

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

ÎNTOCMIT PENTRU PROIECTUL

**„EXTINDEREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A
PUIILOR DE CARNE -FERMA FĂLCIU”**

**AMPLASAMENT: localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și
extravilan- județul Vaslui**

BENEFICIAR: S.C. VERSUS OIL S.R.L.

CUPRINS

1	Descrierea proiectului	4
	a) Amplasamentul proiectului	8
	b) Caracteristicile fizice ale proiectului	12
	c) Elemente specifice caracteristice proiectului propus	28
	d) Estimarea deșeurilor și a emisiilor preconizate pentru proiectul propus	36
2	Descrierea alternativelor realizabile analizate de titularul proiectelor și indicarea motivelor care stau la baza alegerii făcute	36
3	Descrierea aspectelor relevante ale stării actuale a mediului- scenariul de bază.	45
	Descrierea evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este realizat	
3.1	o Calitatea aerului	45
3.2	o Calitatea apei	47
3.3	o Zgomotul	49
3.4	o Calitatea solului și a apei subterane	50
3.5	o Schimbări climatice	51
3.6	o Managementul deșeurilor și al substanțelor chimice periculoase	53
3.7	o Eficiența energetică și a resurselor naturale	53
3.8	o Biodiversitatea	55
3.9	o Populația	56
3.10	o Patrimoniul cultural și istoric	58
3.11	o Bunurile materiale	58
3.12	o Peisaj	58
3.13	o Evoluția mediului în situația neimplementării proiectului(Alternativa „zero”)	59
4	Descrierea factorilor de mediu susceptibili a fi afectați de realizarea proiectului	64
5	Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le pot avea asupra mediului	74
	o Protecția calității apelor	77
	o Protecția calității aerului	80
	o Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	87
	o Schimbările climatice	92
	o Eficiența energetică	98
	o Protecția împotriva radiațiilor	99
	o Protecția solului, subsolului, apelor subterane	99
	o Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	101
	o Peisajul	128
	o Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	129
	o Bunurile materiale (altele decât patrimonial cultural)	133
	o Patrimoniul cultural	133
	o Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării / exploatării proiectului	134
	o Gospodărirea substanțelor și preparatelor toxice și periculoase	134
	o Utilizarea resurselor naturale, a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	139
6	Evaluarea impactului	139
7	Descrierea metodelor de prognoză utilizate	147
7.1	o Apa	149
7.2	o Aerul	150
7.3	o Zgomotul și vibrațiile	151
7.4	o Schimbări climatice	153
7.5	o Solul și subsolul	154
7.6	o Peisajul	155
7.7	o Protecția și sănătatea populației	156
7.8	o Mediul social și economic	157
7.9	o Efecte cumulative- Impactul cumulat	161
8	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea oricăror efecte negative asupra mediului	166
9.	Programul de monitorizare	173
10.	Descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului determinate de vulnerabilitatea proiectelor față de riscurile de accidente majore și/ sau dezastre	178
11	Rezumat fără caracter tehnic	184

Raport privind impactul asupra mediului

Întocmit pentru proiectul „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne la sol-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, cu scopul de a identifica, de a descrie și de a evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale realizării proiectului propus și ale alternativelor sale raționale luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă conform legislației în vigoare.

Raportul privind impactul asupra mediului s-a întocmit în conformitate cu prevederile:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Directivei 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului- Anexa nr. IV.
- Deciziei etapei de încadrare nr. 13/14.02.2023 emisă de APM Vaslui
- Îndrumarului transmis de APM Vaslui privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului.

Încadrare

Realizarea proiectului de investiție:

- *Se încadrează* în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului, *Anexa nr. 2 „Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului”*,
 - ✓ *Pct. 1e)-„Instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1”*
 - ✓ *pct. 13 lit.a)- „Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”.*
- *Se încadrează* în prevederile art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare
- *Nu se încadrează* în prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare [art.28].

Titularul proiectului: S.C. VERSUS OIL S.R.L.

Adresa sediului social al titularului localitatea Fălcu, comuna Fălcu, DN 24 A, nr.66, județul Vaslui.

Reprezentant legal: administrator MORARU EMILIA

Persoana de contact: MORARU VASILE; tel: 0751338566

e-mail: versusgrup@yahoo.com

Realizat de: ing. IACOB MARIA, municipiul Iași, str. Străpungere Silvestru, nr. 30, județul Iași-
Expert de mediu- Certificat de atestare Seria RGX nr.254/07.06.2022

DESCRIEREA PROIECTULUI

a) AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Proiectul de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” este propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui. Comuna Fălcu este situată în partea de Sud-Est a județului Vaslui și se dezvoltă între cuesta pârâului Elan (Depresiunea Elanului) și râul Prut.

Terenul propus pentru realizarea proiectului are suprafața totală de 35639,00 mp și este administrat de titularul proiectului- S.C. VERSUS OIL S.R.L. conform Contractului de constituire a dreptului de suprafață nr. 2258/15.09.2022 [terenul este înscris în Cartea Funciară nr. 75999 a localității Fălcu, comuna Fălcu, județul Vaslui]

Din punct de vedere al amplasamentului, realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit. d); e)]

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 24/11.11.2022 emis de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui, terenul propus pentru realizarea proiectului-St= 35639 mp este situat:

- în intravilanul localității Fălcu- St= 34035 mp;
- în extravilanul localității Fălcu-St=1064 mp

și se află în proprietatea SC VADIM Prod SRL [Contract de vânzare-cumpăare-Încheiere de autentificare nr. 3308/20.12.2002-NP Macovei Constantin].

Conform Extrasului de Carte Funciară -la data 20.10.2022 -se notează înscrieri privitoare la sarcini referitoare la constituirea dreptului de suprafață pe o perioadă de 12 ani în favoarea SC VERSUS OIL SRL cu scopul edificării unor construcții în baza autorizației de construire.

Vecinătățile amplasamentului propus pentru realizarea proiectului

- *Nord* –Proprietate privată
- *Est* - Drum Național DN 24A
- *Sud* - Teren Nr. Cad. 75998
- *Vest* – Drumul de exploatare DE 869

Față de limitele proprietății se mențin distanțele existente și se asigură respectarea prevederilor Regulamentului de Urbanism al PUG Comuna Fălcu aprobat prin HCL Fălcu nr. 2/28.01.2010-prelungită prin HCL Fălcu nr. 61/23.12.2019.

Accesul la amplasament se realizează din drumul de exploatare DE 869 situat la limita de vest a amplasamentului propus pentru realizarea proiectului de investiție.

Distanța față de receptorii sensibili- conform prevederilor Studiului de evaluare a impactului și confortului populației întocmit de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru proiectul „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-județul Vaslui:

- *Est:* drum DN 24A- la limita amplasamentului-locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 120 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 140 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă C16;
 - ✓ cca. 340 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.

- *Sud:* Hale NC 75998- locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 190 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 350 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă (C15);
 - ✓ cca. 250 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.

Din punct de vedere **hidrografic** amplasamentul aferent proiectului de investiție este situat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P
- Cursul de apă: râu Bozia; Cod cadastral XIII-1.019.03.00.0
- Corp de apă de suprafață:Gârla Boul Batran+Bozia +Sarata
- Cod corp de apă de suprafață:RORW13-1-19_B1A
- Corpul de apă subterană: Luncile și terasele Prutului mediu-inferior
- Cod corp de apă subterană: ROPR02

Din punct de vedere **geomorfologic** amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este situat pe versantul vestic al râului Prut.

Conform prevederilor *Certificatului de Urbanism nr.24/11.11.2022* emis de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui, terenul propus pentru realizarea proiectului are:

- *Folosința actuală:* teren construit și neconstruit.
- *Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism:* conform PUG Comuna Fălcu aprobat prin HCL Fălcu nr.2/28.01.2010 prelungită prin HCL Fălcu nr. 61/23.12.2019.

Areale sensibile

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se află areale sensibile și obiective incluse în patrimoniul cultural prevăzute în:

- Lista monumentelor istorice actualizată, aprobată prin Ord. MCC nr. 2314/2004 cu modificările ulterioare;
- Repertoriul arheologic național prevăzut de OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Studiul geotehnic realizat de SC KDF ASISTCONSULT SRL pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului a estimat, ținând cont de caracteristicile construcțiilor precum și de condițiile de teren (umplutură, sol vegetal, praf argilos,, praf nisipos) estimează pentru ansamblul construcție-teren **categoria geotehnică „2”, risc geotehnic „moderat”**.

Stratificația terenului conform prevederilor studiului geotehnic:

Forajul f-1	Forajul f-2
0,00m-0,50 m- sol vegetal	0,00 m-0,90 m-umplutură
0,50 m -2,80 m-praf argilos gălbui, uscat, de consistență plastic tare, cu plasticitate medie, cu calcar, sfărâmișos, friabil, macroscopic, loessoid, sensibil la umezire, PSU grupa A	0,90 m-2,50 m- praf argilos gălbui, uscat, de consistență plastic tare, cu plasticitate medie, cu calcar, sfărâmișos, friabil, macroscopic, loessoid, sensibil la umezire, PSU grupa A
2,80 m – 6,00 m- praf argilos gălbui, uscat, de consistență plastic tare, cu plasticitate medie, sfărâmișos, friabil,sensibil la umezire, PSU grupa A	2,50 m-6,00 m- praf argilos gălbui, uscat, de consistență plastic tare, cu plasticitate medie, sfărâmișos, friabil, macroscopic, loessoid, sensibil la umezire, PSU grupa A

Nivelul hidrostatic (NHs) nu a fost interceptat în foraje până la cota de (-6,00 m).

Apa subterană poate fi prezentă în zona amplasamentului propus pentru realizarea proiectului la cotele (-14,00 m)...(-16 m) de la CTN, cu nivel liber.

Conform prevederilor din normativul P100/1-2013, amplasamentul se încadrează în:

- zona cu valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,30$;
- perioada de control (colț) $T_c = 0,7$ sec.

Adâncimea maximă de îngheț, conform prevederilor din STAS 6054-77, este de 0,90 m de la suprafața terenului. Conform codului de proiectare CR 1-1-4-2012, presiunea de referință a vântului este de 0,7 kPa, mediată pe 10 minute la 10 m, pentru un interval mediu de recurență de 50 de ani. Conform codului de proiectare CR 1-1-3-2012, încărcarea din zapadă pentru amplasamentul în discuție este de 2,5 kN/m² pentru un interval mediu de recurență de 50 de ani. În eventualitatea fundării directe, lucrările care se vor executa se încadrează în *categoria geotehnică 2*, având risc geotehnic „*moderat*”.

Pe amplasament nu au fost identificate elemente ale unor fenomene de instabilitate.

Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren conferă zonei investigate un **caracter stabil din punct de vedere geodinamic**, terenul de fundare prezentând caracteristici geotehnice compatibile cu realizarea obiectivelor propuse conform proiectului.

Terenul nu este inundabil.

Soluțiile de fundare propuse:

- fundații izolate din beton armat sub stâlpi metalici pentru halele de creștere intensivă a puilor de carne;
- rețele de grinzi din beton armat pentru corpul administrativ;
- placă din beton armat pentru platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere.

Se recomandă ca la proiectare, execuție și pe toata durata exploatării să se respecte prevederile referitoare la normele de protecția muncii în vigoare și în mod deosebit cele din „Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” aprobat de MLPAT cu ordinul 9/N/15.03.1993.

Pe parcursul execuției lucrărilor se prevede necesitatea realizării monitorizării geotehnice a execuției de către un consultant, prin care să se adapteze, dacă va fi cazul, detaliile de execuție în funcție de condițiile geotehnice întâlnite.

Responsabilitatea privind soluțiile tehnice propuse prin proiect revine proiectantului și constructorului în solidar cu beneficiarul (titularul) proiectului.

Se precizează că pe parcursul execuției lucrărilor prevăzute pentru realizarea proiectului se vor adopta măsuri adecvate pentru circulația mijloacelor de transport și a utilajelor astfel încât să nu se producă alunecări sau surpări locale, cu obligația de a asigura curățarea roților autovehiculelor la intrarea pe drumurile publice.

Realizarea proiectului de investiție în zonă valorifică potențialul natural al acesteia prin realizarea unor construcții – hale pentru creșterea intensivă a puilor de carne la sol-care se încadrează din punct de vedere arhitectural în cadrul natural – antropizat existent: fermă agrozootehnică.

CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul pe teren la construcțiile propuse se va face din drumul de exploatare existent-DE 869-situaat la limita de vest a amplasamentului propus pentru realizarea proiectului de investiție

Conexiunea cu drumul public se va realiza prin accesul din proprietate organizat cu indicatoare.

Din punct de vedere al circulației se constată în zonă *nu se constată disfuncționalități*:

Accese propuse: se menține accesul existent la ferma agrozootehnică.

Din punct de vedere al accesibilității și al legăturilor cu principalele trasee de transport în comun, zona este bine deservită.

Pentru realizarea proiectului de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” pe amplasamentul propus se vor respecta următoarele condiționalități:

- Staționarea autovehiculelor se va face în spații special amenajate în incinta proprie.
- Respectarea normelor și normativelor în vigoare privind dimensiunile și structura sistemului rutier (căi de acces). Dimensionarea tehnologică va ține seama de natura terenului, structura traficului și intensitatea acestuia, corelarea elementelor geometrice ale traseului cu parametrii de trafic.
- Executarea lucrărilor de amenajare a căilor de acces la obiectiv, a aleilor de incintă, a racordurilor cu stradalul existent cu o unitate specializată în astfel de lucrări, cu respectarea normelor și normativelor în vigoare.
- Executarea lucrărilor de construcții nu va afecta circulația și proprietățile din zonă; lucrările vor fi semnalizate cu respectarea normelor și a normativelor în vigoare.

Se precizează că pe parcursul execuției lucrărilor aferente proiectelor de investiție se vor adopta măsuri adecvate pentru circulația mijloacelor de transport și a utilajelor de construcții astfel încât să nu se producă alunecări sau surpări locale, cu obligația de a asigura curățarea roților autovehiculelor ce intră pe drumurile publice.

JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

- Potențialul ridicat de dezvoltare al zonei datorită avantajelor pe care le prezintă orientarea, apropierea față de centrele de interes ale comunei Fălcu, județul Vaslui
- Dezvoltarea fermei agrozootehnice existente pe amplasament prin construirea de noi hale destinate creșterii intensive a puilor de carne la sol, spațiul construit având un caracter compact și continuu.
- Satisfacerea cererii pe piața de consum alimentar pentru carnea de pasăre destinată consumului intern și exportului.
- Aspectul vizual actual neplăcut al fermei agrozootehnice comparativ cu vecinătățile.

Procesul de dezvoltare în sectorul agrozootehnic vine să rezolve nevoi fundamentale ale unei populații în continuă creștere, astfel încât se poate argumenta că expansiunea spațiilor destinate creșterii animalelor de fermă este consecința modificării modelelor de existență și consum ale populației.

Spațiile construite compact, în continuitate, vor fi conectate structurilor anexe existente în zonă.

Realizarea proiectului de investiție determină dezvoltarea urbanistică a zonei prin:

- Integrarea și armonizarea construcțiilor și a amenajărilor propuse.
- Rezolvarea circulațiilor carosabile și pietonale, accese, staționarea autovehiculelor, corelate cu traficul din zonă și relațiile cu zonele învecinate
- Asigurarea accesibilității și racordarea la rețelele edilitare.
- Realizarea, la finalizarea lucrărilor de construcții, a spațiilor plantate pe terenul liber de construcții. Spațiile verzi propuse a fi amenajate pe amplasament în zonele libere de construcții vor constitui o componentă importantă a proiectului, prin funcțiunea de factor de îmbunătățire a microclimatului în zonă.

Avantajele evidente ale unei astfel de dezvoltări sunt asigurate în primul rând de accesibilitatea tehnică și financiară la infrastructurile aflate în proximitate (căi de comunicație, rețele de alimentare cu apă, energie electrică, telefonie).

VALOAREA INVESTIȚIEI - conform devizului tehnico-economic: 1.820.801,52 lei la care se adaugă T.V.A.

PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ: cca. 18 de luni de la data emiterii autorizației de construcție.

b) CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI

- Suprafața totalăa terenului, St= 35639,00 mp
- Suprafața construită existentă, Sc=3744,00 mp
- Suprafața construită: Sc=4712,00 mp
 - ✓ 8 hale de creștere a puilor de carne la sol: C8, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16,- Sc=Scd= 574,00 mp/hală;Sc=4592,00 mp
 - ✓ Corp administrativ- C17, Sc= 120,00 mp [L x l =14,40m x 8,30 m].
- Suprafața construită totală; Sc= 8456,00 mp
- Platforma betonată pentru depozitarea temporară a deșecțiilor animaliere, Sc= 850 mp
- Alei pietruite; S=2000 mp
- Filtru rutier, Sc= 24,50 mp
- Bazin pentru colectarea apelor uzate provenite de la igienizarea halelor și a apelor uzate menajere.

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIVE ALE OBIECTIVELOR PROPUSE PE AMPLASAMENT		
8 hale de creștere a puilor de carne identice ca dimensiuni și soluție constructivă	Suprafața construită: 574 m ² /hală Suprafața desfășurată: 574 m ² /hală S. desfășurată 8 hale: 4592 m ² Regim de înălțime: parter	Sistemul constructiv format din cadre metalice cu închideri cu panouri sandwich. Fundațiile vor fi izolate din beton armat. Șarpanta metalică și acoperiș din panouri termoizolante. Finisajul exterior: panouri sandwich Finisajul interior: ▪ pardoseli – grătare PVC ▪ finisaje la pereți – panouri sandwich, tâmplărie PVC.
Corp administrativ cu filtru sanitar	Suprafața construită: 120,00 m ² Suprafață utilă: 92,50 mp Dimensiuni 8,30 x 14,40 m Regim de înălțime - parter Compartimentare interioară: ▪ Birou medic; Sală necropsie ▪ Cameră frigorifică ▪ Baie ▪ Spațiu depozitare ▪ Holuri acces; ▪ Vestiare femei; Duș femei ▪ Vestiare bărbați; Duș bărbați ▪ Sală de mese ▪ Punct de pază	Sistemul constructiv va fi din zidărie portantă cu stâlpișori și centuri. Fundațiile vor fi continue sub ziduri, din beton armat. Acoperișul se va realiza tip șarpantă din lemn iar învelitoarea va fi din tablă profilată ,culoare gri antracit. Compartimentările interioare din zidărie Finisajul exterior: tencuială decorativă de exterior Finisajul interior: ▪ pardoseli – gresie. ▪ finisaje la pereți - tencuieli lavabile, corpuri de iluminat, tâmplărie PVC.
Silozuri de stocare a furajelor- 4 buc	Capacitate de stocare de 14 t.	Formă cilindrică din metal cu diametrul de 3,5 m și înălțimea de 6,5 m. Un siloz de stocare deservește 2 hale.

Platforma betonată pentru depozitarea dejectiilor	Suprafața construită- 850 mp.	Se va realiza din beton cu grosimea de 15 cm pe strat de 20 cm de balast compactat.
Alei pietruite pentru circulație	Suprafața- 2.000 mp.	Piatra compactată în grosimea de 30 cm.
Filtru rutier	Dimensiuni: 7 x 3,5 m	Cuvă din beton cu grosimea de 20-50 cm

Constructorul va lua pe parcursul execuției toate măsurile de protecție, de siguranță și sănătate în muncă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare și a avizelor emise de autoritățile interesate de efectele realizării proiectului pe amplasamentul propus.

Organizarea frontului de lucru și execuția lucrărilor vor respecta prevederile legislației privind securitatea și sănătatea muncii: Legea nr. 319/2006; HG nr. 1425/2006; HG nr. 955/2006; HG nr. 300/2006; HG nr. 971/2006, HG nr. 1048/2006; HG nr. 1091/2006; HG nr. 1146/2006, Normele specifice de securitate a muncii pentru lucrul la fundații, alte instrucțiuni proprii.

Constructorul/ antreprenorul de lucrări va asigura respectarea măsurilor de protecție a muncii în funcție de condițiile locale de execuție.

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții- montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor utiliza echipamente diverse :

- utilaje pentru construcții pe șenile și pneuri destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încărcare, împins, compactare, etc.;
- utilaje pentru ridicare, transport și manipulat sarcini;
- utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton; mijloace de transport auto;etc.

Echipamentele utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional, al securității muncii și al siguranței circulației.

Monitorizarea executării lucrărilor de construcții

- o Excavațiile se vor realiza în etapele și în ordinea stabilită de șeful de șantier, astfel încât să se evite volumele mari de excavații, realizate dezordonat; se vor monitoriza prin mijloace topo pe tot parcursul execuției lucrărilor de fundații până la atingerea cotei zero
- o Pe parcursul execuției săpăturilor și a lucrărilor de fundare se vor analiza stratificația și caracteristicile terenului de fundare. Citirile se vor transmite proiectantului la un interval de maximum 24 ore de la efectuarea acestora. Proiectantul va fi informat imediat în cazul în care se observă deplasări neobișnuite.

Spațiul exterior se va amenaja cu pavaje carosabile și pietonale, spații verzi.

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de protecție a muncii, de securitate și sănătate în muncă în construcții prevăzute de legislația în vigoare.

Se vor adopta măsuri specifice referitoare la:

- Stabilirea căilor și zonelor de acces/circulație în perimetrul de lucru și asigurarea corespunzătoare a acestora;
- Instruirea personalului privind respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă; dotarea cu echipamente de protecție adecvate, conform prevederilor HG nr. 300/2006.
- Verificarea utilajelor asfel încât acestea să fie în stare de funcționare la parametri tehnici proiectați.
- Depozitarea temporară a pământului excavat în zone special amenajate în incinta amplasamentului, fără afectarea circulației în zona obiectivului.

- Stabilirea responsabilităților privind gestiunea deșeurilor rezultate, evacuarea materialelor rămase neutilizate, executarea lucrărilor de refacere a amplasamentului aferent organizării de șantier și a terenului /platformelor de lucru ocupate temporar de constructor.
- Aducerea terenului neconstruit (la finalizarea lucrărilor de construcții) la starea inițială și amenajarea de spații verzi.

Planul de execuție al proiectului de investiție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

- *Etapa organizării de șantier* – cuprinde lucrările aferente poziționării utilajelor, stabilirii traseelor de evacuare, a amplasării baracamentelor (birou diriginte de șantier, magazie, baraca pază, toalete ecologice etc.), platforme provizorii pentru depozitarea deșeurilor rezultate din construcții.
- *Etapa de construcție propriu-zisă:* se referă la perioada în care se execută lucrările de construcții și evacuarea deșeurilor rezultate din construcții.

Execuția lucrărilor va fi eșalonată pe durata a cca.18 luni și va începe după obținerea autorizației de construire conform Legii 50/1991 cu modificările și completările în vigoare.

Etapa de construcție:

- Trasarea construcțiilor (poziționarea în plan vertical și orizontal)
- Sistematizarea terenului și săparea gropilor de fundații
- Realizarea fundațiilor cu utilizarea- în funcție de caz- de sprijiniri de maluri
- Montarea structurilor de rezistență (stâlpi, grizi, contravânturi, etc)
- Montarea acoperișurilor
- Montarea accesoriilor (pane, coame , subcoame, jgheaburi, etc)
- Realizarea pardoselilor interioare
- Realizarea închiderilor, a ușilor de acces, etc.
- Realizarea instalațiilor termice, electrice, de ventilație, de apă-canal, etc

Elemente specifice caracteristice proiectului propus

În perioada execuției proiectantul de specialitate are obligația de a urmări realizarea (pe faze determinante) ale lucrărilor de construcții specificate în *Programa de control a calității*.

Echipamentele utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional, al securității muncii și al siguranței circulației.

Constructorul va respecta pe parcursul execuției lucrărilor de construcții:

- măsurile de protecție, de siguranță și de sănătate în muncă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- prevederile avizelor emise de autoritățile interesate de efectele realizării proiectului;
- prevederile autorizației de construcție.

Antreprenorul lucrărilor de construcții are următoarele obligații:

- Realizarea unui grafic de desfășurare a lucrărilor de construcții din care să rezulte succesiunea operațiilor ce urmează a fi efectuate cu respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă.
- Elaborarea unui *Plan de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții*. Se va realiza o evaluare cât mai precisă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate.
- Implicarea factorilor de management în problema gestionării deșeurilor și comunicarea personală cu personalul lucrător din șantier.

- Planificarea corespunzătoare a spațiilor de lucru în șantier și asigurarea zonelor pentru stocarea / manevrarea deșeurilor rezultate din construcții.
- Asigurarea depozitării și manipulării materialelor și deșeurilor din construcții în condiții de siguranță pentru a preveni pierderile și deteriorarea acestora.
- Utilizarea tehnicilor de construcție eficiente pentru reutilizarea maximă și / sau reciclarea deșeurilor rezultate din construcții.

Se va întocmi un *Program de inspecție și monitorizare - parte componentă a Planului de inspecție și întreținere.*

Zilnic se va realiza inspecția echipamentelor/ utilajelor aflate în funcțiune sau care au fost recent utilizate. Inspecția se va face în acord cu planul de mentenanță preventivă, iar dacă în acesta nu sunt prevăzute măsuri specifice pentru ziua respectivă, inspecția se va rezuma la verificarea vizuală a integrității și buneii funcționari a echipamentelor/ utilajelor folosite.

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului aferent proiectului.

Circulația interioară, parcare a autovehiculelor și a utilajelor folosite precum și soluția de acces pe amplasament se vor realiza conform planului organizării de șantier.

Organizarea de șantier va fi îngrădită perimetral cu împrejmuiri continue de diferite dimensiuni pentru a limita accesul persoanelor neautorizate și riscul de accidente prin pătrunderea în mod nepermis și fără echipament de protecție a persoanelor străine.

Se va verifica periodic continuitatea, starea tehnică și de securitate a împrejmuirii șantierului, astfel încât să fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incintă.

La ieșirea din șantier, în dreptul porții de acces auto se propune amplasarea:

- rampei de spălare a roților autovehiculelor care vor ieși din șantier;
- panoului de identificare a șantierului.

Lângă poarta de acces se va amplasa un post de control și de verificare a accesului în șantier.

Obligația organizării, contractării și asigurării serviciilor de pază și control va reveni antreprenorului lucrărilor de construcții, care, la cererea beneficiarului, pe baza contractului încheiat cu acesta, va executa organizarea de șantier.

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor adopta măsuri adecvate pentru circulația mijloacelor de transport și a utilajelor, astfel încât să nu se producă alunecări sau surpări locale, cu obligația de a asigura curățirea roților autovehiculelor ce intră pe drumurile publice.

Dirigintele de șantier va urmări execuția lucrărilor și va întocmi cartea tehnică a construcțiilor.

Lucrarile de construcții se vor realiza în conformitate cu prevederile proiectului.

În cazul în care va fi necesară modificarea soluției autorizate se va contacta proiectantul de specialitate, care, pe baza unei *Dispozitii de șantier* va dispune soluția corectă pentru realizarea modificărilor necesare. Titularul proiectului va notifica în acest caz APM Vaslui pentru prezentarea modificărilor intervenite în realizarea proiectului.

În perioada execuției proiectantul de specialitate are obligația de a urmări realizarea pe faze determinante ale lucrărilor de construcții specificate.

Recepția finală pentru fiecare dintre clădiri se va face în baza unui *Proces Verbal de recepție.*

Punerea în funcțiune a construcțiilor se va realiza după recepția lucrărilor de construcții.

Exploatarea lucrărilor realizate: se va realiza pentru funcțiunea propusă- creșterea intensivă a puilor de carne la sol- pe toată perioada de existență a construcțiilor: C8, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16 și pentru funcțiunea de activități administrative- C17.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Realizarea proiectului de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, nu se cumulează cu realizarea altor proiecte existente sau planificate în zonele din vecinătate.

Funcțiunea propusă pe amplasament -creșterea intensivă a puilor de carne la sol-valorifică potențialul natural al zonei prin realizarea unor construcții care se vor încadra din punct de vedere arhitectural în cadrul natural-antropizat existent [fermă agrozootehnică] asigurând un standard adecvat vecinătăților atât din punct de vedere spațial cât și din punct de vedere al imaginii urbane. Implementarea funcțiunii propuse prin proiect răspunde următoarelor *cerințe funcționale*:

- asigurarea spațiilor și cerințelor aferente desfășurării activității propuse- creșterea intensivă a puilor de carne;
- asigurarea spațiilor necesare echipării tehnice ale construcțiilor și funcționării în bune condițiuni a acestora.

c) ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS

Proiectul de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, prevede extinderea fermei agrozootehnice existente pe amplasament prin construirea unui număr de 8 hale de creștere în sistem intensiv a puilor de carne.

Capacitatea proiectată: 8 hale de creștere a puilor de carne la sol; 10.000 locuri/hală; 80.000 locuri/serie; 5 serii /an; 400.000 capete/an.

Din punct de vedere a capacității proiectate activitatea de creștere intensivă a puilor de carne la sol cu o capacitate mai mare de 40000 locuri se încadrează în prevederile *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale-[Anexa 1, pct. 6.6 a)]*.

În prezent pe terenul aferent Fermei agrozootehnice există un număr de 7 hale destinate creșterii animalelor (ferma de vaci) care se mențin în stare de conservare.

Una dintre halele existente este utilizată pentru creșterea puilor de carne la sol; capacitatea în funcțiune: 15000 locuri/hală/serie.

Proiectul de investiție nu prevede intervenții (realizarea de lucrări de construcții) la halele existente pe amplasament.

Aspectul exterior al construcțiilor va exprima caracterul și reprezentativitatea funcțiunii propuse și va fi subordonat cerințelor și prestigiului investitorului și ale zonei.

Volumele construite vor fi simple și se vor armoniza cu vecinătățile imediate.

Fațadele posterioare și laterale vor fi tratate arhitectural la același nivel cu fațada principală. Aspectul construcțiilor va corespunde funcțiunii propuse și caracterului zonei.

CARACTERISTICILE CONSTRUCTIVE
HALE PENTRU CREȘTEREA INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE
<p style="text-align: center;">Infrastructura</p> <p>Fundarea se va realiza direct în stratul de praf argilos gălbui, sensibil la umezire PSU grupa A. Se va realiza tasarea terenului prin umezire controlată și compactarea intensivă a stratului de la suprafață (cota săpăturii va fi cu aproximativ 10 cm mai sus decât cota de fundare). Sistemul de fundare pentru structura metalică este alcătuit din fundații izolate (cuzinet și talpă din beton cu dimensiunile în plan 160x200cm). Fundațiile și grinzile se vor turna pe un strat de egalizare din beton simplu. Stâlpii metalici vor fi vor fi ancorați în fundații cu șuruburi înglobate în cuzineții fundațiilor. Se va acorda o atenție sporită poziționării ancorajelor. Cota terenului amenajat în jurul construcției C.T.A.=-0.10 m Nivelul superior al fundațiilor corespunde cotei de ±0,00 m Nivelul inferior al fundațiilor corespunde cotei de -1,75m. Dacă în urma săpăturilor la cota de fundare nu poate fi asigurată o încastrare de minim 20 cm în terenul bun de fundare (praf argilos gălbui, PSU grupa A), grosimea stratului de egalizare C8/10 se va majora corespunzător. Placa de pardoseală din zona spațiilor tehnice are grosimea de 15cm și va fi armată cu plase sudate dispuse la partea superioară și inferioară. Incintele săpăturilor pentru fundații vor fi amenajate astfel încât să permită colectarea rapidă a apei din precipitații sau provenită accidental, pe toată durata execuției. Umpluturile în jurul fundațiilor se vor realiza imediat după îndepărtarea cofrajelor verticale, acestea executându-se în straturi succesive de maxim 15÷20 cm grosime, cu pământ de calitate corespunzătoare (pământ galben) cu densitatea specifică de 1,70 t/m³. Calitatea pământului de umplură va fi verificată conform prevederilor normativului C29/85. Valoarea medie a gradului de compactare trebuie să fie mai mare de 98 % iar valoarea minimă a acestuia să fie mai mare de 95 %. Pentru protecția clădirii se vor executa trotuare etanșe cu lățimea minimă de 1m pe tot perimetrul construcției, iar apele meteorice și reziduale vor fi captate și dirijate prin rigole în totalitate spre rețeaua de canalizare. Pe durata execuției și exploatării construcției vor fi adoptate și respectate măsurile pentru eliminarea posibilității de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia conform recomandărilor formulate în studiul geotehnic și normativelor în vigoare, aplicabile pământurilor sensibile la umezire (PSU grupa A).</p>
<p style="text-align: center;">Suprastructura</p> <p>Structura de rezistență va fi alcătuită din cadre transversale legate între ele cu antretoaze (lonjeroane), contravântuită în planul acoperișului și în planul vertical al stâlpilor (prin contravântuiri pe direcție longitudinală).</p> <p>Structura de rezistență pentru panourile sandwich de acoperiș este realizată din profile cu pereți subțiri formate la rece (C200, Z200). Structura de rezistență a pereților exteriori este realizată din profile cu pereți subțiri formate la rece și țevă pătrată/rectangulară. Materialul utilizat la confecționarea profilelor formate la rece: S350GD+275Z.</p> <p><i>Elementele de închidere</i> Închiderile pentru acoperiș și pereți vor fi realizate din panouri termoizolante prefabricate (panouri sandwich). Elementele de închidere vor îndeplini condițiile de rezistență pentru grupările acțiunilor specifice amplasamentului.</p>
<p style="text-align: center;">CLĂDIRIA ADMINISTRATIVĂ</p>
<p style="text-align: center;">Infrastructura</p> <p><i>Sistemul de fundare:</i> tălpi și elevații continui din beton armat clasa C16/20, prevăzute cu centuri atât la partea inferioară cât și la cea superioară. Fundația este de tip continuă sub ziduri cu talpa armată cu dimensiunile de 55 cm x 40 cm și elevații de 25 cm grosime armate cu oțel PC52 Ø8 mm, Ø10 mm și Ø12 mm. La partea superioară este prevăzută o centură cu dimensiunile în secțiune de 25x25 cm armată cu 4 Ø12 PC52. La partea superioară a fundațiilor se va aplica un strat hidroizolant din mortar M100 și APASTOP și la exteriorul elevației pe toată înălțimea acesteia se va aplica strat hidroizolant peste care se va dispune protecție termică din polistiren extrudat lipit cu mortar adeziv și la final membrana cu cramioane. Rostul între trotuar și fundație va fi umplut cu bitum. <i>Adâncimea de fundare</i> raportată la cota + 0,000 a construcției este de -1,40m; Placa suport pardoseală de la cota -0,05: se va realiza din beton clasa C16/20 armat cu un rând plasa sudată STNB Ø5/100x100 (ce se vor îngloba în centurile elevațiilor fundațiilor). Porțiunile în consola ale plăcii suport vor fi armate cu 2 rânduri de plase, care vor fi petrecute peste marginea interioară a elevațiilor pe o lungime de 50cm.</p>

Pardoseala se va turna după ce s-au realizat straturile inferioare-respectiv un planșeu b.a. sub care în prealabil s-a compactat un strat de pietriș de 10 cm grosime. Între straturile de pietriș-polistiren-placa suport se va monta folie din polietilena pe toată suprafața.
Suprastructura
<p><i>Sistemul constructiv:</i> Zidărie portanta din cărămidă tip GVP prevăzută cu elemente de confinare atât pe verticala (sâmburi și stâlpi din beton armat la colțuri și intersecții) ,cat și pe orizontala (centuri și grinzi din beton armat) ;</p> <p><i>Închiderile exterioare:</i> pereți structurali din zidărie de cărămidă GVP (290x240x188) de 25 cm grosime;</p> <p><i>Compartimentări interioare:</i> pereți structurali din zidărie de cărămidă GVP (290x240x188) de 25 cm grosime; pereți despărțitori din zidărie GV de 15 cm grosime;</p> <p><i>Planșeul:</i> peste parter se va realiza din lemn</p> <p><i>Acoperișul:</i> va fi realizat în varianta șarpantă din lemn pe scaune; șarpantă se va realiza din lemn ecarisat de rășinoase(brad) cu următoarele cerințe de calitate: clasa I de exploatare, clasa I de calitate, umiditate ≤ 15 %. Înainte de montare, materialul lemnos se va trata cu soluție ignifuga și soluție contra microorganismelor</p>
PLATFORME EXTERIOARE
Platformele exterioare – S=2000 mp- se vor realiza din piatra compactata în grosime de 30 cm.
SILOZURILE DE STOCARE A FURAJELOR
Se prevede amplasarea pe platforma betonată/pietruită din incinta fermei a unui număr de 4 silozuri pentru stocarea furajelor: construcții metalice cu formă cilindrică: Ø=3,50 m; H=6,50 m. Capacitatea de însilozare: 14 tone/buc. Se utilizează 1 siloz de furaje/2 hale de creștere a puilor de carne.
PLATFORMA DE STOCARE TEMPORARĂ A DEJEȚIILOR
Platforma betonată-construcție supraterană-S=850 mp: beton cu grosimea de 15 cm pozat pe un strat de balast compactat în grosime de 20 cm. Platforma de depozitare temporară a deșeurilor animale (pat uscat + deșeurii) va fi impermeabilizată prin betonare, va fi prevăzută cu pereți laterali pe 3 laturi (h=1,20 m); radierul platformei va fi realizat cu o pantă i=0,5% pentru asigurarea scurgerii părții lichide într-o rigolă de unde vor fi dirijate în bazinul de colectare a levigatului. Bazinul de colectare va fi etanș, se va amplasa subteran și va avea capacitate de 10 mc. Apele rezultate (levigatul colectat de pe platforma de deșeurii) se vor utiliza ca îngrășământ pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului (fertilizare) Platforma de depozitare temporară a deșeurilor va fi prevăzută cu un acces adecvat pentru mijloacele de transport și permite încărcarea/ manipularea deșeurilor fără scurgea pe sol.

MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI

<ul style="list-style-type: none"> - Materiale de construcții*) : beton (diverse tipuri); confecții metalice; plase sudate; beton placă de pardoseală; oțel beton;tablă, profile laminate; șuruburi de rezistență, etc. - Energie electrică - Apă - Combustibili și lubrifianți pentru utilajele de lucru și pentru autovehiculele de transport materiale de construcții și deșeurii rezultate din construcții.
<p>Resurse naturale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pământ pentru umpluturi -pământ provenit din excavațiile ce se vor realiza pe amplasament. Nu se prevede utilizarea gropilor de împrumut. - Agregate naturale: - <i>în funcție de caz</i> -nisip, balast, piatră spartă. - Lemn pentru cofraje.
<p>Notă*) - Materialele de construcție utilizate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu se încadrează în categoria materialelor periculoase; - vor fi certificate în domeniul calității; - vor fi inofensive și vor prezenta caracteristici de calitate controlate, conforme cu normativele în vigoare; - vor respecta cerințele aplicate lucrărilor de construcții, respectiv: rezistență mecanică și stabilitate; securitate în caz de incendiu; igienă, sănătate și protecția mediului; siguranță în exploatare; protecție contra zgomotului; economie de energie și izolare termică; - vor respecta prevederile standardelor de produs în vigoare și Normativele P100-2013, NE 012-1-2007, NE 012-2-2010, NP 112-2014 și CR 2-1-1/2013.

Metodele folosite pentru construcție

Tehnicile de construcție ce vor fi adoptate vor respecta cele mai bune tehnici în domeniu.

Alături de resursele materiale, umane și financiare, resursele tehnologice vor deține un rol important în execuția lucrărilor de construcții.

în Programul de control al calității.

Receptia finală- se va face în baza unui Proces Verbal de recepție .

Punerea în funcțiune: se va realiza după recepția lucrărilor.

La alegerea celor mai eficiente soluții de resurse tehnologice în cadrul proceselor tehnologice se vor avea în vedere:

➤ **Criteriile de natură tehnică**

Se vor selecta resursele tehnologice necesare în funcție de caracteristicile tehnice constructive și de condițiile de lucru locale la obiectivul de investiție care vor avea la bază:

- Factori tehnici care influențează alegerea resurselor tehnologice pentru manipularea materialelor funcție de natura acestora, cantitățile de materiale ce trebuie manipulate, greutatea sau volumul materialelor, caracteristicile operației efectuate: încărcare sau descărcare, specificul frontului de lucru unde se desfășoară operația de încărcare/descărcare a materialelor, asigurarea condiției de continuitate.
- Factori tehnici care influențează alegerea mijloacelor de transport a materialelor de construcție de la depozite sau de la furnizori la locul de punere în operă.
- Factori tehnici generali funcție de natura materialelor de construcție, greutatea/volumul materialelor, cantitatea de materiale prevăzută a fi transportată, păstrarea calității materialelor pe durata transportului.
- Factori tehnici specifici transportului pe orizontală funcție de distanța de transport, calitatea căii de circulație, posibilitatea de manevră și de acces sub aspectul gabaritului, funcție de zona de amplasament.
- Factori tehnici care influențează alegerea utilajelor de construcție funcție de natura obiectivelor ce se propun a fi edificate, tehnologiile abordate, spațiul în care se realizează construcțiile, caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite.

➤ **Criteriile economice**

Sunt reprezentate de etapa de selectare în funcție de costurile de producție care intervin în urma exploatarea resurselor tehnologice. Criteriile economice ce trebuie avute în vedere sunt: costul unitar de producție și productivitatea muncii. Selectarea celei mai avantajoase soluții tehnologice de execuție sau de alcătuire constructivă a construcțiilor C8, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17 se va face pe baza indicilor de analiză a eficienței.

Combustibili/lubrifianți :

- *Motorină* pentru vehiculele și utilajele folosite la realizarea lucrărilor de construcții – montaj și pentru vehiculele de transport materiale de construcții și deșeurile rezultate din construcții.

Produsul comercial este un amestec de motorină și biodiesel; aditivii sunt adăugați în concentrații mici.

Denumirea substanței	Raport	EC	CAS	Clasificarea Reg.CE nr. 1272/2008	Fraze de risc/fraze de pericol
Motorină combustibil	< 100%	269-822-7	68334-30-5	cat.2; H351	Fraze de risc: R40; R 51/53; R 65; R38. Fraze de pericol: H351; H226; H30315; H332; H373; H411; P 301+P315; H332; H373; H411; P 301+P315; P304+P340; P308+P313; P403+P233; P 501; P405; P303+P361+P353.
Biodisel (esteri metilici ai acizilor grași din uleiuri vegetale)	0-7%	267-015-4	67762-38-3	Nu este clasificat	-
Aditivi	< 1%	-	-	-	-

<ul style="list-style-type: none"> Uleiuri de transmisie și uleiuri de motor: produse cu componente periculoase în sensul Regulamentului CE1272/2008 (CLP) 				
Cantitate	Denumire	Numărde identificare	Clasificare	Număr de înregistrare
40 -<50%	Distilat de petrol hidrotratat, ușor parafinic	CAS:64742-55-8 EC:265-158-7	H304	01-2119487077-29-xxxx
6,25-<10%	Uleiuri minerale sintetice parafinice puternic rafinate. Vâscozitate 40°C≤20cST	CAS:Mixture EC: Mixture	H304	
0,5- <0,95%	C14-C18 alpha-olefinepoxide- produc reactive cu acidul boric	CAS: Polymer EC:939-580-3	H317	01-2119976364-28
Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului de investiție: <ul style="list-style-type: none"> Nu se va realiza o gospodărie proprie de carburanți. Alimentarea cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor care vor lucra în șantier se va realiza în stații de distribuție carburanți autorizate conform prevederilor legislației în vigoare. Nu se vor realiza lucrări de reparații la utilaje și autovehicule și nu se vor efectua schimburi de uleiuri. Aceste activități se vor realiza la operatori specializați, autorizați conform prevederilor legislației în vigoare. 				

DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A ACTIVITĂȚILOR PROPUSE A FI DESFĂȘURATE PE AMOLASAMENT CONFORM PREVEDERILOR PROIECTULUI
<p>Proiectul de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, prevede extinderea fermei agrozootehnice existente pe amplasament prin construirea unui număr de 8 hale de creștere în sistem intensiv a puilor de carne.</p> <p>Capacitatea proiectată: 8 hale de creștere a puilor de carne la sol; 10.000 locuri/hală; 80.000 locuri/serie; 5 serii /an; 400.000 capete/an.</p> <p>Categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> pct. 6.6 a)-Creșterea intensivă a păsărilor de curte cu capacități de peste 40000 de locuri pentru păsări. <p>Clasificarea activității conform prevederilor Ord. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă și Ghidului EMEP/EEA 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cod NFR 3.B.4.g.i.-Managementul dejecțiilor animaliere-Pui de carne, SNAP 100508-Broilers. Cod NFR 3.B.4.g.i.i- Agricultură- Creșterea păsărilor de curte Cod NFR 1.A.4.c.i.-Agricultură-Surse staționare - încălzirea halelor pentru creșterea păsărilor cu generatoare de aer cald care utilizează drept combustibil gazele naturale (gazul metan). Cod NFR 1.A.2.g.vii- Trafic intern utilaje <p>Clasificarea activității conform prevederilor Anexei 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689 /CEE și 96/61 CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 7 (a) (i)-Creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură. <p>Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate proiectată mai mare de 40000 de locuri</p>
DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC
DOTĂRILE SPECIFICE PENTRU ACTIVITATEA DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR DE CURTE LA SOL
HALE DE CREȘTERE A PĂSĂRILOR LA SOL
<p>Halele vor fi dotate cu echipamente complete de creștere a păsărilor la sol pe așternut din resturi vegetale, silozuri de furaje, sistem de hrănire, sistem de adăpare, sistem de ventilație (microclimat), sistem de iluminat, calculator de proces.</p> <p>Programul de funcționare: 5serii (cicluri)/an.</p> <p>Perioda de creștere a puilor este de 42 zile; perioada de vid sanitar este de 18-20 zile.</p> <p>Popularea halelor se va face cu pui de 1 zi.</p> <p>Puii crescuți până la greutatea de 2,2-2,4 kg/buc se vor abatoriza la terți.</p> <p>Capacitatea proiectată a Fermei Fălcu: 8 hale de creștere a puilor de carne la sol; ; 10.000 locuri/hală; 80.000 locuri/serie; 5 serii /an; 400.000 capete/an.</p>

Suprafața construită, Sc= 4592,00 mp (Sc=574,00 mp/hală): 8 hale de creștere a puilor de carne al sol: construcții monocompartimentate, prevăzute cu hol de acces, camera tehnică la capătul halei, centrală de ventilație, sistem de răcire tip Pad Cooling, tablou electric.

Pardoselile halelor vor fi betonate, vor avea suprafețele netede, ușor lavabile, vor fi prevăzute cu pante de scurgere și sifoane de pardoseală pentru evacuarea apelor uzate tehnologice rezultate din igienizarea spațiilor în perioada de vid sanitar.

Activitatea de creștere a păsărilor în cadrul Fermei Făciu se va realiza în acord cu cele mai bune tehnici disponibile.

Halele de producție și dotările aferente vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, iar consumurile de materii prime și materiale, emisiile de poluanți specifici pe factori de mediu și emisiile de deșeuri se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordinul nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]
- Directiva 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne
Ordinul nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă

SISTEMUL DE FURAJARE

Hrana va fi asigurată prin preluarea de la terți (FNC-uri) și va consta dintr-un amestec de cereale, cocentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, etc. se

Hrana va fi preluată din mijloacele de transport prin intermediul unui dispozitiv tip melc pentru pentru încărcarea silozurilor exterioare de depozitare (1 siloz/2 hale).

Capacitatea silozurilor de furaje: 14 tone furaje/siloz..

Sistemul principal de hrănire- conform prevederilor proiectului

- ✓ Silozuri: 4 buc; 14to/buc
- ✓ Dispozitiv tip melc pt incarcare siloz
- ✓ Sistem conducere 75mm cu senzor hranire
- ✓ Snec cu 3 iesiri unde cade hrana 75mm
- ✓ Linie principala alimentare melc
- ✓ Accesorii

Sistemul de hrănire pentru păsări- conform prevederilor proiectului

- ✓ Unitate de control
- ✓ Cutie hrana 70kg
- ✓ Senzor hrănire
- ✓ Alimentare sistem hranire cu 4 gauri (cu melc)
- ✓ Tigaie hranire
- ✓ Componente pentru suspendare sistem
- ✓ Fir otel 5 mm

Regimul de furajare la discreție-ad libitum asigură necesarul de hrană potrivit vârstei păsărilor, asigurând reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.

Hrănirea multifazică pentru păsări constă în oferirea unui amestec de preparate care sunt adaptate cerințelor animalului în ceea ce privește amino acizii, mineralele și energia.

Aceasta se realizează prin amestecarea hranei cu conținut ridicat de nutrienți cu o hrană cu conținut scăzut de nutrienți, în mod regulat (de la zilnic la săptămânal).

Tehnologia de furajare prevăzută a fi aplicată de SC VERSUS OIL SRL la Ferma Făciu va respecta prevederile Directivei 98/58 CE a Consiliului din 20 iulie 1998 privind protecția animalelor de fermă și ale Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne, respectiv:

- ✓ Animalele vor primi o hrană completă, adaptată vârstei care este administrată în cantități suficiente pentru a le menține într-o stare bună de sănătate și pentru a le satisface nevoile nutriționale. Nici un animal nu va fi hrănit sau adăpat astfel încât să i se cauzeze suferințe sau vătămări inutile; hrana sau rația de lichide nu va conține nicio substanță care să poată cauza păsărilor suferințe și/sau vătămări.

- ✓ Toate animalele vor avea acces la hrană la intervalele adecvate nevoilor lor fiziologice.
- ✓ Instalațiile de alimentare și adăpare vor fi construite și amplasate astfel încât să se limiteze riscurile de contaminare a hranei și apei și efectele negative ale rivalității dintre animale.
- ✓ Nu se vor administra păsărilor niciun fel de alte substanțe, cu excepția substanțelor administrate în scopuri terapeutice sau profilactice sau în scopul tratamentului zootehnic așa cum este definit la articolul 1 alineatul (2) litera (c) din *Directiva 96/22/CE privind interzicerea utilizării anumitor substanțe cu efect hormonal sau tireostatic și a substanțelor β-agoniste în creșterea animalelor* decât în cazul în care s-a demonstrat prin studii științifice privind bunăstarea animalelor sau din experiența dobândită că efectul substanței respective nu este dăunător pentru sănătatea sau bunăstarea animalului

Managementul nutrițional este cea mai importantă măsură preventivă de reducere a poluării prin limitarea intrării în exces a nutrienților, îmbunătățind eficiența utilizării nutrientului de către animal.

Ieșirea redusă de minerale și schimbările în structura și caracteristicile dejecțiilor (pH, conținutul de materie uscată) afectează nivelele de emisie a N din adăpost, depozitare și administrarea pe terenurile agricole și reduce poluarea pentru sol, apă, și aer, incluzând mirosuri.

Se vor respecta prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (*notificată cu numărul C(2017) 688*) cu privire la aplicarea managementului nutrițional pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, respectiv:

- ✓ utilizarea unui regim alimentar adecvat;
- ✓ aplicarea unei strategii nutriționale care include tehnicile recomandate de BAT.

Tehnicile recomandate-BAT 3-Managementul nutrițional

Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute
Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

Prin aplicarea managementului nutrițional se potrivesc cerințele animalelor în diferitele etape de producție reducând astfel cantitatea de azot eliminată din azotul nedigerat sau catabolizat.

Măsurile de alimentare includ hrănirea în faze și utilizarea de formule de diete bazate pe nutrienții digestibili /disponibili, utilizând diete cu proteine reduse

Utilizarea anumitor aditivi în alimentare (ex.enzimele) pot crește eficiența alimentară: se îmbunătățește reținerea nutrienților și se reduce cantitatea de nutrienți ramasă în dejecții.

	Fazele	Continutul brut de proteina (%) ¹⁾	Continutul total de fosfor (%) ²⁾
Pui de îngrășat	începere	20– 22	0.65 – 0.75
	creștere	19 – 21	0,60-0,70
	final	18 – 20	0.57 – 0.67

Notă: ¹⁾-cu alimentare adecvata echilibrata si optima de amino acizi digestibili

²⁾-cu fosfor adecvat digestibil prin utilizarea de ex. a fosfatilor digestibili anorganici si/sau fitazocombinații a acestora.

Conform prevederilor *BAT-ILF-pct. 4.2.2.* se pot aplica în acest sens două tipuri de tehnici :

- ✓ Îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin :
 - * aplicarea de nivele joase de proteine, utilizarea de amino acizi și/sau compuși similari
 - * aplicarea de nivele joase de fosfor
 - * utilizarea de enzime
 - * aplicarea rațională de substanțe pentru promovarea creșterii
 - * utilizarea sporită a materiilor prime bine digerabile.
- ✓ Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili (urmând conceptul proteinei ideale).

Combinția dintre ambele tipuri de tehnici reprezintă în practică cea mai eficientă cale de a reduce poluarea.

Conform prevederilor *BAT-ILF-pct. 4.2.2.:*

- ✓ aplicarea hrănirii în faze la păsări pentru carne a dus la o reducere de 15 -35 % în N excretat.

<ul style="list-style-type: none">✓ reducerea în conținutul de proteină din dietă de 1% conduce la o reducere în excreția de azot de 5 - 10 %✓ alimentația cu conținut scăzut de proteine contribuie la reducerea emisiei de amoniac din adăposturi;✓ reducerea de 0.1 % total fosfor în hrană, utilizând fitază, conduce la o reducere în excreția de fosfor de 20% .
Consumul de furaje – conform prevederilor BAT/BREF ILF pct. 3.2.1.1, tab.3.2 <ul style="list-style-type: none">▪ 3,3-4,5 kg/pasăre/ciclu; 22-29 kg/pasăre/an
SISTEMUL DE ADĂPARE
<p>Fiecare hala va fi dotată cu linii de adăpare prevăzute cu picurători ce asigură deschiderea unui niplu la atingerea cu ciocul.</p> <p>Apa este alimentată din rezervorul de stocare a apei potabile din cadrul gospodăriei de apă prin intermediul rețelei interne de distribuție și este dirijată prin pompare către liniile de adăpare din incinta halelor.</p> <p>Liniile de adăpare sunt prevăzute cu filtre de apă, regulatoare de presiune și câte o unitate pentru administrarea medicamentelor.</p> <p>Sistemul de adăpare – conform prevederilor proiectului</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Adăpare apa principala cu aparat medicamente si filtre.✓ Conducta de conexiune cu curatare(conducta flexibila)✓ Regulator apa✓ Sistem adăpare (15 orificii/3m)✓ Componente suspendare a sistemului✓ Fir otel 3 mm✓ Fir otel 1.5 mm✓ Sistem anti aglomerare păsări <p>Adăparea animalelor se va realiza cu instalații de distribuție a apei în regim controlat, continuu, care va asigura eliminarea pierderilor pe rețea.</p> <p><i>Pentru a atinge greutatea de cca. 2,3 kg/pasăre în timp de 42 de zile sunt necesare: 1,9- 2,2 kg furaj/kg. carne și 3,8-4 l apă/kg carne, ceea ce asigură o creștere medie în greutate a puilor de 58 g/zi</i></p>
SISTEMUL DE CLIMATIZARE-VENTILAȚIE PENTRU ASIGURAREA MICROCLIMATULUI
<p>Ventilația halelor de creștere a păsărilor se va realiza în sistem natural -organizat:</p> <p><i>Sistemul de ventilație naturală</i> se bazează pe diferența de presiune și densitate care se înregistrează între aerul cald și cel rece, diferență datorată vântului, temperaturii și așa-numitului „efect de coș” conform căruia aerul cald se ridică, iar cel rece îl înlocuiește.</p> <p>„Efectul de coș” se află în strânsă legătură cu relația stabilită între deschiderea, respectiv poziționarea ferestrelor de evacuare/admisie. Efectul se bazează pe diferența de temperatură, deci el va fi mai accentuat pe timp de iarnă atunci când necesitatea ventilației este minimă.</p> <p><i>Sistemul de ventilație mecanică (ventilația forțată)</i> va avea o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate, fiind proiectat astfel încât să asigure o capacitate suficientă pentru controlul temperaturii adăposturilor(halelor) în lunile fierbinți de vară și un control suficient de a asigura o rată de ventilație minimă în lunile mai reci de iarnă.</p> <p>Pentru motive legate de buna condiție a animalelor, ratele de ventilație minime trebuie să fie suficiente pentru a asigura aer proaspăt și de a îndepărta aerul viciat (gazele nedorite).</p> <p>Sistemul de ventilație si controlul temperaturii- conform prevederilor proiectului:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Ventilatoare 50 inci✓ Ventilatoare 36 inci✓ Sistem racire✓ Sistem geamuri admisie aer✓ Motor admisie aer✓ Deflector aer✓ Motor deflector aer.✓ Sursa caldura(turbosufiante pe motorina)✓ Panou de control ambiental.✓ Piese rezerva panou de control (RT8100) <p>Sistemul de ventilație va avea capacitatea asigurată astfel încât să se evite supraîncălzirea și excesul de umiditate (Directiva 2007/43/CE).</p>

În cazul în care densitatea de populare depășește 33 kg/mp, pe perioada verii, diferența dintre temperatura interioară și cea exterioară nu poate fi mai mare de 3 °C (atunci când temperatura de afară depășește 30°C la umbră).

Atunci când temperatura de afară se situează sub 10°C, umiditatea relativă medie din adăpost, măsurată timp de 48 de ore, nu trebuie să depășească nivelul de 70% (Directiva 2007/43/CE).

În condițiile temperaturilor ridicate din perioada de vară va fi prevăzută o răcire suplimentară a aerului tip Pad Cooling- sistem tip fagure cu recircularea apei prin pompare. Aceste echipamente asigură un microclimat favorabil creșterii păsărilor și menținerii în stare uscată a patului de dejecții, cu efect direct reducerea emisiilor de amoniac (NH₃) în hale. Sunt asigurate condițiile de bunăstare a păsărilor în halele de producție.

Controlul microclimatului în fiecare hală de creștere a păsărilor se va realiza prin intermediul unui calculator de climatizare.

Toate sistemele și instalațiile vor fi conectate la o unitate de procesare care controlează automat parametrii de proces.

Puii de carne cu performanțe ridicate necesită condiții optime de temperatură și umiditate.

<i>Valorile recomandate ale temperaturii și umidității conform prevederilor Directivei 2007/43/CE a Consiliului din 28 iunie 2007 de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne</i>				
<i>Săptămâna</i>	<i>Temperatura °C</i>			
	<i>În spațiile cu încălzire locală suplimentară</i>		<i>În spațiile fără încălzire locală</i>	
	<i>Sub eleveuză</i>	<i>În restul încăperii</i>		<i>Umiditatea relativă (%)*</i>
1	34-30	24-20	33	50-70
2	30-26	20-28	29	50-60
3	26-24	20-18	25	50-70
4	24-20	20-18	22	55-75
5	-	20-18	20	55-75
în continuare	-	20-18	18	55-75

Notă ^{*)}- La densități de populare de peste 33 kg/mp, umiditatea medie nu trebuie să depășească 70% în condițiile în care temperatura este sub 10°C.

În condițiile în care în adăpost există o temperatură mare și umedă sunt recomandați curenții de aer cu viteze mari, deoarece păsările elimină mai ușor surplusul de căldură.

În general, sunt admise ca valori optime ale factorului de microclimat, următoarele valori:

- pe timp de vară: 0,3-1,5 m/s;
- pe timp de iarnă: 0,1-0,3 m/s.

Viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție. Noxele pot afecta tractul respirator al păsărilor, diminuându-le performanțele de producție.

Atunci când densitatea de populare este mai mare de 33 kg/mp, concentrația de amoniac (NH₃) nu trebuie să depășească 20 ppm, iar concentrația de dioxid de carbon (CO₂)- 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor păsărilor (2007/43/CE). Performanțele puilor variază foarte puțin atunci când temperatura se menține în intervalul 20-25 °C.

Sistemul de ventilație, de încălzire și de răcire al halelor de creștere a păsărilor va fi conceput, construit și exploatat astfel încât:

- concentrația de amoniac (NH₃) să nu depășească 20ppm și concentrația de dioxid de carbon (CO₂) să nu depășească 3000 ppm, valori măsurate la înălțimea capetelor puilor;
- temperatura interioară să nu depășească temperatura exterioară cu mai mult de 3 °C, atunci când temperatura exterioară măsurată la umbră depășește 30 °C;

umiditatea relativă medie măsurată în interiorul adăpostului timp de 48 de ore să nu depășească 70 % atunci când temperatura exterioară este sub 10 °C.

SISTEMUL DE ILUMINARE

Iluminatul constituie un aspect deosebit de important, deoarece puii sunt sensibili la intensitatea și durata fluxului luminos. În cazul puilor, lumina reprezintă un stimul fiziologic care influențează comportamentul și funcționarea sistemului vegetativ.

Halele de creștere a păsărilor vor dispune de iluminat cu intensitatea de cel puțin 20 luși- măsurată la nivelul ochiului păsării. Se iluminează cel puțin 80% din suprafața utilizabilă (conform prevederilor Directivei 2007/43/EC).

Poate fi permisă o reducere temporară a nivelului luminii la recomandarea medicului veterinar.

În termen de șapte zile de la data la care puii sunt instalați în clădire și până la trei zile înainte de data prevăzută pentru sacrificare, iluminatul trebuie să respecte un ritm de 24 de ore și să includă perioade de întuneric care să dureze cel 6 ore în total, cu cel puțin o perioadă neîntreruptă de cel puțin 4 ore, excluzând perioadele de întunecare.

Este recomandată utilizarea luminii verzi sau a combinației dintre lumina verde și cea albastră, întrucât:

- ✓ favorizează conversia furajului în carne;
- ✓ crește uniformitatea efectivului;
- ✓ scade consumul de energie electrică;
- ✓ diminuează mortalitatea.

În faza de demaraj, lumina verde favorizează consumul de furaje și apă, în timp ce în faza a doua se recomandă lumina albastră.

Se recomandă ca după perioada de demaraj să se utilizeze o combinație între lumina verde și cea albastră.

SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE

Aerul cald necesar climatizării halelor de creștere a păsărilor se va asigura prin intermediul aerotermelor-turbosuflete. Combustibilul utilizat: motorina.

FAZELE PROCESULUI TEHNOLOGIC-CREȘTEREA INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL

✚ Pregătirea halelor în vederea populării

Constă în igienizarea incintelor în perioada vidului sanitar- 18 -20 zile/serie (ciclu) de producție.

După evacuarea patului epuizat din halele de producție are loc suflarea cu aer sub presiune a instalațiilor pentru îndepărtarea prafului, verificarea tehnică și repararea – în funcție de caz- a echipamentelor/ instalațiilor specifice. Ulterior halele sunt spălate cu jet de apă sub presiune (pereți, tavane, pardoseli).

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 8 hale de creștere a păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin intermediul unei rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC KG Dn 160mm (Lt=320 m) cu evacuare gravitațional într-un bazin vidanjabil-V=100mc.

După uscarea pardoselii se pulverizează în hale soluții dezinfectante preparate cu respectarea instrucțiunilor înscrise în Fișele tehnice de securitateale produselor utilizate.

Se realizează dezinfecția coloanelor de apă, a bazinelor de apă din hale și dezinfecția suplimentară a halelor, urmată de aerisirea acestora

Se recomandă ca o dată la 2 serii să se vor văruiască pereții cu o soluție de CaCl₂ 20%.

După controlul efectuat de DSVSA în vederea obținerii avizului de populare pentru halele de producție, se aplică un nou așternut- pat vegetal - cu înălțimea de 5 – 8 cm, respectiv 10 – 12 kg/mp.

Este important ca dimensiunea resturilor vegetale să fie optimă: 1 – 5 cm, pentru ca să nu fie înghițite de păsări. După așternerea patului vegetal se realizează o nouă dezinfecție prin termonebulizare prin utilizarea de soluții dezinfectante; hala lasă hala închisă timp de 1 – 2 zile pentru ca dezinfectantul să acționeze.

Pentru asigurarea vidului sanitar se utilizează următoarele substanțe/ produse omologate, certificate/avizate de ANSVSA.

Produsele de dezinfecție utilizate se aprovizionează ambalate în ambalaje originale de diferite dimensiuni și capacități.

Manipularea, transportarea și utilizarea în activitatea desfășurată a substanțelor dezinfectante prevăzute cu prescripții de identificare și avertizare conform Directivelor UE 67/548/CE, respectiv nr. 1999/45/CE, se va realiza cu respectarea prescripțiilor tehnice de utilizare în siguranță pentru protecția calității factorilor de mediu.

Dacă va fi cazul, depozitarea temporară a produselor dezinfectante se va realiza în ambalajele originale, în magazia special amenajată, ventilată, cu respectarea condițiilor de depozitare specificate în fișele cu datele de securitate, respectiv în instrucțiunile tehnice care însoțesc produsele.

✚ Popularea halelor

Constă în aducerea puilor de 1 zi cu greutatea de 36-42 g/buc de la stații de incubație, asigurarea condițiilor de climatizare, de hrană și apă în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de cca. 42 zile.

Puii de 1 zi sunt aduși în fermă cu mijloace auto specializate și sunt descărcați în hale după o procedură specifică.

Halele se pregătesc la o temperatură și umiditate optimă; se alimentează instalațiile de adăpare și de hrănire.

Halele vor fi prevăzute cu instalații automatizate de climatizare, iluminat, hrănire și adăpare.

✚ Creșterea puilor de carne la sol

Conform tehnologiei aplicate puii vor fi crescuți intensiv, la sol, pe pat vegetal, cu lumină naturală și artificială. Alimentația puilor se va realiza diferențiat, pe etape (faze) de creștere. Puilor li se vor aplica vaccinuri și tratamente sanitar-veterinare specifice. Administrarea vaccinurilor se realizează prin pulverizare sau prin apa de băut.

Asigurarea hranei și apei potabile

Hrana va asigurată din FNC-uri.

Hranirea se va realiza prin sistem automat de furajare, cu preluarea hranei din buncarele de furaje, cu hranire la discreție.

Fiecare hala este dotată cu linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis.

Liniile de hranire vor fi dotate cu hranitori, vor fi prevazute cu dispozitiv anticatarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Hrana va consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic din soia, premix (amestec proteine, vitamine și minerale).

Rețeta hranei va diferi în funcție de etapa de creștere a puilor (starter, creștere și finisare). Regimul de furajare la discreție ad-libitum asigură necesarul de hrană potrivit vârstei păsărilor; sistemul automat de alimentare cu hrană asigură reducerea pierderilor de furaje.

Pentru a atinge greutatea de minim 2,3 kg in timp de 42 zile sunt necesare 1,9 – 2,2 kg furaj/kg carne si 3,8 - 4 l apa /kg carne ceea ce asigura o creștere medie în greutate de 58 g/zi.

Se vor respecta recomandările BAT conform cărora hrănirea eficientă a animalelor trebuie să furnizeze cantitatea solicitată de energie netă, aminoacizi esențiali, minerale, micro-elemente și vitamine pentru creștere.

Managementul nutrițional ce va fi aplicat în cadrul fermei va răspunde cerințelor animalelor in diferitele etape de productie, reducand astfel cantitatea de azot eliminate.

Măsurile de alimentare vor include hrănirea în faze, formule de diete bazate pe nutrienții digestibili /disponibili, utilizand diete cu proteine reduce.

Pierderile naturale (deșeurile animaliere) se vor depozita în containere speciale amplasate în spații special amenajate de stocare temporară și se elimină prin incinerare în incineratorul ecologic existent în cadrul fermei.

✚ Depopularea și livrarea puilor de carne

După cca. 42 de zile, puii ajunși la o greutate de 2,3-2,6 kg vor fi evacuați din halele de creștere și transportați cu mijloace auto la abatorizare .

Transportul puilor se va realiza în cuști din material plastic cu mijloace de transport care aparțin abatorului.

Patul epuizat cu conținut de dejecții, paie, urme de furaje este scos din hale se va transporta cu remorca la platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor amplasată în incinta fermei.

După depopulare și evacuarea patului epuizat, halele vor intra în programul de curățenie/ dezinfecție – perioada de vid sanitar.

MANAGEMENTUL DEJECCIILOR

Dejecțiile animaliere (pat epuizat + dejecții) se depozitează temporar pe platforma de dejecții situată în incinta fermei (S=850 mp).

Platforma va fi construită suprateran, va fi impermeabilizată, prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi ($h_{suprateran}=1,20$ m) și cu bazin (bașă) pentru colectarea levigatului ($V=10$ mc)

Capacitatea de stocare prevăzută a se realiza pe amplasament va fi astfel construită încât să se evite orice risc de poluare și va respecta condiționalitatea referitoare la asigurarea stocării pentru o perioadă mai mare cu cel puțin o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice. Cel puțin o dată pe an se va verifica integritatea structurală a platformei.

Platforma de depozitare temporară a dejecțiilor va fi prevăzută cu un acces adecvat pentru mijloacele de transport și permite încărcarea/ manipularea dejecțiilor fără scurgei pe sol.

Administrarea dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea:

- *Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021.*
- *Planului de fertilizare a culturilor care are la bază studii agrochimice.*

Perioadele de aplicare a îngrășămintelor organice se vor stabili în funcție de diferite condiții:

- în perioadele definite ca „perioade de interdicție” când este interzisă aplicarea îngrășămintelor organice pe terenurile agricole; perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor sunt definite prin intervalul de timp în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduce și când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare;

- cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de culturi și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi stocată în timpul iemii, se împrăștie până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie sau 31 octombrie în cazul în care pe terenul respectiv se înființează o cultură de toamnă;
- când starea solului (sol crăpat profund) și a resurselor de apă (lipsă de apă în sol) fac inefficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren.

Administrarea dejecțiilor în câmp va respecta tehnicile de bună practică agricolă prin:

- determinarea anuală a cerinței de N și P funcție de culturi și de nutrienții remanenți în sol;
- controlul instalației de împrăștiere pentru asigurarea dozelor de administrare stabilite;
- verificarea condițiilor meteo la aplicare, evitarea distribuirii pe timp de precipitații pe terenuri înghețate sau cu zăpadă;
- verificarea direcției vântului și a traseului de transport;
- asigurarea încorporării dejecțiilor imediate în sol.

Dejecțiile mineralizate (fermentate) se vor administra de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Tehnica utilizată va consta în împrăștierea în fâșii, cu injector cu brazdă de adâncime, imediat după transportul dejecțiilor în câmp. La administrare materialul va fi bine omogenizat, liber de impurități și corpuri străine (pietre, bulgări, alte deșeuri) și va fi administrat în cantități optime (ce se aplică în exces, înseamnă pierdere de azot și poluare în același timp).

Avantajele aplicării în câmp a dejecțiilor mineralizate:

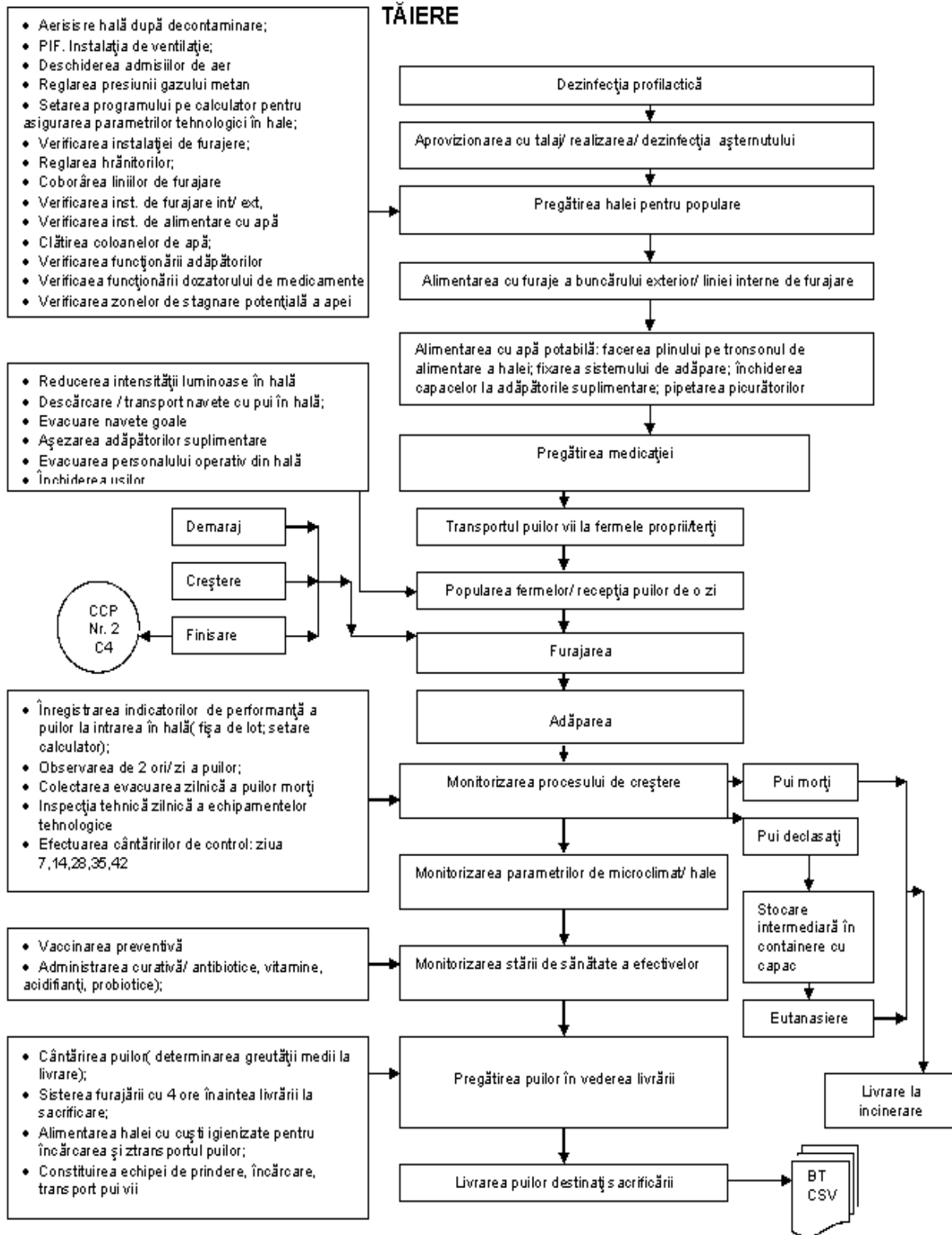
- conțin întregul complex de nutrienți necesar plantelor cultivate;
- sunt considerate un îngrășământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură și pe toate tipurile de sol; se folosesc cu precădere pe solurile sărace în humus, pe cele nestructurate sau cu structură degradată, pe cele grele (argiloase) pe care le afânează, pe cele ușoare (nisipoase) la care le îmbunătățește caracteristicile de reținere a apei;
- odată introduse în sol, contribuie la îmbunătățirea stării structurale, la creșterea capacității calorice, a rezervelor accesibile de apă;
- au o acțiune benefică asupra activității macro și microorganismelor din sol, stimulându-le activitatea.

Cantitatea maximă de azot provenită din dejecțiile (îngrășământ organic) aplicate pe teren nu depășește 170 Kg N substanță activă/ha/an.

Calitatea lucrării solului la administrarea gunoii de grajd se consideră a fi bună atunci când terenul este acoperit uniform, materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm.

Uniformitatea de împrăștiere trebuie să depășească 75%.

SCHEMA TEHNOLOGICĂ DE PRODUCERE A PĂȘĂRILOR PENTRU TĂIERE



RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE DIN ZONĂ

❖ În perioada realizării lucrărilor de construcții

Apa potabilă pentru personalul lucrător pe șantier se va asigura din recipiente (butelii) de unică folosință. Necesarul de apă pentru lucrările din șantier (stropirea căilor de acces din incintă, curățirea roților autovehiculelor, etc.) se va asigura din cisterne cu apă.

Pe amplasamentul (traseul) propus pentru realizarea proiectului nu există în exploatare și administrare rețele publice de transport și distribuție a apei și/sau rețele publice de canalizare.

Pe amplasament nu vor fi realizate lucrări specifice de captare a apelor freatice sau operațiuni de pompare/evacuare a apei freatice din terenul propus pentru construire.

Evacuarea apelor uzate: Nu este cazul.

În incinta organizării de șantier se va amplasa o toaletă ecologică.

Energia electrică: Se va asigura prin cooperare cu instalațiile existente în zonă prin intermediul tabloului electric al șantierului amplasat în apropierea containerelor din organizarea de șantier.

Toate instalațiile de alimentare cu energie electrică vor fi dotate cu dispozitive de protecție.

Vor fi respectate pe tot parcursul execuției lucrărilor distanțele minime de siguranță între rețelele electrice propuse/existente și obiectivele propuse în conformitate cu Ordinul A.N.R.E. nr. 4/09.03.2007 completat cu Ordinul A.N.R.E. nr. 49/29.11.2007.

Energia termică : Încălzirea incintei de birou se va realiza cu aparate electrice – calorifere, convectoare, aparate de aer condiționat, etc. racordate la instalația electrică din organizarea de șantier. Nu se vor utiliza instalații sau echipamente improvizate pentru încălzire, iar cele omologate nu vor fi lasate în funcțiune nesupravegheate.

Alimentarea cu gaze naturale: Nu este cazul.

❖ În perioada de funcționare a activităților propuse conform proiectului

Alimentarea cu apă potabilă pentru consumul igienico-sanitar și tehnologic se va asigura – conform prevederilor *Avizului de gospodărire a apelor emis de ABA PRUT-BÂRLAD-* prin branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă existentă în zonă – localitatea Fălciu, comuna Fălciu, județul Vaslui [Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă Distribuția apei către punctele de consum din cadrul fermei se va realiza prin rețele de conductă din PP și conducte OL.

Modul de utilizare al apei:

- potabil și igienico-sanitar la pavilionul administrativ, filtru sanitar;
- consumul biologic al păsărilor
- tehnologic: igienizarea halelor după depopularea seriilor de creștere;
- intervenția în caz de incendiu.

Apa pentru adăpat va fi asigurată la discreție prin intermediul unei instalații cu hidrofor ce va asigura debitul necesar precum și o presiune de 2-3 barri.

Halele pentru creșterea păsărilor vor fi prevăzute cu instalații de filtrare a apei amplasate la intrarea în hală și linii automate de adăpare prevăzute cu picurători.

Ceriința de apă pentru un ciclu de creștere a păsărilor

Debite	U.M.	Consum menajer	Consum tehnologic	
			Consum biologic pui	Igienizări hale
Qs zi med	mc/zi	0,43	28,01	0,61
Qs zi max	mc/zi	0,55	30,81	0,70
Qs orar max	mc/h	0,045	2,56	0,17

Presiunea apei în rețeaua proiectată nu va depăși valoarea maximă admisă de 6,00 bari, presiunea minimă-0,7 bari conform prevederilor SR4163-1/1995.

Pe rețeaua de apă proiectată se vor dispune:

- ✓ cămin de vizitare;
- ✓ hidranți de incendiu amplasați conform normativului NP133/2013.

Pe căminele de vizitare și ale construcțiilor accesorii ale rețelelor publice de transport și distribuție a apei și ale rețelei publice de canalizare nu se vor amplasa construcții (provizorii și definitive) nu se vor depozita materiale și nu se vor parca mijloace de transport, utilaje, etc.

În conformitate cu prevederile SR 8591/97, tab. 1, orice construcție (fundatie) provizorie sau definitivă se va amplasa la o distanță minima de 3,00 m față de extradosul rețelelor publice de distribuție a apei, inclusiv față de căminul de branșament.

Traseele rețelelor exterioare hidroedilitare și gruparea lor se vor realiza astfel încât să se reducă la minim numărul intrărilor și ieșirilor prin fundațiile construcțiilor.

Conductele de alimentare cu apă montate îngropat vor fi pozate sub adâncimea de îngheț -0,90 m față de cota terenului amenajat- (conform prevederilor STAS 6054/77).

Contorizare: alimentarea cu apă potabilă va fi contorizată prin intermediul unui apometru dotat cu sistem de citire la distanță.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere rezultate de la clădirea administrativă (C17) vor fi descărcate gravitațional prin intermediul tuburilor din PVC -KG Dn 160 mm într-un bazin vidanjabil amplasat subteran ($V_{\text{bazin}}=100 \text{ mc}$)

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor în perioada de vid sanitar) vor fi transportate prin intermediul rețelei de canalizare din incinta obiectivului care va fi realizată din conducte PVC-KG Dn 160 mm [lungimea totală, $L_t=320 \text{ m}$] către un bazin vidanjabil amplasat subteran ($V_{\text{bazin}}=100\text{mc}$).

Rețelele de canalizare din incinta obiectivului vor avea dimensiunile corespunzatoare debitului de calcul transportat.

Din punct de vedere calitativ apele uzate menajere și tehnologice evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și ulterior în cele 2 bazine vidanjabile propuse a se realiza pe amplasament, vor respecta prevederile HG nr. 352/ 2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate-NTPA 002-2005.

Evacuarea apelor pluviale

Proiectul de investiție prevede sistematizarea verticală și în plan a amplasamentului, pentru colectarea și evacuarea rapidă a apelor provenite din precipitații, prin realizarea unor pante de minim 2%.

Conform prevederilor *Avizului de gospodărire a apelor emis de ABA PRUT-BÂRLAD*:

- apele pluviale colectate de pe amplasamentul fermei vor fi dirijate prin pante spre rigola stradală sau vor fi descărcate la nivelul solului, de unde vor fi dirijate către terenurile agricole din vecinătatea obiectivului;
- apele pluviale colectate de pe platforma de depozitare temporară a dejecțiilor animaliere vor evacuate prin intermediul unei rigole într-un bazin vidanjabil ($V_{\text{bazin}}=10$ mc); apele pluviale colectate în bazin vor fi utilizate pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului (fertirigare)

Alimentarea cu energie electrică a obiectivelor propuse se va face în baza unui studiu de soluție conform prevederilor Ord. nr. 59 ce va fi întocmit de un proiectant atestat ANRE și aviza în CTE DELGAZ-GRID SA.

Valorile puterilor electrice (instalate și, respectiv, absorbite) necesare viitorilor consumatori vor fi stabilite în cadrul proiectului de specialitate elaborat la faza de proiect tehnic.

Branșamentele electrice se vor proiecta și se vor executa cu respectarea prevederilor SR234, normativul PE 106, pentru branșamentele electrice aeriene și subterane și a condițiilor prevăzute de normativul NTE 007/08/00.

Iluminatul exterior se va asigura cu stâlpi de iluminat montați pe lângă căile de circulație. La interior se vor executa circuite de iluminat, prize alimentare aparatura cu contact de protecție, circuite cu instalații speciale, telefonie, transmisie date, protecție efracție și incendiu. Instalațiile se vor realiza pe baza planurilor de arhitectură.

Contorizarea energiei electrice se va realiza prin intermediul unui grup de măsură format din contor electronic trifazat multitarif de energie electrică activă, energie reactivă consumată și debitată, cu posibilitatea înregistrării puterii maxime, a curbei de sarcini, cu interfață de comunicație la distanță și modem de comunicație în vederea înregistrării în sistemul de telecitire

Energia termică – se va asigura din surse proprii:

- centrală termică electrică-pentru clădirea administrativă;
- turbosuflante -pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor; combustibilul utilizat: motorina.

Se propune studierea oportunității de realizare pe amplasament a *investițiilor în utilizarea surselor de energie regenerabilă*.

Se propune:

- Implementarea conceptelor moderne pentru realizarea construcțiilor cu potențial maxim de utilizare a surselor de energie regenerabilă.
- *Aplicarea tehnologiilor și a practicilor de utilizare a surselor de energie regenerabilă pentru asigurarea utilităților necesare.*

În cazul construcțiilor propuse a se realiza pe amplasament, *respectarea cerințelor* referitoare la sistemele prevăzute de reglementările tehnice specifice aflate în vigoare la data întocmirii proiectului cu privire la instalarea corectă, dimensionarea, reglarea și controlul sistemelor tehnice *vizează* cel puțin următoarele:

- sistemele de încălzire;
- sistemele de preparare a apei calde de consum;
- sistemele de climatizare/ condiționare a aerului;

- o combinație a acestor sisteme.

Se propune elaborarea de indicatori de performanță în realizarea obiectivelor de investiție care să ia în calcul performanța energetică, costurile și calitatea lucrărilor propuse a se realiza pe amplasamentul studiat.

Alimentarea cu gaze naturale: Nu este cazul.

Instalații de telecomunicații

În propierea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului există rețele de telecomunicații amplasate/ pozate subteran și aerian.

Pe suprafața de teren aferentă realizării proiectului nu sunt amplasate rețele și echipamente de comunicații electronice care să fie afectate de lucrările de construcție.

Sistemele proiectate pentru asigurarea utilităților pe amplasament nu prezintă riscuri pentru zona studiată.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția proiectului

Proiectul prevede la finalizarea realizării lucrărilor de construcții realizarea lucrărilor de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare și se vor amenaja spații verzi în zonele libere de construcții.

d) ESTIMAREA DEȘEURILOR ȘI A EMISIILOR RELEVANTE PENTRU PROIECTUL PROPUS

❖ În perioada executării lucrărilor de construcții

<i>Denumirea deșeurii</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Modul de gestionare**)</i>
Deșeuri din construcții	17 01 01- beton 17 01 02- cărămizi 17 01 03- țigle și materiale ceramice 17 02 01-lemn 17 02 02- sticlă 17 02 03-materiale plastice 17 04 05-fier și oțel 17 06 04- materiale izolante 17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții	Deșeurile din construcții se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar pe amplasament, în spații special amenajate. Deșeurile colectate se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale. Constructorul are obligația de a amenaja, de a dota și de a întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descărcarea/incărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului. Depozitarea deșeurilor se va face ordonat, pe sortimente și tipodimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc, iar dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestor . Mijloacele de transport utilizate pentru transportul deșeurilor se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierii pe carosabil.
Pământ rezultat din decopertarea terenului	17 05 04 –pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	Se va prelua cu mijloace auto și în condițiile în care nu poate fi utilizat (ca material de umplutură) pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului se va transporta pe un amplasament aprobat de Primăria Comunei Fălcui, județul Vaslui.jloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierii pe carosabil.

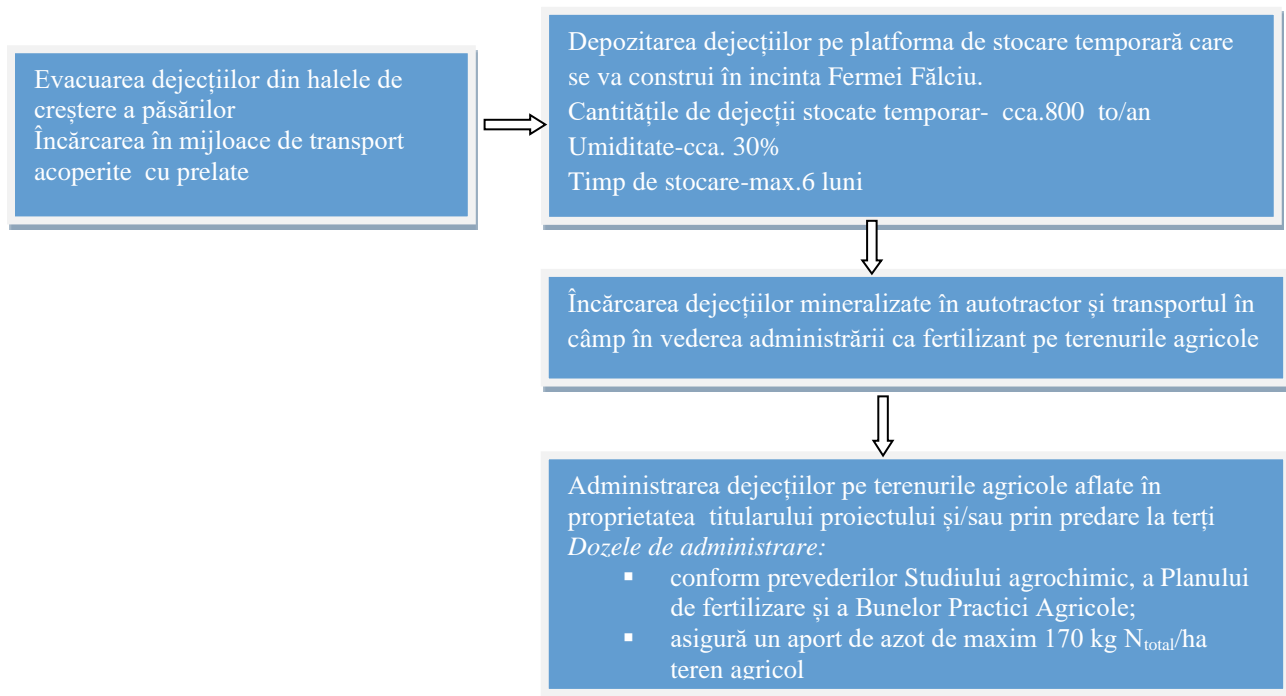
Deșeuri de materiale absorbante – în funcție de caz	15 02 02* absorbanți contaminate cu substanțe periculoase	Se vor gestiona ca deșeuri periculoase. Se vor colecta în recipiente specializate, se vor depozita temporar pe amplasament în incinta organizării de șantier și se vor preda, pe bază de contract, la operatori autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase în vederea eliminării finale.
Deșeuri de tip menajer	20 03 01- deșeuri municipale amestecate	Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar pe amplasament, în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
<p>Notă: *) –Reprezintă deșeuri periculoase **)–În conformitate cu prevederile <i>OUG nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor titularul proiectului are următoarele obligații:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [art. 17 alin (7)] -să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activitățile de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a listei de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. ▪ [art. 49 alin (9)] – să raporteze anual la APM Vaslui, până la data de 30 aprilie a anului următor celui la care se raportează, conformarea cu prevederile art 17 alin (7). 		

❖ **În perioada de funcționare a activităților propuse pe amplasament**

Tip deșeu	Codul deșeurii	Modul de colectare	Modul de valorificare/eliminare
Dejecții animaliere (dejecții de pasăre + pat epuizat*) <i>Conform BREF ILF pct.3.1.1.tab.3.26. 10-17 kg/loc pasăre/an</i>	02 01 06	Raclare	Evacuarea din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport, depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma de stocare temporară care va fi construită în incinta fermei . Dejecțiile mineralizate se vor valorifica prin administrarea pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului.
Notă*) Conform BREF ILF-conținutul de materie uscată din așternut depinde de: * sistemul de băut; * mărimea perioadei de creștere; * densitatea de populare; * utilizarea izolației pentru dușumea.			
Deșeuri de țesuturi animale*) (cadavre păsări)	02 01 02	Incintă (ladă) frigorifică	Se depozitează în incinta frigorifică (S=50 mp) amplasată în incinta fermei. Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale prin incinerare.
Notă*) Mortalități conform BREF ILF:- 0,6 %-2%			
Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	Container special de culoare galbenă	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale.
Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
Deșeuri din ambalaje de material plastic	15 01 02		
Deșeuri din ambalaje de hârtie/caton	15 01 01		
Nămoluri rezultate de la curățarea bazinelor de colectare a apelor uzate	20 03 04 20 03 06	-	Se evacuează prin vidanjare/ curățare de către un operator autorizat în baza Contractului de prestări servicii vidanjare

menajere și tehnologice și a căminelor de vizitare			
Deșeuri de echipamente electrice și electronice-corpuri de iluminat	20 01 21*	Colectare selectivă în recipiente specializate	Se predau pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale
Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere	20.01 08	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul zonal de salubritate autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Schema de gestionare a dejecțiilor animaliere



ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE

EMISII ÎN AER

❖ În perioada executării lucrărilor de construcții

În perioada de construcție lucrările de excavare, de vehiculare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și a altor lucrări specifice, generează praf- pulberi sedimentabile și în suspensie.

Estimarea emisiilor de poluanți s-a efectuat luând în considerare:

- specificul activităților ce urmează a fi efectuate;
- durata fiecărui tip de activitate (număr de ore/zi, nr de zile/an);
- materialele manevrate/ utilizate pentru diverse tipuri de activități (tip, cantitate și caracteristici);
- suprafețele zonelor de lucru, a drumurilor de acces.

Emisii nedirijate de pulberi-rezultate din realizarea lucrărilor de construcții

Denumirea sursei	Poluant*)	Factor de emisie [kg/mp*an]	Emisii distribuite [kg/ an]	Emisii specifice [g / mp*h]**
NFR 2.A.5b -Construcții și demolări- tab. 3.3. Tier 1- <i>Non Residential construction</i> <i>C8, C10, C11; C13, C14; C15; C16; C17; C18,-</i> <i>Sc=4712 mp</i>	TSP	3,3	15549,60	1,41
	PM ₁₀	1,0	4712	0,43
	PM _{2.5}	0,10	173,22	0,043
<p><i>Notă *)</i>: Estimarea emisiilor s-a realizat prin utilizarea factorilor de emisie asociați activității:</p> <ul style="list-style-type: none"> NFR 2.A.5.b – Construcții și demolări- tabelul 3.3.- Tier 1-Ghidul EMEP/EEA „Air pollutant emission inventory guidebook 2019”- <i>Construction and demolition-Non residential construction.</i> SNAP 040624 – Lucrări publice și șantiere de construcții. <p>TSP= particule totale în suspensie; PM₁₀= particule cu diametre echivalente, d<10μm. PM_{2.5}= particule cu diametre echivalente, d<2.5μm. Valoarea TSP include valoarea PM₁₀</p> <p>Factorii de emisie sunt calculați considerând că particulele totale în suspensie, PM₁₀ și PM_{2.5} au același comportament dinamic în aer, respectiv se comportă ca și gazele având o viteză de sedimentare redusă.</p> <p>***) Calculul a fost efectuat pentru situația cea mai nefavorabilă când toate activitățile care produc pulberi se desfășoară simultan. Sunt incluse emisiile de pulberi rezultate din activitatea utilajelor. Se consideră un timp efectiv de execuție pentru lucrările de construcții- 260 zile/an; 9 ore/zi, 2340 ore/an.</p>				

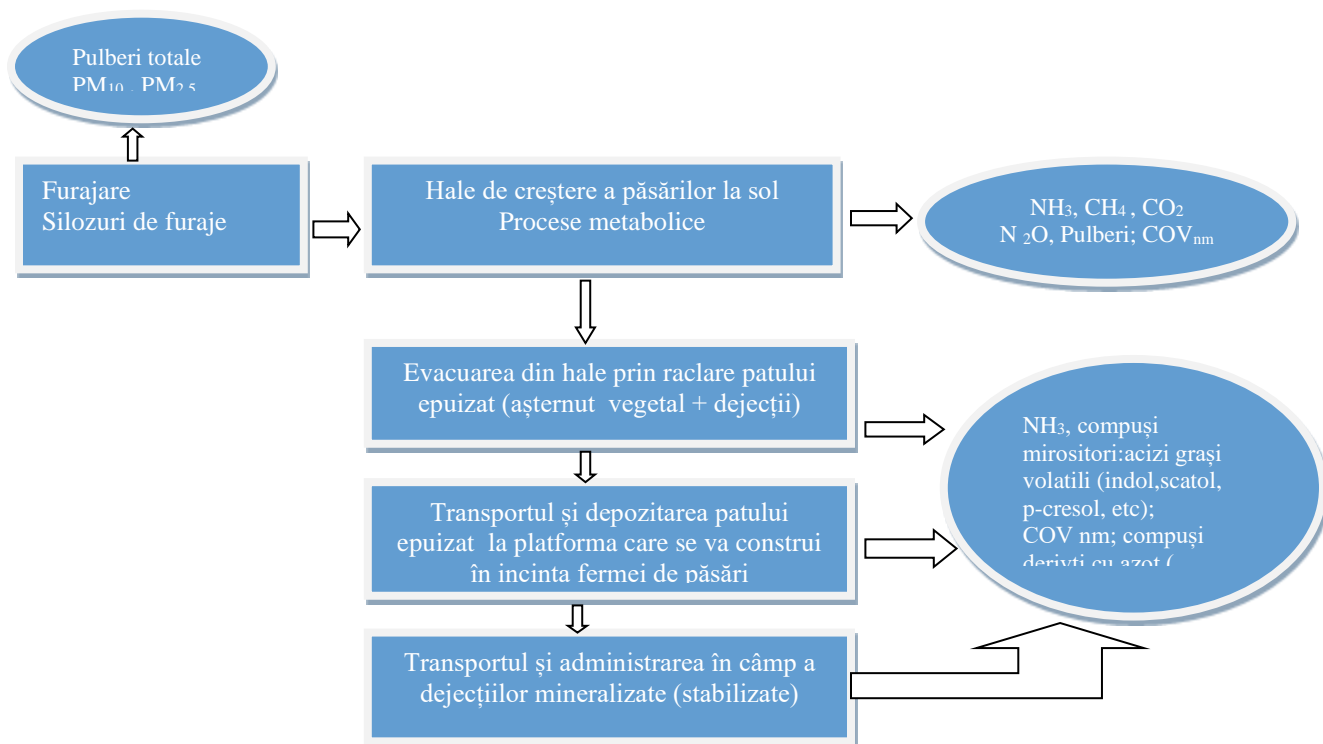
Estimarea emisiilor provenite din sursele mobile

Denumirea sursei	Poluant	Factori de emisie *) [g/to combustibil]	Proiectul analizat		
			Emisii zilnice (g/zi)	Emisii orare** (g/h)	
NFR 1.A.2.g.vii	CH ₄	83	31,208	3,46	
	CO	10774	4051,02	450,11	
	CO ₂	3160	1184,40	131,60	
	N ₂ O	135	50,76	5,64	
	NH ₃	8	3,00	0,33	
	NMVOOC	3377	1269,75	141,08	
	NO _x	32629	12268,50	1363,16	
	PM ₁₀	2104	791,10	87,90	
	PM _{2.5}	2104	791,10	87,90	
	TSP	2104	791,10	87,90	
		Factor de emisie [mg/kg combustibil]	Emisii zilnice* (mg/zi)	Emisii orare* (mg/h)	
		Cd	0,010	3,76	0,41
		Cr	1,70	639,20	71,02
		Ni	0,050	18,80	2,08
		Se	0,070	26,32	2,92
		Zn	0,010	3,76	0,42
		Factor de emisie [μg/kg combustibil]	Emisii zilnice* (μg/zi)	Emisii orare* (μg/h)	
	Benz(a) antracen	80	30080	3342,22	
	Benz(b) fluoranthene	50	18800	2088,88	
	Dibenzo(a,h) anthracene	10	3760	417,77	
	Benzo (a)pyrene	30	1280	1253,33	
	Chrysene	200	75200	8355,55	
	Fluoranthene	450	169200	18800	
	Phenanthene	2500	940000	104444,44	

Notă*) Factori de emisie conform prevederilor Ghidului EMEP/EEA „Air pollutant emission inventory guidebook 2019”- Tabel 3-1 Tier 1-emission factors for off-road machinery- pentru codul NFR 1.A.2.g.vii.
 **) Reprezintă emisiile calculate în situația cea mai nefavorabilă, respectiv funcționarea simultană a tuturor utilajelor/ mijloacelor de transport. Timpul de funcționare al utilajelor= 9 ore/zi
 Poluarea specifică activității utilajelor s-a apreciat după:
 ▪ consumul de carburanți;
 ▪ aria pe care se desfășoară aceste activități (*poluanți specifici*: particule materiale în suspensie și sedimentabile).
 Consumul de carburanți estimat: pentru utilaje: cca. 200 l/zi; pentru mijloacele de transport: cca.250 l/zi
 Consum total estimat= max. 450 l/ zi; 375,75~376 kg/zi ; (ρ motorină= 0,835 kg/dmc)

❖ **În perioada de funcționare a obiectivului propus- Ferma de creștere intensivă a puiilor de carne la sol**

Emisiile de poluanți în aer



Emisii din surse nederijate-difuze

Documente de referință/ Emisii specifice	Poluanți specifici			
	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
Recomandări generale BAT [kg/pasăre/an] Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile BREF ILF pct. 3.3.2.1.-tab. 3.34	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018
BAT-AEL (BAT 32) [kg/spațiu animal/an] Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BATC) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 3.1.2. tab.3.2.	0,01-0,08	-	-	-
Factori de emisie-[kg/loc pasăre/an] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook NFR3.B.4.g.ii Pui de carne (NFR 2019: 4.B.9.b) - SNAP 100908 Pui carne	0,22	-	-	0,04 (TSP)
Notă*) Emisiile prezentate reprezintă emisii totale incluzând perioada de creștere- staționarea dejecțiilor în hale, perioada de staționare a dejecțiilor pe platformă și emisiile din timpul împrăstierii dejecțiilor mineralizate în câmp.				

Sursa de emisie	Poluanți specifici	Emisii specifice
Procese metabolice Capacitatea proiectată: 80000 locuri/serie * 8 hale de creștere; 5 serii/an.	NH ₃ , CH ₄ ; N ₂ O; H ₂ S; pulberi (praf)	NH ₃ : 0,22 kg/loc pasăre/an*) CH ₄ : 0,006 kg/loc pasăre/an N ₂ O: 0,009 kg/loc pasăre/ an Praf (TSP): 0,119 kg/loc pasăre/ an

Procese de ardere Sistemul de încălzire a halelor cu turbosuflyante Combustibil utilizat: motorina	CO, NO _x , pulberi	CO- 93 g/GJ **) NO _x - 306 g/GJ SO _x -94 g/GJ TSP: 21 g/GJ PM ₁₀ - g/GJ	
NOTĂ: *) Factori de emisie conform BREF ILF, Tabel 3.34 ; Factori de emisie SNAP 100908 **) Factori de emisie conform EMEP/EEA Air Pollutant emission Inventory Guidebook 2019- Tab. 3.9 Tier 1-emission factors for NFR sources category 1.A.4.a.c.i -using liquid fuels.			
Managementul dejecțiilor*) Stocarea dejecțiilor	NH ₃	Dejecțiile sunt stocate temporar pe platforma din incinta fermei de păsări . După fermentare (mineralizare) dejecțiile sunt administrate ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului .	NH ₃ : 2,1 kg/cap/an (pierdere 10%) BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.36
Împrăștierea pe camp a dejecțiilor animale	Conform prevederilor BREF ILF pct. 3.3.5. nivelul emisiilor de la împrăștierea gunoiului pe câmp depind de compoziția chimică a șlamului de gunoi și de tehnica de manevrare a gunoiului. Compoziția chimică variază în raport cu dieta de furaje, de metoda de tratament și durata de depozitare a dejecțiilor înainte de a fi împrăștiate pe sol. Valoarea de N și K ₂ O este mai scăzută la dejecțiile stocate pe o perioadă lungă în spații deschise. Întrucât șlamul se poate dilua prin drenajul de apă de ploaie sau apa de spălat, scade conținutul de material uscat.		
Activități auxiliare	Pulberi	-	-

Calculul estimativ al debitelor masice de poluanți la emisia în aer*)

[**Notă*** Nu s-au calculat concentrațiile poluanților specifici la emisie deoarece la această fază de proiectare- *Studiu de fezabilitate* -nu sunt disponibile informații referitoare la numărul și caracteristicile instalațiilor de ventilație]

Sursă de emisie	Poluant	Debit poluant (ținând cont de emisia specifică)		Concentrația maximă admisă**) (mg/mc)
		t/an	kg/h	
Procese metabolice*) Efectiv echivalent AAP= 400000 x42/365=46027	NH ₃	10,12	2,00	30 [Q _{masic} ≥ 300 g/h]
	CH ₄	0,276	0,05	-
	N ₂ O	0,414	0,08	-
	TSP	5,477	1,08	50[Q _{masic} ≥ 50 mg/mc; d _p ≤ 5nm]
Încărcarea și descărcarea furarajelor în silozuri	Pulberi sed.	-	-	17 g/mp/ lună- conform STAS 12574- - Condiții de calitate a aerului
Managementul dejecțiilor***)	NH ₃	96,65	11,03	-

Notă *) Calcul pe baza factorilor de emisie conform BREF ILF, Tabel 3.34 și factori de emisie SNAP 100908.
 TSP-pulberi totale -includ pulberile respirabile
 **) Concentrații maxime admise conform Ord. MAPPM nr. 462/1993-Condiții privind protecția atmosferei
 ***) Dejecțiile sunt stocate temporar pe platforma care se va construi în incinta fermei de păsări .
 După fermentare (mineralizare) dejecțiile vor fi administrate ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului.

- **Surse fixe:** Nu este cazul.
Centrala termică de la clădirea administrativă va fi electrică.

EMISII DE ZGOMOT

❖ În perioada de construcție

Surse de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot
Funcționarea utilajelor specifice activităților desfășurate pe șantier	Zgomot discontinuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsuri tehnice, operaționale specifice adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot
Circulația autovehiculelor, a autobetonierelor și a mijloacelor auto utilizate pentru transportul produselor, preluarea și transportul deșeurilor generate pe amplasament	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	

Zgomotul generat de realizarea lucrărilor de construcții și creșterea traficului rutier în zonă va înregistra o creștere potențial semnificativă.

Zgomotul produs de utilajele/ autovehiculele estimate a fi utilizate în activitățile de construcții

Sursa **)	Număr	Nivel zgomot Leq, (dB)*)
Excavator	2	93
Buldoexcavator	1	103
Compactor	1	105
Autobetonieră	1	80
Pompe turnare beton	1	80
Camioane (basculante)	1	85

[Notă *)- Conform prevederilor HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor

**-) Tipul și numărul de utilaje necesar pentru executarea lucrărilor de construcții a fost estimat în funcție de suprafața construită existentă/propusă în zonă.]

Nivelul de zgomot total produs de utilajele de construcții în ipoteza că acestea ar funcționa simultan, este: $L_{wt} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{L_{wi}/10}$, unde:

L_{wi} =nivelul de zgomot al sursei; L_{wt} = nivelul de zgomot total

$L_{wt} = 10 \log(2 \times 10^{93/10} + 1 \times 10^{103/10} + 1 \times 10^{105/10} + 3 \times 10^{85/10})$; $L_{wt} = 107,50$ (dB)

Se precizează că *scenariul în baza căruia s-a realizat calculul nivelului de zgomot total*, potrivit căruia realizarea lucrărilor de construcții și de transport materiale/ deșeuri va avea loc simultan (cu toate utilajele în funcțiune) *reprezintă situația cea mai nefavorabilă -este scenariul cu probabilitatea cea mai mică de realizare.*

Determinarea nivelului de presiune acustică corespunzător scenariului ipotetic prezentat, calculat la o distanță „l” față de baza sursei:

$L_{pA} = L_{wa} - 10 \times \log(l^2 + h^2) - 8 \text{ dB} - \Delta L_a$, unde:

- ✓ 8 dB= corecția totală dată de amortizarea sunetului la propagarea pe sol:
- $10 \times \log 4\pi \cdot 3 = -8$;
- ✓ ΔL_a = absorbția atmosferică: $\Delta L_a = \alpha \times \sqrt{(l^2 + h^2)}$ unde: l este distanța de la baza sursei la punctul de calcul; α este coeficientul de atenuare = 0,005 dB/m.

Aplicând formula de calcul, la o distanță de:

- 120 m de sursa cumulată de zgomot [distanța de la limita amplasamentului până la cele mai apropiate locuințe colective situate pe latura de Est] și la o înălțime de 2 m, rezultă un nivel de zgomot: $L_{pA} = 57,35$ (dB).

- 190 m de sursa cumulată de zgomot [distanța de la limita amplasamentului până la cele mai apropiate locuințe colective situate pe latura de Sud] și la o înălțime de 2 m, rezută un nivel de zgomot: **LpA= 53,01 (dB)**;

Varianta de lucru care se propune a fi adoptată pentru implementarea proiectului în zona studiată constă în executarea lucrărilor de construcții în etape succesive.

În aceste condiții nivelul total de zgomot produs de utilaje va fi redus.

Pentru a preveni/ reduce producerea poluării fonice, toate utilajele generatoare de zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

În perioada de realizare a construcțiilor propuse conform proiectului nu se vor realiza lucrări de construcții în timpul nopții; în timpul zilei se va respecta programul de lucru stabilit cu asigurarea perioadei de liniște în intervalul orar 13,00-14,00 conform prevederilor Legii nr. 61/27.09.1991*) pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice.

[Notă*): Lege republicată în temeiul art. V din Legea nr. 192/2019 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul ordinii și siguranței publice)].

În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și operaționale ce se impun pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- **Leq= 65dB**, conform prevederilor SR 10009/2017- ”*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*”.

Pentru a reduce cât mai mult posibil disconfortul generat de utilaje, acestea vor fi menținute în stare bună de funcționare și nu vor avea în totalitate o funcționare simultană.

La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească **55 dB (Cz50)**. Se precizează că în perioada de realizare a construcțiilor nu se prevede realizarea de lucrări în timpul nopții.

❖ În perioada de funcționare

Surse de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsurile tehnice, operaționale adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	Nu este cazul
Activitatea de igienizare a halelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul

În conformitate cu prevederile Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, în teritoriile protejate- zonele locuite- vor fi asigurate și respectate valorile limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul căminului studentesc conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 55 dB –curba de zgomot Cz50;
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat în exteriorul clădirilor conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 45 dB –curba de zgomot Cz40.

EMISII ÎN APE

❖ **În perioada de construcție:** Nu este cazul.

❖ **În perioada de funcționare**

Sursele de poluanți pentru ape	Natura apelor uzate*)
-Consumul igienico-sanitar -Igienizarea spațiilor	-Apele uzate de tip menajer și apele uzate rezultate de la igienizarea spațiilor comerciale se evacuează prin racord la rețeaua publică de canalizare cu respectarea prevederilor HG nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005: <ul style="list-style-type: none"> - pH= 6,5-8,5 unități de pH; - materii în suspensie: max. 350 mg/dmc; - consum biochimic de oxigen (CBO_5)=max. 300 mgO₂/dmc; - consum chimic de oxigen ($CCOC_r$)= max. 500 mgO₂/dmc; - azot amoniacal (NH_4)= max. 30 mg/dmc; - metale grele (Cu, Zn)- suma concentrațiilor < 5 mg/dmc; - zinc (Zn^{2+})= max. 1,0 mg/dmc. - sulfați (SO_4^{2-})= max. 600 mg/dmc. - substanțe extractibile= max. 30 mg/ dmc - alte caracteristici și alți poluanți conform prevederilor NTPA 002/2005
<p>Notă *) Nu se vor evacua la rețeaua de canalizare soluții cu compuși periculoși pentru organismele acvatice, substanțe prioritare acizi, baze, aditivi tehnologici care sunt substanțe nominalizate în HG 351/2005 ca substanțe prioritare periculoase, respectiv substanțe cu metale care pot constitui inhibitori pentru procesul biologic de epurare din stația de epurare în care se descarcă efluentul uzat vidanajat.</p> <p>SC AQUAVAS SA VASLUI în calitate de operator de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua publică de canalizare și Stația de epurare a municipiului Vaslui poate stabili, în funcție de profilul activităților desfășurate pe amplasament, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul, și de efectul cumulat al unor agenți corozivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și a stației de epurare.</p>	

EMISII PE SOL/ SUBSOL

Nu este cazul.

2. DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REALIZABILE ANALIZATE DE TITULARUL PROIECTULUI RELEVANTE PENTRU PROIECTUL PROPUȘ

EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE. DESRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Alternativele luate în considerare pentru realizarea proiectului

Alternativele analizate au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului și asupra sănătății populației.

Pentru justificarea alternativei optimale s-au avut în vedere:

- *Criteriul de mediu:* impact redus asupra mediului- având în vedere faptul că măsurile de prevenire/ reducere a poluării propuse a fi adoptate reduc impactul rezidual la un nivel acceptabil.
- *Criterii tehnice:* performanța proiectului, tehnologiile de lucru propuse etc.
- *Criterii financiare/economice:* costul lucrărilor propuse, costul materialelor de construcții, costurile de eliminare a deșeurilor generate din demolări și construcții,etc .
- *Criterii sociale:* condițiile de viață în zona proiectului, economia locală etc.

Pentru identificarea alternativelor s-a ținut seama de următoarele aspecte:

- necesitatea implementării funcțiilor propuse;
- modalitatea de implementare a funcțiilor propuse;
- termenul de realizare a obiectivelor de investiție prevăzute conform proiectului.

Pentru identificarea alternativelor de realizare a biectivelor propuse conform proiectului, opțiunile propuse au fost analizate din perspectiva următoarelor aspecte:

<i>Aspect</i>	<i>Întrebări avute în vedere pentru compararea implicațiilor alternativelor studiate referitor la protecția mediului</i>
Necesitate sau cerere	Se poate răspunde necesității sau cererii fără a implementa proiectul pe amplasamentul propus, respectiv opțiunea de a „ nu face nimic”? Se poate renunța la proiectul de investiție? Se se poate renunța la dezvoltarea zonei, a infrastructurii tehnico-edilitare în zona propusă pentru realizarea proiectului ?
Modalitate sau proces	Se poate realiza proiectul de investiție propus altfel ? Există tehnologii sau metode care ar putea satisface aceeași necesitate aducând mai puține prejudicii mediului decât metodele propuse?
Amplasare	Ar putea fi ales un alt amplasament pentru proiectul de investiție?
Termene de implementare	Este posibil ca proiectul propus în zonă să fie conceput altfel, de exemplu să se desfășoare într-un interval mai îndelungat?

Alternativele luate în considerare pentru realizarea proiectului

Alternativele analizate au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului și a sănătății populației.

Pentru identificarea alternativelor s-a ținut seama de următoarele aspecte:

- necesitatea implementării funcțiilor propuse;
- modalitatea de implementare a funcțiilor propuse;
- termenul de realizare a obiectivelor de investiție prevăzute conform proiectului.
- ***Alternative de amplasament***

În analiza alternativelor nu a fost luat în calcul un amplasament alternativ pentru realizarea obiectivelor prevăzute prin proiect motivat de faptul că proiectul prevede extinderea capacității unei ferme agrozootehnice existente pe amplasament.

- ***Alternative de proiectare***

S-au analizat mai multe alternative în contextul amplasamentului studiat în strânsă corelație cu următoarele aspecte:

- minimizarea efectelor asupra mediului;
- capitalul și costurile minime de operare;

- flexibilitatea proiectului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.

Criteriile *tehnice și economice* analizate pentru alegerea alternativei de proiectare:

- datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- accesul la amplasament și existența utilităților;
- apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- planul de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Criteriile de evaluare avute în vedere pentru determinarea alternativei optime care trebuie să îndeplinească principiile dezvoltării durabile, au ținut cont de:

- efectele negative minime asupra mediului înconjurător;
- promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- realizarea soluțiilor fezabile din punct de vedere economic.

▪ ***Alternative privind metodele de execuție***

Urmare studierii mai multor alternative privind metodele de execuție pentru construcțiile propuse s-a optat pentru utilizarea de materiale și tehnici de construcții tradiționale, deși, detaliile finale depind de tehnologiile constructorului.

Soluțiile tehnice propuse pentru realizarea proiectului sunt moderne și au ținut cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor existente;
- utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice ale zonei;
- vecinătățile existente etc.

Prin caietele de sarcini se vor impune constructorului folosirea de echipamente și utilaje moderne, care să fie conforme cu prescripțiile tehnice impuse de beneficiar și cu normele EURO în domeniul protecției mediului.

Alternativa studiată de titularul proiectului a constat în menținerea facilităților existente pe amplasament și construirea a 8 hale noi destinate creșterii puilor de carne la sol în incinta fermei agrozootehnice existente și dotarea construcțiilor propuse cu utilaje și echipamente specifice creșterii intensive a păsărilor de curte la sol.

Oportunitatea realizării fermei de păsări pe amplasamentul propus a derivat din faptul că zona a avut anterior o funcțiune zootehnică- creșterea păsărilor.

Realizarea acestei opțiuni a sigurat:

- valorificarea funcțiunii anterioare a construcțiilor existente pe amplasament;
- valorificarea caracteristicilor zonei;
- satisfacerea cererii pe piața de consum alimentară pentru carnea de pasăre destinată consumului intern și exportului.

S-au luat în calcul două scenarii:

- ❖ ***Scenariul „Dezvoltare zero” („Do nothing”)*** – care nu propune niciun proiect de investiție în infrastructura imobiliară în zonă.
- ❖ ***Scenariul de „Referință” („Do something”)*** – care ia în considerare a 8 hale pentru creșterea intensivă a puilor de carne la sol în vederea extinderii capacității fermei agrozootehnice existente pe amplasamentul studiat.

Succesiunea fazelor de definire a opțiunii de dezvoltare optimale - Scenariul de Referință („Do something”)

Într-o primă etapă s-a realizat o analiză a stării infrastructurii funcțiunilor existente, pentru a determina starea tehnică, localizarea și capacitatea acestora în raport cu obiectivele proiectului. S-au luat în calcul deasemenea numărul și starea actuală a facilităților existente în județul Vaslui pentru creșterea puilor de carne la sol și în paralel s-a realizat o prognoză a situației existente analizându-se evoluția din trecut și dezvoltarea viitoare preconizată în județul Vaslui a infrastructurii în domeniul funcțiunilor propuse conform proiectului de investiție.

❖ Opțiunea 1- Scenariul „Dezvoltare zero ”

Pleacă de la premiza că nu este necesară construirea de noi clădiri cu funcțiunea de hale pentru creșterea păsărilor de curte la sol în zona propusă pentru realizarea proiectului.

Din analiza „*alternativei zero*” rezultă că prin nerealizarea proiectului „*Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Făciu ”* pe amplasamentul propus:

- se menține calitatea factorilor de mediu în zonă;
- nu se crează premisele pentru dezvoltarea infrastructurii specifice pentru creșterea păsărilor de curte la sol;
- se mențin disfuncționalitățile existente în zonă.

În urma evaluării acestei alternative s-a constatat că aceasta *este nefavorabilă*, întrucât:

- nu valorifică integral spațiul rezervat pentru extinderea funcțiunii de creștere a puilor de carne la sol;
- nu permite punerea în valoare a peisajului existent în zonă.

Conform condițiilor din acest scenariu rezultă imposibilitatea de a satisface cerințele legate de creșterea prognozată a cererii de carne de pasăre pe piața internă/externă, cu impact potențial negativ din punct de vedere social și economic.

În acest caz infrastructura specifică domeniului de activitate va rămâne subdezvoltată, capacitatea de acoperire a cerinței pieței va rămâne redusă, fără a se valorifica integral spațiul rezervat pentru dezvoltarea preconizată.

Evaluarea riscului la care sunt supuși factorii de mediu în cazul nerealizării proiectului

Aspect/ Factorul de mediu	<i>Riscul nerealizării proiectului</i>			
	Nesemnificativ	Minor	Major	Catastrofal
Apa	x			
Aer		x		
Sol		x		
Nivelul de zgomot	x			

❖ Opțiunea 2- „Scenariul de referință”

Constă în menținerea facilităților existente și construcția pe amplasamentul propus a unor noi construcții cu destinația de hale destinate creșterii intensive a puilor de carne la sol conform prevederilor proiectului de investiție.

- *Oportunitatea realizării investiției* conform proiectului derivă și din faptul că amplasamentul aferent realizării proiectului este propus prin PUG Comuna Fălcium, județul Vaslui pentru reintroducerea în circuitul economic prin transformarea acestuia într-o zonă activă.

- *Relația cu zonele învecinate, accesuri existente și / sau căi de acces posibile:*

Zona studiată are un caracter specific rural, fiind echipată corespunzător din punct de vedere al circulației auto principale.

Amplasamentul studiat are acces pietonal și auto din drumul de exploatare DE 869 și respectiv din DN 24A.

Circulația rutieră în zonă se desfășoară pe o tramă stradală dimensionată conform legislației în vigoare.

- *Orientările propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite*

Așezarea și orientarea construcțiilor propuse pe amplasament țin cont de zonele de acces pe amplasament, urmărindu-se poziționarea acestora spre zona funcțiunilor de interes existente (construite) din zonele învecinate.

- *Surse de poluare existente în zonă*

În zona studiată nu sunt inventariate surse de poluare cu impact semnificativ asupra mediului și a sănătății populației.

- *Existența unor rețele edilitare pe amplasament care ar necesita relocare/protejare în măsura în care pot fi identificate:*

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există rețele edilitare care să necesite relocare/ protejare.

Existența unor posibile interferențe cu monumente istorice/ de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există monumente istorice/ de arhitectură sau situri arheologice .

- *Existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție:*

Pe amplasamentul aferent proiectului de investiție nu se există zone protejate sau zone de protecție.

- *Existența unor terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională:*

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.

Urmare analizei efectuate s-a identificat ca alternativă optimală pentru realizarea proiectului

Opțiunea 2- „Scenariul de referință”- constă în menținerea facilităților existente pe amplasament și realizarea proiectului de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” pe amplasamentul propus din localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui.

Oportunitatea realizării investiției derivă și din faptul ca zona de amplasament a proiectului a avut anterior o funcțiune zootehnică.

Realizarea acestei opțiuni asigură:

- Valorificarea funcțiunii zootehnice a construcțiilor existente pe amplasament.
- Valorificarea caracteristicilor și a potențialul de dezvoltare a zonei.
- Satisfacerea cererii pe piața de consum alimentar pentru carnea de pasăre destinată consumului intern și exportului.

Criteriile utilizate pentru selectarea alternativei optimele- Opțiunea 2- „Scenariul de referință”

<i>Criteriu</i>	<i>Descriere</i>
<i>Relevanță</i>	Alternativa aleasă face posibilă realizarea proiectului pe amplasamentul propus.
<i>Fezabilitate din perspectiva mediului</i>	Alternativa aleasă : <ul style="list-style-type: none"> ▪ respectă obiectivele de mediu relevante; impactul asupra mediului a realizării proiectului va fi redus; ▪ are efecte pozitive în dezvoltarea economico- social a comunei Făciu, județul Vaslui.
<i>Fezabilitate tehnică</i>	Soluțiile propuse pentru realizarea proiectului sunt fezabile din punct de vedere tehnic.
<i>Fezabilitate economică</i>	Alternativa propusă pentru realizarea proiectului este fezabilă din punct de vedere economic.
<i>Acceptabilitate socială</i>	Alternativa de realizare a proiectului pe amplasamentul propus este acceptabilă pentru public.
<i>Control</i>	Alternativa propusă este sub controlul Primăriei Comunei Făciu, județul Vaslui.
Proiectul de investiție propus a se realiza pe amplasament este important și relevant atât din punct de vedere socio-economic (din perspectiva unei impulsivități semnificative a dinamicii locale) cât și din perspectiva de mediu prin integrarea măsurilor de prevenire / minimizare a impactului asupra mediului și asupra stării de sănătate a populației. Prin corelarea tendințelor, reglementărilor și disponibilităților funciar-imobiliare pentru dezvoltarea în profil spațial a fost identificat amplasamentul propus ca fiind o localizare care valorifică situri deja echipate cu rețele edilitare și cu transport public.	

<i>Alternativa studiată</i>	<i>Respectarea criteriilor propuse pentru selecția alternativei studiate</i>					
	<i>Relevanță</i>	<i>Fezabilitate din perspectiva mediului</i>	<i>Fezabilitate tehnică</i>	<i>Fezabilitate economică</i>	<i>Acceptabilitate socială</i>	<i>Control</i>
Alternativa „Dezvoltare zero”					x	x
Alternativa de proiectare	x		x		x	
Scenariul de referință-varianta optimă	x	x	x	x	x	x

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus valorifică potențialul natural al zonei prin realizarea unor construcții – hale pentru creșterea puilor de carne la sol- care se vor încadra din punct de vedere arhitectural în cadrul natural-antropizat existent în zonă.

Implementarea funcțiunii propuse prin proiect răspunde următoarelor *cerințe funcționale*:

- asigurarea spațiilor și cerințelor aferente desfășurării activităților specifice funcțiunilor propuse conform proiectului;
- asigurarea spațiilor necesare echipării tehnice a construcțiilor și funcționării acestora în bune condițiuni.

Alte activități care pot apărea ca urmare a realizării proiectului în afara celor prevăzute prin proiect:

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus deschide cadrul pentru dezvoltarea în zonă a unor noi funcțiuni de producție, de servicii și comerciale.

Funcțiunile propuse pe amplasament valorifică potențialul natural al zonei prin realizarea unor construcții care se vor încadra din punct de vedere arhitectural în cadrul natural-antropizat existent în zonă, asigurând un standard adecvat vecinătăților atât din punct de vedere spațial cât și din punct de vedere al imaginii urbane.

Implementarea funcțiunilor propuse prin proiect răspunde următoarelor *cerințe funcționale*:

- asigurarea spațiilor și cerințelor aferente desfășurării activităților specifice funcțiunii propuse conform proiectului;
- asigurarea spațiilor necesare echipării tehnice a construcțiilor propuse și a funcționării acestora în bune condițiuni a acesteia.

OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI ASOCIATE REALIZĂRII PROIECTULUI

Stabilirea obiectivelor de protecție a mediului pentru proiectul de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, s-a realizat în scopul evaluării efectelor acestuia asupra mediului înconjurător și a sănătății populației.

Obiectivele de protecție a mediului asociate realizării proiectului au fost selectate și formulate ținând cont de:

- problemele de mediu relevante pentru proiect rezultate din analiza stării actuale a mediului;
- obiectivele și prioritățile proiectului de investiție.

Pentru propunerea listei de obiective relevante de mediu s-a verificat dacă cerințele privind implementarea funcțiilor propuse pe amplasament:

- corespund scopului, respectiv dacă pot fi utilizate ca „repere” pentru proiectul de investiție;
- sunt ușor de deosebit de obiectivele și indicatorii de dezvoltare din proiectul de investiție, deși este posibil ca unii să poată fi legați de aceștia;
- se adresează nevoilor, preocupărilor și așteptărilor factorilor interesați;
- pot fi revizuite pe măsură ce apar noi date privind situația de bază;
- sunt realiste și pot fi monitorizate în timpul și cu resursele disponibile.

Factori/aspecte de mediu	Obiectivele relevante de mediu pentru realizarea proiectului
Aer	Menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admisibile prevăzute în legislația în vigoare.
	Prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă generate de: <ul style="list-style-type: none"> ▪ activitățile de construcții propuse a se desfășura pe amplasament. ▪ activitatea de creștere intensivă a păsărilor de curte la sol- la finalizarea proiectului de investiție propus
	Utilizarea celor mai bune tehnologii existente din punct de vedere economic și ecologic în deciziile investiționale; introducerea criteriilor de eco-eficiență în toate activitățile desfășurate pe amplasament
Șimbări climatice	Implementarea obiectivelor propuse de <i>Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon</i> prin construcția unor clădiri eficiente din punct de vedere energetic.
Energie	Îmbunătățirea eficienței energetice și a utilizării resurselor
	Luarea în considerare a <i>standardelor de eficiență energetică</i> pentru construcțiile și activitățile propuse ; respectarea prevederilor legislației privind performanța energetică.
Biodiversitate	Menținerea și conservarea diversității naturale, a faunei, florei și habitatelor protejate din Siturile Natura 2000 <i>ROSPA 0168,, Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”</i>
	Asigurarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor protejate specifice Siturilor Natura 2000 <i>ROSPA 0168,, Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”</i> ținând cont de faptul că teritoriul propus pentru realizarea proiectului este antropizat, iar mediul de viață al speciilor protejate reprezintă rezultatul intervenției umane anterioare.
	Integrarea în realizarea proiectului a măsurilor privind protecția și conservarea speciilor și habitatelor care au stat la baza desemnării Siturilor Natura 2000 <i>ROSPA 0168,, Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”</i> .

Zgomot	Prevenirea/reducerea zgomotului și vibrațiilor în zonele sensibile
Apa	Prevenirea deteriorării calității apelor de suprafață și a apei subterane
	Reducerea consumului de resurse naturale raportat la suprafața construită.
Sol, subsol	Prevenirea / reducerea poluării solului și a subsolului
Deșeuri	Reducerea la minimum a producției de deșeuri
	Realizarea colectării selective a deșeurilor; creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor generate pe amplasament.
	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile propuse pe amplasament ca urmare a realizării proiectului cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Gestionarea dejecțiilor animaliere cu respectarea:
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021. ▪ Planului de fertilizare a culturilor care are la bază studii agrochimice.
Transport	Reducerea volumului traficului de tranzit în zonele sensibile.
Populație și sănătate publică	Protejarea stării așezărilor umane în raport cu efectele activităților de construcție și a activității de creștere intensive a puilor de carne la sol.
	Implementarea de măsuri care să vizeze asigurarea dotarilor edilitare și prevenirea poluării aerului, inclusiv a poluării fonice.
	Revitalizarea zonei prin diversificarea funcțiilor economice, îmbunătățirea dotării și echipării zonei.
Managementul riscurilor de mediu	Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale.
Sensibilizarea publicului cu privire la aspectele de mediu	Informarea publicului cu privire la proiectul de investiție și efectele sale probabile.
	Îmbunătățirea calității proiectului ca urmare a luării în calcul a observațiilor, propunerilor justificate și a informațiilor oferite de factorii interesați.
	Creșterea responsabilității publicului față de mediul înconjurător prin facilitarea accesului la informație și cunoaștere.
	Armonizarea cadrului natural cu cel construit și păstrarea tradițiilor zonei .
	Informarea/ consultarea publicului în vederea găsirii unor oportunități de diversificare a beneficiilor pentru comunitatea locală și de armonizare a măsurilor conservative cu interesele de dezvoltare.

Obiectivele de mediu au fost stabilite în concordanță cu prevederile proiectului de investiție în vederea asigurării:

- **Eficienței economice:** dezvoltarea propusă în zonă este eficientă din punct de vedere economic; beneficiile înregistrate vor depăși costurile.
- **Accesibilității:** zona propusă pentru realizarea proiectului este accesibilă din punct de vedere al traficului rutier/pietonal.
- **Reducerii impactului asupra mediului:** dezvoltarea unei activități zootehnice cu luarea în considerare a efectelor asupra mediului.
- **Sustenabilității:** dezvoltarea cu prioritate a unei investiții sustenabile în zonă, eficientă inclusiv din punct de vedere al consumului de energie.
- **Securității și siguranței:** proiectul propus va asigura realizarea unei investiții în condiții de securitate și siguranță în muncă.
- **Calității mediului rural/urban-** realizarea obiectivului de investiție propus contribuie la creșterea atractivității și peisajului urban în folosul locuitorilor comunei Fălcu, județul Vaslui.

<i>Obiectivele relevante pentru proiect</i>	<i>Indicatorii relevanți</i>		<i>Obiectivele specifice</i>
	<i>Faza de construcție</i>	<i>Faza de operare</i>	
Menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admisibile prevăzute în legislația în vigoare.	Pulberi în suspensie Pulberi sedimentabile	Reducerea emisiilor rezultate din procesele metabolice	Respectarea tehnilor recomandate de BAT în activitatea de creștere a puilor de carne la sol. Creșterea eficienței energetice în construcțiile propuse pe amplasament..
Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin atingerea unui nivel crescut al eficienței energetice în clădirile propuse conform prevederilor proiectului.	Consum de energie finală în clădirea propusă (MWh).	[NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , pulberi, COVnm.	
Asigurarea stării de sănătate a populației și a calității mediului urban prin implementarea de măsuri care să vizeze asigurarea dotărilor edilitare și de prevenire a poluării, inclusiv a poluării fonice.	Nivel acustic echivalent continuu		Respectarea tehnicilor recomandate de BAT pentru reducerea emisiilor de zgomot oriunde este posibil.
Promovarea unor practici de asigurare a producției și de consum sustenabile prin inversarea raportului dintre consumul de resurse și crearea de valoare adăugată.	Numărul de activități propuse prin care se reduce consumul de resurse și/ sau utilități.	Adoptarea măsurilor de reducere a consumului de apă, de energie electrică și termică în activitățile propuse pe amplasament.	
Prevenirea poluării punctiforme și difuze a corpurilor de apă; menținerea calității și stării apelor de suprafață.	-	Adoptarea măsurilor specifice pentru prevenirea poluării apelor de suprafață, a apelor subterane și a solului în etapa de realizare a lucrărilor de construcții și în etapa de funcționare a activităților propuse pe amplasament.	
Prevenirea poluării solului din surse punctiforme și difuze	Număr de spații deschise create în zonă.		
Creșterea gradului de siguranță în condiții de riscuri naturale și antropice.	-	Întocmirea Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Realizarea proiectului de investiție va utiliza metode sigure de lucru în raport cu mediul în fazele de construcție și de operare a funcțiunii propuse.	
Minimizarea la sursă a deșeurilor generate, asigurarea colectării selective a deșeurilor; creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și a sănătății umane.	Reducerea cantității de deșeurii generate pe amplasament (to/an).	Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Gestionarea dejecțiilor Gestionarea dejecțiilor animaliere cu respectarea: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021. ▪ Planului de fertilizare a culturilor care are la bază studii agrochimice. 	
Creșterea responsabilității antreprenorilor și a cetățenilor prin facilitarea la informare și cunoaștere.	Numărul de observații/ sesizări formulate de publicul interesat.	Informarea publicului cu privire la proiectul de investiție și efectele sale probabile. Informarea/ consultarea publicului în vederea găsirii unor oportunități de diversificare a beneficiilor pentru comunitatea locală și de armonizare a măsurilor conservative cu interesele de dezvoltare.	

3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI DESCRIEREA EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN CAZUL ÎN CARE PROIECTUL NU ESTE IMPLEMENTAT

3.1. CALITATEA AERULUI

Conform prevederilor Ord. MM nr.2202/2020 *județul Vaslui* se încadrează în *regimul de gestionare II privind calitatea aerului* pentru toți poluanții (particule în suspensii PM_{2,5}, particule în suspensii PM₁₀, oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, plumb, arsen, nichel. Consiliul Județean Vaslui a elaborat *Planul de Menținere a Calității Aerului (PMCA) în județul Vaslui* -pentru perioada 2018-2022-pentru poluanții dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO_x), benzen (C₆H₆), dioxid de sulf (SO₂), particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), Nichel (Ni), Monoxid de carbon (CO), Plumb (Pb), Arsen (As).

Evaluarea calității aerului înconjurător în județul Vaslui se realizează prin intermediul celor două stații automate de fond urban ce fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA):

- Stația VS 1 – stație de fond urban- amplasată în municipiul Vaslui, str. Ștefan cel Mare, nr. 56; județul vslui;
- Stația VS- 2- stație de fond urban -amplasată în municipiul Huși, str. Recea, nr.1.

Se precizează că stațiile de fond urban sunt amplasate astfel încât nivelul de poluare să fie influențat de contribuțiile integrate ale tuturor surselor, în zona rezidențială, departe de sursele de emisii locale, pentru a evidenția gradul de expunere a populației la nivelul de poluare urbană.

În ambele stații se monitorizează poluanții: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x, NO, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etil-benzen, o,m,p-xileni, pulberi în suspensie (PM₁₀ nefelometric și PM₁₀ gravimetric) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).

Funcționarea stațiilor de monitorizare a calității aerului este apreciată prin captura de date raportată pentru fiecare poluant, care reprezintă raportul dintre perioada în care instrumentul de monitorizare produce date valabile și perioada pentru care se calculează parametrul statistic.

Măsurile prevăzute în Planul de Menținere a Calității Aerului în județul Vaslui se impun a fi adoptate de autoritățile administrației locale și de operatorii economici din județul Vaslui.

Planul de Menținere a Calității Aerului în județul Vaslui prevede adoptarea de măsuri preventive generale- pentru protecția calității aerului și a sănătății populație.

Măsurile urbanistice prevăzute:

- Zonarea funcțională urbanistică în funcție de incompatibilitățile funcționale dintre zona de locuit și cea industrială, de direcția dominantă a vânturilor și de condițiile locale; se propune ca amplasarea activităților cu impact potențial asupra mediului să se realizeze în zonele delimitate în acest sens în Planul Urbanistic General al Aglomerărilor Urbane.
- Delimitarea zonelor de protecție sanitară între obiectivele poluatoare și perimetrele sensibile (spații de locuit, spitale, unități de învățământ etc.), conform prevederilor Ord. MS nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Dimensiunea acestor zone trebuie să fie proporțională cu dimensiunea impactului estimat activităților din zonă.

- Creșterea gradului de întreținere al spațiilor verzi pentru amplificarea beneficiilor aferente acestora.
- Dezvoltarea de plantații la limita dintre obiectivele poluatoare și perimetrele protejate, potențial a fi afectate.

Măsurile operaționale prevăzute:

- Monitorizarea poluanților atmosferici.
- Supravegherea stării de sănătate publică în corelație cu indicatorii de calitate ai aerului ambiental.
- Monitorizarea calității aerului în mediile de lucru și evitarea expunerii angajaților la concentrații ridicate ale unor noxe ce pot afecta starea de sănătate a acestora.
- Aplicarea planurilor de măsuri aprobate în cazul producerii poluărilor accidentale.
- Amplasarea și întreținerea conformă a instalațiilor de ardere destinate utilizării casnice. Ventilarea corespunzătoare a mediilor interioare: rezidențiale, comerciale, industriale etc.
- Promovarea măsurilor privind educația sanitară .

Se precizează că pentru amplasamentul propus pentru realizarea proiectului *sunt relevante* informațiile furnizate de stația automată de monitorizare a calității aerului VS-2 -stația de fond urban amplasată în municipiul Huși.

În conformitate cu prevederile *Raportului preliminar privind starea mediului în județul Vaslui pentru anul 2022* întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui (APM Vaslui), măsurătorile efectuate în anul 2022 în stația automată de calitate a aerului de fond urban VS-2 nu au acoperit necesarul de date pentru a fi validate.

Sursele de poluare ale aerului în zona propusă pentru realizarea proiectului

➤ ***Surse neregulate-difuze:***

- Activitățile agricole desfășurate în zonele din vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului:

Poluanți specifici: pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie;

- Activitățile rezidențiale-arderea lemnului pentru încălzirea locuințelor.

Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), pulberi.

- Traficul autovehiculelor pe arterele de circulație din zonă: DN 24A, DE 869.

Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse.

Sursele potențiale de poluare a aerului în condițiile realizării proiectului propus:

- Intensificarea traficului rutier în zonă ca urmare a realizării proiectului.
Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materialele de construcții necesare activităților de construcții.
- Executarea lucrărilor de construcții pentru obiectivele propuse pe amplasament.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea deșeurilor rezultate din construcții.
- Transportul deșeurilor generate pe amplasament.

Odată eliberați în aer, poluanții, datorită fenomenului de dispersie, pot fi transportați în zone diferite în funcție de condițiile meteorologice prezente la un moment dat.

Realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” pe amplasamentul propus din localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, respectă prevederile *Planului de Menținere a Calității Aerului (PMCA) în județul Vaslui*

prin adoptarea măsurilor tehnice/organizatorice și operaționale care se impun pentru prevenirea și minimizarea impactului potențial asupra mediului înconjurător și a sănătății populației.

Starea calității aerului în condițiile în care proiectul nu este implementat

În condițiile în care proiectul de investiție nu este implementat pe amplasamentul propus evoluția probabilă a calității aerului, în situația în care nu se adoptă măsuri specifice care să asigure eficientizarea traficului rutier în zonă, tinde să se mențină la nivelul înregistrat în anul 2022.

3.2.CALITATEA APEI

Caracterizarea apelor în zona propusă pentru realizarea proiectului

Din punct de vedere **hidrografic** amplasamentul aferent proiectului de investiție este situat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P
- Cursul de apă: râu Bozia; Cod cadastral XIII-1.019.03.00.0
- Corp de apă de suprafață:Gârla Boul Batran+Bozia +Sarata
- Cod corp de apă de suprafață:RORW13-1-19_B1A
- Corpul de apă subterană: Luncile și terasele Prutului mediu-inferior
- Cod corp de apă subterană: ROPR02

Calitatea apelor de suprafață și subterane

Conform prevederilor Planului de Management actualizat al BH PRUT-BÂRLAD apele de suprafață prezintă o stare ecologică bună. Apa râului Bozia atinge starea chimică bună.

Apele subterane din Bazinul Hidrografic al râului Prut sunt cantonate în depozite porospermeabile de vârstă cuaternară și terțiară dispuse peste formațiuni mai vechi cretacice, siluriene și chiar presiluriene, situate la diverse adâncimi, care datorită condițiilor climatice și de strat au în general debite reduse și conținut ridicat în săruri.

În Bazinul Hidrografic Prut apele freatice sunt cantonate în depozite nisipoase de vârstă cuaternară, cu intercalații argiloase de mică importanță hidrogeologică și orizonturi gipsoase. În aceste condiții rezervele exploatabile se întâlnesc în luncile râurilor, în depozite slab permeabile. În general se observă ape sulfatate cu mineralizare și duritate înaltă cu un grad de debitare redus.

Nivelul hidrostatic pe amplasamentul aferent proiectului nu a fost interceptat până la adâncimea de – 14...-16 m de la cota terenului natural (CTN).

Indicarea stării cantitative și a stării chimice a corpului de apă subterană

- ***Starea chimică***

Conform prevederilor *Planului de Management actualizat al BH Prut-Bârlad* corpul de apă subterană ROPR02 este corp de apă de adâncime și a fost monitorizat cantitativ prin foraje care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale și prin foraje de exploatare de la terți.

Pe baza analizelor efectuate s-au constatat depășiri față de valorile prag determinate la amoniu, fosfați, sulfati și cloruri. Ținând cont de distribuția forajelor cu depășiri pe suprafața corpului de apă și de gradul de protecție de la suprafață a acestui corp de apă subterană se consideră că aceste depășiri nu afectează starea calitativă a corpului de apă subterană în ansamblu, ci au caracter local. Monitorizarea calității corpului de apă subterană ROPR02 relevă *starea chimică bună a corpului de apă subterană*.

Se precizează că metodologia de evaluare a stării chimice a corpurilor de apă subterană a urmat prevederile Directivei privind Apele Subterane (2006/118/EC) precum și recomandările Ghidului European nr.18 „Guidance on groundwaters status and trend assessment”. Conform Anexei I a Directivei 2006/118/EC au fost stabilite standarde de calitate pentru nitrați (50 mg/l) și pesticide (0,1 µg/l individual și 0,5 µg/l total), iar pentru ceilalți parametri prevăzuți în lista minimă din Anexa II a Directivei pentru Ape Subterane, au fost stabilite valori prag (threshold values - TV) având la bază valorile fondului natural (natural background level - NBL). Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării rezultatelor analizelor chimice efectuate în perioada 2012 - 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile prag (TV), valori ce au fost determinate pentru fiecare corp de apă subterană în parte. Valorile de prag au fost aprobate prin Ord. MMSC nr. 621/2014 și sunt considerate limite pentru starea chimică bună a corpului de apă subterană.

▪ *Starea cantitativă*

Conform *Anexei V din Directiva Cadru Apă*, starea bună din punct de vedere cantitativ a apei subterane se atinge atunci când nivelul apei subterane în corpul de apă analizat este astfel încât resursele de apă subterană disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung. Pentru evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană s-au utilizat recomandările Ghidului European în domeniu, elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru. Conform prevederilor *Planului de Management actualizat al BH Prut-Bârlad* evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană a relevat faptul că toate corpurile de apă subterană aferente ABA Prut - Bârlad sunt în stare cantitativă bună.

Scăderile nivelurilor hidrostatice înregistrate în unele foraje de monitorizare cantitativă sunt determinate de lipsa precipitațiilor și nu de impactul activităților umane (supraexploatare).

Din analiza realizată a rezultat că niciun corp de apă subterană din cele șapte delimitate pe teritoriul ABA Prut-Bârlad nu se află în stare cantitativă slabă.

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia.

Pentru corpurile de apă subterană din spațiul hidrografic Prut – Bârlad au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în *Anexa 7.2 a Planului de Management actualizat al spațiului hidrografic Prut – Bârlad*, care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu.

Obiectivul “*nedeteriorării stării*” corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă. Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obținute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relație cu presiunile hidromorfologice), a opiniei expertului (expert judgement), etc.

Influența estimată a proiectului de investiție asupra calității apelor și evoluția calității apelor în situația neimplementării proiectului

În cazul nerealizării proiectului de investiție propus starea calității apelor de suprafață și subterane rămâne staționară.

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu presupune redirecționarea temporară a niciunui curs de apă, perturbarea temporară a unor elemente morfologice și/ sau ale caracteristicilor de curgere (viteză, nivel) și/ sau lucrări care ar putea avea eventuale influențe temporare asupra pânzei freatice.

Din acest punct de vedere se apreciază că realizarea lucrărilor de construcții, luând în considerare caracteristicile de proiectare ale obiectivelor propuse pe amplasament și metodele de construcție propuse a fi adoptate nu vor produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

3.3. ZGOMOTUL

Având în vedere ritmul și tendințele actuale de dezvoltare se apreciază că în zona propusă pentru realizarea proiectului de investiție se înregistrează medii zgomotoase reprezentate în principal de traficul rutier din zonă-trama stradală- care în prezent nu beneficiază de măsuri de limitare a expunerii la zgomot.

Nu se preconizează în zonă, cu excepția intensificării zgomotului generat de traficul rutier ca urmare a realizării proiectului propus în zonă, mărirea semnificativă a numărului și a puterii altor surse de zgomot, respectiv intensificarea utilizării acestora.

În ceea ce privește traficul rutier, cel mai eficient instrument de prevenire a problemelor de legate de zgomot este buna planificare.

Planificarea reprezintă un instrument pe termen lung care nu va soluționa problemele imediate, dar, pe baza hărților strategice de zgomot trebuie să se asigure faptul că:

- nu se construiesc noi clădiri în zonele cu un impact ridicat al zgomotului fără ca proiectul de investiție să prevadă măsuri și dotări tehnice speciale pentru atenuarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier;
- nu se amplasează noi obiective generatoare de zgomot lângă zonele rezidențiale sau liniștite.

Sursele de zgomot existente în prezent în zona propusă pentru realizarea proiectului:

- Circulația autovehiculelor – traficul rutier- pe arterele de circulație DN 24°; DE 86
- Activitățile de servicii și comerciale desfășurate în zonele învecinate.

Se precizează că până în prezent nu au fost înregistrate sesizări/ observații formulate de publicul interesat referitoare la nivelul de zgomot din zonă.

Sursele de zgomot în perioada de realizare a proiectului

- Traficul rutier din zonă-trama stradală.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții aferente obiectivelor de investiție propuse; manevrarea echipamentelor și utilajelor specifice.
- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul organizării de șantier.

Referitor la *traficul rutier*, pot fi luate în considerare diferite aspecte ale zgomotului:

- Zgomotul continuu al traficului aglomerat și zgomotul mediu sau zgomotul de fundal la care populația este expusă de multe ori timp îndelungat.
- Traficul congestionat marcat de porniri și opriri repetate unde sunt mai importante accelerarea vehiculelor și zgomotele izolate (ex. zgomotul produs de vehiculele grele la trecerea peste denivelări).

Se precizează că efectele surselor de zgomot și vibrații se suprapun peste zgomotul existent în zonă generat în principal de traficul rutier- trama stradală din zonă.

Ca urmare a dezvoltării zonei studiate, respectiv a realizării proiectului pe amplasamentul propus, zgomotul generat de realizarea lucrărilor de construcții și creșterea traficului rutier în zonă nu va înregistra o creștere semnificativă.

3.4. CALITATEA SOLULUI ȘI A APEI SUBTERANE

Solul este o resursă naturală vitală care reglează mediul înconjurător și răspunde unei game largi de presiuni exercitate asupra sa. În timp ce acest sistem complex bio-geochimic este bine cunoscut ca mediu care sprijină producția agricolă și forestieră, solul este și o componentă vitală pentru o serie de procese ecologice de la managementul apei, fluxul terestru al carbonului, producția naturală de gaze cu efect de seră, la ciclul nutrienților.

Gestionarea învelișului de sol reprezintă o problemă la fel de importantă ca și gestionarea biodiversității sau problema schimbărilor climatice. Acestea, alături de alte aspecte pun în balanță dezvoltarea durabilă a societății umane în strânsă legătură cu potențialul de regenerare naturală a resurselor ce constituie baza existenței umane.

Problema solurilor degradate fizic, a celor poluate sau contaminate, alături de contaminarea apelor subterane este, în acest context, de o importanță majoră deoarece efectele induse sănătății umane și mediului înconjurător sunt diverse și se petrec în cascadă.

Conform prevederilor studiului geotehnic efectuat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului, terenul în zona studiată nu este supus fenomenelor fizico-geologice care să indice o eventuală pierdere a stabilității.

Din interpretarea rezultatelor încercărilor de laborator efectuate cu ocazia executării prospecțiunilor s-a constatat că pe amplasamentul studiat nu au fost identificate elemente ale unor fenomene de instabilitate. Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren conferă zonei investigate, un *caracter stabil* din punct de vedere *geodinamic*.

Istoricul zonei

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului s-au desfășurat anterior în hale/ incinte închise activități zootehnice: ferma de vaci.

Utilizarea anterioară a terenului: fermă zootehnică.

Categoria de folosință a terenului pentru activitățile anterioare desfășurate pe amplasament: folosința mai puțin sensibilă.

Categoria de folosință necesară pentru funcțiunile propuse conform proiectului de investiție: folosința mi puțin sensibilă a terenului [conform prevederilor *Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.8, lit.b*].

Având în vedere faptul că activitățile anterioare desfășurate pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului de investiție nu au reprezentat activități cu potențial de contaminare a solului se apreciază că terenul propus pentru realizarea proiectului *respectă categoria de folosință mai puțin sensibilă* necesară pentru realizarea funcțiunea de creștere intensivă a puilor de carne la sol.

Conform prevederilor studiului geotehnic efectuat pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului, apa subterană nu este cantonată în strate de suprafață și este dependentă de regimul de

precipitații,; apa freatică este prezentă la adâncimi de -14 m...-16 de la CTN.

Sursele potențiale de poluare a solului/ subsolului în perioada de realizare a proiectului

- Împrăștierea pe sol sau infiltrări de substanțe poluante ca urmare a evacuărilor necontrolate sau accidentale de hidrocarburi (uleiuri, lubrifianți, combustibili, vopsele, solvenți, etc) pe amplasament, inclusiv la stațiile de preparare a betoanelor.
- Depunerea pe sol a pulberilor potențial contaminate cu alți poluanți atmosferici rezultați din săpături, traficul de transport, încărcarea și descărcarea materialelor de construcții și a deșeurilor din construcții.
- Depunerea pe sol în urma precipitațiilor a substanțelor poluante rezultate din trafic (SO₂, NO_x, metale grele, etc.).
- Ocuparea temporară a solului cu deșeuri rezultate rezultate din construcții și cu materiale de construcții.

Se apreciază că realizarea lucrărilor de construcții, luând în considerare caracteristicile de proiectare ale obiectivelor propuse pe amplasament și metodele de construcție propuse a fi adoptate, nu vor produce poluarea solului și a apelor subterane din zonă.

3.5. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Schimbările climatice reprezintă una dintre cele mai importante probleme actuale cu care se confruntă omenirea, iar cauza principală a schimbărilor climatice o reprezintă emisiile de gaze cu efect de seră (GES): dioxid de carbon, metan, halocarburi, aerosoli, protoxid de azot, ozon, vapori de apă.

Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon(CRESC)- reprezintă un document strategic pentru perioada 2016 – 2030 care include și orizontul anului 2050, stabilind liniile operaționale și măsurile de acțiune pe care România le va lua pentru prevenirea și reducerea efectelor schimbărilor climatice și adaptarea sistemelor la efectele schimbărilor climatice. În prezent, acțiunile care se realizează la nivel european având ca obiectiv reducerea efectelor schimbărilor climatice se concretizează în principal pe acțiunile de limitare și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și pe adoptarea de măsuri de adaptare la efectele modificărilor climatice.

Măsurile de adaptare oferă noi posibilități de îmbunătățire a calității vieții, de promovare a dezvoltării urbane durabile, de stimulare a investițiilor, de intensificare a participării părților interesate și de cooperare între mai multe părți interesate și, în consecință, *trebuie integrate în dezvoltarea urbană și în practicile de planificare.*

Obiectivele strategice – reducerea emisiilor de GES

La nivelul României procentul de suprafețe construite în cadrul și în jurul orașelor crește, chiar dacă numărul populației scade. Conform prevederilor strategiei, reducerea presiunilor de expansiune legate de amenajarea funciară se poate realiza prin:

- Politici mai bune de management ale terenurilor.
- Reducerea dimensiunii maxime de teren alocat și creșterea gradului de dezvoltare permis pe o anumită parcelă.

- Coordonarea la nivel regional și local a strategiei de utilizare a terenurilor astfel încât diferențele de politică dintre autoritățile locale să nu submineze eforturile de promovare coerentă a unei dezvoltări compacte.
- *Promovarea îmbunătățirii nivelului de eficiență energetică în clădiri și în sistemele majore de infrastructură urbană prin:*
 - ✓ modificări aduse reglementărilor din domeniul construcțiilor pentru care legea impune să fie mai eficiente din punct de vedere energetic ;
 - ✓ modernizarea sistemelor principale de infrastructură (alimentare cu apă, apă menajeră și colectarea deșeurilor solide) pentru a atinge cerințele de performanță la nivelul UE;
 - ✓ remedierea problemelor privind performanțele nesatisfăcătoare ale sistemului de infrastructură.
- *Prioritizarea nevoilor de dezvoltare urbană și a infrastructurilor aferente în vederea diminuării impactului negativ asupra sănătății umane, cu luarea în considerare a aspectelor de schimbare a climei.*

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus răspunde nevoilor de dezvoltare în sectorul agrozootehnic cu luarea în considerare a aspectelor de schimbare a climei.

Planificarea teritoriului ulterior realizării proiectului propus va oferi un cadru integrat ce va permite conexiuni între vulnerabilitate, evaluarea riscului și adaptare care va conduce la identificarea celor mai eficiente opțiuni de acțiune.

Condițiile climatice/ meteorologice pot influența activitățile de construcții: de ex.- diferențele de intensitate a vântului și termoclinele pot influența nivelul de zgomot prin refractarea undelor sonore; temperaturile foarte ridicate pot necesita limitări temporare ale vitezei de transport a autovehiculelor; viscoalele puternice pot cauza depuneri de zăpadă și tulburarea traficului rutier.

Consecințele temperaturilor prea mari sau prea scăzute, viscoalelor și înghețului vor fi tratate prin măsuri de prevenire și reducere a impactului.

Amenințări:

- modificarea caracteristicilor materialelor de construcție și ale fundațiilor construcțiilor (ex. timpul de priză al betonului, teren sensibil la umiditate);
- afectarea construcțiilor datorită intensității sporite a furtunilor, a alunecărilor de teren și a eroziunii zonei costiere;
- afectarea localităților și a infrastructurii prin creșterea frecvenței apariției inundațiilor;
- scăderea gradului de confort a populației;
- pierderea stabilității construcțiilor existente în zone denivelate, pe terenuri sensibile la umiditate sau în zone inundabile;
- creșterea neuniformizării gradului de confort al clădirilor datorită costurilor ridicate ale materialelor și soluțiilor de izolare termică;

Oportunități: noi piețe pentru tehnici, materiale și produse de construcție rezistente la efectele schimbărilor climatice.

Realizarea funcțiilor propuse prin proiectul de investiție:

- implementează obiectivele propuse de strategie privind construcția unui imobil eficient din punct de vedere energetic;
- ia în considerare prevederile Directivei 2010/31/CE, art.9 privind asigurarea eficienței energetice în construcțiile propuse.

3.6. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR ȘI AL SUBSTANȚELOR PERICULOASE

➤ Generarea deșeurilor de tip menajer și asimilabile

Deșeurile reprezintă o problemă presantă de mediu, socială și economică.

Creșterea consumului continuă să genereze cantități mari de deșeuri – ceea ce necesită eforturi mai mari pentru a reduce cantitatea acestora. În funcție de modul în care sunt gestionate, deșeurile pot avea un impact atât asupra sănătății oamenilor, cât și asupra mediului prin emisiile în aer, sol, suprafața apelor și apele subterane.

Gestionarea rațională a deșeurilor poate proteja sănătatea publică și poate fi benefică pentru mediu, favorizând în același timp conservarea resurselor naturale.

Gestionarea deșeurilor în județul Vaslui se realizează cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

❖ Tendințe și prognoze privind generarea deșeurilor- conform prevederilor Raportului preliminar privind starea mediului în județul Vaslui pentru anul 2022 întocmit de APM Vaslui

Indicatorul de generare a deșeurilor municipale a avut în general o evoluție ascendentă determinată de creșterea potențialului de cumpărare al populației.

Gradul de conectare al populației la serviciul de salubritate a avut un trend crescător ca urmare a implementării proiectului „Managementul Integrat al Deșeurilor în județul Vaslui”.

Colectarea selectivă a deșeurilor de tip menajer și asimilabile se menține pe o linie crescătoare, însă se situează la valori nesatisfăcătoare privind cerințele de reutilizare și reciclare a deșeurilor. Se precizează că la nivelul județului Vaslui tendința reciclării deșeurilor municipale este crescătoare.

Gradul de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate în ultimii 5 ani prezintă o evoluție satisfăcătoare în sensul menținerii pe o linie în ușoară scădere a cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate.

Comuna Fălcu este încadrată în **zona 5-Roșiești** -de colectare a deșeurilor.

Serviciul de salubritate în județul Vaslui este asigurat de un operator autorizat care asigură colectarea selectivă a deșeurilor menajere și industriale asimilabile cu cele menajere și le transportă la depozitul ecologic situat în comuna Roșiești județul Vaslui.

În zona amplasamentului propus pentru realizarea proiectului nu au fost utilizate anterior și nu se utilizează în prezent substanțe/produse periculoase,

3.7. EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI A RESURSELOR REGENERABILE NATURALE

Uniunea Europeană s-a angajat să conducă tranziția energetică la nivel global prin îndeplinirea obiectivelor prevăzute în Acordul de la Paris privind schimbările climatice care vizează furnizarea de energie curată în întreaga Uniune Europeană. Pentru a îndeplini acest angajament s-au stabilit obiective privind energia și clima la nivelul anului 2030.

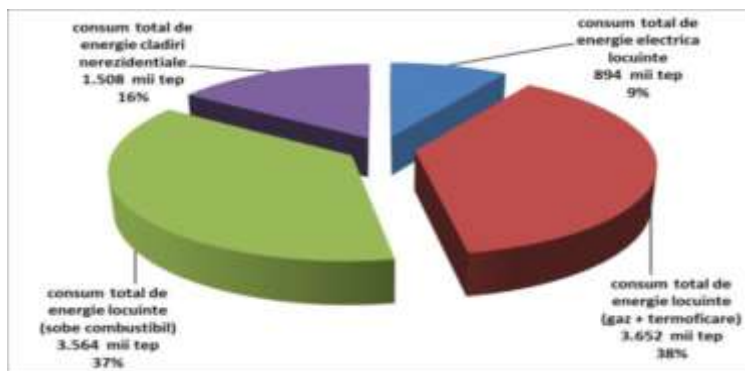
În plus, o serie de politici și regulamente UE sprijină implementarea atât a măsurilor de adaptare la schimbările climatice cât și a celor de atenuare a acestora.

În calitate de membru al UE, România s-a angajat să ia măsuri privind schimbările climatice.

Obiective	Emisii de gaze cu efect de seră	Energie regenerabilă	Eficiență energetică
Obiectivul UE 2030	Reducerea emisiilor interne GES cu cel puțin 40% până în anul 2030, comparative cu anul 1990.	Sursele de energie regenerabilă trebuie să contribuie cu 32% din consumul final de energie.	Îmbunătățirea eficienței energetice cu 32,5% în anul 2030. Interconectarea pieței de energie electrică la un nivel de 15% până în anul 2030.
Obiectivul României pentru anul 2030	Reducerea emisiilor GES cu 43,9% la nivelul anului 2030 față de anul 2005.	Pondere globală a energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie la nivelul anului 2030 - 30,7%.	Eficiența energetică (% la nivelul anului 2030 față de anul 2007). <ul style="list-style-type: none"> ▪ -45,1%-consum primar de energie; ▪ -40,4%-consum final de energie

Conform prevederilor *Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică*, care transpune în legislația națională cerințele UE prevăzute în *Directiva privind eficiența energetică*, îmbunătățirea eficienței energetice reprezintă un obiectiv strategic al politicii energetice naționale datorită contribuției majore pe care o are la realizarea siguranței alimentării cu energie, dezvoltării durabile și competitivității, la economisirea resurselor energetice primare și la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Politica națională privind eficiența energetică definește obiectivele privind îmbunătățirea eficienței energetice, țintele indicative de economisire a energiei, măsurile de îmbunătățire a eficienței energetice aferente, în toate sectoarele de activitate. Aceasta contribuie la creșterea eficienței economice și ecologice, a siguranței și securității energetice, având un impact direct asupra populației și a mediului în general. Clădirile constituie un element central al politicii guvernamentale privind eficiența energetică, având în vedere că, la nivel național, consumul de energie în sectorul locuințelor și sectorul terțiar -birouri, spații comerciale și alte clădiri nerezidențiale- reprezintă împreună 45% din consumul total de energie.



Consumul total de energie, pe categorii de clădiri (Sursa: www.mdrap.ro)

Eficiența energetică reprezintă raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, bunuri sau energia rezultată și valoarea energiei utilizate în acest scop.

Performanța energetică a unei clădiri- reprezintă energia efectiv consumată sau estimată pentru a răspunde necesităților legate de utilizarea normală a clădirii, necesități care includ în principal: încălzirea, prepararea apei calde pentru consum, răcirea, instalațiile de climatizare și de iluminare. Performanța energetică a unei clădiri se determină conform unei metodologii de calcul și se exprimă prin unul sau mai mulți indicatori numerici care se calculează luându-se în considerare

izolația termică, caracteristicile tehnice ale clădirii și ale instalațiilor, proiectarea și amplasarea clădirii în raport cu factorii climatici externi, expunerea la soare și influența clădirilor învecinate, sursele proprii de producere a energiei și alți factori, inclusiv climatul interior al clădirii care influențează necesarul de energie.

În cazul construcțiilor noi se urmărește ca soluțiile tehnice adoptate să satisfacă cerințele minime din punct de vedere al costurilor determinate în concordanță cu prevederile *Regulamentului delegat al UE nr.244/2012*.

În general, parametrii energetici și de mediu adaptabili construcțiilor noi se definesc în raport cu cerințele minime actuale impuse clădirilor și cu restricțiile climatice și tehnologice zonale.

Sectorul clădirilor este unul dintre cei mai mari consumatori de energie. Consumul de energie termică pentru încălzire și apă caldă menajeră este de aproximativ 70% din totalul consumului de energie într-o clădire, cu proporții mai mici pentru aer condiționat și ventilație, iluminat, etc.

În cazul obiectivelor propuse a se realiza pe amplasamentul propus vor fi respectate cerințele referitoare la sistemele tehnice ale construcțiilor prevăzute în reglementările specifice aflate în vigoare la data întocmirii proiectului cu privire la instalarea corectă, dimensionarea, reglarea și controlul sistemelor de încălzire, sistemelor de preparare a apei calde de consum, sistemelor de climatizare/ condiționare a aerului, sistemelor de ventilație.

Se propune elaborarea de indicatori de performanță pentru realizarea obiectivelor aferente proiectului care să ia în calcul performanța energetică, costurile și calitatea lucrărilor propuse a se realiza pe amplasamentul studiat.

3.8. BIODIVERSITATEA

Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului *este situat* la o distanță de cca. 1000 m- de ariile naturale protejate de interes comunitar-Siturile Natura 2000 ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”.

Implementarea proiectului va determina utilizarea unor suprafețe de teren care anterior a avut funcțiunea de zootehnie (fermă de vaci).

Urmare verificării amplasamentului și a observațiilor efectuate pe teren, pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în zona din vecinătatea directă a acestuia nu au fost identificate specii și habitate protejate caracteristice ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0168 și ROSCI0213.

În zona de implementare a proiectului și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate specii rezidente cu areal de hranire/reproducere.

Avand in vedere situatia actuala a terenului și istoricul zootehnic al zonei, se apreciază că amplasamentul propus pentru realizareaa proiectului nu poate fi folosit in perioada de reproducere a avifaunei, pentru cuibarit/ cresterea puilor, terenul fiind în general deschis și fara elemente favorabile pentru crearea ascunzatorilor.

Poziționarea amplasamentului într-o zonă antropizată, pe un teren cu destinație anterioară zootehnică, exploatat activ, de pe care lipsec habitatele spontane, naturale, ce caracterizeaza siturile Natura 2000 ROSPA 0168 și ROSCI 0213 -Râul Prut -și anvergura relativ redusă a

proiectului, duc la concluzia ca relațiile structurale și de funcționare a întregii zone nu vor fi negativ influențate de realizarea proiectului.

Prin realizarea obiectivului de investiție nu se vor modifica habitatele favorabile de hrănire, odihnă sau cuibărit ale speciilor de avifauna din zona siturilor Natura 2000 ROSPA0168 și ROSCI0213-Râul Prut și nici rutele de migrație a păsărilor.

3.9. POPULAȚIA

Amplasamentul proiectului de investiție este situat într-o zonă cu vecinătăți rezidențiale, de servicii.

Distanța față de receptorii sensibili- conform prevederilor Studiului de evaluare a impactului și confortului populației întocmit de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru proiectul „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-județul Vaslui:

- *Est:* drum DN 24A- la limita amplasamentului-locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 120 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 140 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă C16;
 - ✓ cca. 340 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.
- *Sud:* Hale NC 75998- locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 190 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 350 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă (C15);
 - ✓ cca. 250 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.

Din acest punct de vedere există riscul ca pe timpul realizării lucrărilor de construcții să se producă disconfort locuitorilor din zonă.

Sursele potențiale de impact asupra așezărilor umane:

- Organizarea de șantier.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții- poate genera poluarea potențială a aerului și un impact estetic negativ.

Presiuni existente asupra populației

Întreaga zonă este într-un proces intens de dezvoltare urbanistică, având în vedere poziționarea sa și apropierea de obiectivele de interes din localitatea Fălcu, comuna Fălcu, județul Vaslui.

Efectele surselor de zgomot și vibrații se suprapun peste zgomotul existent în zonă- trama stradală. Zgomotul generat de realizarea lucrărilor de construcții și creșterea traficului rutier în zonă va înregistra o creștere potențial semnificativă.

Din acest punct de vedere se apreciază că zgomotul și vibrațiile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor de construcții pot produce disconfort rezidenților din zonă.

În perioada de funcționare populația va resimți o aglomerare a zonei.

Amplasarea obiectivelor de investiție s-a realizat astfel încât imobilele propuse să nu influențeze în mod semnificativ însorirea clădirilor învecinate, respectiv să asigure însorirea acestora pe o durată de minimum 1 1/2 ore la solstițiul de iarnă a încăperilor de locuit din clădire și din locuințele învecinate.

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de construcții se va manifesta prin

- Zgomotul cauzat de utilaje și traficul greu, respectiv de activitățile de construcții.

Lucrările de construcții implică un trafic greu și funcționarea de utilaje grele: utilaje pentru excavat, încărcat, ridicat, transport, etc.

Zgomotul poate afecta vecinătățile imediate și cele adiacente căilor de rulare ale utilajelor. Pentru prevenirea zgomotului de șantier se vor aplica măsuri specifice.

Programul de lucru pe șantier va fi unul de zi, agreat cu vecinătățile.

Transporturile grele se vor notifica vecinătăților.

În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsurile tehnice, organizatorice și operaționale ce se impun pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat la limita incintei amplasamentului să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice vor fi utilizate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $Leq = 65\text{dB}$, conform prevederilor SR 10009/2017- ”*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*”.

La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m înălțime față de sol, nu va depăși 55 dB (Cz50) .

- *Vibrațiile* cauzate de efectuarea lucrărilor de construcții, traficul greu și transportul deșeurilor rezultate din construcții.
- *Pulberile sedimentabile și în suspensie* (praful) generat de activitățile de construcții. Proiectul prevede adoptarea în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru de măsuri specifice pentru prevenirea/reducerea emisiilor de pulberi.
- *Deșeurile din construcții* pot constitui o sursă potențială de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane, a aerului, precum și a vecinătăților- ex: deșeuri antrenate de vânt etc. Proiectul de investiție prevede adoptarea măsurilor de prevenire a impactului prin gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor.

În condițiile adoptării măsurilor tehnice și operaționale de prevenire/reducere prezentate în documentație se apreciază că în perioada realizării lucrărilor de construcții impactul direct, indirect, pe termen scurt, asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, va fi redus.

Efectele sunt reversibile- efectele vor înceta la finalizarea execuției proiectului când factorul generator de impact (factorul de stres) va dispărea.

Se precizează că pentru realizarea proiectului „*Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu*” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, la solicitarea DSP Valui [adresa nr. 25273/16.12.2022], SC IMPACT SĂNĂTATE SRL a întocmit ***Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației.***

Concluziile studiului efectuat în zona de amplasament a proiectului:

- Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.

- În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor prezentate în studiu distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.
- Activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.
- Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se concluzionează că în condițiile obișnuite de funcționare activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.
- Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic, calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării fermei la capacitatea maximă, cu ventilatoarele în funcțiune și în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.
- Realizarea proiectului poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate în studiu.

3.10. PATRIMONIUL CULTURAL ȘI ISTORIC

În zona de amplasament a proiectului de investiție nu au fost inventariate bunuri aparținând patrimoniului cultural.

În cazul în care, în timpul executării lucrărilor de construcții se vor descoperi, cu totul întâmplător, valori culturale sau istorice titularul proiectului/antreprenorul lucrărilor de construcții, are obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001, referitor la instituirea zonelor de protecție, raportarea descoperirilor către CZMI Vaslui și Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv solicitarea și obținerea autorizațiilor speciale de execuție a lucrărilor ce vizează conservarea valorilor culturale și istorice.

3.11. BUNURILE MATERIALE (altele decât patrimoniul cultural)

Lucrările de construcții prevăzute a se realiza pe amplasament pot avea efecte indirecte asupra bunurilor materiale (diferite de patrimoniul cultural), asupra sistemului de alimentare cu apă și canalizare din zonă și/sau asupra construcțiilor existente (de ex. degradarea fațadelor ca urmare a depunerilor de praf), etc.

Aceste efecte potențiale pot fi prevenite/diminuate prin aplicarea măsurilor de prevenire/ reducere propuse.

3.12. PEISAJ

Structura cadrului urban al zonei este definit de elemente specifice macropeisajului și peisajului rural, de elemente ale cadrului natural și de elemente antropice.

Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului poate fi clasificat în următoarele tipologii, funcție de tipul și gradul de urbanizare existent:

- peisaj rural cu zone rezidențiale în vecinătatea amplasamentului proiectului;
- peisaj agrozootehnic ce trece printr-un proces de reconfigurare spațială generat de reconversiile funcționale ce au loc în teritoriu;

Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu induce efecte semnificative asupra structurii fizice și esteticii peisajului ca urmare a schimbărilor de scară și dimensiuni introduse prin structurile proiectului comparativ cu caracteristicile peisajului existent (înălțime, dimensiuni în plan și omogenitate).

3.13. EVOLUȚIA MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PROIECTULUI (ALTERNATIVA „ ZERO”)

APA		
<i>Aspectul identificat</i>	<i>Propunerea proiectului și a studiilor de fundamentare</i>	<i>Efectele în cazul neimplementării proiectului</i>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Hidrografia</i> Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P Cursul de apă: râu Bozia; Cod cadastral XIII-1.019.03.00.0 Corp de apă de suprafață:Gârla Boul Batran+Bozia +Sarata Cod corp de apă de suprafață:RORW13-1-19_B1A 	<p>Reglementarea modului de alimentare cu apă și de canalizare pentru apele uzate astfel încât să fie menținută calitatea apelor de suprafață și subterane.</p> <p>Alimentarea cu apă potabilă pentru consumul igienico-sanitar și tehnologic se va asigura prin branșament la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă existentă în zonă – localitatea Fălcu, comuna Fălcu, județul Vaslui.</p> <p>Evacuarea apelor uzate Apele uzate menajere rezultate de la clădirea administrativă (C17) vor fi descărcate gravitațional prin intermediul tuburilor din PVC -KG Dn 160 mm într-un bazin vidanjabil amplasat subteran ($V_{\text{bazin}}=100$ mc)</p> <p>Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor în perioada de vid sanitar) vor fi transportate prin intermediul rețelei de canalizare din incinta obiectivului care va fi realizată din conducte PVC-KG Dn 160 mm [lungimea totală, Lt=320 m]câtre un bazin vidanjabil amplasat subteran ($V_{\text{bazin}}=100$mc).</p> <p>Din punct de vedere calitativ apele uzate menajere și tehnologice evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și ulterior în cele 2 bazine vidanjabile propuse a se realiza pe amplasament, vor respecta prevederile HG nr. 352/ 2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.</p> <p>Evacuarea apelor pluviale Conform prevederilor <i>Avizului de gospodărire a apelor emis de ABA PRUT-BĂRLAD:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ apele pluviale colectate de pe amplasamentul fermei vor fi dirijate prin pante spre rigola stradală sau vor fi descărcate la nivelul solului, de unde vor fi dirijate către terenurile agricole din vecinătatea obiectivului; ▪ apele pluviale colectate de pe platforma de depozitare temporară a dejecțiilor animaliere vor evacuate prin intermediul unei rigole într-un bazin vidanjabil ($V_{\text{bazin}}=10$ mc); apele pluviale colectate în bazin vor fi utilizate pe 	<p><i>Se prognozează</i></p> <p>-Menținerea situației actuale a calității apelor de suprafață și subterane din zona de incidență a proiectului.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Calitatea apelor de suprafață</i> Conform prevederilor Planului de Management Actualizat în spațiul hidrografic Prut-Bârlad apele de suprafață prezintă o stare ecologică bună. Apa râului Bozia atinge starea chimică bună și menține obiectivele de mediu preconizate. 		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Zone inundabile</i> Conform prevederilor PUG Comuna Fălcu, județul Vaslui amplasamentul propus pentru realizarea proiectului de investiție nu este situat într-o zonă inundabilă. 		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Apele subterane</i> Corpul de apă subterană:- <i>Luncile și terasele Prutului mediu-inferior și ale afluenților săi.</i> Codul corpului de apă subterană: ROPR 02 Freaticul s-a interceptat pe amplasament între -14m...-16 m. 		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Calitatea apelor subterane</i> Conform prevederilor <i>Planului de Management al BH Prut-Bârlad</i> corpul de apă subterană <i>ROPR02 - Lunca Prutului mediu și inferior</i> a fost monitorizat cantitativ lu calitativ prin foraje care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale și foraje de exploatare de la terți. S-au constatat depășiri ale standardul de calitate pentru azotați azotiți, sulfați și fosfați. Analizele efectuate relevă că acest corp de apă subterană este în stare chimică bună datorită faptului ca la niciun parametru nu se constată depășiri mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană. 		

	<p>terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului (fertirigare)</p> <p>Pentru realizarea proiectului propus și pentru operarea ulterioară a funcțiunilor prevăzute pe amplasament nu se preconizează utilizarea apei din sursa subterană.</p>	
AER		
<ul style="list-style-type: none"> • Surse de emisii în zonă <p>Surse nedirijate-difuze:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitățile agricole desfășurate în zonele din vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului: <i>Poluanți specifici:</i> pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie; ▪ Activitățile rezidențiale-arderea lemnului pentru încălzirea locuințelor. <i>Poluanți specifici:</i> monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), pulberi. ▪ Traficul autovehiculelor pe arterele de circulație din zonă: DN 24A, DE 869. <i>Poluanți specifici:</i> monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse. 	<p>Adoptarea măsurilor tehnice și operaționale pentru prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în aer în perioada executării lucrărilor de construcții și în perioada de funcționare a activităților propuse pe amplasament.</p> <p>Reglementarea circulației și a acceselor conform reglementărilor stabilite prin PUG Comuna Fălcu aprobat prin HCL Fălcu nr. 2/28.01.2010 prelungită prin HCL Fălcu nr. 61/23.12.2019.</p> <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus respectă prevederile Planului de Menținere a Calității Aerului în județul Vaslui.</p>	<p>Se prognozează menținerea situației actuale privind calitatea aerului ambiental la nivelul înregistrat în anul 2022.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Calitatea aerului atmosferic</i> <p>Pentru amplasamentul propus pentru realizarea proiectului de investiție sunt relevante rezultatele privind calitatea aerului înconjurător înregistrate în Stația de monitorizare automată VS 2 – Huși- stație de fond urban –care monitorizează nivelul de poluare din ariile urbane, respectiv influența "așezărilor umane" asupra calității aerului.</p> <p>În conformitate cu prevederile <i>Raportului preliminar privind starea mediului în județul Vaslui pentru anul 2022</i> întocmit de APM Vaslui măsurătorile efectuate în anul 2022 în stația automată de calitate a aerului de fond urban VS-2 nu au acoperit necesarul de date pentru a fi validate.</p>		
NIVELUL DE ZGOMOT AL ZONEI		
<p>În zona propusă pentru realizarea proiectului nu se monitorizează nivelul de zgomot.</p>	<p>Reglementarea circulației în zonă și a acceselor se va realiza cu respectarea prevederilor PUG Comuna Fălcu aprobat prin HCL Fălcu nr. 2/28.01.2010 prelungită prin HCL Fălcu nr. 61/23.12.2019.</p>	<p>Se va menține starea actuală privind <i>nivelul de zgomot al zonei</i></p>

	Organizarea acceselor se va realiza astfel încât să fie permisă funcționarea optimă a Fermei Fălcu.	
SOL		
<p>Terenul aferent proiectului are în prezent:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Folosința actuală:</i> teren construit și neconstruit. <p>Utilizarea anterioară a terenului: fermă zootehnică.</p> <p>Categoria de folosință necesară pentru funcțiunile propuse conform proiectului: <i>folosința mai puțin sensibilă a terenului</i> [conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare, art.8, lit.b)].</p>	<p>Calitatea solului pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului respectă categoria de folosință necesară pentru funcțiunea propusă – <i>folosința mai puțin sensibilă a terenului</i>- conform prevederile Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.</p> <p>Conform studiului geotehnic efectuat pe amplasament, terenul de fundare are un caracter mediu-dificil, fiind alcatuit dintr-un strat de umplutură sau sol vegetal, praf argilos, gălbui, uscat, tare, PSU grupa A. Soluția de fundare propusă: fundații izolate din beton armat, sub stâlpi metalici pentru hale; rețele de grinzi din beton armat pentru corpul administrativ; placă din beton pentru platforma de sticare temporară a dejecțiilor animaliere.</p>	Se prognozează menținerea calității actuale a solului.
SCHIMBĂRI CLIMATICE		
<p>Sectoarele de activitate cu emisii de gaze cu efect de seră (GES) în județul Vaslui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - producerea energiei electrice și termice; - activitățile industriale; - transporturile. <p>Evoluția consumului de energie în județul Vaslui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sectorul transporturi- tendință de creștere; - sectorul industrie: tendință în scădere; - consumul populației- tendință de menținere. 	<p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementează obiectivele propuse de <i>Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon</i> prin construcția unor clădiri eficiente din punct de vedere energetic. ▪ Ia în considerare standardele de eficiență energetică pentru construcțiile propuse. ▪ Respectă prevederile legislației în vigoare privind performanța energetică a construcțiilor propuse. ▪ Prevede realizarea unei infrastructuri interne adecvate pentru funcțiunile propuse pe amplasament. 	Consumul de energie și emisiile de gaze cu efect de seră (GES) la nivelul județului Vaslui se vor menține la nivelul actual în condițiile nerealizării proiectului propus.
Planificarea urbană/rurală și proiectarea unei infrastructuri adecvate vor avea un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropoc.		
RISURI NATURALE ȘI ANTROPICE		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date geomorfologice:</i> <p>Comuna Fălcu este situată în partea de Sud-Est a județului Vaslui și se dezvoltă între cuesta pârâului Elan (Depresiunea Elanului) și râul Prut.</p> <p><i>Morfologic</i> localitatea Fălcu este așezată pe terasa dreaptă a râului Prut, terasă înălțată față de albia majoră râului Prut cu cca. 30-60 m.</p> <p>Din punct de vedere <i>geomorfologic</i> amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este situat pe versantul vestic al râului Prut.</p>	<p>Implementarea proiectului se va realiza cu respectarea recomandărilor formulate în studiul geotehnic efectuat pe amplasament.</p> <p>Proiectul propus prevede adoptarea de măsuri tehnice, organizatorice și operaționale pentru realizarea obiectivelor propuse pe amplasament în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.</p>	În condițiile nerealizării proiectului se va menține starea actuală privind riscurile naturale și antropice din zonă.

<p>Zona studiată se încadrează în Podișul Central Moldovenesc-subunitatea Dealurile Fălciiului.</p>	<p>Realizarea proiectului în zonă nu induce riscul de a se produce alunecări de teren sau alte fenomene naturale.</p> <p>Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe titularul proiectului a întocmit <i>Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</i>.</p> <p><i>Scopul planului:</i> realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.</p> <p>Realizarea proiectului va asigura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea condițiilor impuse în actele de reglementare emise de autoritățile avizatoare. • Prevenirea / reducerea impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție și de funcționare a obiectivelor propuse pe amplasament. 	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Categoria geotehnică a terenului</i> <p>Categoria geotehnică a terenului-2. Riscul geotehnic „<i>moderat</i>”. Elementele de geomorfologie observate și analizate pe teren conferă zonei investigate, un <i>caracter stabil</i> din punct de vedere geodinamic.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Zonare seismică</i> <p>Conform hărților de zonare seismică (P100-1/2013) zona studiată corespunde unei accelerații la nivelul terenului, $a_g=0,30g$; $T_c=0,7$ s, pentru un interval mediu de recurență al acțiunii seismice IMR=225 ani, reprezentând cutremurul care este luat în considerare la Starea Limită Ultimă (SLU).</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Zone de risc</i> <p>Amplasamentul studiat este stabil din punct de vedere geodinamic.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Nivelul freatic și inundabilitatea terenului</i> <p>Nivelul apei subterane: -14 m...-16 m de la CTN. Terenul în zona studiată nu este inundabil.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Riscuri antropice</i> <p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu s-au identificat riscuri antropice</p>		
SĂNĂTATEA UMANĂ		
<p><i>Presiuni existente asupra populației din zonă:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - traficul autovehiculelor- trasa stradală <p><i>Perturbarea vecinătăților</i> în timpul execuției lucrărilor de construcții se poate manifesta prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zgomotul cauzat de utilaje și de traficul greu, de activitățile de construcții în general. -Praful generat (<i>pulberi sedimentabile și în suspensie</i>) de activitățile de construcții. -Deșeurile din din construcții pot constitui o sursă potențială de poluare a solului, aerului și a vecinătăților (ex. deșeuri antrenate de vânt). 	<p>Reglementarea circulației și accesului pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului propus.</p> <p>Respectarea măsurilor prevăzute pentru eficientizarea accesului mijloacelor de transport, inclusiv a celor grele.</p> <p>Aplicarea măsurilor tehnice/ organizatorice și operaționale ce se impun pentru prevenirea/ reducerea zgomotului din șantier.</p> <p>Gestionarea deșeurilor în cadrul organizării de șantier se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.</p>	<p>În condițiile nerealizării proiectului pe amplasamentul propus se va menține starea actuală a sănătății populației din zonă.</p>

SITUAȚIA INFRASTRUCTURII EDILITARE ȘI DE TRANSPORT		
<p>Terenul propus pentru realizarea proiectului beneficiază de acces la rețele de utilități publice: alimentare cu apă, alimentare cu energie electrică, telecomunicații.</p> <p>Zona este bine deservită din punct de vedere al transportului în comun.</p> <p>Principalele căi de comunicație din zonă sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ DN 24A și drumul de exploatare DE 869. 	<p>Obiectivele propuse pe amplasament se vor racorda la rețele tehnico-edilitare din zonă cu respectarea normelor de protecție sanitară, a normelor și normativelor în vigoare.</p> <p>În dispunerea funcțiunilor propuse s-au definit și s-au prezervat suprafețele de teren necesare dezvoltării (extinderii) ulterioare, cu asigurarea modalităților de extindere a serviciilor gospodărești, circulațiilor și rețelelor de utilități.</p> <p>Se va asigura accesul auto și pietonal prin intermediul drumului de exploatare existent DE 869.</p>	<p>Existența riscului de stagnare în domeniul infrastructurii zootehnice și al dezvoltării zonei.</p>
GESTIUNEA DEȘEURILOR		
<p>Serviciul de salubritate în comuna Fălcu județul Vaslui se asigură de un operator autorizat pentru colectarea și transportul deșeurilor menajere și asimilabile în vederea valorificării/ eliminării finale .</p> <p>Gestionarea deșeurilor în comuna Fălcu, județul Vaslui se realizează cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.</p>	<p>Deșeurile generate pe amplasament:</p> <p><i>În perioada de construcție:</i> - deșeuri din construcții, pământ, deșeuri de tip menajer, materiale de construcții diverse, etc.</p> <p><i>În perioada de operare</i> a funcțiunilor propuse conform proiectului: deșeuri de tip menajer; dejecții animaliere (pat epuzat + dejecții de pasăre) , deșeuri de țesuturi animale (cadavre păsări), deșeuri de ambalaje;etc.</p>	<p>Se preconizează îmbunătățirea situației existente privind gestiunea deșeurilor generate în zona propusă pentru realizarea proiectului.</p>
MEDIUL SOCIO- ECONOMIC		
<ul style="list-style-type: none"> • Populația comunei Fălcu, județul Vaslui <p>Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Fălcu era de 5.103 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când s-au înregistrat 6.222 locuitori.</p>	<p>Se prevede realizarea în zonă a unei compoziții echilibrate în raport cu volumele construcțiilor învecinate.</p> <p>Implementarea funcțiunii propuse prin proiect răspunde următoarelor <i>cerințe funcționale</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ asigurarea spațiilor și cerințelor aferente desfășurării activității propuse- creșterea intensivă a puilor de carne la sol; ○ asigurarea spațiilor necesare echipării tehnice ale construcțiilor și funcționării în bune condițiuni a acestora. <p>Proiectul propus pe amplasament are o relevanță importantă din punct de vedere economico-social din perspectiva unei impulsionări semnificative a dinamicii locale și din perspectiva de mediu prin implementarea unor funcțiuni cu impact redus asupra mediului.</p>	<p>Păstrarea aspectului necorespunzător al zonei fără o sistematizare urbanistică.</p> <p>Lipsa oportunității de creștere a veniturilor la bugetul local al comunei Fălcu, județul Vaslui.</p>
<p>Structura economică are o distribuție relativ echilibrată în domeniul agro-zootehnic, al comerțului și al serviciilor.</p>		

Evaluarea riscului la care sunt supuși factorii de mediu și principalele domenii de interes în cazul nerealizării proiectului

Aspect/ Factorul de mediu	Riscul nerealizării proiectului			
	Nesemnificativ	Minor	Major	Catastrofal
Apa		x		
Aer	x			
Sol		x		
Nivelul de zgomot	x			
Biodiversitate	x			
Schimbări climatice	x			
Riscuri naturale și antropice	x			
Sănătatea umană	x			
Situația infrastructurii hidroedilitare și de trafic	x			
Gestiunea deșeurilor		x		
Mediul socio-economic			x	

Având în vedere consecințele prezentate pe care le are nerealizarea proiectului de investiție asupra calității solului, a infrastructurii hidroedilitare, gestiunea deșeurilor și a mediului socio-economic, rezultă că realizarea proiectului pe amplasamentul propus este necesară, justificată, cu efect redus asupra mediului înconjurător și cu efect pozitiv asupra mediului socio-economic.

**4. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI DE A FI AFECTAȚI DE REALIZAREA PROIECTULUI
 IDENTIFICAREA SURSELOR POTENȚIALE DE POLUARE / POLUANȚI SPECIFICI / SURSE DE RISC**

Aspecte/ Factorul de mediu	PERIOADA DE CONSTRUCȚIE	PERIOADA DE OPERARE A FUNCȚIUNII PROPUSE- CREȘTEREA INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE LA SOL
Aer	<p>Sursele de poluare pentru aer</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surse de poluare mobile ○ Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu echipamentele și materialele specifice necesare activităților de construcții. ○ Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; ○ Manevrarea și transportul deșeurilor generate pe amplasament. 	<p>Sursele de poluare ale aerului în perioada de funcționare sunt reprezentate în principal de activitatea de creștere intensivă a puilor de carne la sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surse dirijate prin sisteme de ventilație ▪ Procesele metabolice <p>Poluanți specifici: amoniac (NH₃), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), dioxid de carbon (CO₂) pulberi, COVnm.</p> <p>Emissiile sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Procese de ardere a combustibililor: arderea motorinei în aeroterme [turbosuflyante cu aer cald; P=35kW/buc]. <p>Poluanți specifici: CO, NO_x, SO_x, pulberi.</p> <p>Emissiile nedirijate sunt preluate de sistemul de ventilație și evacuate în aerul atmosferic;</p>

<p>Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse, etc.</p> <p>Volumul, natura și concentrația poluanților emiși depind de tipul utilajelor/autovehiculelor, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare ale acestora.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surse nedirijate- difuze de poluare a aerului în perioada de construcție <ul style="list-style-type: none"> ○ Lucrările de pregătire ale platformelor pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcții. ○ Executarea lucrărilor de construcții ale obiectivelor propuse pe amplasament. ○ Manevrarea deșeurilor rezultate din construcții <p>În perioada de construcție activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității aerului din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.</p> <p>Poluanți specici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pulberi sedimentabile; pulberi în suspensie, ✓ poluanți specifici arderii combustibililor (motorinei) în motoarele utilajelor care efectuează lucrările de construcții și ale mijloacelor de transport folosite. <p>Degajările de pulberi sedimentabile și în suspensie (praf) în atmosferă pot varia substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor efectuate și de condițiile meteorologice.</p> <p>Natura temporară a lucrărilor de construcții (max. 18 luni de la data anuntului de incepere a lucrarilor de construcție)- specificul diferitelor faze de execuție, amploarea lucrărilor realizate, diferențiază net emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nedirijate de pulberi în ceea ce privește estimarea și controlul emisiilor.</p> <p>Având în vedere arealul zonei de lucru și măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta în perioada de realizare a proiectului, se apreciază că nu există riscul ca vecinătățile din zona de amplasament să fie afectate în mod semnificativ de emisiile de pulberi sedimentabile și în suspensie în aerul ambiental.</p>	<p>viteza fluxului de aer depinde de vârsta păsărilor, greutatea corporală și categoria de producție.</p> <p>✚ Surse nedirijate-difuze</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Managementul dejecțiilor. <p>La depopularea halelor patul epuizat (resturi vegetale + dejecții animaliere) sunt evacuate din halele de producție, sunt încărcate în mijloace de transport și sunt transportate la platforma de stocare temporară a dejecțiilor amplasată în incinta fermei (Sc=850 mp).</p> <p>Poluanți specifici: amoniac (NH₃) (în principal) și compuși mirositori: acizi grași volatili, alcoolili (indol ,p-cresol, scatol, etc.), H₂S, derivați compuși cu N (amine), mercaptani, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități auxiliare: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Activitățile de transport a furajelor, a puilor de o zi pentru popularea halelor, a puilor finisați pentru livrare și a deșeurilor generate pe amplasament: dejecții animaliere, deșeuri menajere, etc. <p>Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse, etc.</p> <p>Volumul, natura și concentrația poluanților emiși depind de tipul de autovehicul, de natura combustibilului și de condițiile tehnice de funcționare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Activitățile de descărcare ale furajelor și de întreținere a incintei. <p>Poluanți specifiți: pulberi sedimentabile (max.17 g/mp/lună); pulberi PM₁₀- în aerul ambiental (max. 50μg/m³/24 ore).</p> <p style="text-align: center;">Caracterizarea emisiilor din surse nedirijate-difuze</p> <table border="1" data-bbox="1003 885 1959 1339"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Documente de referință/ Emisii specifice</th> <th colspan="4">Poluanți specifiți</th> </tr> <tr> <th>NH₃</th> <th>CH₄</th> <th>N₂O</th> <th>Pulberi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Recomandări generale BAT [kg/pasăre/an] Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile BREF ILF pct. 3.3.2.1.-tab. 3.34</td> <td>0,005-0,315</td> <td>0,004-0,006</td> <td>0,009-0,024</td> <td>0,014-0,018</td> </tr> <tr> <td>BAT-AEL (BAT 32) [kg/spațiu animal/an] Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 3.1.2. tab.3.2.</td> <td>0,01-0,08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Factori de emisie-[kg/loc pasăre/an] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook NFR3.B.4.g.ii Pui de carne (NFR 2019: 4.B.9.b) - SNAP 100908 Pui carne</td> <td>0,22</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,04 (TSP)</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Notă^{*)} Emisiile prezentate reprezintă emisii totale incluzând perioada de creștere- staționarea dejecțiilor în hale, perioada de staționare a dejecțiilor pe platformă și emisiile din timpul împrăștierei dejecțiilor mineralizate în câmp.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1003 1372 1959 1421"> <tr> <td style="text-align: center;">Sursa de emisie</td> <td style="text-align: center;">Poluanți specifiți</td> <td style="text-align: center;">Emisii specifice conform BREF ILF tab. 3.34 și factori de emisie</td> </tr> </table>	Documente de referință/ Emisii specifice	Poluanți specifiți				NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi	Recomandări generale BAT [kg/pasăre/an] Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile BREF ILF pct. 3.3.2.1.-tab. 3.34	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018	BAT-AEL (BAT 32) [kg/spațiu animal/an] Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 3.1.2. tab.3.2.	0,01-0,08	-	-	-	Factori de emisie-[kg/loc pasăre/an] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook NFR3.B.4.g.ii Pui de carne (NFR 2019: 4.B.9.b) - SNAP 100908 Pui carne	0,22	-	-	0,04 (TSP)	Notă ^{*)} Emisiile prezentate reprezintă emisii totale incluzând perioada de creștere- staționarea dejecțiilor în hale, perioada de staționare a dejecțiilor pe platformă și emisiile din timpul împrăștierei dejecțiilor mineralizate în câmp.					Sursa de emisie	Poluanți specifiți	Emisii specifice conform BREF ILF tab. 3.34 și factori de emisie
Documente de referință/ Emisii specifice	Poluanți specifiți																																
	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi																													
Recomandări generale BAT [kg/pasăre/an] Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile BREF ILF pct. 3.3.2.1.-tab. 3.34	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018																													
BAT-AEL (BAT 32) [kg/spațiu animal/an] Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 3.1.2. tab.3.2.	0,01-0,08	-	-	-																													
Factori de emisie-[kg/loc pasăre/an] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook NFR3.B.4.g.ii Pui de carne (NFR 2019: 4.B.9.b) - SNAP 100908 Pui carne	0,22	-	-	0,04 (TSP)																													
Notă ^{*)} Emisiile prezentate reprezintă emisii totale incluzând perioada de creștere- staționarea dejecțiilor în hale, perioada de staționare a dejecțiilor pe platformă și emisiile din timpul împrăștierei dejecțiilor mineralizate în câmp.																																	
Sursa de emisie	Poluanți specifiți	Emisii specifice conform BREF ILF tab. 3.34 și factori de emisie																															

		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">SNAP 100908</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">Procese metabolice</td> <td style="width: 33%;">NH₃, CH₄; N₂O; H₂S; pulberi (praf)</td> <td style="width: 33%;">NH₃: 0,22 kg/loc pasăre/an CH₄: 0,006 kg/loc pasăre/an N₂O: 0,009 kg/loc pasăre/ an Praf (TSP): 0,119 kg/loc pasăre/ an</td> </tr> <tr> <td>Managementul dejecțiilor*)</td> <td>NH₃</td> <td>NH₃: 0,008 kg/loc pasăre/an</td> </tr> </table> <p>Notă^{*)} – Dejecțiile nu sunt stocate pe platforma betonată care se va construi în incinta fermei de păsări. Conform prevederilor BREF ILF pct. 3.3.5. nivelul emisiilor de la împrăștierea gunoului pe câmp depind de compoziția chimică a dejecțiilor și de tehnica de manevrare a gunoului. Compoziția chimică variază în raport cu dieta de furaje și durata de depozitare a dejecțiilor înainte de a fi împrăștiate pe sol. Valoarea de N și K₂O este mai scăzută la dejecțiile stocate pe o perioadă lungă în spații deschise.</p> <p>✚ Surse fixe- Nu este cazul</p> <p>Se prevede utilizarea unei centrale electrice (P= 25 kW) pentru prepararea apei calde la filtrul sanitar și pentru încălzirea spațiilor administrative.</p> <p>Măsurile prevăzute pentru prevenirea poluării aerului în perioada de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea unei strategii nutriționale adecvate prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și de aminoacizi digestibili. ▪ Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție. <p>Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a păsărilor de curte la sol și sunt determinate de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor din vecinătate depinde de mai mulți factori: distanța față de receptori; direcția și viteza vântului dominant; condițiile meteorologice. Distanța față de receptorii sensibili în cazul analizat este de 65 m. Condițiile meteorologice nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri.</p> <p>Măsurile prevăzute pentru reducerea mirosurilor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului tehnologic stabilit la nivelul fermei pentru creșterea păsărilor la sol. - Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros. - Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice; se va evita planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. 	SNAP 100908			Procese metabolice	NH ₃ , CH ₄ ; N ₂ O; H ₂ S; pulberi (praf)	NH ₃ : 0,22 kg/loc pasăre/an CH ₄ : 0,006 kg/loc pasăre/an N ₂ O: 0,009 kg/loc pasăre/ an Praf (TSP): 0,119 kg/loc pasăre/ an	Managementul dejecțiilor*)	NH ₃	NH ₃ : 0,008 kg/loc pasăre/an
SNAP 100908											
Procese metabolice	NH ₃ , CH ₄ ; N ₂ O; H ₂ S; pulberi (praf)	NH ₃ : 0,22 kg/loc pasăre/an CH ₄ : 0,006 kg/loc pasăre/an N ₂ O: 0,009 kg/loc pasăre/ an Praf (TSP): 0,119 kg/loc pasăre/ an									
Managementul dejecțiilor*)	NH ₃	NH ₃ : 0,008 kg/loc pasăre/an									

		<p>După maturare/ fermentare dejecțiile vor fi transportate de la platforma de depozitare situată în incinta fermei pe terenuri agricole în vederea valorificării ca îngrășăminte organice.</p> <p>Administrarea dejecțiilor maturate (stabilizate) pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea prevederilor: Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. ○ Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. 												
<p>Zgomot și vibrații</p>	<p>Sursele de zgomot și vibrații</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizarea lucrărilor de construcții. ▪ Traficul autovehiculelor care realizează transportul materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate din construcții <p>Efectele surselor de zgomot și vibrații se suprapun peste zgomotul existent în zonă.</p> <p>Suplimentar impactului acustic utilajele de construcție cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctul de lucru,pot constitui și surse de vibrații.</p> <p>Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt: factorii de emisie;factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot);factorii meteorologici.</p> <p>Zgomotul generat de realizarea lucrărilor de construcții și creșterea traficului rutier în zonă pot înregistra o creștere potențial semnificativă.</p> <p>Din acest punct de vedere se apreciază că zgomotul și vibrațiile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor de construcții pot produce disconfort rezidenților din zonă.</p> <p>Amplasamentul aferent proiectului propus este situat la o distanță relativ mică față de zonele locuite care reprezintă receptori sensibili privind zgomotul și vibrațiile.</p>	<p>Sursele de zgomot și vibrații</p> <p>În general, efectele surselor de zgomot produse de activitățile desfășurate în cadrul fermei de creștere a păsărilor de curte la sol se suprapun peste zgomotul existent în zonă produs în principal de traficul rutier și funcționarea obiectivelor existente în vecinătate.</p> <table border="1" data-bbox="999 667 1980 922"> <thead> <tr> <th>Surse de zgomot/ vibrații</th> <th>Natura zgomotului/ vibrațiilor</th> <th>Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare</td> <td>Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență</td> <td>Măsurile tehnice, operaționale adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot</td> </tr> <tr> <td>Funcționarea sistemului de hrănire</td> <td>Zgomot discontinuu- frecvență joasă</td> <td>Nu este cazul</td> </tr> <tr> <td>Activitatea de igienizare a halelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)</td> <td>Zgomot discontinuu</td> <td>Nu este cazul</td> </tr> </tbody> </table> <p>Impactul sensibil în vecinătatea fermei depinde de mai multi factori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ suprafața terenului; ▪ obiectele reflectoare; ▪ construcția și numărul de surse de zgomot. <p>Referitor la absorbția energiei sonore, atunci când în calea undelor sonore nu este interpus niciun obstacol de o altă natură decât mediul de propagare, nu intervine niciun fenomen special care să perturbe propagarea continuă a acestor unde. În acest caz există numai unde progresive.</p> <p>În condițiile în care undele întâlnesc un obstacol de altă natură prin care acestea pot trece total, parțial sau deloc, la suprafața de separare a celor două medii (mediul inițial și mediul obstacol) se produce fie o reflexie (întreaga energie acustică transportată de unde, se reflectă, se întoarce în mediul în care se află sursa), fie o refracție (întreaga energie acustică incidentă trece de al doilea mediu, undele continuându-și propagarea în acesta).</p>	Surse de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT	Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsurile tehnice, operaționale adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot	Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	Nu este cazul	Activitatea de igienizare a halelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul
Surse de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT												
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsurile tehnice, operaționale adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot												
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	Nu este cazul												
Activitatea de igienizare a halelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul												

		<p>Pe amplasamentul aferent obiectivului se pot întâmpla simultan ambele fenomene, cu modificări ale direcției de propagare și a caracteristicilor energetice.</p> <p>Pentru a reduce cât mai mult posibil disconfortul generat de instalațiile/ utilajele folosite la punctul la lucru, acestea vor fi menținute în stare bună de funcționare și vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților specifice pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A-, Leq= 65 dB conform prevederilor SR 10009/2017- ”<i>Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant</i>”.</p>									
<p>Apa</p>	<p>Sursele de poluanți pentru ape</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Deversări accidentale, necontrolate, de poluanți în apă- ex: ape pluviale impurificate cu produse petroliere. ▪ Colectarea necorespunzătoare a apelor pluviale impurificate cu hidrocarburi de pe platformele aferente căilor de acces în șantier. <p>E emisiile de gaze provenite din traficul autovehiculelor contribuie la creșterea acidității atmosferei cu efecte directe și/ sau indirecte asupra calității apei. Execuția lucrărilor de construcții se va face astfel încât să se evite deteriorarea rețelelor de alimentare cu apă existente pe în zonă.</p>	<p>Sursele de ape uzate</p> <table border="1" data-bbox="1003 500 1980 808"> <thead> <tr> <th data-bbox="1003 500 1136 586"><i>Sursa de apă uzată</i></th> <th data-bbox="1136 500 1255 586"><i>Metoda de epurare*</i></th> <th data-bbox="1255 500 1980 586"><i>Punctul de evacuare</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1003 586 1136 691">Consumul igienico-sanitar</td> <td data-bbox="1136 586 1255 691">Nu este cazul</td> <td data-bbox="1255 586 1980 691">Apele uzate menajere provenite de la clădirea administrativă (C17) dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată din conducte PVC Dn 160 mm; într-un bazin vidanjabil amplasat subteran (V=100mc).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1003 691 1136 808">Consum tehnologic</td> <td data-bbox="1136 691 1255 808">Nu este cazul</td> <td data-bbox="1255 691 1980 808">Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 8 hale de creșt păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin intermediul rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC KG Dn 160 (Lt=32 cu evacuare gravitațională într-un bazin vidanjabil subteran(V util=100mc)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notă** Pe amplasament nu sunt prevăzute, nefiind necesare, sisteme de epurare pentru apele uzate evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului.</p> <p>Din punct de vedere calitativ apele uzate evacuate în bazinele vidanjabile vor respecta prevederile HG nr.352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate- NTPA 002-2005.</p> <p>Bazinele vidanjabile prevăzute a se realiza pe amplasament conform prevederilor proiectului vor fi realizate etanș; vidanșarea bazinelor se va realiza prin intermediul unui operator autorizat pentru colectarea și transportul apelor uzate la o stație de epurare autorizată de APM Vaslui și ABA PRUT-BÂRLAD.</p> <p>Evacuarea apelor pluviale</p> <p>Conform prevederilor Avizului de gospodărire a apelor nr. 19775/L.H./21.12.2022 emis de ABA PRUT-BÂRLAD, apele pluviale colectate de pe amplasamentul aferent fermei vor fi dirijate prin pante spre rigola stradală sau vor fi descărcate la nivelul solului și dirijate către terenurile agricole din vecinătatea amplasamentului.</p> <p>Surse potențiale de poluare a apei subterane: Nu este cazul.</p> <p>Platforma care va fi utilizată pentru stocarea temporară a dejecțiilor (pat epuizat + dejecții animaliere) va fi impermeabilizată prin betonare.</p> <p>Pe amplasamentul aferent fermei nu există zone în care să existe posibilitatea ca activitățile desfășurate la punctul de lucru să polueze apa subterană.</p>	<i>Sursa de apă uzată</i>	<i>Metoda de epurare*</i>	<i>Punctul de evacuare</i>	Consumul igienico-sanitar	Nu este cazul	Apele uzate menajere provenite de la clădirea administrativă (C17) dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată din conducte PVC Dn 160 mm; într-un bazin vidanjabil amplasat subteran (V=100mc).	Consum tehnologic	Nu este cazul	Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 8 hale de creșt păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin intermediul rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC KG Dn 160 (Lt=32 cu evacuare gravitațională într-un bazin vidanjabil subteran(V util=100mc)
<i>Sursa de apă uzată</i>	<i>Metoda de epurare*</i>	<i>Punctul de evacuare</i>									
Consumul igienico-sanitar	Nu este cazul	Apele uzate menajere provenite de la clădirea administrativă (C17) dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată din conducte PVC Dn 160 mm; într-un bazin vidanjabil amplasat subteran (V=100mc).									
Consum tehnologic	Nu este cazul	Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 8 hale de creșt păsărilor la sol în perioada de vid sanitar sunt colectate prin intermediul rețele de canalizare interne realizate din conducte PVC KG Dn 160 (Lt=32 cu evacuare gravitațională într-un bazin vidanjabil subteran(V util=100mc)									

		<p>Structurile instalației de canalizare vor fi impermeabilizate; straturile izolatoare ale acestora de canalizare vor corespunde standardelor în vigoare.</p> <p>În perioada de funcționare a obiectivului nu există emisii directe sau indirecte în apa subterană a substanțelor nominalizate în Anexa nr. 5 și Anexa nr. 6 la Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, care transpune Directiva 2455/2001/ EC.</p> <p>Măsurile prevăzute pentru prevenirea poluării apelor în perioada de funcționare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificarea periodică a stării rețelei de canalizare și a bazinului final de colectare a apelor uzate. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități. ▪ Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor în platforma de stocare temporară; riscul de scurgeri este redus. ▪ Respectarea măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă. 					
<p>Sol/ Subsol</p>	<p>Sursele potențiale de poluare a solului</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor de tip menajer; ocuparea temporară a solului cu deșeuri din construcții și cu materiale de construcții. ▪ Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite în șantier ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora. <p>Proiectul prevede pentru perioada executării lucrărilor de construcții, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice /organizatorice/ operaționale ce se impun pentru prevenirea/ reducerea impactului potențial asupra calității solului, a subsolului și a apelor subterane.</p>	<p>Sursele potențiale de poluare a solului în perioada de funcționare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament, inclusive a dejecțiilor animaliere (pat epuizat +dejecții);; ▪ scurgeri accidentale de carburanți/ lubrifianți provenite de la mijloacele de transport utilizate – după caz-în incinta fermei; ▪ administrarea neconformă în câmp a dejecțiilor mineralizate pe platforma din incinta fermei. <table border="1" data-bbox="1003 894 1982 1227"> <tr> <td data-bbox="1003 894 1465 1008"> <p><i>Structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, apelor subterane sau a cursurilor de apă</i></p> </td> <td data-bbox="1465 894 1982 1008"> <p><i>Tehnicile ce vor fi implementate pentru prevenirea poluării solului/apelor subterane unei astfel de polu</i></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1003 1008 1465 1227"> <p>Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor- în special a dejecțiilor animaliere: stocarea temporară în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol.</p> </td> <td data-bbox="1465 1008 1982 1227"> <p>Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se realizează cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor și respectiv a Codului Bunelor Practici Agricole (pentru administrarea în câmp a dejecțiilor).</p> <p>Pe amplasament există spații amenajate - <i>altele decât dejecțiile animaliere</i>- pentru stocarea temporară a deșeurilor generate din activitatea desfășurată.</p> </td> </tr> </table>		<p><i>Structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, apelor subterane sau a cursurilor de apă</i></p>	<p><i>Tehnicile ce vor fi implementate pentru prevenirea poluării solului/apelor subterane unei astfel de polu</i></p>	<p>Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor- în special a dejecțiilor animaliere: stocarea temporară în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol.</p>	<p>Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se realizează cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor și respectiv a Codului Bunelor Practici Agricole (pentru administrarea în câmp a dejecțiilor).</p> <p>Pe amplasament există spații amenajate - <i>altele decât dejecțiile animaliere</i>- pentru stocarea temporară a deșeurilor generate din activitatea desfășurată.</p>
<p><i>Structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, apelor subterane sau a cursurilor de apă</i></p>	<p><i>Tehnicile ce vor fi implementate pentru prevenirea poluării solului/apelor subterane unei astfel de polu</i></p>						
<p>Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor- în special a dejecțiilor animaliere: stocarea temporară în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol.</p>	<p>Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament se realizează cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor și respectiv a Codului Bunelor Practici Agricole (pentru administrarea în câmp a dejecțiilor).</p> <p>Pe amplasament există spații amenajate - <i>altele decât dejecțiile animaliere</i>- pentru stocarea temporară a deșeurilor generate din activitatea desfășurată.</p>						

		<p>Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită unor eventuale fisuri existente la rețeaua de canalizare din incintă sau la bazinele vidanjabile de colectare a apelor uzate.</p>	<p>Rețeaua de canalizare și bazinele de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice din incinta obiectivului sunt prevăzute a fi etanșe - nu vor prezenta deteriorări/ fisuri care să reprezinte surse potențiale de poluare a solului. Periodic se va verifica starea tehnică a conductelor de transport a apei și a rețelei de canalizare din incintă pentru evitarea eventualelor defecțiuni. În funcție de caz se stabilesc măsuri privind intervenția rapidă.</p>
		<p>Ca urmare a măsurilor constructive care vor fi adoptate, a utilizării instalațiilor din dotarea obiectivului conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora și a administrării dejecțiilor mineralizate pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor BAT, a Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, se apreciază că nu vor exista surse de semnificative contaminare a solului și subsolului. Activitățile desfășurate în vecinătatea Fermei Făciu <i>nu influențează</i> calitatea solului de pe amplasament. Măsurile prevăzute pentru protecția calității solului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Asigurarea măsurilor de salubritate a terenului din incintă, neocupat productiv sau funcțional. ○ Respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare și utilizare a produselor de dezinsecție/ dezinsecție. ○ Verificarea periodică a stării tehnice a rețelei de canalizare din incinta obiectivului pentru evitarea eventualelor defecțiuni/accidente tehnice și asigurarea funcționării acestora la parametrii proiectați; ○ Stabirea de masuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice. ○ Gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. ○ Manipularea și gestionarea în condiții de siguranță pentru protecția mediului a dejecțiilor, cu respectarea prevederilor prevederilor Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. 	
	<p>Sursele potențiale de poluare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizarea lucrărilor de construcții. 	<p>Sursele potențiale de poluare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traficul autovehiculelor în zonă- trama stradală 	

<p>Estetică și peisaj</p> <p>Utilizarea terenului</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții. <p>Poluanți specifi: pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie; poluanți specifi arderii combustibililor (motorinei) în motoarele utilajelor care efectuează lucrările de construcție și ale mijloacelor de transport folosite.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traficul autovehiculelor care realizează transportul deșeurilor din construcții <p>Poluanți specifi: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse, etc..</p> <p>Efectele asupra valorii vizuale a peisajului pentru receptori:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ persoanele care vor lucra în șantier - reprezintă receptori mai sensibili datorită expunerii permanente la proiectul propus; ▪ persoanele rezidente din zonă și operatorii econominci din vecinătatea amplasamentului aferent proiectului-reprezintă receptori mai puțin sensibili. <p>Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu induce efecte semnificative asupra structurii fizice și estetice peisajului ca urmare a schimbărilor de scară și dimensiuni introduse prin structurile propuse comparativ cu caracteristicile peisajului existent (înălțime, dimensiuni în plan și omogenitate).</p>	<p>Poluanți specifi: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse, etc..</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Depozitarea necontrolată a dejecțiilor animaliere șeurilor rezultate din activitățile desfășurate pe amplasament . <p>Poluanți specifi: Mirosoari neplăcute (indoli, scatoli, H₂S, CH₄ , etc).</p> <p>Proiectul prevede ca la finalizarea lucrărilor de construcții să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția lucrărilor de construcții, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.</p> <p>Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi în zonele libere de construcții.</p> <p>Peisajul zonei nu va fi afectat prin umbrirea cauzată de construcțiile propuse și prin impactul vizual al construcțiilor (hale pentru creșterea puilor de carne la sol) asupra vecinătăților imediate. Realizarea construcției propuse nu influențează (nu umbrește) clădirile învecinate, astfel încat se asigură însorirea tuturor încăperilor de locuit din zona rezidențială pe o durată de minimum 1 ½ ore zilnic, la solstițiul de iarnă, conform prevederilor <i>Ord. MS nr. 119/2014 art. 3 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.</i></p>
<p>Deșeuri</p>	<p>Surse potențiale de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate din construcții. <p>Poluanți specifi: pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.</p> <p>Constructorul/ antreprenorul de lucrări va întocmi <i>Planul de gestionare a deșeurilor</i> care va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prezentarea lucrărilor de construcții ce urmează a se realiza în cadrul organizării de șantier; prognozarea privind generarea deșeurilor. - Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili). - Menținerea instalațiilor de încărcare/descărcare și transport deșeuri din construcții astfel încât să se reducă pierderile de materiale. - Stabilirea fluxurilor specifice de deșeuri-monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate. 	<p>Surse potențiale de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate din activitățile desfășurate pe amplasament.—în principal a dejecțiilor animaliere (pat epuizat + dejecții animaliere) <p>Poluanți specifi: Mirosoari neplăcute (indoli, scatoli, H₂S, CH₄ , etc)</p> <p>Dejecțiile animaliere (pat epuizat + dejecții) se vor depozita temporar pe platforma de dejecții care se va construi în incinta fermei (Sc=850 mp).</p> <p>Platforma va fi construită supraterean, va fi impermeabilizată prin betonare, va fi prevăzută cu pereți laterali din beton pe 3 laturi și cu bașă colectoare pentru preluarea levigatului.</p> <p>Capacitatea de stocare a dejecțiilor va asigura evitarea oricărui risc de poluare și va respecta condiționalitatea referitoare la asigurarea stocării pentru o perioadă mai mare cu cel puțin o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice.</p> <p>O dată pe an se va verifica integritatea structurală a platformei.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea potențialelor tehnici privind gestionarea deșeurilor; calculul capacității necesare pentru gestiunea deșeurilor generate. - Instruirea angajaților. - Identificarea firmelor specializate în transportul și reciclarea (valorificarea) deșeurilor. 	<p>Deșeurile de tip menajer și asimilabile generate din activitățile desfășurate pe amplasament se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în containere specializate - amplasate în incintă- și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.</p>
<p>Eficiența energetică și a resurselor naturale</p>	<p>Energia necesară execuției lucrărilor de construcții se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ energia consumată pentru transportul materialelor de construcții și al deșeurilor generate din construcții; ▪ energia consumată pentru construcția halelor propuse. <p>Proiectul prevede adoptarea de măsuri tehnice, operaționale pentru reducerea consumului de energie pe șantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ alegerea rutelor de transport cele mai scurte pentru deșeuri și materiale de construcții; ▪ folosirea de utilaje și echipamente performante, moderne, cu un consum redus de energie și/sau combustibili. <p>Se propune <i>elaborarea de indicatori de performanță în realizarea obiectivelor aferente proiectului care să ia în calcul performanța energetică, costurile și calitatea lucrărilor propuse a se realiza pe amplasament.</i></p>	<p>Activitățile propuse a se desfășura pe amplasament la finalizarea realizării proiectului vor asigura :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Promovarea inițiativelor privind economisirea energiei pentru încălzire și iluminat prin modernizarea sistemului de iluminat în fermă, instalarea de echipamente pentru eficientizarea consumului de energie. ▪ Realizarea unor construcții cu consum energetic redus cu respectarea componentelor care condiționează performanța energetică a acestora.
<p>Populație și sănătate publică</p>	<p>Surse potențiale de poluare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Organizarea de șantier. ▪ Posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor care transportă materiale de construcții și deșeuri din construcții. ▪ Depozitarea necontrolată a deșeurilor - poate genera un impact estetic negativ. <p>Poluanți specifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie, ✓ poluanți specifici arderii combustibililor (motorinei) în motoarele utilajelor care efectuează lucrări de construcții și ale mijloacelor de transport folosite. <p>Având în vedere vecinătățile rezidențiale se recomandă realizarea împrejmuirii temporare a șantierului de lucru cu un design modern folosind panourile de gard temporar pentru împrejmuire șantier, dublate de plasă pe care se vor monta materiale eficiente (materiale absorbante textile) pentru reținerea prafului (pulberilor) din șantier.</p>	<p>Surse potențiale de poluare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traficul în zonă- trama stradală <p>Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse, et</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Creșterea puilor de carne la sol-emisii rezultate din procesele metabolice <p>Poluanți specifici: amoniac (NH₃), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), dioxid de carbon (CO₂) pulberi, COVnm.</p> <p>Emisiile sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.</p> <p>Imisii miros</p> <p>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de fermă, <i>în cazurile în care se preconizează și/sau se dovedesc neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, titularul activității va elabora și va pune în aplicare, în funcție de caz, un plan de gestionare a mirosurilor.</i></p> <p>Măsurile prevăzute pentru protecția așezărilor umane</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ adoptarea celor mai bune tehnici disponibile în activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol; ▪ aplicarea măsurilor tehnice/ organizatorice ce se impun pentru respectarea valorilor limită de emisie în aer și pentru prevenirea și reducerea poluării mediului;

	<p>Măsurile de prevenire/reducere a impactului vor fi cuprinse în caietele de sarcini predate antreprenorului de lucrări/constructorului.</p> <p>Măsura cu efecte maxime este cea de folosire a unor utilaje și echipamente de lucru moderne, care înregistrează consumuri și emisii reduse de noxe în atmosferă, de gabarite relativ reduse, specifice punctului de lucru.</p> <p>Proiectul prevede ca, la finalizarea lucrărilor de construcții, să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția lucrărilor de construcții, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.</p> <p>Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi în zonele libere de construcții.</p> <p>Studiul de impact asupra stării de sănătate a populației efectuat de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL la solicitarea titularului proiectului (conform adresei DSP Vaslui) relevă faptul că în condițiile respectării măsurilor de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației, <i>calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ</i> de realizarea proiectului și funcționarea în condiții normale a activității propuse pe amplasament.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ utilizarea instalațiilor din dotarea obiectivului conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora; ▪ prevenirea/diminuarea riscurilor de emisie a substanțelor poluante și de risipire a energiei în caz de incidente/accidente tehnice; ▪ gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor cu respectarea prevederilor OUG 91/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și ale Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare astfel încât să nu se pericliteze starea de sănătate a populației și a Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole; ▪ sensibilizarea și eco-conștientizarea angajaților; ▪ monitorizarea activităților desfășurate pe amplasament cu respectarea programului de monitorizare stabilit prin autorizația integrată de mediu emisă de APM Vaslui; ▪ elaborarea și punerea în aplicare a Planului de gestionare a mirosurilor în cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1) [aplicabilitatea planului este limitată (conform prevederilor BAT 12) la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăcei cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili]; ▪ informarea publicului și promovarea unui dialog deschis despre impactul pe care activitățile desfășurate în zonă îl pot avea asupra mediului și asupra sănătății populației.
<p>Mediul socio-economic</p>	<p>Sursele potențiale de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor care transportă materiale de construcții și deșeurii din construcții. <p>Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearch, etc</p> <p>Impactul asupra vecinătăților va fi resimțit în timpul executării lucrărilor de construcții datorită transportului deșeurilor generate și a materialelor de construcții.</p> <p><i>Oportunitățile oferite prin crearea în zonă de noi locuri de muncă vor avea un impact social pozitiv.</i></p>	<p>Surse potențiale de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traficul în zonă- trama stradală <p>Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearch, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Creșterea puilor de carne la sol-emisii rezultate din procesele metabolice <p>Poluanți specifici: amoniac NH₃, metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), dioxid de carbon (CO₂) pulberi, COVnm.</p> <p>Investiția propusă - extinderea fermei de creștere a puilor de carne la sol - contribuie la îmbunătățirea și creșterea competitivității sectorului agricol și zootehnic și are ca obiectiv general creșterea sectorului agro-zootehnic printr-o utilizare mai bună a resurselor umane și a factorilor de producție, respectarea standardelor naționale și comunitare.</p>

5. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE REALIZAREA PROIECTULUI LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI

Realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” pe amplasamentul propus din localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, presupune executarea de lucrări de construcții de amploare relativ mică într-un spațiu care are în vecinătate funcțiuni de rezidențiale, comerciale și de servicii.

Impactul potențial al realizării lucrărilor de construcții este reprezentat în principal de perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor.

✚ Efectele asupra mediului asociate cu faza de construcție- etapa de realizare a proiectului

Activitățile aferente realizării proiectului care pot avea un impact potențial asupra mediului:

- Construcția halelor de creștere a puilor de carne la sol [C8; C10; C11; C12; C13; C14; C15; C16] și a corpului administrative[C17].
- Construcția platformei betonate pentru stocarea temporară a dejecțiilor animaliere.
- Depozitarea și transportul materialelor de construcții, inclusiv a deșeurilor rezultate din construcții.
- Riscuri de accidente: deversări accidentale, incendii,etc.

Realizarea proiectului presupune executarea de lucrări de construcții într-un spațiu care are în vecinătate funcțiuni sensibile- imobile de locuințe colective.

Din acest punct de vedere există riscul ca pe timpul realizării lucrărilor de construcții să se producă disconfort locuitorilor din zonă.

Pentru a preveni/ reduce impactul asupra vecinătăților se prevede adoptarea – în perioada executării lucrărilor de construcții- a măsurilor tehnice/ organizatorice/ operaționale care se impun pentru prevenirea/diminuarea impactului în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru.

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de construcții pentru realizarea proiectului propus se poate manifesta prin:

- *Zgomotul* cauzat de realizarea lucrărilor de construcții, de utilaje și de traficul greu. Proiectul prevede aplicarea de măsuri organizatorice și operaționale pentru prevenirea/ reducerea nivelului de zgomot din șantier.
- *Vibrațiile* cauzate de efectuarea lucrărilor de construcții, traficul greu și transportul deșeurilor rezultate din construcții.
- *Praful generat (pulberi sedimentabile și în suspensie)* de activitățile de construcții. Pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de pulberi, proiectul prevede adoptarea de măsuri specifice, cum ar fi: transportul materialelor pulverulente și al deșeurilor rezultate din construcții cu autovehicule prevăzute cu prelată, stropirea permanentă a frontului de lucru, amplasarea în incinta șantierului a unor bariere eficiente pentru reținerea prafului, temporizarea activităților generatoare de praf în funcție de condițiile meteorologice, etc.
- *Deșeurile din construcții* pot constitui o sursă potențială de poluare a solului, a aerului și a vecinătăților (ex. deșeuri antrenate de vânt).

Gestionarea deșeurilor în cadrul organizării de șantier se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile generate pe amplasament se vor colecta selectiv în containere specializate și se vor preda către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.

- *Traficul greu.* Lucrările de construcții implică un trafic greu semnificativ și funcționarea de utilaje grele.

Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de construcții

Acțiuni / efecte – perioada de construire	Factori de mediu						
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătatea populației	Peisaj	Bunurile materiale	Socio - economic
Zgomot				x		x	x
Vibrații				x		x	x
Praf (pulberi sedimentabile și în suspensie)		x		x	x	x	
Deșeuri, scurgeri		x	x		x		
Traficul greu		x	x	x		x	x

- *Extinderea impactului*

Impact redus în zonele de lucru- impactul se va manifesta local în perioada realizării lucrărilor de construcții aferente proiectului propus.

- *Mărimea și complexitatea impactului*

Impact redus- impactul se va manifesta local în perioada de realizare a lucrărilor de construcții.

- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

Impact pentru o perioadă limitată-pe timpul realizării lucrărilor de construcții; impactul va fi redus, direct, previzibil, fără efecte indirecte și va avea un caracter reversibil- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții pe amplasament.

- *Cumularea cu alte proiecte*

Realizarea proiectului de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-, județul Vaslui, nu se cumulează cu realizarea altor proiecte propuse/avizate în zonă. Realizarea proiectului de investiție propus pe amplasament influențează în sens pozitiv funcțiunile existente în zonă- ferma agrozootehnică.

- *Utilizarea resurselor naturale*

În activitatea de construcții se utilizează terenul aflat în proprietate privată care are categoria de folosință curți- construcții.

Resurse naturale utilizate: apa, agregate minerale (în funcție de caz), lemn, etc.

- *Producția de deșeuri*

În perioada executării lucrărilor de construcții se produc deșeuri reprezentate de materiale rezultate din construcții, materiale excavate și deșeuri de tip menajer.

Gestionarea deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

▪ *Natura transfrontieră a impactului*

Realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” pe amplasamentul propus din localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui *nu are impact* în context transfrontalier.

✚ *Efectele asupra mediului asociate cu etapa de funcționare a activităților propuse conform proiectului- etapa de post-implementare a proiectului*

În timpul funcționării obiectivului de investiție propus- hale pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte la sol- se poate manifesta un impact de perturbare a vecinătăților prin emisiile de poluanți în atmosferă rezultate din activitățile de creștere a puilor de carne la sol și de management al dejecțiilor animaliere [activități încadrate în categoria de activități cod NFR 4.B]. În activitățile de creștere a puilor de carne la sol și de management al dejecțiilor animaliere, principalele surse de emisii sunt reprezentate de:

- Hrănirea animalelor – poluant generat: pulberi totale; pulberi în suspensie.
- Staționarea animalelor în halele de creștere [procese metabolice] : amoniac (NH₃), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), dioxid de carbon (CO₂) pulberi, COVnm. Emisiile sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.
- Stocarea dejecțiilor animaliere – poluanți generați: amoniac (NH₃) (în principal) și compuși mirositori: acizi grași volatili, alcoolili (indol ,p-cresol, scatol, etc.), H₂S, derivați compuși cu N (amine), mercaptani, etc.
- Fertilizarea terenurilor cu dejecții animaliere – poluanți generați: NH₃, NO, COVnm

În prezent, zona propusă pentru realizarea proiectului de investiție are în vecinătate construcții cu funcțiuni rezidențiale; traficul din zona nu este aglomerat.

Conform prevederilor proiectului propus realizarea obiectivelor de investiție propuse (hale pentru creșterea puilor de carne la sol) nu va crea blocaje ale traficului în zonă.

Perturbarea vecinătăților în timpul funcționării se manifestă prin:

- *emisiile de poluanți în atmosferă* care poate constitui un stres pentru vecinătăți.

Stresul poate fi minimizat printr-o bună proiectare a spațiilor din interiorul amplasamentului și adoptarea unei tehnologii de creștere a păsărilor de curte la sol conforme cu cele mai bune tehnici disponibile în domeniu (BAT).

Referitor la umbrirea cauzată de construcțiile propuse (hale) precum și la impactul vizual al clădirilor propuse asupra vecinătăților imediate se menționează că impactul vizual este diferit perceput de receptorii ocazionali) și de cei locali din vecinătate- care sunt influențați direct de prezența clădirilor.

Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul funcționării

Acțiuni / efecte– perioada de operare	Factori de mediu/ aspecte de mediu					
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătatea populației	Peisaj	Bunuri materiale
Zgomot și vibrații				x		x
Emisii de poluanți din halele de creștere a păsărilor-procese metabolice		x		x	x	
Emisii de poluanți în aer–managementul dejecțiilor animaliere	x	x	x	x	x	

✚ PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare

❖ În perioada executării lucrărilor de construcții

- Deversări accidentale, necontrolate, de poluanți în apă- ape pluviale impurificate cu produse petroliere.
- Colectarea necorespunzătoare a apelor pluviale impurificate cu hidrocarburi petroliere de pe platformele aferente căilor de acces.

Execuția lucrărilor de construcții se va face astfel încât să se evite deteriorarea rețelelor de alimentare cu apă existente în vecinătatea amplasamentului aferent proiectului.

Măsurile prevăzute pentru protecția calității apelor în perioada de construcție:

- Depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții în incinta amplasamentului, în spațiile special amenajate în cadrul organizării de șantier.
- Depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din construcții în incinta organizării de șantier în spațiul special amenajat dotat cu containere specializate pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate.
- Manipularea deșeurilor rezultate din construcții astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele din precipitații.
- Realizarea- în funcție de caz- a lucrărilor de reparații și de întreținere a utilajelor din șantier în ateliere/service-uri specializate. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se vor amenaja depozite de combustibili și/sau de lubrifianți.
- Amenajarea traseelor din incintă astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc.
- Interzicerea:
 - ✓ Spălării autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului.
 - ✓ Efectuării de deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau emulsii pe terenuri, în ape de suprafață sau subterane.
- Aplicarea -în caz de necesitate- a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor legislației în vigoare.

În condițiile adoptării măsurilor de prevenire/ reducere a impactului potențial nominalizate, se apreciază că în timpul realizării lucrărilor de construcție aferente proiectului *nu se va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.*

Impactul indirect susceptibil va fi redus și se va manifesta în perioada de executare a lucrărilor de construcții numai în cazul producerii unei poluări accidentale.

❖ În perioada de funcționare

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere rezultate de la clădirea administrativă (C17) vor fi descărcate gravitațional prin intermediul tuburilor din PVC -KG Dn 160 mm într-un bazin vidanjabil amplasat subteran ($V_{\text{bazin}}=100 \text{ mc}$)

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor în perioada de vid sanitar) vor fi transportate prin intermediul rețelei de canalizare din incinta obiectivului care va fi realizată din

conducte PVC-KG Dn 160 mm [lungimea totală, Lt=320 m] către un bazin vidanjabil amplasat subteran ($V_{\text{bazin}}=100\text{mc}$).

Rețelele de canalizare din incinta obiectivului vor avea dimensiunile corespunzătoare debitului de calcul transportat.

Din punct de vedere calitativ apele uzate menajere și tehnologice evacuate la rețeaua de canalizare din incinta obiectivului și ulterior în cele 2 bazine vidanjabile propuse a se realiza pe amplasament, vor respecta prevederile HG nr. 352/ 2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate-NTPA 002-2005.

Indicatorul de calitate***)	U.M.	Valoarea maximă admisă	Metoda de analiză**)
Temperatura	°C	40	-
pH	unit. pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
Materii în suspensie	mg/dmc	350	STAS 6953-81
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/dmc	3500	SR ISO 1899-2/2002
Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg/dmc	500	SR ISO 6060-96
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dmc	30	SR ISO 7150-1/2001
Fosfor total (P)	mg/dmc	5,0	STAS 10064-75
Reziduu fix	mg/dmc	2000	STAS 3638-76
Sulfuri și hidrogen sulfurat (H ₂ S)	mg/dmc	1,0	SR ISO 10530-97
Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/dmc	600	STAS 8601-70
Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dmc	25	SR ISO 7875:1996 SR EN 903:2003
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/dmc	30	SR ISO 6439-2001; SR ISO 8165/1/00
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dmc	30	SR 7587-96
Cloruri (Cl ⁻)	mg/dmc	500	SR ISO 9297:2001

Notă: În perioada de funcționare a Fermei Făciu nu vor exista xistă emisii directe sau indirecte în apa subterană a substanțelor nominalizate în Anexa nr. 5 și Anexa nr. 6 la Legea 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, care transpune Directiva 2455/2001/ EC.

*) Nu se vor evacua la rețeaua de canalizare soluții cu compuși periculoși pentru organismele acvatice, substanțe prioritare acizi, baze, aditivi tehnologici care sunt substanțe nominalizate în HG 351/2005 ca substanțe prioritare periculoase, respectiv substanțe cu metale care pot constitui inhibitori pentru procesul biologic de epurare din stația de epurare în care se va transporta efluentul de apă uzată..

**) Metodele de analiză corespunzătoare standardelor indicate au caracter orientativ; pot fi folosite și alte metode alternative dacă se demonstrează că acestea au aceeași sensibilitate și limită de detecție.

Evacuarea apelor pluviale

Proiectul de investiție prevede sistematizarea verticală și în plan a amplasamentului, pentru colectarea și evacuarea rapidă a apelor provenite din precipitații, prin realizarea unor pante de minim 2%.

Conform prevederilor *Avizului de gospodărire a apelor emis de ABA PRUT-BÂRLAD:*

- ✓ apele pluviale colectate de pe amplasamentul fermei vor fi dirijate prin pante spre rigola stradală sau vor fi descărcate la nivelul solului, de unde vor fi dirijate către terenurile agricole din vecinătatea obiectivului;
- ✓ apele pluviale colectate de pe platforma de depozitare temporară a dejecțiilor animaliere vor evacuate prin intermediul unei rigole într-un bazin vidanjabil ($V_{\text{bazin}}=10\text{ mc}$); apele pluviale colectate în bazin vor fi utilizate pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului (fertilizare)

Măsurile prevăzute pentru prevenirea poluării apelor în perioada de funcționare

- Asigurarea funcționării instalației de canalizare din incinta fermei la parametrii tehnici proiectați.
- Implementarea unui program de inspecții periodice a rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.
- Verificarea periodică a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice în ceea ce privește gradul de umplere, etanșeitatea construcțiilor, modul de exploatare a acestora
- Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor în platforma de stocare temporară.
- Respectarea măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.
- Depozitarea furajelor, a materialelor utilizate în incinta fermei, în spațiile/ instalațiile amenajate special în acest scop.
- Colectarea și evacuarea patului epuizat din hale cu respectarea tehnologiei și a normelor/prescripțiilor tehnice stabilite, astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor în apele de precipitații.
- Respectarea metodelor de manipulare și de stocare a dejecțiilor pe platforma din incinta Fermei Făciu.
- Asigurarea – în colaborare cu operatorul care administrează terenurile agricole- efectuării fertilizării terenurilor în regim controlat conform planului de gestionare stabilit în funcție de condițiile specifice locale (tipul de sol, distanța față de sursele de apă, panta terenului, volumul precipitațiilor, sistemul fermei și durata perioadelor de stocare), astfel încât să se asigure utilizarea optimă de către plantele cultivate a nutrienților existenți în sol și a celor proveniți din îngrășămintele organice aplicate. Este considerată ca o bună practică agricolă adaptarea fertilizării și a momentului efectuării acesteia la tipul culturii agricole și la însușirile solului. Evaluarea necesarului de nutrienți se va face în funcție de rezerva de nutrienți a solului și de condițiile climatice.
- Interzicerea descărcării sau depozitării temporare a dejecțiilor în câmp, în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea utilajelor de administrare în apele de suprafață. Este interzisă administrarea îngrășămintelor organice (a dejecțiilor mineralizate) în zonele de protecție instituite în jurul lucrărilor de captare, a construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, în conformitate cu prevederile HG nr. 930/2005, cu modificările și completările ulterioare.
- Interzicerea spălării mașinilor de împrăștiat îngrășăminte în râuri, lacuri sau în apropierea puțurilor sau fântânilor cu apă potabilă.
- Aplicarea- *în caz de necesitate*- a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.

Lucrările care vor face obiectul exploatării și întreținerii rețelei de canalizare din incinta fermei:

- ✓ Controlul periodic al rețelei -va urmări asigurarea funcționării corespunzătoare a acesteia și va consta în verificarea tehnică în vederea stabilirii măsurilor de mentenanță necesare.
- ✓ Spălarea și curățarea rețelei interne de canalizare.
- ✓ Desfundarea și curățarea rigolelor.

Controlul exterior- se va realiza prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor- se vor desface capacele căminelor de vizitare și se va constata dacă:

- ✓ pavajul sau terenul din jurul căminelor și al gurilor de scurgere este uscat și dacă nu prezintă denivelări;
- ✓ grătarele/ capacele gurilor de scurgere sunt intacte și nu prezintă crăpături care să permită scurgeri/ infiltrații în cămine;

Controlul interior al căminelor vizitabile- se va realiza prin verificarea stării acestora și se va constata dacă:

- ✓ pereții căminelor de vizitare și ale gurilor de scurgere nu au suferit degradări;
- ✓ ramele capacelor și ale grătarelor sunt bine fixate;
- ✓ tuburile canalelor nu prezintă fisuri sau deformații;
- ✓ scurgerile prin rigolele căminelor se face normal și nu se produc depuneri care să necesite curățarea lor.

În cazul în care se constată defecțiuni se va izola tronsonul defect și se va interveni pentru reparație.

Stațiile, instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor : Nu este cazul.

PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

În perioada executării lucrărilor de construcții

Sursele de poluare a aerului în perioada executării lucrărilor de construcții

În perioada de construcție a obiectivelor de investiție activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității aerului din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Execuția lucrărilor de construcție constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de *pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie*, iar pe de altă parte, o sursă de emisii a *poluanților specifici arderii combustibililor (motorinei)* în motoarele utilajelor necesare efectuării lucrărilor și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de pulberi din timpul execuției construcțiilor sunt asociate lucrărilor de excavare, de vehiculare și punere în operă a pământului și a materialelor de construcție, de nivelare și taluzare, precum și a altor lucrări specifice desfășurate în perimetrul de lucru.

Degajările de pulberi în atmosferă poate varia substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Natura temporară a lucrărilor de construcție, specificul diferitelor faze de execuție, amploarea lucrărilor diferențiază emisiile specifice acestor lucrări de alte surse nederijate de pulberi atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor.

▪ **Surse de poluare nederijate- difuze**

- Lucrările de pregătire ale platformelor pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcții.

- Executarea lucrărilor de construcții aferente obiectivelor de investiție, decaparea și depozitarea pământului, execuția sistemului rutier în incintă, a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare, vehicularea materialelor în momentul punerii în operă, etc.
- Manevrarea deșeurilor rezultate din construcții.

Poluanți specifici: Pulberi sedimentabile: max. 17 g/mp/lună.

Pulberi PM 10- în aerul ambiental: max. 50μg/m³/24 ore

Estimarea emisiilor de poluanți în etapa de construcție

Estimarea emisiilor de poluanți s-a efectuat luând în considerare:

- specificul activităților ce urmează a fi efectuate;
- durata fiecărui tip de activitate (număr de ore/zi, nr de zile/an);
- materialele manevrate/ utilizate pentru diverse tipuri de activități (tip, cantitate și caracteristici);
- suprafețele zonelor de lucru, a drumurilor de acces.

Emisii nedirijate de pulberi-rezultate din realizarea lucrărilor de construcții

Denumirea sursei	Poluant*)	Factor de emisie [kg/mp*an]	Emisii distribuite [kg/ an]	Emisii specifice [g / mp*h]**
NFR 2.A.5b -Construcții și demolări- tab. 3.3. Tier 1- <i>Non Residential construction</i> C8, C10, C11; C13, C14; C15; C16; C17; C18,- Sc=4712 mp	TSP	3,3	15549,60	1,41
	PM ₁₀	1,0	4712	0,43
	PM _{2.5}	0,10	173,22	0,043

*Notă *): Estimarea emisiilor s-a realizat prin utilizarea factorilor de emisie asociați activității:*

- NFR 2.A.5.b – Construcții și demolări- tabelul 3.3.- Tier 1-Ghidul EMEP/EEA „Air pollutant emission inventory guidebook 2019”- Construction and demolition-Non residential construction.
- SNAP 040624 – Lucrări publice și șantiere de construcții.

TSP= particule totale în suspensie; PM₁₀= particule cu diametre echivalente, d<10μm.

PM_{2.5}= particule cu diametre echivalente, d<2.5μm.

Valoarea TSP include valoarea PM₁₀

Factorii de emisie sunt calculați considerând că particulele totale în suspensie, PM₁₀ și PM_{2.5} au același comportament dinamic în aer, respectiv se comportă ca și gazele având o viteză de sedimentare redusă.

***) Calculul a fost efectuat pentru situația cea mai nefavorabilă când toate activitățile care produc pulberi se desfășoară simultan. Sunt incluse emisiile de pulberi rezultate din activitatea utilajelor.

Se consideră un timp efectiv de execuție pentru lucrările de construcții- 260 zile/an; 9 ore/zi, 2340 ore/an.

Surse de poluare mobile

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu echipamentele și materialele specifice necesare activităților de construcții.
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea și transportul deșeurilor rezultate din construcții.

Estimarea consumurilor de carburanți în șantierul de lucru.

- Pentru utilaje: cca. 200 l/zi; pentru mijloacele de transport: cca.250 l/zi
- Consum total estimat= max. 450 l/ zi; 375,75~376 kg/zi ; (ρ motorină= 0,835 kg/dmc)

Estimarea emisiilor provenite din sursele mobile

Denumirea sursei	Poluant	Factori de emisie *) [g/to combustibil]	Proiectul analizat	
			Emisii zilnice (g/zi)	Emisii orare** (g/h)
NFR 1.A.2.g.vii	CH ₄	83	31,208	3,46
	CO	10774	4051,02	450,11
	CO ₂	3160	1184,40	131,60
	N ₂ O	135	50,76	5,64
	NH ₃	8	3,00	0,33
	NMVOC	3377	1269,75	141,08
	NO _x	32629	12268,50	1363,16
	PM ₁₀	2104	791,10	87,90
	PM _{2,5}	2104	791,10	87,90
	TSP	2104	791,10	87,90
		Factor de emisie [mg/kg combustibil]	Emisii zilnice* (mg/zi)	Emisii orare* (mg/h)
	Cd	0,010	3,76	0,41
	Cr	1,70	639,20	71,02
	Ni	0,050	18,80	2,08
	Se	0,070	26,32	2,92
	Zn	0,010	3,76	0,42
		Factor de emisie [μg/kg combustibil]	Emisii zilnice* (μg/zi)	Emisii orare* (μg/h)
	Benz(a) antracen	80	30080	3342,22
	Benz(b) fluoranthene	50	18800	2088,88
Dibenzo(a,h) anthracene	10	3760	417,77	
Benzo(a)pyrene	30	1280	1253,33	
Chrysene	200	75200	8355,55	
Fluoranthene	450	169200	18800	
Phenanthene	2500	940000	104444,44	

Notă*) Factori de emisie conform prevederilor Ghidului EMEP/EEA „Air pollutant emission inventory guidebook 2019”- Tabel 3-1 Tier 1-emission factors for off-road machinery- pentru codul NFR 1.A.2.g.vii.
****)** Reprezintă emisiile calculate în situația cea mai nefavorabilă, respectiv funcționarea simultană a tuturor utilajelor/ mijloacelor de transport. Timpul de funcționare al utilajelor= 9 ore/zi
 Poluarea specifică activității utilajelor s-a apreciat după:
 ▪ consumul de carburanți;
 ▪ aria pe care se desfășoară aceste activități (*poluanți specifici*: particule materiale în suspensie și sedimentabile).
 Consumul de carburanți estimat: pentru utilaje: cca. 200 l/zi; pentru mijloacele de transport: cca.250 l/zi
 Consum total estimat= max. 450 l/ zi; 375,75~376 kg/zi ; (ρ motorină= 0,835 kg/dmc)

Măsurile prevăzute pentru prevenirea/ reducerea emisiilor în aer:

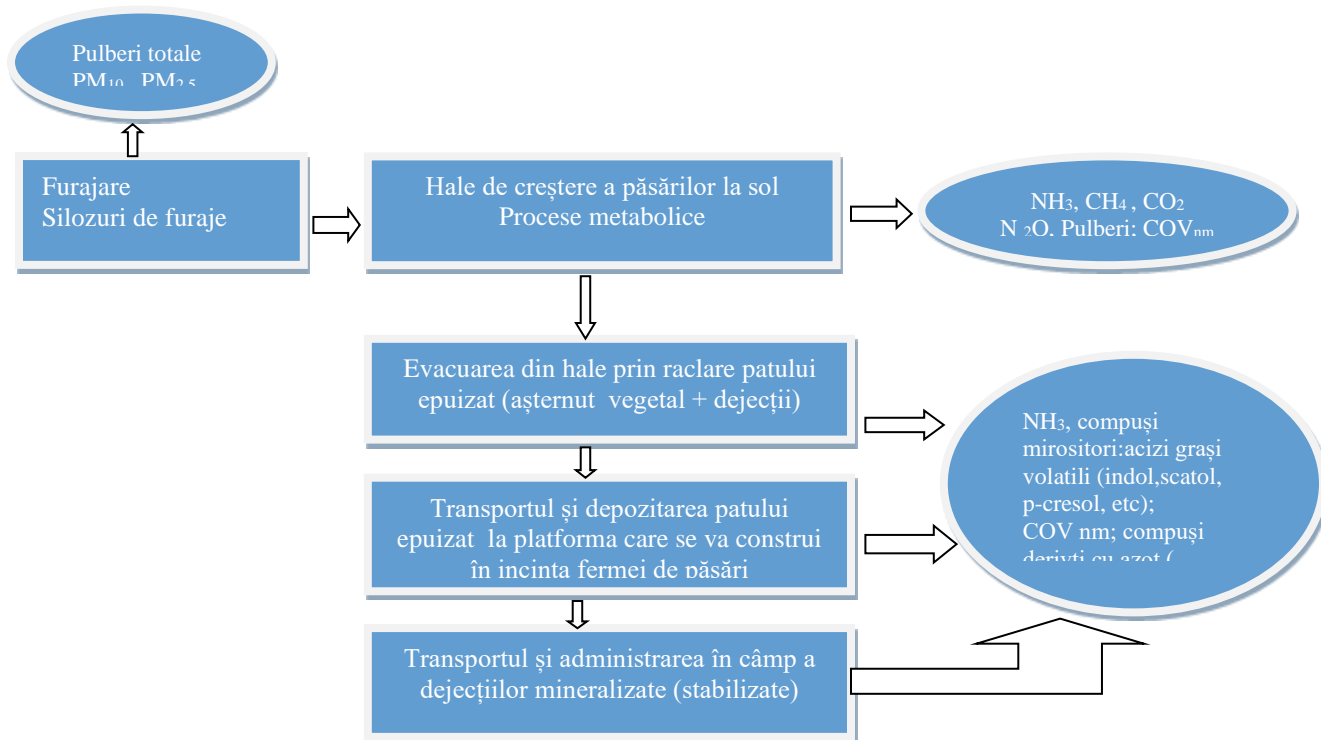
- Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului.
- Protejarea solului decopertat și depozitarea temporară în incinta amplasamentului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer; îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii respectă prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor rezultate din construcții.
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșeuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de lucru.
- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații). La toate activitățile generatoare de praf se vor umezi suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.

- Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se va stropi drumul jedețean, zonele de descărcare pentru materialele de construcții, respectiv de depozitare pentru deșeurile rezultate din construcții).
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă.
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui.
- Curățarea marginilor drumului prin metode adecvate.
- Realizarea lucrărilor de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate .
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de construcție revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor de construcții.

❖ **În perioada de funcționare a obiectivului propus- Ferma de creștere intensivă a puilor de carne la sol**

Emisiile de poluanți în aer



Emisii din surse nedirijate-difuze

Documente de referință/ Emisii specifice	Poluanți specifici			
	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
Recomandări generale BAT [kg/pasăre/an] Documentul de referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile <i>BREF ILF pct. 3.3.2.1.-tab. 3.34</i>	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018
BAT-AEL (BAT 32) [kg/spațiu animal/an] Concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BATC) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017- pct. 3.1.2. tab.3.2.	0,01-0,08	-	-	-
Factori de emisie-[kg/loc pasăre/an] EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook NFR3.B.4.g.ii Pui de carne (NFR 2019: 4.B.9.b) - SNAP 100908 Pui carne	0,22	-	-	0,04 (TSP)
Notă*) Emisiile prezentate reprezintă emisii totale incluzând perioada de creștere- staționarea dejecțiilor în hale, perioada de staționare a dejecțiilor pe platformă și emisiile din timpul împrăștierei dejecțiilor mineralizate în câmp.				

Sursa de emisie	Poluanți specifici	Emisii specifice
Procese metabolice Capacitatea proiectată: 80000 locuri/serie * 8 hale de creștere; 5 serii/an.	NH ₃ , CH ₄ ; N ₂ O; H ₂ S; pulberi (praf)	NH ₃ : 0,22 kg/loc pasăre/an*) CH ₄ : 0,006 kg/loc pasăre/an N ₂ O: 0,009 kg/loc pasăre/ an Praf (TSP): 0,119 kg/loc pasăre/ an
Procese de ardere Sistemul de încălzire a halelor cu turbosuflete Combustibil utilizat: motorina	CO, NO _x , pulberi	CO- 93 g/GJ **) NO _x - 306 g/GJ SO _x -94 g/GJ TSP: 21 g/GJ PM ₁₀ - g/GJ
NOTĂ: *) Factori de emisie conform BREF ILF, Tabel 3.34 ; Factori de emisie SNAP 100908 **) Factori de emisie conform EMEP/EEA Air Pollutant emission Inventory Guidebook 2019- Tab. 3.9 Tier 1-emission factors for NFR sources category 1.A.4.a.c.i -using liquid fuels.		
Managementul dejecțiilor*) Stocarea dejecțiilor	NH ₃	Dejecțiile sunt stocate temporar pe platforma din incinta fermei de păsări . După fermentare (mineralizare) dejecțiile sunt administrate ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului . NH ₃ : 2,1 kg/cap/an (pierdere 10%) <i>BREF ILF pct. 3.3.2.2.-tab. 3.36</i>
Împrăștierea pe camp a dejecțiilor animaliere	Conform prevederilor <i>BREF ILF pct. 3.3.5.</i> nivelul emisiilor de la împrăștierea gunoii pe câmp depind de compoziția chimică a șlamului de gunoi și de tehnica de manevrare a gunoii. Compoziția chimică variază în raport cu dieta de furaje, de metoda de tratament și durata de depozitare a dejecțiilor înainte de a fi împrăștiate pe sol. Valoarea de N și K ₂ O este mai scăzută la dejecțiile stocate pe o perioadă lungă în spații deschise. Întrucât șlamul se poate dilua prin drenajul de apă de ploaie sau apa de spălat, scade conținutul de material uscat.	
Activități auxiliare	Pulberi	-

Calculul estimativ al debitelor masice de poluanți la emisia în aer*)

[**Notă*** Nu s-au calculat concentrațiile poluanților specifici la emisie deoarece la această fază de proiectare- *Studiu de fezabilitate* -nu sunt disponibile informații referitoare la numărul și caracteristicile instalațiilor de ventilație]

Sursă de emisie	Poluant	Debit poluant (ținând cont de emisia specifică)		Concentrația maximă admisă**) (mg/mc)
		t/an	kg/h	
Procese metabolice*) Efectiv echivalent	NH ₃	10,12	2,00	30 [Q _{masic} ≥ 300 g/h]
	CH ₄	0,276	0,05	-

AAP= 400000 x42/365=46027	N ₂ O	0,414	0,08	-
	TSP	5,477	1,08	50[Q _{masic} ≥ 50 mg/mc; d _p ≤ 5nm]
Încărcarea și descărcarea furarajelor în silozuri	Pulberi sed.	-	-	17 g/mp/ lună- conform STAS 12574- - Condiții de calitate a aerului
Managementul dejecțiilor***)	NH ₃	96,65	11,03	-
<p>Notă *) Calcul pe baza factorilor de emisie conform BREF ILF, Tabel 3.34 și factori de emisie SNAP 100908. TSP-pulberi totale -includ pulberile respirabile **) Concentrații maxime admise conform Ord. MAPPM nr. 462/1993-Condiții privind protecția atmosferei ***) Dejecțiile sunt stocate temporar pe platforma care se va construi în incinta fermei de păsări . După fermentare (mineralizare) dejecțiile vor fi administrate ca îngrășăminte organice pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului.</p>				

- **Surse fixe:** Nu este cazul.

Centrala termică prevăzută pentru clădirea administrativă va fi electrică.

Măsurile recomandate pentru prevenirea poluării aerului în perioada de funcționare

- Aplicarea unei strategii nutriționale adecvate prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și de aminoacizi digestabili.
- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a păsărilor de curte la sol și sunt determinate de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor din vecinătate depinde de mai mulți factori: distanța față de receptori; direcția și viteza vântului dominant; condițiile meteorologice.

Distanța față de receptorii sensibili- conform prevederilor Studiului de evaluare a impactului și confortului populației întocmit de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru proiectul „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-județul Vaslui:

- **Est:** drum DN 24A- la limita amplasamentului-locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 120 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 140 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă C16;
 - ✓ cca. 340 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.
- **Sud:** Hale NC 75998- locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 190 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 350 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă (C15);
 - ✓ cca. 250 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.

Condițiile meteorologice nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri.

Măsurile recomandate pentru reducerea mirosurilor

- Măsuri de igienă prin respectarea strictă a procesului tehnologic stabilit la nivelul fermei pentru creșterea păsărilor la sol.
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros.
- Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice; se va evita planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari.

După maturare/ fermentare dejecțiile vor fi transportate de la platforma de depozitare temporară care va fi amplasată în incinta fermei pe terenurile agricole aparținând titularului proiectului vederea valorificării ca îngrășăminte organice.

Administrarea dejecțiilor maturate (stabilizate) pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea prevederilor: Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea:

- Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.
- Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

Având în vedere:

- prevederile DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) stabilește la punctul 1.9 (BAT 12) conform căreia „pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emenate de o fermă, se va elabora și pune în aplicare un plan de gestionare a mirosurilor numai în cazul în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili”; și
- faptul că prin specificul activității desfășurate la punctul de lucru se pot emana mirosuri neplăcute;

titularul activității va avea obligația:

- ✓ adoptării măsurilor tehnice-fezabile din punct de vedere economic- pentru prevenirea și reducerea emisiilor de miros, astfel încât disconfortul olfactiv posibil să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- ✓ programării activităților din care pot rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv cu luarea în considerare a condițiilor atmosferice specifice amplasamentului activității.

Inventarierea surselor emisiilor de miros

<i>Sursa</i>	<i>Intensitatea mirosului</i>	<i>Măsurile recomandate pentru prevenirea mirosului</i>
Halele de creștere a păsărilor de curte la sol	Sesizabil – emisii difuze din procesul metabolic și procesul	Aplicarea managementului nutrițional- asigurarea cantităților de hrană conform cerințelor animalelor

	de evacuare a dejecțiilor animaliere.	în funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți.
Părțile componente ale rețelei de canalizare; căminele de vizitare	Sesizabil- emisii difuze- în funcție de caz.	Eliminarea staționarii pe canale a scurgerilor din camine si a bălțirilor în zona de intervenție
Evacuarea- la sfârșitul fiecărui ciclu (serie) de producție a patului epuizat din hale (resturi vegetale + dejecții animaliere)	Sesizabil -emisii difuze rezultate din procesul de raclare a patului epuizat și de manipulare la preluarea în vederea transportului la platforma de stocare temporară.	Respectarea tehnologiei stabilite prin procedurile interne de lucru pentru evacuarea, preluarea și transportul dejecțiilor.
Preluarea-transportul dejecțiilor animaliere de la fermă la platforma de stocare temporară din incinta fermei	Sesizabil-emisii difuze în timpul transportului și administrării dejecțiilor animaliere în câmp - pe terenurile agricole.	Verificarea condițiilor meteo la transportul și administrarea în câmp a dejecțiilor; evitarea distribuirii dejecțiilor pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă.
Distribuirea-valorificarea dejecțiilor pe terenurile agricole		Distribuirea dejecțiilor pe câmp în perioadele permise prin folosirea de utilaje specializate, asigurând incorporarea imediată în sol. Respectarea prevederilor Codului de bune practici agricole și a Planului de fertilizare a terenurilor pe care se administrează dejecțiile mineralizate.
Monitorizarea mirosurilor se va realiza în conformitate cu prevederile autorizației integrate de mediu. Determinarea și evaluarea mirosurilor se va realiza în caz de reclamații/ sesizări formulate de publicul interesat și la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control, conform <i>Directivei Imisiilor de Miros-DIM din ediția din 21.09.2004</i> , cu motive și indicații de interpretare, care are ca referențial standardul SR EN 13725: 2003-„Calitatea aerului. Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică”.		

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

❖ În perioada executării lucrărilor de construcții

Surse de zgomot și vibrații

- Realizarea lucrărilor de construcții.
- Traficul autovehiculelor care realizează transportul materialelor de construcții și a deșeurilor din construcții generate pe amplasament.

<i>Surse de zgomot/ vibrații</i>	<i>Natura zgomotului/ vibrațiilor</i>	<i>Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot</i>
Funcționarea utilajelor specifice activităților desfășurate pe șantier	Zgomot discontinuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsuri tehnice, operaționale specifice adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot
Circulația autovehiculelor, a autobetonierelor și a mijloacelor de transport utilizate pentru transportul produselor,preluarea și transportul deșeurilor generate pe amplasament		

Efectele surselor de zgomot și vibrații se suprapun peste zgomotul existent în zonă.

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, cu mase proprii mari, prin deplasările lor sau prin activitatea în punctele de lucru pot constitui și surse de vibrații.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție sursele de zgomot sunt grupate:

- ✓ în frontul de lucru- zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții și de activitatea de aprovizionare cu materiale de construcție;

- ✓ circulația autobasculantelor, autobetonierelor și autocamioanelor care transportă materialele necesare execuției lucrărilor pe șantier.

În ceea ce privește traficul rutier, cel mai eficient instrument de prevenire a problemelor de legate de zgomot este buna planificare.

Planificarea reprezintă un instrument pe termen lung care nu va soluționa problemele imediate, dar, pe baza hărților strategice de zgomot, acestea pot fi ajustate astfel încât să se asigure că:

- Nu se construiesc noi clădiri în zonele cu un impact ridicat al zgomotului fără ca proiectul de investiție să prevadă măsuri și dotări tehnice speciale pentru atenuarea nivelului de zgomot produs de traficul rutier.
- Nu se amplasează noi obiective generatoare de zgomot lângă zonele rezidențiale sau liniștite.

Procesul de planificare poate fi de asemenea folosit pentru îmbunătățirea calității mediului în zonă, asigurându-se faptul că, pe termen lung, folosința terenului poate fi modificată.

Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt:

- factorii de emisie;
- factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot);
- factorii meteorologici.

În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri tehnice și operaționale pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Referitor la *traficul rutier*, pot fi luate în considerare diferite aspecte ale zgomotului:

- Zgomotul continuu al traficului aglomerat și zgomotul mediu sau zgomotul de fundal la care oamenii sunt expuși, de multe ori timp îndelungat.
- Traficul congestionat, marcat de porniri și opriri repetate, unde sunt mai importante accelerarea vehiculelor și zgomotele izolate (ex. zgomotul produs de vehiculele grele la trecerea peste denivelări).

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului se pot întâmpla simultan ambele fenomene, cu modificări ale direcției de propagare și a caracteristicilor energetice.

Referitor la absorbția energiei sonore, atunci când în calea undelor sonore nu este interpus niciun obstacol de o altă natură decât mediul de propagare, nu intervine niciun fenomen special care să perturbe propagarea continuă a acestor unde. În acest caz există numai unde progresive.

În condițiile în care undele întâlnesc un obstacol de altă natură prin care acestea pot trece total, parțial sau deloc, la suprafața de separare a celor două medii (mediul inițial și mediul obstacol) se produce fie o reflexie (întreaga energie acustică transportată de unde, se reflectă, se întoarce în mediul în care se află sursa), fie o refracție (întreaga energie acustică incidentă trece de al doilea mediu, undele continuându-și propagarea în acesta).

Pe amplasamentul aferent proiectului se pot întâmpla simultan ambele fenomene, cu modificări ale direcției de propagare și a caracteristicilor energetice.

Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt: factorii de emisie; factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot); factorii meteorologici.

Zgomotul generat de realizarea lucrărilor de construcții și creșterea traficului rutier în zonă va înregistra o creștere potențial semnificativă.

**Estimarea nivelului de zgomot produs de utilajele/ autovehiculele utilizate
 în activitățile de construcții**

Sursa **)	Număr	Nivel zgomot Leq, (dB)*)
Excavator	2	93
Buldoexcavator	1	103
Compactor	1	105
Autobetonieră	1	80
Pompe turnare beton	1	80
Camioane (basculante)	1	85

[**Notă ***]- Conform prevederilor HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor

**)- Tipul și numărul de utilaje necesar pentru executarea lucrărilor de construcții a fost estimat în funcție de suprafața construită existentă/propusă în zonă.]

Nivelul de zgomot total produs de utilajele de construcții în ipoteza că acestea ar funcționa simultan, este: $L_{wt} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{L_{wi}/10}$, unde:

L_{wi} =nivelul de zgomot al sursei; L_{wt} = nivelul de zgomot total

$L_{wt} = 10 \log(2 \times 10^{93/10} + 1 \times 10^{103/10} + 1 \times 10^{105/10} + 3 \times 10^{85/10})$; **$L_{wt} = 107,50$ (dB)**

Se precizează că scenariul în baza căruia s-a realizat calculul nivelului de zgomot total, potrivit căruia realizarea lucrărilor de construcții și de transport materiale/ deșeurii va avea loc simultan (cu toate utilajele în funcțiune) reprezintă situația cea mai nefavorabilă -este scenariul cu probabilitatea cea mai mică de realizare.

Determinarea nivelului de presiune acustică corespunzător scenariului ipotetic prezentat, calculat la o distanță „l” față de baza sursei:

$LpA = L_{wa} - 10 \times \log(l^2 + h^2) - 8 \text{ dB} - \Delta La$, unde:

✓ 8 dB= corecția totală dată de amortizarea sunetului la propagarea pe sol:

- $10 \times \log 4\pi \cdot 3 = - 8$;

✓ ΔLa = absorbția atmosferică: $\Delta La = \alpha \times \sqrt{l^2 + h^2}$ unde: l este distanța de la baza sursei la punctul de calcul; α este coeficientul de atenuare = 0,005 dB/m.

Aplicând formula de calcul, la o distanță de:

- 120 m de sursa cumulată de zgomot [distanța de la limita amplasamentului până la cele mai apropiate locuințe colective situate pe latura de Est] și la o înălțime de 2 m, rezultă un nivel de zgomot: **$LpA = 57,35$ (dB)**;

- 190 m de sursa cumulată de zgomot [distanța de la limita amplasamentului până la cele mai apropiate locuințe colective situate pe latura de Sud] și la o înălțime de 2 m, rezultă un nivel de zgomot: **$LpA = 53,01$ (dB)**;

Varianta de lucru care se propune a fi adoptată pentru implementarea proiectului în zona studiată constă în executarea lucrărilor de construcții în etape succesive.

În aceste condiții nivelul total de zgomot produs de utilaje va fi redus.

Pentru a preveni/ reduce producerea poluării fonice, toate utilajele generatoare de zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

În perioada de realizare a construcțiilor propuse conform proiectului nu se vor realiza lucrări de construcții în timpul nopții; în timpul zilei se va respecta programul de lucru stabilit cu asigurarea perioadei de liniște în intervalul orar 13,00-14,00 conform prevederilor Legii nr. 61/27.09.1991*) pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice.

[Notă*): *Lege republicată* în temeiul art. V din Legea nr. 192/2019 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul ordinii și siguranței publice)].

În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și operaționale ce se impun pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- **Leq= 65dB**, conform prevederilor SR 10009/2017- ”*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*”.

Pentru a reduce cât mai mult posibil disconfortul generat de utilaje, acestea vor fi menținute în stare bună de funcționare și nu vor avea în totalitate o funcționare simultană.

La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească **55 dB (Cz50)**. Se precizează că în perioada de realizare a construcțiilor nu se prevede realizarea de lucrări în timpul nopții.

Limite ale nivelului de zgomot

Receptori sensibili	Limite admise ale nivelului dB (A)			Nivelul de zgomot când instalația nu funcționează dB(A)	Măsuri pentru cazurile în care nivelul zgomotului depășește limitele admise
		De fond	Absolut		
Zone sensibile- zonele rezidențiale din vecinătatea amplasamentului	Zi	50-55	65	50-55	Acțiuni de verificare și mentenanță ale surselor generatoare de zgomot.
	Noapte	40-45	40-45		
Personalul lucrător din cadrul obiectivului	Zi	87	87	50-55	
	Noapte	87	87		

Măsurile prevăzute pentru reducerea nivelului de zgomot

- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat. Pentru asigurarea confortului locuitorilor din zonă se va respecta perioada de liniște din timpul zilei: orele 13,00-14,00-conform prevederilor Legii nr. 61/27.09.1991*) pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice. [Notă*): *Lege republicată* în temeiul art. V din Legea nr. 192/2019 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul ordinii și siguranței publice)].
- Restricționarea accesului în zonele cu emisii ridicate de zgomot.
- Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.
- Stabilirea programului de livrare a deșeurilor rezultate din construcții cu respectarea programului de lucru stabilit pe șantier.

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza la sursă zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții oriunde acest lucru va fi posibil.
- Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a zgomotului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Prin aplicarea măsurilor prevăzute a fi adoptate vibrațiile generate în perioada desfășurării activităților de construcții nu vor determina:

- Producerea de daune estetice și/ sau structurale bunurilor materiale existente în vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului.
- Afectarea funcționării instalațiilor și echipamentelor sensibile la vibrații.
- Disconfortul semnificativ al populației rezidente din zona din vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului.

❖ În perioada de funcționare

Surse de zgomot/ vibrații	Natura zgomotului/ vibrațiilor	Acțiuni pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot conform BAT
Funcționarea echipamentelor/ a sistemului de ventilație-exhaustare	Zgomot continuu la care predomină componentele de joasă frecvență	Măsurile tehnice, operaționale adoptate pentru prevenirea/ minimizarea emisiilor de zgomot
Funcționarea sistemului de hrănire	Zgomot discontinuu- frecvență joasă	Nu este cazul
Activitatea de igienizare a halelor (la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere)	Zgomot discontinuu	Nu este cazul

În conformitate cu prevederile *Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, în teritoriile protejate- zonele locuite- vor fi asigurate și respectate valorile limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul căminului studențesc conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 55 dB –curba de zgomot Cz50;
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat în exteriorul clădirilor conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 45 dB –curba de zgomot Cz40.

Măsurile prevăzute pentru reducerea nivelului de zgomot în incinta fermei

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot se recomandă utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnica recomandată	Modul de aplicare
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	Distanța de la limita amplasamentului fermei până la receptorii sensibili din zonă (locuințe) este de cca. 120 m (pe latura de Est) ...190 m (pe latura de Sud). Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma Fălcu intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].
Amplasarea echipamentelor:	Amplasarea echipamentelor în fermă se va realiza cu respectarea recomandărilor BAT prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; ▪ amplasarea buncărelor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.
Măsuri operaționale:	Se vor adopta măsuri operaționale pentru respectarea recomandărilor BAT referitoare la: <ul style="list-style-type: none"> ▪ închiderea ușilor și a orificiilor principale ale halelor; ▪ utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență; ▪ evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care acest lucru este posibil.
Echipamente silențioase:	Sistemul de ventilație va utiliza ventilatoare silențioase cu randament ridicat. Se precizează că utilizarea ventilatoarelor de nivel redus pe pereții laterali ai halelor este eficientă pentru reducerea propagării zgomotului din interior în comparație cu ventilatoarele montate pe acoperiș deoarece zgomotul poate fi absorbit mai bine de structura clădirilor (a halelor de producție).

SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Impactul schimbărilor climatice asupra zonelor urbane/rurale, a infrastructurii și a construcțiilor este legat în principal de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldură, căderi abundente de zăpadă furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice.

Astfel, planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate au un rol important în Realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu, județul Vaslui:

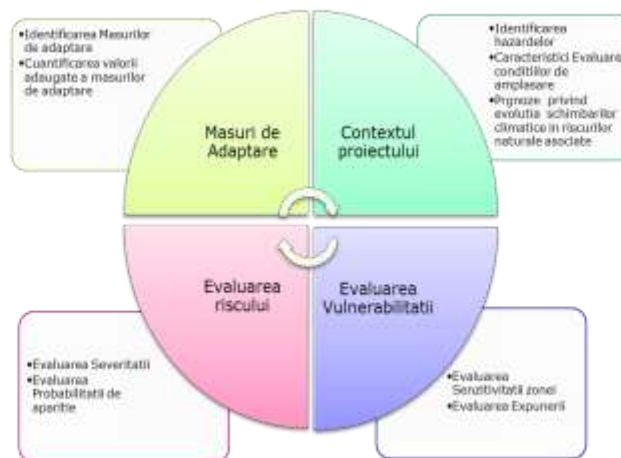
- Implementează obiectivele propuse de Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon prin construcția unor clădiri eficiente din punct de vedere energetic asigurând în același timp și modernizarea infrastructurii în zonă.
- Ia în considerare standardele de eficiență energetică pentru clădirile și serviciile relevante.

Condițiile climatice/ meteorologice pot influența atât activitățile de construcții cât și pe cele de exploatare și întreținere. Diferențele de intensitate a vântului și termoclinele pot influența nivelul de zgomot prin refractarea undelor sonore; temperaturile foarte ridicate pot necesita limitări temporare ale vitezei de transport a autovehiculelor; viscocele puternice pot cauza depuneri de zăpadă și tulburarea traficului rutier. Consecințele temperaturilor prea mari sau prea scăzute, viscolelor și înghețului vor fi tratate prin măsuri de prevenire și reducere a impactului. Ca urmare a dezvoltării zonei conform prevederilor proiectului, respectiv a intensificării traficului în zonă și a funcționării obiectivelor de investiție propuse a se realiza pe amplasament, se preconizează o creștere sensibilă a cantității totale a emisiilor de CO₂ și de N₂O în aerul înconjurător.

Pentru realizarea unei investiții rezistente la schimbările climatice, etapele de lucru ce se impun a fi parcurse pentru stabilirea necesității de adaptare la schimbări climatice*) sunt:

- analiza senzitivității; evaluarea expunerii;
- analiza vulnerabilității; evaluarea riscului;
- identificarea opțiunilor de adaptare;
- evaluarea opțiunilor de adaptare;
- integrarea în proiect a Planului de acțiuni cu măsurile de adaptare și ameliorare.

Metodologia utilizată pentru evaluarea riscurilor la schimbările climatice și stabilirea măsurilor de adaptare



Conform prevederilor raportului realizat de SEERISK***) „Metodologia comună de evaluare a riscurilor pentru macro-regiunea Dunării” evaluarea riscului la care sunt sau pot fi supuse lucrările proiectate din punct de vedere al schimbărilor climatice se face plecând de la premisele inițiale privind condițiile climatice actuale.

[Notă : *) Non-paper guideline for Project managers: Making vulnerable investments climate resilient

(http://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/what/docs/non_paper_guidelines_project_managers_en.pdf)

**) Seerisk: Common Risk Assessment Methodology for the Danube Macro-Region

http://www.rsos.hu/projectfiles/seeriskOther/download/Act_3_1_Common_Risk_Assessment_Methodology.pdf]

Condițiile climatice/ meteorologice pot influența activitățile de construcții: de ex.- diferențele de intensitate a vântului și termoclinele pot influența nivelul de zgomot prin refractarea undelor sonore; temperaturile foarte ridicate pot necesita limitări temporare ale vitezei de transport a autovehiculelor; viscoalele puternice pot cauza depuneri de zăpadă și tulburarea traficului rutier. Consecințele temperaturilor prea mari sau prea scăzute, viscoalelor și înghețului vor fi tratate prin măsuri de prevenire și reducere a impactului.

Amenințări:

- modificarea caracteristicilor materialelor de construcție și a fundațiilor construcțiilor (ex. timpul de priză al betonului, teren sensibil la umiditate);
- afectarea construcțiilor datorită intensității sporite a furtunilor și a alunecărilor de teren;
- afectarea infrastructurii prin creșterea frecvenței apariției inundațiilor;
- scăderea gradului de confort a populației;
- pierderea – în funcție de caz- a stabilității construcțiilor;
- creșterea neuniformizării gradului de confort al clădirilor datorită costurilor ridicate ale materialelor și soluțiilor de izolare termică;

Oportunități:

- noi piețe pentru tehnici, materiale de construcții rezistente la efectele schimbărilor climatice.

Recomandări și măsuri de adaptare: abordarea planificării și utilizarea de practici de management pe termen lung ținând cont și de impactul asupra schimbărilor climatice.

Pentru stabilirea condițiilor de realizare a proiectului de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, pe amplasamentul propus s-a efectuat o analiză*) a vulnerabilității proiectului față de schimbările climatice.

[Notă*) analiza s-a efectuat pe baza cerințelor ghidului elaborat de Directoratul General pentru Politici Climatice (DG Clima) din cadrul Comisiei Europene „Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient” și ale metodologiei elaborată de Jaspers în anul 2017, cerințele acestora fiind aplicate- în funcție de relevanță și datele disponibile].

Conform ghidului în cadrul analizei efectuate au fost parcurse următoarele etape:

- *Identificarea sensibilității amplasamentului studiat din punct de vedere climatic-* a presupus identificarea sensibilității în raport cu o serie de variabile climatice și efecte secundare/ riscuri legate de climă.
- *Evaluarea expunerii proiectului de investiție-* a fost realizată din punct de vedere a condițiilor climatice actuale și a celor viitoare în zona de implementare a proiectului.
- *Analiza vulnerabilității-* a constat în identificarea variabilelor/ hazardelor climatice care pot avea impact asupra proiectului pe baza sensibilității și expunerii proiectului propus în zonă pentru condițiile actuale și pentru cele viitoare.
- *Evaluarea riscului-* s-a realizat pe baza analizei vulnerabilității prin identificarea riscurilor și oportunităților asociate vulnerabilităților ridicate și medii.
- *Identificarea opțiunilor de adaptare-* a constat în identificarea măsurilor care răspund vulnerabilităților și riscurilor identificate.

Concluziile analizei efectuate privind vulnerabilitatea proiectului față de schimbările climatice:

- Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului de investiții nu este expus fenomenelor frecvente de intensificare a vântului.
- Amplasamentul studiat nu prezintă o sensibilitate la inundații .
- Sensibilitatea amplasamentului proiectului la eroziunea solurilor este estimată ca fiind nesemnificativă.
- Din punct de vedere al alunecărilor de teren, expunerea proiectului la această variabilă climatică este nesemnificativă.
- Pentru variabila de mediu ceață a fost estimată o sensibilitate scăzută.

Nivelul de expunere – sensibilitatea proiectului în relație cu variabilele climatice

Variabilele climatice	Nivelul de expunere		
	Etapa de realizare a proiectului de investiție	Etapa post-implementare a proiectului (etapa de funcționare a activităților propuse)	Evaluare generală sensibilitate
Creșterea nr.de zile cu temperaturi extreme pozitive			
Schimbări ale precipitațiilor extreme			
Schimbări ale vitezei maxime a vântului			
Inundații			
Eroziunea solului			
Instabilitatea pământului/ alunecări de teren			
Creșterea nr. de zile cu temperaturi foarte scăzute			
Înghet-dezghet			
Ceață			

Legendă

Nivelul expunerii	Fără	Scăzută	Medie	Ridicată
-------------------	------	---------	-------	----------

Vulnerabilitatea actuală și viitoare a proiectului în raport cu variabilele climatice

Variabile climatice	Nivel de expunere				Vulnerabilitatea viitoare
	Sensibilitatea generală	Expunerea curentă	Vulnerabilitatea actuală	Expunerea viitoare	
Creșterea accelerată a temperaturii					
Creșterea nr.de zile cu temperaturi extreme pozitive					
Schimbări ale precipitațiilor extreme					
Schimbări ale mediei precipitațiilor					
Viteza medie a vântului					
Schimbări ale vitezei maxime a vântului					
Inundații					
Eroziunea solului					
Instabilitatea pământului/ alunecări de teren					
Creșterea nr. de zile cu temperaturi foarte scăzute					
Înghiț-dezgheț					
Ceață					

Legendă

Vulnerabilitate	Fără	Scăzută	Medie	Ridicată
-----------------	------	---------	-------	----------

Urmare analizei expunerii curente a rezultat că proiectul de investiție are o expunere scăzută la modificările variabilelor climatice.

Variabila climatică care ar putea genera o vulnerabilitate în condițiile viitoare este reprezentată de creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive și schimbările ale precipitațiilor datorită fenomenului de încălzire globală.

Măsurile propuse pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

- Programarea activităților de construcții corelat cu caracteristicile elementelor climatice.
- Asigurarea proiectării construcției ținând seama de elementele de micrometeorologie și de diferențele de intensitate a vântului și termoclimele.
- Aplicarea de standarde ridicate de management în desfășurarea activităților de construcții.
- Asigurarea protecției rețelei căilor de comunicații interne pentru a rezista condițiilor meteorologice extreme.
- Promovarea pe cât posibil a unor tehnologii noi de îmbrăcăminte stradale și de execuție a stratului de rulare pe bază de mixturi asfaltice realizate cu bitum modificat pentru preîntâmpinarea deformațiilor permanente (datorate creșterii temperaturii) și asigurarea rezistenței la fisurare (datorată scăderii temperaturii).
- Încurajarea transporturilor alternative cu impact cât mai redus asupra mediului.
- Limitarea masei mijloacelor de transport de materiale diverse pe anumite tronsoane cu expunere ridicată a populației.
- Aplicarea soluțiilor constructive care permit îmbunătățirea performanțelor de izolare termică a construcțiilor în vederea eficientizării consumului de energie.
- Implementarea conceptelor moderne de arhitectură pentru realizarea construcțiilor cu potențial maxim de utilizare a surselor de aenergie regenerabilă.
- Promovarea de materiale și soluții constructive adecvate potențialelor efecte ale schimbărilor climatice.
- *Aplicarea tehnologiilor și practicilor de utilizare a surselor de energie regenerabilă pentru asigurarea utilităților necesare.*
- Includerea de sisteme de monitorizare și avertizare.

- Întocmirea unui plan adecvat pentru situații de urgență.

Urmare analizei efectuate, se apreciază că *impactul* realizării proiectului *asupra schimbărilor climatice va fi ușor negativ- impact redus.*

În cadrul Strategiei Naționale privind Schimbările Climatice 2013-2020 -viziune 2030- componenta de adaptare la efectele schimbărilor climatice asigură direcții strategice de acțiune la nivel național, care sunt preluate la nivel regional și local în planuri de acțiune specifice.

Măsurile de diminuare sunt reprezentate în principal de acțiuni de limitare sau control al emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), iar *măsurile de adaptare* reprezintă forme de reziliență și gestionare a riscurilor generate de schimbările climatice pe sectorul de activitate specific- activități rezidențiale, comerciale și de servicii.

Alternativile de adaptare pot fi de tipul:

- *No-regrets – măsuri de adaptare care merită adoptate* (furnizează beneficii socio-economice nete) indiferent de nivelul viitor al schimbărilor climatice.

Include măsuri care se justifică din punct de vedere al rentabilității în condițiile climatice prezente și sunt justificate pe viitor atunci când adoptarea lor este în concordanță cu riscurile asociate cu schimbările previzionate. Aceste măsuri sunt adecvate pe termen scurt deoarece există o probabilitate mai mare de a fi implementate (aduc beneficii evidente și imediate) și pot oferi experiența pe baza căreia să se realizeze evaluări viitoare ale riscurilor climatice și măsurilor de adaptare, respectiv:

- ✓ acțiuni îndreptate spre consolidarea capacității de adaptare, ca parte a unei strategii globale de adaptare;
- ✓ evitarea construirii în zone cu risc ridicat (ex. zone inundabile);
- ✓ reducerea pierderilor în rețelele de apă;
- ✓ proiectarea/construirea de clădiri pentru a minimiza supraîncălzirea în lunile de vară;
- ✓ reducerea consecințelor inundațiilor prin utilizarea unor materiale rezistente la apă (pardoseli, pereți).
- *Low-regrets (or limited regrets) - măsuri de adaptare pentru care costurile asociate sunt relativ scăzute și pentru care beneficiile pot fi relativ mari.*
 - ✓ realizarea de construcții cu spații suplimentare pentru a permite modificări pe viitor (ex. ventilație, drenaj), în concordanță cu modificările preconizate ale temperaturilor și precipitațiilor;
 - ✓ restricționarea tipului și gradului de dezvoltare în zonele predispuse la inundații;
 - ✓ promovarea creării și conservării spațiilor (acostamente, zone verzi, acoperișuri).
- *Win-Win - măsuri de adaptare care duc la rezultatul dorit din punct de vedere al minimizării riscurilor climatice sau exploatarea potențialelor oportunități* dar, de asemenea, au alte beneficii sociale, de mediu sau economice.

Aceste tipuri de măsuri le includ pe cele care sunt introduse din alte motive decât abordarea riscurilor climatice, dar asigură și beneficiile de adaptare dorite:

- îmbunătățirea capacității de răspuns și a planificării pentru situații de urgență pentru a face față riscurilor (inclusiv cele climatice);
- îmbunătățirea capacității de răcire a construcțiilor prin creșterea nivelului de umbră sau adoptarea unor strategii de răcire mai puțin intensive din punct de vedere energetic;

- acoperișuri și pereți verzi, care au beneficii multiple în ceea ce privește reducerea temperaturii construcțiilor, scurgerea apei pluviale, creșterea suprafeței de spații verzi, dar și reducerea utilizării energiei pentru încălzire și pentru raciere;
- management flexibil și adaptabil– punerea în aplicare a unor opțiuni de adaptare progresive [se exclude luarea unor măsuri de adaptare pe scară largă, într-un singur pas] permițând adaptarea la modificările care apar în timp din punct de vedere al cunoștințelor, experienței, tehnologiilor;

In cadrul proiectului de investiție analizat vor fi adoptate o serie de măsuri din toate categoriile menționate.

Cu ocazia analizei efectuate s-au evaluat riscurile asociate schimbărilor climatice specifice sistemului de alimentare cu apă și a sistemul de alimentare cu energie electrică, fiind identificate o serie de măsuri de adaptare în vederea reducerii impactului asupra schimbărilor climatice, respectiv gestionarea consecințelor.

Măsurile de adaptare prevăzute pentru sistemul de alimentare cu apă

<i>Nr.crt.</i>	<i>Sistemul de alimentare cu apa</i>	
	<i>Hazard climatic</i>	<i>Opțiuni/măsuri de adaptare pentru reducerea producerii impactului/măsuri pentru gestionarea consecințelor</i>
1	Cresterea variabilitatii t° extreme	<ul style="list-style-type: none"> • Diminuarea pierderilor de apă prin realizarea de rețele optimizate din punct de vedere hidraulic. • Asigurarea menținerii în stare optimă de funcționare a sistemului de asigurare a apei. • Adoptarea de tehnologii noi „ecologice“, inovative si eficiente în realizarea sistemului de alimentare cu apă. • Introducerea de restricții de utilizare a apei în alt scop decat cel potabil în perioadele cu debite reduse ale sursei de alimentare cu apă. • Introducere contoarelor de măsurare a apei la utilizatori. • Promovarea de campanii educaționale privind economisirea apei la consumatori.
2	Secete	
3	Calitatea resurselor de apa	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unui sistem adecvat de colectare a apelor pluviale de pe amplasamentul aferent proiectului. • Dotarea cu echipamente de automatizare care asigură continuitatea funcționării obiectivului în situații de urgență, respectiv atunci când transportul poate fi întrerupt pentru o perioadă scurtă de timp .
4	Modificari in regimul precipitații extreme	
5	Inundatii	
6	Furtuni	<ul style="list-style-type: none"> • Amplasarea construcțiilor pe un teren stabil din punct de vedere geotehnic și hidrodinamic.. • Plantarea, la terminarea lucrărilor de construcții, a vegetatiei care favorizează fixarea terenului .
7	Instabilitatea terenului/alunecari de teren	
8	Eroziunea solului	<ul style="list-style-type: none"> • Intocmirea <i>Planului de intervenții in caz de incendiu</i> • Verificarea măsurilor pentru funcționare în caz de incendiu • Asigurarea mijloacelor de intervenție in caz de incendiu • Stabilirea unei proceduri de avertizare a populației, respectiv interveția in caz de incendii .
9	Incendii naturale spontane	

Măsurile de adaptare prevăzute pentru sistemul de alimentare cu energie electrică

Nr.crt.	Sistemul de alimentare cu energie electrică	
	Hazard climatic	Opțiuni/măsuri de adaptare pentru reducerea producerii impactului/măsuri pentru gestionarea consecințelor
1	Cresterea variabilitatii t° extreme	<ul style="list-style-type: none"> Proiectarea rețelelor de alimentare cu energie electrică astfel încât să facă față la creșterea temperaturii. Asigurarea măsurilor de întreținere și exploatare în siguranță a rețelei de alimentare cu energie electrică. Adoptarea măsurilor de asigurare a eficienței energetice în consumul energiei electrice. Utilizarea instalațiilor de iluminat interior moderne, fiabile. Automatizarea instalațiilor interioare de încălzire, pentru adaptare la nivelul programului de funcționare, Adoptarea măsurilor de conștientizare a utilizatorilor, reducerea pierderilor din rețele.
2	Secete	
3	Modificari in regimul precipitațiilor extreme	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea rețelelor de alimentare cu energie electrică cu evitarea posibilității de înregistrare a modificărilor în funcționare cauzate de condiții de precipitații extreme, inundații, furtuni. Asigurarea de by-pass-uri pentru eliminarea fluxului suplimentar de energie. Stabilirea unei proceduri de lucru în caz de situații de urgență.
4	Inundatii	
5	Furtuni	
6	Incendii naturale spontane	<ul style="list-style-type: none"> Intocmirea <i>Planului de interventii in caz de incendiu</i> Verificarea masurilor pentru functionare in caz de incendiu Asigurarea mijloacelor de interventie in caz de incendiu Stabilirea unei proceduri de colaborare cu entitatile responsabile cu avertizarea populatiei, protectia civila si interventia in caz de incendii (I.S.U.J Vaslui).

✚ EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI A RESURSELOR REGENERABILE NATURALE

Conform prevederilor *Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică* care transpune în legislația națională cerințele Uniunii Europene prevăzute în *Directiva privind eficiența energetică*, îmbunătățirea eficienței energetice este un obiectiv strategic al politicii energetice naționale datorită contribuției majore pe care o are la:

- realizarea siguranței alimentării cu energie, a dezvoltării durabile și a competitivității;
- economisirea resurselor energetice primare;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Directiva 2012/27/UE definește *eficiența energetică* ca fiind ”raportul dintre rezultatul constând în performanță, servicii, bunuri sau energie și energia folosită în acest scop”.

Realizarea proiectului de investiție va asigura:

- Promovarea inițiativelor privind economisirea energiei pentru încălzire și iluminat prin instalarea de echipamente pentru eficientizarea consumului de energie, promovarea unui program educațional și de conștientizare a utilizatorilor cu privire la reducerea/ minimizarea consumului de energie.
- Realizarea unor construcții cu consum energetic redus cu respectarea componentelor care condiționează performanța energetică; se vor respecta cerințele de performanță energetică obligatorii pentru realizarea confortului termic și fiziologic.

În cazul construcțiilor propuse a se realiza pe conform proiectului se vor respecta cerințele referitoare la sistemele prevăzute în reglementările tehnice specifice aflate în vigoare la data

întocmirii proiectului cu privire la instalarea corectă, dimensionarea, reglarea și controlul sistemelor tehnice vizează cel puțin următoarele:

- ✓ sistemul de încălzire al halelor de creștere a păsărilor;
- ✓ sistemul de preparare a apei calde de consum;
- ✓ sistemele de climatizare/ condiționare a aerului;
- ✓ o combinație a acestor sisteme.

Se propune *elaborarea de indicatori de performanță în realizarea proiectului de investiție* care să ia în calcul performanța energetică, costurile și calitatea lucrărilor propuse a se realiza pe amplasament.

Avantajele realizării unei construcții eficiente energetice sunt:

- Scăderea consumurilor energetice și de combustibil în exploatare.
- Scăderea costurilor de întreținere pentru încălzire și preparare apă caldă de consum cu cca. 40 - 60% din valorile actuale.
- Reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie.
- Îmbunătățirea condițiilor de igienă și confort termic interior.

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu prevede în perioada de construcție și în perioada de funcționare utilizarea de materiale/ echipamente care pot constitui surse de radiații.

PROTECȚIA SOLULUI, SUBSOLULUI ȘI A APELOR SUBTERANE

În perioada de construcție

Sursele potențiale de poluare a solului/subsolului

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor de tip menajer.
- Ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții și cu deșeuri din construcții.
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite în șantier ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Proiectul de investiție prevede pentru perioada executării lucrărilor de construcții, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, adoptarea măsurilor tehnice /organizatorice/ operaționale ce se impun pentru prevenirea impactului potențial asupra calității solului, subsolului și a apelor subterane.

Măsurile prevăzute pentru prevenirea poluării solului/ subsolului și a apei subterane:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de construcții.
- Realizarea alimentării cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje în stațiile de distribuție carburanți autorizate/ service-uri auto, existente în zonă.
Nu se vor realiza depozite de carburanți și lubrifianți pe amplasamentul aferent proiectului.
- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament în interiorul perimetrului de lucru, în zonele special amenajate în cadrul șantierului.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului *impactul direct asupra solului și subsolului va fi redus* atâta timp cât utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor.

Impactul indirect susceptibil va fi redus- se va manifesta în perioada de realizare a proiectului numai în cazul producerii unor poluări accidentale.

❖ În perioada de funcționare

<i>Sursele potențiale de poluare a solului</i>	<i>Tehnicile propuse a fi implementate pentru prevenirea poluării solului</i>
Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor- în special a dejecțiilor animaliere: stocarea temporară în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol.	Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament cu respectarea prevederilor: <ul style="list-style-type: none"> ▪ OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor: ▪ Codului Bunelor Practici Agricole (pentru administrarea în câmp a dejecțiilor). Pe amplasament există spații amenajate - <i>altele decât dejecțiile animaliere</i> - pentru stocarea temporară a deșeurilor generate din activitatea desfășurată.
Scurgeri de ape uzate (menajere sau tehnologice) datorită unor eventuale fisuri existente la rețeaua de canalizare din incintă sau la bazinele vidanjabile de colectare a apelor uzate.	Rețeaua de canalizare și bazinul final de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice din incinta obiectivului sunt etanșe - nu prezintă deteriorări/ fisuri care să reprezinte surse potențiale de poluare a solului. Periodic se verifică starea tehnică a conductelor de transport a apei și a rețelei de canalizare din incintă pentru evitarea eventualelor defecțiuni. În funcție de caz se stabilesc măsuri privind intervenția rapidă.

<i>Tehnicile recomandate de BAT pentru prevenirea/ reducerea emisiilor în sol și apa subterană provenite din depozitarea dejecțiilor la platforma de stocare a dejecțiilor</i>
Utilizarea unui depozit pentru dejecții care poate rezista influențelor mecanice, chimice și termice
Utilizarea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora
Utilizarea de instalații etanșe și echipamente pentru colectarea și transferarea dejecțiilor
Verificarea integrității structurale a depozitului de dejecții cel puțin o dată pe an
Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere,
Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată)
Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ.
Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere cu cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.
Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor
Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere
Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.
Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor.
Administrarea dejecțiilor animaliere pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021. ▪ Planului de fertilizare a culturilor care are la bază studii agrochimice. Perioadele când se vor aplica îngrășăminte organice se vor stabili în funcție de diferite condiții: <ul style="list-style-type: none"> ○ perioadele definite ca „perioade de interdicție” când este interzisă aplicarea îngrășămintelor organice pe terenurile agricole; perioadele de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor sunt definite prin

<p>intervalul de timp în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse și când riscul de percolare/scurgere la suprafață este mare;</p> <ul style="list-style-type: none">○ cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de culturi și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi stocată în timpul iemii, se împrăștie până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie sau 31 octombrie în cazul în care pe terenul respectiv se înființează o cultură de toamnă;○ când starea solului (sol crăpat profund) și a resurselor de apă (lipsă de apă în sol) fac ineficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren. <p>Administrarea dejecțiilor în câmp va respecta tehnicile de bună practică agricolă prin:</p> <ul style="list-style-type: none">○ determinarea anuală a cerinței de N și P funcție de culturi și de nutrienții remanenți în sol;○ controlul instalației de împrăștiere pentru asigurarea dozelor de administrare stabilite;○ verificarea condițiilor meteo la aplicare, evitarea distribuirii pe timp de precipitații pe terenuri înghețate sau cu zăpadă;○ verificarea direcției vântului și a traseului de transport;○ asigurarea încorporării dejecțiilor imediate în sol. <p>Dejecțiile se vor administra de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin arătură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab.</p> <p>Cantitatea maximă de azot provenită din dejecțiile (îngrășămint organic) aplicate pe teren nu depășește 170 Kg N substanță activă/ha/an.</p> <p>Uniformitatea de împrăștiere trebuie să depășească 75%.</p>
--

Se apreciază că în condițiile în care respectării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării și a respectării recomandărilor BAT, *impactul asupra calității solului și subsolului în perioada de funcționare a Fermei Fălcu ca urmare a realizării proiectului va fi nesemnificativ.*

Sursele de potențiale de poluare a apelor subterane:

În perioada de construcție a imobilului propus pe amplasament și în perioada de funcționare a activităților prevăzute pe amplasament *nu se identifică* surse potențiale de poluare a apelor subterane.

✚ PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 208/17.11.2022 emisă de APM Vaslui, realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, **nu intră** sub incidența OUG nr. 57/2007 (art.28) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011 cu modificările și completările ulterioare, fiind amplasat la o distanță de cca. 1000 m față de ariile naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”.

Se precizează că Siturile Natura 2000 se administrează în baza principiului dezvoltării durabile, *scopul rețelei fiind acela de a găsi soluții pentru a permite desfășurarea activităților economice simultan cu protejarea biodiversității.*

În acest context obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile respective.

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar. Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „statut de conservare favorabilă”, României îi revine obligația de a raporta periodic către Comisia Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv.

Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul speciilor într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populațiilor din cadrul siturilor.

Conform prevederilor îndrumarului „*Managing Natura 2000 sites – The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC*”:

- *Degradarea habitatelor* este reprezentată de o degradare fizică ce afectează un habitat.

Conform art. 1 pct.e) al *Directivei 92/43/CEE – Directiva Habitate* toate statele member au obligația de a lua în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă impactul are ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

- *Disturbarea* nu afectează parametrii fizici ai unei arii protejate, dar afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină).

Se precizează că în cazul păsărilor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții sau zgomotul generat de lucrările efective de construcție. În teren apar și oscilații cantitative ale ornitofaunei de la un anotimp la altul, prezența păsărilor în timpul anului fiind inegală, acest lucru datorându-se faptului că fiecare pasăre este legată de un anumit mediu de viață.

Păsările sunt animale deosebit de mobile, trăiesc într-o lume lipsită de granițe, executând călătoriile foarte lungi. Pentru păsări, migrația constituie o adaptare în vederea reproducerii sau a procurării hranei. Inițierea migrației este corelată cu condițiile meteorologice și cu accesul la resursele de hrană. Migrația în vederea reproducerii, este o însușire dobândită de păsările care trăiesc în regiunile sudice și care, pe măsură ce glaciațiunea s-a retras, și-au extins spre nord aria de cuibărire în anotimpurile calde. Unele specii execută migrații foarte lungi, din zonele unde au cuibărit, spre ținuturile mai calde.

Poziționarea amplasamentului într-o zonă antropizată, pe un teren cu destinație anterioară zootehnică, exploatat activ, de pe care lipsec habitatele spontane, naturale ce caracterizează siturile Natura 2000 ROSPA 0168 și ROSCI 0213 -Râul Prut -și anvergura relativ redusă a proiectului, duc la concluzia ca relațiile structurale și de funcționare a întregii zone nu vor fi influențate negativ de realizarea proiectului. Implementarea proiectului va determina utilizarea unor suprafețe de teren care anterior a avut funcțiunea de zootehnie (fermă de vaci).

Observațiile efectuate la teren au relevat faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în zona din vecinătatea directă a acestuia nu au fost identificate specii și habitate protejate caracteristice ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSPA0168 și ROSCI0213.

În zona de implementare a proiectului și în vecinătatea acesteia nu au fost identificate specii rezidente cu areal de hranire/reproducere.

Având în vedere situația actuală a terenului și istoricul zootehnic al zonei, se apreciază că amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu poate fi folosit în perioada de reproducere a avifaunei, pentru cuibarit/ creșterea puilor, terenul fiind în general deschis și fără elemente favorabile pentru crearea ascunzătorilor.

▪ **Prezentarea succintă a Sitului Natura 2000 ROSPA 0168 Râul Prut**

Situl Natura 2000 ROSPA0168 Râul Prut a fost declarat prin *Hotărârea Guvernului nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România* (limitele sitului se suprapun fidel cu limitele ROSCI0213 Râul Prut).

Situl Natura 2000 ROSPA 0168 reprezintă o arie naturală protejată al cărei scop este conservarea unor specii avifaunistice și habitate importante sub aspect faunistic și forestier, ținând cont de modificările suferite, apariția de noi habitate și numărul mare de specii de păsări de pasaj pe care le adăpostește. Situația geografică a sitului în apropierea zonelor intens locuite și pronunțat urbanizate, oferă o puternică amprentă caracterului peisagistic și recreativ.

Localizarea sitului: Județele Iași (37%), Vaslui (63%), Galați (<1%).

- județul Iași – UAT Bivolari (5%), Golăiești (7%), Gorban (16%), Grozești (6%), Prisăcani (12%), Probota (<1%), Trifești (11%), Ungheni (3%), Victoria (10%), Țuțota (10%);
- **județul Vaslui** – UAT Berezeni (2%), Drânceni (6%), Duda-Epureni (<1%), **Fălcu (12%)**, Lunca Banului (6%), Murgeni (13%), Stăniilești (9%), Vetrișoiaia (10%);
- județul Galați – UAT Cavadinești (<1%);

Aspecte geologice/morfologice : aria este amplasată în albia minoră și cea majoră a râului Prut; este sedimentară, de vârsta halocenului superior.

Aspecte hidrologice: râu îndiguit; prin barajul Stânca-Costești se reglează debitul, evitându-se inundațiile.

Calitate și importanță: SPA Râul Prut este localizat la nord de localitatea Fălcu conform limitelor ROSCI0213.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA 0168 Râul Prut:

- ✓ este deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice;
- ✓ are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice;
- ✓ este importantă și pentru populația cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barză albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias bybrida*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

Vulnerabilitatea sitului se datorează în principal influențelor antropice.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra mediului conform prevederilor Formularului Standard Natura 2000

Impact negativ			
<i>Intensitate</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>În sit/ în afara sitului</i>
M	A 02.01	Agricultura intensivă	O
M	B	Silvicultura	I
M	F03.01	Vânătoare	O
Impact pozitiv			
		Activități de management	

OBIECTIVELE DE CONSERVARE SPECIFICE SITULUI ROSPA 0168 -RÂUL PRUT STABILITE DE MMAP- ANANP																			
<p>Zona este importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatice și are rol de coridor de migrație în special pentru păsările acvatice. Zona este importantă și pentru populația cuibăritoare de pescărel albastru (<i>Alcedo atthis</i>), sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>), sfrâncioc cu fruntea neagră (<i>Lanius minor</i>), barză albă (<i>Ciconia ciconia</i>), chirighița cu obraji albi (<i>Chlidonias hybrida</i>), erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>), dumbrăveanca (<i>Coracias garrulus</i>), codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>) și stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>).</p>																			
Obiectivele de conservare definite la nivelul grupului- cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie	Modul de respectare a obiectivelor în realizarea proiectului de investiție propus*)																		
Speciile de păsări din Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise																			
<p>Starea de conservare a speciilor: <i>Chlidonias hybrida</i>, <i>Cygnus cygnus</i> și <i>Gavia arctica</i> este favorabilă (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare: menținerea stării de conservare Starea de conservare a speciei <i>Pandion haliaetus</i> este nefavorabilă (categoria C- conform Formularului standard al sitului.) Obiectivul de conservare: îmbunătățirea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametri și valorile țintă:</p>																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Parametru/ mărimea populației</th> <th style="text-align: center;">Unitatea de măsură</th> <th style="text-align: center;">Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">A 196 <i>Chlidonias hybridus</i></td> <td style="text-align: center;">Nr. de perechi reproducătoare</td> <td style="text-align: center;">Cel puțin 20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nr. de indivizi în pasaj</td> <td style="text-align: center;">Cel puțin 20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A 038 <i>Cygnus cygnus</i></td> <td style="text-align: center;">Nr. de indivizi în pasaj</td> <td style="text-align: center;">Cel puțin 15</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A002 <i>Gavia arctica</i></td> <td style="text-align: center;">Nr. de indivizi în pasaj</td> <td style="text-align: center;">Cel puțin 7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A094 <i>Pandion haliaetus</i></td> <td style="text-align: center;">Nr. de indivizi în pasaj</td> <td style="text-align: center;">Cel puțin 3</td> </tr> </tbody> </table>			Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	A 196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20	A 038 <i>Cygnus cygnus</i>	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 15	A002 <i>Gavia arctica</i>	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 7	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 3
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																	
A 196 <i>Chlidonias hybridus</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 20																	
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20																	
A 038 <i>Cygnus cygnus</i>	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 15																	
A002 <i>Gavia arctica</i>	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 7																	
A094 <i>Pandion haliaetus</i>	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 3																	
<p>Realizarea proiectului respectă obiectivele de conservare stabilite pentru populațiile de păsări motivat de faptul că amplasamentul proiectului nu influențează:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ suprafața habitatului acvatic deschis favorabil speciilor protejate; ▪ suprafața habitatelor de hrănire specifice speciilor protejate. <p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există stuf, vegetație acvatică submersă (habitate litorale importante pentru pești) și/sau vegetație lemnoasă. Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut (calitatea apei este importantă pentru speciile de pești care reprezintă alimentul principal sau exclusiv pentru multe specii de păsări protejate). Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametri și valorile țintă stabilite nu pot fi afectate de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului: Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a acestei specii. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Speciile de avifaună își vor menține baza trofică existentă în sit (pe râul Prut) și în vecinătatea acestuia. Dată fiind mobilitatea speciilor pentru care a fost declarat situl, necesitatea de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate în sit și în vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>																			
Specii de păsări din Anexa 1 dependente de habitate litorale (zone de mal cu apă puțin adâncă)																			
<p>Starea de conservare a speciei <i>Alcedo atthis</i> este favorabilă (categoria B-conform Formularului standard al sitului.) Obiectivul de conservare: menținerea stării de conservare</p>																			
<p>Realizarea proiectului respectă obiectivele de conservare stabilite pentru protecția și conservarea populațiilor de păsări motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru</p>																			

<p>Starea de conservare a speciei <i>Tringa glareola</i> este nefavorabilă (categoria C- conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare: îmbunătățirea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p> <table border="1" data-bbox="193 375 911 505"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 229 Alcedo atthis</td> <td>Nr. de perechi permanent</td> <td>Cel puțin 45</td> </tr> <tr> <td>A 166 Tringa glareola</td> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	A 229 Alcedo atthis	Nr. de perechi permanent	Cel puțin 45	A 166 Tringa glareola	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20				<p>realizarea proiectului nu există habitate cu apă mică, zone litorale, bancuri de nisip, zone costiere. Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a acestor specii. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Speciile de avifaună își vor menține baza trofică existentă în sit (pe râul Prut) și în vecinătatea acestuia. Dată fiind mobilitatea speciilor pentru care a fost declarat situl, necesitatea dehrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate în sit și în vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>									
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																				
A 229 Alcedo atthis	Nr. de perechi permanent	Cel puțin 45																				
A 166 Tringa glareola	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20																				
<p>Speciile de păsări din Anexa I dependente de habitate de stufăriș</p>																						
<p>Speciile de păsări dependente de habitatele cu stuf: <i>Nycticorax nycticorax</i>; <i>Circus aeruginosus</i>; <i>Egretta garzetta</i>. Starea de conservare a speciilor este favorabilă (categoria B- conform Formularului standard al sitului.) Obiectivul de conservare: menținerea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p> <table border="1" data-bbox="193 1076 911 1362"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">A 068 Nycticorax nycticorax</td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 12</td> </tr> <tr> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A 081 Circus aeruginosus</td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 5</td> </tr> <tr> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 20</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A026 Egretta garzetta</td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 2</td> </tr> <tr> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 40</td> </tr> <tr> <td>A027 Egretta alba</td> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 40</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	A 068 Nycticorax nycticorax	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 12	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 50	A 081 Circus aeruginosus	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20	A026 Egretta garzetta	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 40	A027 Egretta alba	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 40	<p>Realizarea proiectului <i>respectă obiectivele de protecție și de conservare stabilite</i> pentru populațiile de păsări motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există zone acoperite cu stuf, zone umede și/sau zone cu suprafețe de apă, mlaștini. Se precizează că pentru hrănirea ocazională a acestor specii pe uscat este necesară prezența unor suprafețe extinse acoperite de stuf. Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a acestor specii. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Speciile de avifaună își vor menține baza trofică existentă în sit (pe râul Prut) și în vecinătatea acestuia. Dată fiind mobilitatea speciilor pentru care a fost declarat situl, necesitatea dehrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate în sit și în vecinătatea acestuia.</p>
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																				
A 068 Nycticorax nycticorax	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 12																				
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 50																				
A 081 Circus aeruginosus	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 5																				
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20																				
A026 Egretta garzetta	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 2																				
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 40																				
A027 Egretta alba	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 40																				

	<p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>																														
<p>Speciile de păsări din Anexa 1 asociate cu habitate terestre deschise</p>																															
<p>Speciile de păsări care utilizează în cea mai mare parte terenuri agricole utilizate extensiv în jurul lacurilor și râurilor, beneficiind de prezența zonelor umede de mică adâncime sau a pajiștilor cu arbuști și arbori împrăștiați: <i>Branta ruficollis</i>; <i>Ciconia ciconia</i>; <i>Lanius collurio</i>; <i>Lanius minor</i>; <i>Circus Cyaneus</i>; <i>Coracuas gallurus</i>; <i>Sylvia nisoria</i>; <i>Crex crex</i></p> <p>Starea de conservare a speciei <i>Branta ruficollis</i> este necunoscută.</p> <p>Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele studiilor efectuate în zonă (termen- maxim 2 ani).</p> <p>Starea de conservare a celorlalte specii este favorabilă (categoria B-conform Formularului standard al sitului.)</p> <p>Obiectivul de conservare: menținerea stării de conservare</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>	<p>Realizarea proiectului respectă obiectivele de conservare stabilite pentru populațiile de păsări motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există zone acoperite cu stuf, zone umede și/sau zone cu suprafețe de apă de diferite adâncimi.</p> <p>Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut (calitatea apei este importantă pentru speciile de pești care reprezintă alimentul principal sau exclusiv pentru multe specii de păsări protejate).</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite nu pot fi afectate de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a acestor specii. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Speciiile de avifaună își vor menține baza trofică existentă în sit (pe râul Prut) și în vecinătatea acestuia. Lucrările propuse nu au legătură cu zonele de hrănire ale acestor specii Dată fiind mobilitatea speciilor pentru care a fost declarat situl, necesitatea dehrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate în sit și în vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A 396 <i>Branta ruficollis</i></td> <td>Nr. de indivizi care iernează</td> <td>Cel puțin 10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A 031 <i>Ciconia ciconia</i></td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 30</td> </tr> <tr> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 300</td> </tr> <tr> <td>A338 <i>Lanius collurio</i></td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 175</td> </tr> <tr> <td>A 339 <i>Lanius minor</i></td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 90</td> </tr> <tr> <td>A082 <i>Circus cyaneus</i></td> <td>Nr. de indivizi care iernează</td> <td>Cel puțin 6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A 068 <i>Nycticorax nycticorax</i></td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 12</td> </tr> <tr> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">A081 <i>Circus aeruginosus</i></td> <td>Nr. de perechi reproducătoare</td> <td>Cel puțin 5</td> </tr> <tr> <td>Nr. de indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 20</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	A 396 <i>Branta ruficollis</i>	Nr. de indivizi care iernează	Cel puțin 10	A 031 <i>Ciconia ciconia</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 30	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 300	A338 <i>Lanius collurio</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 175	A 339 <i>Lanius minor</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 90	A082 <i>Circus cyaneus</i>	Nr. de indivizi care iernează	Cel puțin 6	A 068 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 12	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 50	A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 5	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20	
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																													
A 396 <i>Branta ruficollis</i>	Nr. de indivizi care iernează	Cel puțin 10																													
A 031 <i>Ciconia ciconia</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 30																													
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 300																													
A338 <i>Lanius collurio</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 175																													
A 339 <i>Lanius minor</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 90																													
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Nr. de indivizi care iernează	Cel puțin 6																													
A 068 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 12																													
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 50																													
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 5																													
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 20																													

A026 Egretta garzetta	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	
	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 40	
Specii de păsări din Anexa 1 asociate cu habitate de păduri și terenuri deschise			
<p>Starea de conservare a speciilor <i>Picus canus</i>, <i>Buteo rufinus</i>, <i>Falco vespertinus</i>, <i>Falco columbarius</i>, <i>Circaetus gallicus</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i> este favorabilă (categoria B-conform Formularului standard al sitului.)</p> <p>Obiectivul de conservare: menținerea stării de conservare</p> <p>Starea de conservare a celorlalte specii este necunoscută.</p> <p>Obiectivul de conservare la nivelul sitului pentru aceste specii este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare în funcție de rezultatele studiilor efectuate în zonă (termen- maxim 2 ani).</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Realizarea proiectului respectă obiectivele de conservare stabilite pentru populațiile de păsări motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există habitate de păduri de foioase.</p> <p>Implementarea proiectului pe amplasamentul propus:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu determină scăderea tiparului spațial, temporal sau intensitatea utilizării habitatelor speciilor de păsări protejate; ▪ nu afectează tendința pe termen lung (stabile sau în creștere) a populațiilor de păsări protejate <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului: Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a acestor specii. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Speciile de avifaună își vor menține baza trofică existentă în sit (pe râul Prut) și în vecinătatea acestuia. Lucrările propuse nu au legătură cu zonele de hrănire ale acestor specii. Având în vedere mobilitatea speciilor pentru care a fost declarat situl, necesitatea de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate în sit și în vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
Parametru/mărimea populației			
Unitatea de măsură			
Valoarea țintă			
A 031 Ciconia ciconia	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 6	
A080 Circaetus gallicus	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 8	
A 238 Dendrocopos medius	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 10	
A429 Dendrocopos syriacus	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 10	
A 236 Dryocopus martinus	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 15	
A 234 Picus canus	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 20	
A097 Falco vespertinus	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 30	
A098 Falco columbarius	Nr. de indivizi care iermează	Cel puțin 7	
A80 Circaetus gallicus	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 8	
A403 Buteo rufinus	Nr. de indivizi care iermează	Cel puțin 3	
A075 Haliaeetus albicilla	Nr. de perechi reproducătoare	Cel puțin 2	
Specii de păsări atele decât cele cuprinse în Anexa 1 dependente de habitate acvatice deschise			
Conform Formularului standard al sitului starea de conservare a acestor specii este bună (B).			Realizarea proiectului respectă obiectivele de stabilite pentru protecția și conservarea populațiilor de păsări motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea

<p>Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea stării de conservare, definit prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>proiectului nu există habitate acvatice deschise, habitate de hrănire, stuf și/sau vegetație acvatică submersă (habitate litorale importante pentru pești) și vegetație lemnoasă. Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului, în evoluția populației sau în starea de conservare a acestor specii. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Speciile de avifaună își vor menține baza trofică existentă în sit (pe râul Prut) și în vecinătatea acestuia. Lucrările propuse nu au legătură cu zonele de hrănire ale acestor specii. Dată fiind mobilitatea speciilor pentru care a fost declarat situl, necesitatea de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate pentru speciile identificate în sit și în vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
A 053 Anas platyrhynchos	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 375	
A052 Anas crecca	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 125	
A067 Bucephala clangula	Nr. de indivizi în pasaj	Cel puțin 40	
<p>Notă*) Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este situat în afara sitului, la o distanță de cca. 1000 m față de limitele acestuia.</p> <p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există zone umede și vegetație specifică acestor zone (stuf); ▪ nu există coridoare între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați; ▪ nu există zone de miriște; ▪ nu au fost identificate habitate specifice speciilor protejate, cuiburi de păsări, etc; ▪ nu se prevede realizarea de activități agricole, respectiv activități care presupun utilizarea de chimicale <p>Activitățile de construcții pentru realizarea proiectului și activitatea desfășurată pe amplasament la finalizarea realizării proiectului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu vor deranja speciile de păsări protejate; ▪ nu presupun desfășurarea de activități de capturare a păsărilor, de culegere a ouălor, de distrugere a cuiburilor și/sau activități de vânatoare. <p>Pentru realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus sunt prevăzute măsuri tehnice/ organizatorice/ operaționale pentru reducerea emisiilor de poluanți specifici în aer și pentru reducerea potențialului disconfort în zonă</p> <p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există coridoare între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați.</p>			

▪ **Prezentarea succintă a Sitului Natura 2000 ROSCI 0213 Râul Prut**

Localizarea sitului: Județul Iași (37%); **județul Vaslui (63%)**

Suprafața sitului : 11861.10 ha

Descrierea sitului:

- 35 % N06 Râuri, lacuri; 6 % N07 Mlaștini și turbării
- 17 % N09 Pajiști naturale, stepe; 2 % N12 Culturi (teren arabil)
- 5 % N14 Pășuni; 2 % N15 Alte terenuri arabile
- 30 % N16 Păduri de foioase
- 3 % N26 Habitate de păduri (păduri în tranziție)

Calitatea și importanța sitului: Râul Prut se remarcă printr-o bogată ihtiofaună reprezentată prin: crap (*Cyprinus caprio*), caras argintiu (*Carasius auratus gibelio*), roșioara (*Scardinus erythropthalmus*), șalău (*Stizostedion lucioperca*), biban (*Perca fluviatilis*), etc. În timpul migrației apar și alte specii, cum ar fi: morunașul (*Vimba vimba*), scobarul (*Chronrostoma nasus*), sabița (*Pelecus cultratus*) și porcușorul (*Gogio gogio*). În bălțile neamenajate ale Prutului traiesc specii cum sunt: caracuda, linul, obletul și foarte rar poate fi pescuită și cegă (*Acipenser ruthenus*).

Vulnerabilitate: Lucrările de amenajare hidrotehnică și ameliorare hidrologică a teritoriului realizate în bazinul Prutului au modificat profund habitatele, peisajul și speciile de faună existente inițial; lucrările de desecare și asanare a terenurilor înmlăștinite și inundabile temporar în vederea folosirii lor pentru agricultură, ce au condus la dispariția punctelor de popas pentru păsările limicole, la reducerea severă a suprafețelor acoperite cu stuf și la dispariția din aceste teritorii a speciilor de păsări specifice habitatului.

**Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra mediului conform prevederilor
 Formularului Standard Natura 2000**

<i>Impact negativ</i>				
<i>Intensitate</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afara sitului</i>
H	J 02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice	N	I
H	L08	Inundații (procese naturale)	N	I
M	A01	Cultivare	N	I
M	F01	Acvacultura marină și de apă dulce	N	O
L	F02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F03.01	Vânătoare	N	O
<i>Impact pozitiv</i>				
		Activități de management		
L	A09	Irigarea	N	O

OBIECTIVELE DE CONSERVARE SPECIFICE SITULUI ROSCI 0213 -RÂUL PRUT STABILITE DE MMAP- ANANP

Situl natura 2000 urmărește protecția unor ecosisteme de luncă.

Habitatele sunt reprezentate de păduri ripariene de foioase (*Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*), pajiști de altitudine joasă și fânețe cu ierburi higrofile, cursuri de apă cu maluri măloase, lacuri naturale eutrofe, lacuri distrofice și iazuri.

Fauna prezintă o mare diversitate. Dintre speciile listate în anexele Directivei Habitare, pe teritoriul sitului sunt menționate:

- 1 specie de nevertebrate (*Aryirura musculus*);
- 9 specii de pești;
- 2 specii de herpetofaună (*Bombina bombina*, *Emys orbicularis*);
- 3 specii de mamifere (*Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Spermophilus citellus*)

Obiectivele de conservare definite la nivelul habitatului

Modul de respectare a obiectivelor în realizarea proiectului de investiție propus*

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition

-conform datelor din Formularul Standard acest tip de habitat ocupă 529 ha din suprafața totală a sitului-

Starea de conservare este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat **este menținerea stării de conservare**

Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:

Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 529
Nr. specii caracteristice în stratul emergent	Nr. specii/fragment habitate indivizi în pasaj	Cel puțin 2
Nr. specii caracteristice în stratul natant	Nr. specii/fragment habitate indivizi în pasaj	Cel puțin 2
Nr. specii caracteristice în stratul submers	Nr. specii/fragment habitate indivizi în pasaj	Cel puțin 2
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderaie, nitrofile)	Nr. specii/fragment habitate indivizi în pasaj	Cel mult 1
Starea ecologică a corpurilor de apă	Calificativ stare ecologică	Cel puțin „ bună”
	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II

Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite nu pot fi afectate de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.

Pe amplasament nu există habitate specifice lacurilor eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*..

Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut.

Cuatificarea impactului:Fără impact

Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.

Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.

Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului pentru perioada de execuție: sunt prezentate în Nota*) de la subsolul tabelului.

Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul

3160 Lacuri distrofe și iazuri

-conform datelor din Formularul Standard acest tip de habitat ocupă 355 ha din suprafața totală a sitului-

Starea de conservare este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat **este menținerea stării de conservare**

Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite nu pot fi afectate de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.

Pe amplasament nu există habitate specifice lacurilor eutrofe naturale cu vegetație tip *3160-Lacuri distrofe și iazuri*.

<p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrul și valorile țintă:</p> <table border="1" data-bbox="193 282 928 675"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suprafața habitatului</td> <td>Ha</td> <td>Cel puțin 355</td> </tr> <tr> <td>Nr. specii caracteristice în stratul emergent</td> <td>Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj</td> <td>Cel puțin 2</td> </tr> <tr> <td>Nr. specii caracteristice în stratul natant</td> <td>Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Nr. specii caracteristice în stratul submers</td> <td>Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)</td> <td>Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj</td> <td>Cel mult 1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Starea ecologică a corpurilor de apă</td> <td>Calificativ stare ecologică</td> <td>Cel puțin „ bună”</td> </tr> <tr> <td>Clasa de calitate a apei</td> <td>Cel puțin clasa de calitate II</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 355	Nr. specii caracteristice în stratul emergent	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Cel puțin 2	Nr. specii caracteristice în stratul natant	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Se va defini în termen de 3 ani	Nr. specii caracteristice în stratul submers	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Se va defini în termen de 3 ani	Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Cel mult 1	Starea ecologică a corpurilor de apă	Calificativ stare ecologică	Cel puțin „ bună”	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II	<p>Amplasamentul proiectului este situat în fara sitului la o distanță de cca.1000 m față de limitele acesteia și nu influențează suprafața habitatului specific lacurilor distrofe și iazurilor naturale. Schimbarea destinației terenului din folosința actuală-<i>pășune</i>- se realizează pe terenul prevăzut pentru realizarea proiectului situat în afara Sitului Natura 2000ROSCI0213. Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul</p>
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																						
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 355																						
Nr. specii caracteristice în stratul emergent	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Cel puțin 2																						
Nr. specii caracteristice în stratul natant	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Se va defini în termen de 3 ani																						
Nr. specii caracteristice în stratul submers	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Se va defini în termen de 3 ani																						
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	Nr. specii/fragment habitatde indivizi în pasaj	Cel mult 1																						
Starea ecologică a corpurilor de apă	Calificativ stare ecologică	Cel puțin „ bună”																						
	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II																						
<p>3720- Râuri cu maluri măloase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Ridention</i> -conform datelor din Formularul Standard acest tip de habitat ocupă 3500 ha din suprafața totală a sitului-</p>																								
<p>Starea de conservare este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)</p> <p>Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrul și valorile țintă:</p> <table border="1" data-bbox="193 993 928 1162"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suprafața habitatului</td> <td>Ha</td> <td>Cel puțin 3500</td> </tr> <tr> <td>Abundența speciilor invazive /colonialiste</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Mai puțin de 5</td> </tr> <tr> <td>Abundența speciilor caracteristice</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Cel puțin 35</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3500	Abundența speciilor invazive /colonialiste	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 5	Abundența speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 35	<p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrul și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Pe amplasament nu există habitate specifice lacurilor eutrofe naturale cu vegetație tip 3720-<i>Râuri cu maluri măloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Ridention</i> .</p> <p>Amplasamentul proiectului este situat în fara sitului la o distanță de cca. 1000 m față de limitele acesteia și nu influențează suprafața habitatului specific lacurilor distrofe și iazurilor naturale. Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul</p>											
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																						
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 3500																						
Abundența speciilor invazive /colonialiste	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 5																						
Abundența speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 35																						
<p>6430- Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin -conform datelor din Formularul Standard acest tip de habitat ocupă 593 ha din suprafața totală a sitului-</p>																								

<p>Starea de conservare este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p> <table border="1" data-bbox="193 402 919 667"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suprafața habitatului</td> <td>Ha</td> <td>Cel puțin 593</td> </tr> <tr> <td>Abundența speciilor caracteristice/ edificatoare</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Cel puțin 35 %</td> </tr> <tr> <td>Bogăția specifică</td> <td>Nr, speciilor/25 mp</td> <td>Cel puțin 15</td> </tr> <tr> <td>Suprafața de sol erodat/neacoperit</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Mai puțin de 5</td> </tr> <tr> <td>Abundența speciilor invazive /ruderales/nitrofile</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Mai puțin de 25</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 593	Abundența speciilor caracteristice/ edificatoare	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 35 %	Bogăția specifică	Nr, speciilor/25 mp	Cel puțin 15	Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 5	Abundența speciilor invazive /ruderales/nitrofile	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 25	<p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Pe amplasament nu există habitate specifice lacurilor eutrofe naturale cu vegetație tip 6430-Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin . Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul Realizarea proiectului <i>respectă obiectivul de conservare stabilit</i> pentru protecția și conservarea habitatului motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există zone specifice acestui tip de habitat.</p>
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																	
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 593																	
Abundența speciilor caracteristice/ edificatoare	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 35 %																	
Bogăția specifică	Nr, speciilor/25 mp	Cel puțin 15																	
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 5																	
Abundența speciilor invazive /ruderales/nitrofile	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 25																	
<p>6510- Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus protensis, Sanguisorba officinalis) -conform datelor din Formularul Standard acest tip de habitat ocupă 237 ha din suprafața totală a sitului-</p>																			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă</p> <table border="1" data-bbox="193 1045 919 1333"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suprafața habitatului</td> <td>Ha</td> <td>Cel puțin 237</td> </tr> <tr> <td>Abundența speciilor caracteristice/ edificatoare</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Cel puțin 35 %</td> </tr> <tr> <td>Suprafața de sol erodat/neacoperit</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Mai puțin de 5%</td> </tr> <tr> <td>Abundența speciilor invazive /colonialiste</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Cel mult 5 %</td> </tr> <tr> <td>Suprafața terenului nud</td> <td>Procent de acoperire/25 mp</td> <td>Cel puțin 5%</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 237	Abundența speciilor caracteristice/ edificatoare	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 35 %	Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 5%	Abundența speciilor invazive /colonialiste	Procent de acoperire/25 mp	Cel mult 5 %	Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 5%	<p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul Realizarea proiectului <i>respectă obiectivul de conservare stabilit</i> pentru protecția și conservarea habitatului motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există zone specifice acestui tip de habitat.</p>
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																	
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 237																	
Abundența speciilor caracteristice/ edificatoare	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 35 %																	
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent de acoperire/25 mp	Mai puțin de 5%																	
Abundența speciilor invazive /colonialiste	Procent de acoperire/25 mp	Cel mult 5 %																	
Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25 mp	Cel puțin 5%																	
<p>91F0 -Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus augusti folia din lungul malurilor râurilor (Ulmenion minoris) - conform datelor din Formularul Standard acest tip de habitat ocupă 59 ha din suprafața totală a sitului</p>																			

<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i> Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p> <table border="1" data-bbox="195 412 926 699"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Suprafața habitatului</td> <td>Ha</td> <td>Cel puțin 59</td> </tr> <tr> <td>Specii caracteristice lemnoase/ edificatoare</td> <td>Procent / 1000 mp</td> <td>Cel puțin 70 %</td> </tr> <tr> <td>Specii caracteristice de plante erbacee</td> <td>Nr. specii/1000 mp</td> <td>Cel puțin 3</td> </tr> <tr> <td>Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare</td> <td>Procent de acoperire/100 mp</td> <td>Mai puțin de 20</td> </tr> <tr> <td>Volum lemn mort</td> <td>mc/ ha</td> <td>Cel puțin 20</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 59	Specii caracteristice lemnoase/ edificatoare	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70 %	Specii caracteristice de plante erbacee	Nr. specii/1000 mp	Cel puțin 3	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Procent de acoperire/100 mp	Mai puțin de 20	Volum lemn mort	mc/ ha	Cel puțin 20	<p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ specii caracteristice lemnoase specifice habitatului 91F0; ▪ specii de plante erbacee specifice tufărișurilor, turbăriilor, mlaștinilor, stâncăriilor și pădurilor. <p>Proiectul nu prevede executarea de activități silvice, inclusiv lucrări de exploatare forestieră în interiorul și în vecinătatea sitului; activități de incendiere a vegetației și/sau activități de colectare a plantelor medicinale, ciupercilor și fructelor de pădure. Cuatificarea impactului: Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																	
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 59																	
Specii caracteristice lemnoase/ edificatoare	Procent / 1000 mp	Cel puțin 70 %																	
Specii caracteristice de plante erbacee	Nr. specii/1000 mp	Cel puțin 3																	
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Procent de acoperire/100 mp	Mai puțin de 20																	
Volum lemn mort	mc/ ha	Cel puțin 20																	
<p style="text-align: center;">4027-Arytrura musculus</p> <p>Este o specie termohigrofilă localizată în habitate forestiere de luncă cu vegetație luxuriantă și în zăvoaiele de sălcii de lângă cursurile de apă. Specia preferă habitatele umede, mlaștinoase, cursurile de râuri bogate în Salix sp. care au o microclimă specifică caldă și umedă vara și rece iarna..</p>																			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i> Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p> <table border="1" data-bbox="195 1117 926 1370"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mărimea populației</td> <td>Număr de indivizi</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Suprafața habitatului specific</td> <td>Ha</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Prezența speciilor caracteristice în habitat</td> <td>Nr. specii/1000 mp</td> <td>Cel puțin 3</td> </tr> <tr> <td>Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare</td> <td>Prezență/absență</td> <td>Prezență</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	Suprafața habitatului specific	Ha	Se va defini în termen de 3 ani	Prezența speciilor caracteristice în habitat	Nr. specii/1000 mp	Cel puțin 3	Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Prezență/absență	Prezență	<p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există habitate favorabile specifice pentru această specie, respectiv habitat forestier de luncă cu vegetație luxuriantă și zăvoaie de sălcii, zone umede, mlaștinoase, etc. Cuatificarea impactului: Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>			
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani																	
Suprafața habitatului specific	Ha	Se va defini în termen de 3 ani																	
Prezența speciilor caracteristice în habitat	Nr. specii/1000 mp	Cel puțin 3																	
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Prezență/absență	Prezență																	

			1428 Marsilea quadrifolia
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat este nefavorabilă (categoria C-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Populația acestei specii este necunoscută. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există habitate favorabile specifice speciilor caracteristice , respectiv ape stagnante, mlaștini de șes, mâl argilos, etc. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Suprafața habitatului specific	Ha	Se va defini în termen de 3 ani	
Prezența speciilor caracteristice în habitat	Nr. specii/1000 mp	Cel puțin 3	
Distribuția speciei	Număr de locații	Nu sunt disponibile date recente privind distribuția speciei. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
			1130-Aspinus aspinus (avat)
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Populația acestei specii este necunoscută. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Aspinus aspinus (avat)</i>; ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă; <p>Terenul propus pentru realizarea proiectului este plan (nu prezintă sinuozitate). Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut. În zonă nu există balastiere- exploatări de agregate minerale. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	
Lungimea rețelei de ape cîrgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a	

			Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.
6963- Cabitis taenia (zvârluga)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i> Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Cabitis taenia (zvârluga)</i>. ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut. În zonă nu există balastiere- exploatări de agregate minerale. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	
5339- Rhodeus sericus amarus (Boarță)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i> Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Rhodeus sericus amarus (Boarță)</i> ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut. În zonă nu există balastiere- exploatări de agregate minerale. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a	

Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0	<p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
5329-Romanogobia vladykovi (Porcușor de șes)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)</p> <p>Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i></p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrul și valorile țintă:</p>			<p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Rhodeus sericus amarus (Boartă)</i> ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut.</p> <p>În zona propusă pentru implementarea proiectului nu există balastiere- exploatare de agregate minerale.</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrul și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 30%	
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	
Proporția vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%	
Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0	
6143 Romanogobia kessleri (Porcușor de nisip)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)</p> <p>Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i></p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrul și valorile țintă:</p>			<p>Obiectivul de conservare este respectat.</p> <p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Romanogobia kessleri (Porcușor de nisip)</i>. ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut.</p> <p>În zonă nu există balastiere- exploatare de agregate minerale.</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrul și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	

<p>Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei</p>	<p>% de acoperire pe cele 2 maluri</p>	<p>Cel puțin 75%a</p>	<p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>																				
<p>Poluare provenită de la balastiere</p>	<p>Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient</p>	<p>0</p>																					
1145 Misguranus fossilis (Țipar)																							
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i> Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Obiectivul de conservare este respectat. Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Romanogobio kessleri (Porcușor de nisip)</i>. ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut. În zonă nu există balastiere- exploatare de agregate minerale. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mărimea populației</td> <td>Număr de indivizi</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Densitatea populației</td> <td>Nr. de indivizi/1000 mp</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Compoziția pe clase de vârstă ale populației</td> <td>Proporția juvenilor în populație</td> <td>Cel puțin 20%</td> </tr> <tr> <td>Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei</td> <td>Km</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei</td> <td>% de acoperire pe cele 2 maluri</td> <td>Cel puțin 75%a</td> </tr> <tr> <td>Poluare provenită de la balastiere</td> <td>Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură		Valoarea țintă	Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a	Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0	
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																					
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani																					
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani																					
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%																					
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani																					
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a																					
Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0																					
1157 Gymnocephalus sehraeter (Răspăr)																							
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i> Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Gymnocephalus sehraeter (Răspăr)</i> ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut.</p>																				

<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	<p>În zonă nu există balastiere- exploatări de agregate minerale.</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 20%	
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a	
Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0	
2522 Peleus cultratus (Sabiță)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)</p> <p>Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat <i>este menținerea stării de conservare</i></p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p>			<p>Obiectivul de conservare este respectat.</p> <p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Peleus cultratus (Sabiță)</i>; ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut.</p> <p>În zonă nu există balastiere- exploatări de agregate minerale.</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 20%	
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a	
Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0	
I160 -Zingel streber (Fusar)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat <i>este bună</i> (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)</p>			<p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Zingel streber (Fusar)</i>;

<p>Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mărimea populației</td> <td>Număr de indivizi</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Densitatea populației</td> <td>Nr. de indivizi/1000 mp</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Compoziția pe clase de vârstă ale populației</td> <td>Proporția juvenilor în populație</td> <td>Cel puțin 20%</td> </tr> <tr> <td>Lungimea rețelei de ape cîrgătoare adecvată speciei</td> <td>Km</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei</td> <td>% de acoperire pe cele 2 maluri</td> <td>Cel puțin 75%a</td> </tr> <tr> <td>Poluare provenită de la balastiere</td> <td>Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Lungimea rețelei de ape cîrgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a	Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut.</p> <p>În zonă nu există balastiere- exploatari de agregate minerale.</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>			
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																							
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani																							
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani																							
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%																							
Lungimea rețelei de ape cîrgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani																							
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%a																							
Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0																							
<p>1159- Zingel zingel (Fusar mare, pietrar)</p>																									
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)</p> <p>Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrii și valorile țintă:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametru/ mărimea populației</th> <th>Unitatea de măsură</th> <th>Valoarea țintă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mărimea populației</td> <td>Număr de indivizi</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Densitatea populației</td> <td>Nr. de indivizi/1000 mp</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Compoziția pe clase de vârstă ale populației</td> <td>Proporția juvenilor în populație</td> <td>Cel puțin 20%</td> </tr> <tr> <td>Lungimea rețelei de ape cîrgătoare adecvată speciei</td> <td>Km</td> <td>Se va defini în termen de 3 ani</td> </tr> <tr> <td>Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei</td> <td>% de acoperire pe cele 2 maluri</td> <td>Cel puțin 75%</td> </tr> <tr> <td>Poluare provenită de la balastiere</td> <td>Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Gradul de fragmentare longitudinală</td> <td>Nr. elementelor de fragmentare-în interiorul sitului, în amonte și aval cu min.</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani	Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%	Lungimea rețelei de ape cîrgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%	Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0	Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare-în interiorul sitului, în amonte și aval cu min.	0	<p>Obiectivul de conservare este respectat.</p> <p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și în vecinătatea acestuia nu există habitat specific pentru această specie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu există ape curgătoare -habitat adecvat speciei <i>Zingel zingel (Fusar mare, pietrar)</i>; ▪ nu există vegetație ripariană arborescentă. <p>Nu sunt disponibile informații referitoare la elementele de fragmentare existente în interiorul și în amonte și aval la distanța de minim 30 km de limitele sitului.</p> <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut.</p> <p>În zonă nu există balastiere- exploatari de agregate minerale.</p> <p>Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.</p> <p>Cuatificarea impactului:Fără impact</p> <p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p>
Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă																							
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani																							
Densitatea populației	Nr. de indivizi/1000 mp	Se va defini în termen de 3 ani																							
Compoziția pe clase de vârstă ale populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 20%																							
Lungimea rețelei de ape cîrgătoare adecvată speciei	Km	Se va defini în termen de 3 ani																							
Proporție vegetație ripariană arborescentă pe malurile apei	% de acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 75%																							
Poluare provenită de la balastiere	Număr de balastiere care evacuează apa nedecantată suficient	0																							
Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare-în interiorul sitului, în amonte și aval cu min.	0																							

	30km de limitele sitului)		Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Trebuie definită în termen de 1 an	
1188 Bombina Bombina (Izvorăș cu burta roșie)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrul și valorile țintă:</p>			<p>Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului- zonă specifică de șes- nu a fost identificată specia. În zona de amplasament nu există bălți de luncă cu vegetație bogată-habitat prielnic speciei. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrul și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatiificarea impactului:Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Suprafața habitatului specific	Ha	Se va defini în termen de 3 ani	
Prezența speciilor caracteristice în habitat	Nr. specii/1000 mp	Cel puțin 3	
Distribuția speciei	Număr de quadrate de 1 Kmp cu prezența speciei	Nu sunt disponibile date recente privind distribuția speciei. Va fi documentată în termen de 3 ani.	
Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbori și păduri) în jurul habitatelor de reproducere pe o rază de cel puțin 500 m	% din acoperirea terenului	Cel puțin 75%	
1120- Emys orbicularis (Testoașă de baltă)			
<p>Starea de conservare a acestui tip de habitat este bună (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.) Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin parametrul și valorile țintă:</p>			<p>Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu conține bălți- habitat specific speciei. Pe amplasament nu există:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ vegetație liniară, șiruri de arbori care să conecteze adăposturile cu zonele de hrănire deschise; ▪ lemn mort care să contribuie la diversitatea insectelor din păduri-sursă importantă de hrană pentru această specie. <p>Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut . Nu se prevede introducerea de specii invazive/alohtone în sit. Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrul și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatiificarea impactului:Fără impact</p>
<i>Parametru/ mărimea populației</i>	<i>Unitatea de măsură</i>	<i>Valoarea țintă</i>	
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani	
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	
Sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	
Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare-în	0	

	interiorul sitului, în amonte și aval cu min. 30km de limitele sitului)		<p>Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.</p> <p>Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.</p> <p>Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.</p> <p>Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.</p> <p>Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.</p>
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Trebuie definită în termen de 1 an	
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență/absență	Absență	
Starea ecologică a corpurilor de apă	Calificativ stare ecologică	Cel puțin „ bună”	
	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II	
Volum de lemn mort	Mc/ha	Cel puțin 20	

1335 *Spermophilus citellu* (Popândău)

Starea de conservare a acestui tip de habitat **este bună** (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)
Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat **este menținerea stării de conservare**
 Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin **parametrii și valorile țintă:**

Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini densitatea galeriilor de popândău în termen de 3 ani Conform FS mărimea populației este estimată la min. 1000 exemplare.
Densitatea populației	Nr. de indivizi/ha	Se va defini în termen de 3 ani
Suprafața de habitat	Ha	Se va defini în termen de 3 ani
Acoperirea cu arbuști	% din suprafață	Cel mult 25 Trebuie definită în termen de 3 ani.
Înălțimea vegetației erbacee în habitate potențiale	cm	Mai puțin de 20

Terenul propus pentru realizarea proiectului, situat în exteriorul sitului- la distanța de cca. 1000 m de limitele acestuia- are folosința actuală – pășune.
 Terenul este acoperit cu vegetație erbacee scurtă și nu conține vegetație arborescentă.
 Deși caracteristicile terenului propus pentru realizarea proiectului sunt favorabile speciei, cu ocazia vizitei efectuate la teren nu au fost identificate pe amplasament galerii ale speciei *Spermophilus citellu* (Popândău).

Prin lucrările propuse nu se framează habitatele specifice speciei protejate.
 Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite **nu pot fi afectate** de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus.
Cuatificarea impactului:Fără impact
Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia.
Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor.
Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul.
Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului.
Măsuri de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.

1355 *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare a acestui tip de habitat **este bună** (categoria B-conform Formularului Standard al sitului.)
Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat **este menținerea stării de conservare**
 Obiectivele de conservare specifice sitului sunt definite prin **parametrii și valorile țintă:**

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu există habitat specific pentru această specie, respectiv heleșteie și pâraie.
 Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu influențează starea ecologică a râului Prut .
 Nu se prevede introducerea de specii invazive/alohtone în sit.

Parametru/ mărimea populației	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Obiectivele de conservare specifice sitului prin parametrii și valorile țintă stabilite <i>nu pot fi afectate</i> de realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus. Cuatificarea impactului: Fără impact Estimarea impactului: Fără impact: realizarea lucrărilor propuse nu vor interveni negativ în suprafața habitatului și a speciei. Se menține starea normală a ecosistemelor din zona sitului și din vecinătatea acestuia. Impact rezidual: Fără impact. Având în vedere măsurile de prevenire/reducere a impactului prevăzute a se adopta pe timpul realizării proiectului (prezentate în documentație) nu va exista impact rezidual după terminarea lucrărilor. Motivarea impactului rezidual: Nu este cazul. Măsurile de prevenire/ reducere a impactului pentru perioada de execuție: se prezintă în Nota*) de la subsolul tabelului. Măsurile de reducere a impactului pentru perioada de operare: Nu este cazul.
Mărimea populației	Număr de indivizi	Se va defini în termen de 3 ani Conform FS mărimea populației este estimată la min. 1000 exemplare.	
Suprafața de habitat	Ha	Se va defini în termen de 3 ani	
Adâncimea heleșteelor și pâraielor	cm	Cel puțin 30	
Vegetație pe malurile râurilor	Lungime km %/1 km de râu	Cel puțin 75%	
Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elementelor de fragmentare-în interiorul sitului, în amonte și aval cu min. 30km de limitele sitului)	0	
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Trebuie definită în termen de 1 an	
Specii de pești invazive/alohitone	Prezență/absență	Absență	
Starea ecologică a corpurilor de apă	Calificativ stare ecologică	Cel puțin „bună”	
	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa II	

Notă*) Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este situat în afara sitului, la o distanță de cca. 1000 m față de limitele acestuia.

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului:

- nu există zone umede și vegetație specifică acestor zone;
- nu există coridoare între zonele de pajiști spontane incluzând și linii/grupuri de arbori sau arbori izolați.
- nu au fost identificate habitate specifice speciilor protejate caracteristice Sitului Natura 2000 ROSCI02123 -Râul Prut;
- nu se prevede realizarea de activități agricole, respectiv activități care presupun utilizarea de chimicale care indirect pot afecta calitatea solului și/sau a apelor de suprafață și subterane;
- nu se prevăd activități de modificare a zonelor cu ape puțin adânci din interiorul/exteriorul sitului.

În vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea proiectului nu există cursuri de apă.

Pentru realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus *nu se realizează*:

- lucrări de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul sitului și din zonele din vecinătatea acestuia;
- activități de cosit;
- activități care presupun folosirea explozibililor și/sau a altor substanțe periculoase;
- activităților de drenaj și de îndiguiuri.

Pentru realizarea proiectului se prevede adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea poluării solului, a apelor de suprafață și a apelor subterane. Este interzisă spălarea utilajelor de construcții în cursurile de apă de suprafață.

Pentru realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus sunt prevăzute *măsuri tehnice/ organizatorice/ operaționale pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de poluanți specifici în aer și pentru reducerea disconfortului potențial în zonă.*

- Amplasarea organizării de șantier la cea mai mare distanță posibilă față de aria naturală protejată de interes comunitar; delimitarea strictă zonelor de lucru.
- Planificarea adecvată a lucrărilor de construcții pentru a se evita perturbarea speciilor protejate din ariile naturale de interes comunitar ROSPA 0168 și ROSCI 0213.
- Executarea lucrărilor de construcții se va realiza cu respectarea celor mai bune tehnici aplicabile (disponibile) în domeniu. Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor pe toată durata de execuție.
- Adoptarea măsurilor prevăzute prin proiect pentru prevenirea/reducerea poluării mediului înconjurător și pentru protecția biodiversității din zonă.
- Utilizarea de autovehicule/ utilaje cât mai silențioase, verificate din punct de vedere tehnic.
- Gestionarea deșeurilor rezultate din construcții cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Depozitarea deșeurilor rezultate din construcții se va realiza numai în zonele afectate de lucrări; este interzisă depozitarea deșeurilor pe terenuri din exteriorul amplasamentului.
- Amplasarea în zonă a unui panou de informare/ avertizare pentru lucrători constructori) cu privire la importanța ariei naturale protejate de interes comunitar, obiectivele de conservare și restricțiile impuse privind accesul în perimetrul sitului.
- Monitorizarea zonei de lucru în perioada efectuării lucrărilor de construcție. Se vor efectua inspecții zilnice la teren pentru a detecta orice posibile disfuncționalități în ceea ce privește metodele/ tehnologiile de lucru și respectiv adoptarea măsurilor stabilite pentru prevenirea/ reducerea poluării mediului și a impactului potențial asupra biodiversității.

La finalizarea realizării proiectului de investiție pe amplasamentul propus nu este necesară efectuarea de lucrări de reconstrucție ecologică.

Se va respecta programul de monitorizare stabilit prin actul de reglementare emis de autoritatea competentă de mediu pe parcursul realizării proiectului și în perioada de funcționare a Fermei Fălcu.

Estimarea impactului potențial al realizării proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din Siturile Natura 2000 ROSPA 0168-Râul Prut- și ROSCI 0213-Râul Prut

Se precizează că indicatorii cheie utilizați pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii posibil a fi afectate și respectiv de numărul de indivizi ai populațiilor locale posibil a fi afectați- respectiv indicatorii care permit cuantificarea consecințelor.

Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar pe baza indicatorilor cheie cuantificabili:

Nr. crt.	Indicatori cheie	Nivelul impactului
1	Procentul din suprafața de habitat care va fi pierdut.	Realizarea proiectului de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Făciu” pe amplasamentul propus nu determină reducerea suprafeței habitatelor specifice speciilor protejate din Siturile Natura 2000 ROSPA 0168 și ROSCI 0213. Pe amplasament – zonă rurală cu funcțiune zootehnică – nu au fost identificate habitate în măsură să susțină populațiile de specii de faună care au stat la baza desemnării celor două situri. Limitrof amplasamentului aferent proiectului situl are o relevanță limitată, fără habitate vitale (ex. habitate de cuibărire) și cu amprentă antropică supusă impactului mediului rural. Se precizează că în cazul păsărilor și/sau a altor specii de faună de interes conservativ se manifestă tendința de retragere în zone limitrofe motivat de faptul că în prezent zona propusă pentru realizarea proiectului este antropizată.
2	Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Indicatorul este condiționat de indicatorul cheie nr. 1. Este nerelevant din punct de vedere al evaluării impactului proiectului asupra faunei de interes conservativ din perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente).	Realizarea proiectului nu conduce la fragmentarea habitatelor motivat de faptul că pe amplasamentul propus pentru realizarea acestuia nu a fost identificată existența habitatelor de interes conservativ specifice Siturilor Natura 2000 ROSPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut.
4	Durata sau persistența fragmentării	Indicatorul este condiționat de indicatorul cheie nr. 3. Este nerelevant din punct de vedere al evaluării impactului proiectului asupra faunei de interes conservativ din perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare potențială ca urmare a producerii de zgomote, eventual vibrații, a deplasării utilajelor de construcții și a oamenilor. Disturbarea nu va afecta parametrii fizici ai siturilor fiind prevenită/ evitată prin tehnicile aplicate în etapa de construcție, dar poate afecta în mod indirect speciile; este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.).
6	Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):	Având în vedere caracteristicile proiectului și ale amplasamentului propus, corelat cu situația existentă și cu aspecte legate de ecologia și etologia speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSPA0168 și ROSCI 0213, realizarea proiectului nu va determina schimbări în densitățile populaționale pentru niciuna dintre speciile de interes comunitar identificate ca fiind prezente în cele două situri.
7	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului pe amplasamentul propus	Indicatorul este condiționat de indicatorul cheie nr. 6. Este nerelevant din punct de vedere al evaluării impactului proiectului asupra faunei de interes conservativ din perimetrul Siturilor Natura 2000 ROSPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut. În zona propusă pentru realizarea proiectului nu au fost identificate specii /habitate posibil a fi afectate semnificativ de realizarea proiectului.

8	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar	Realizarea proiectului <i>nu prevede</i> : <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea de substanțe/ produse periculoase, modificarea niciunui curs de apă (temporar sau permanent); - extragerea de resurse naturale din interiorul și din exteriorul sitului ROSCI 0231; - modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar. Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate Siturile Natura 2000 ROSPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut.
---	---	--

Din analiza indicatorilor - cheie relevanți privind impactul realizării proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” pe amplasamentul propus , rezultă că *integritatea Siturilor Natura 2000 RO SPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut- nu va fi afectată.*

Se precizează că cele mai sensibile specii la zgomotul produs de activitățile de construcții, de activitățile specifice din șantier, de traficul utilajelor, etc. sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod poate fi afectat indirect comportamentul de teritorialitate.

În perioada de realizare a proiectului se poate produce fenomenul de *disturbare care nu afectează* parametri fizici ai sitului, dar poate afecta în mod direct speciile; fenomenul este însă limitat în timp și poate fi determinat o serie de factori perturbatori (zgomot, surse de lumină, etc.) a căror intensitate, durată și frecvență trebuie luată în calcul.

Între elementele limită ale proiectului propus și limita siturilor se interpun structuri existente ce fac parte din matricea urbană: terenuri agricole, drumuri de exploatare agricolă.

Impactul pe perioada de realizare a proiectului se va manifesta temporar și local, inițial sub forma unui deranj produs de executarea lucrărilor de construcții care se va suprapune însă pe impactul actual datorat desfășurării traficului rutier și a activităților agricole/ de pășunat din zonă. În acest sens se consideră că *deranjul nu va reprezenta un factor de stres nou, suplimentar pentru populațiile de păsări*, va fi de intensitate și de amplitudine limitată.

În perspectivă, exploatarea funcțiunii propuse pe amplasament nu va implica nicio amenințare pentru obiectivele de protecție și conservare specifice *Siturilor Natura 2000 RO SPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut-* și va asigura viabilitatea speciilor protejate pe termen lung.

Pentru evaluarea impactului asupra speciilor protejate de interes comunitar s-a recurs la identificarea elementelor de biodiversitate potențial afectate de implementarea proiectului pe amplasamentul propus.

În acord cu cerințele legislative și a ghidurilor metodologice de bune practici, în baza datelor disponibile, zona propusă pentru realizarea proiectului se încadrează în *clasa de sensibilitate redusă din afara limitelor Siturilor Natura 2000 ROSPA 0168 și ROSCI 0213* – zona cuprinde elemente antropice care nu reprezintă importanță pentru habitate și specii protejate și/ sau suprafețe favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile de interes comunitar.

Din acest considerent, realizarea proiectului propus necesită adoptarea de *măsuri specifice/punctuale de evitare a impactului asupra biodiversității.*

Zona de amplasament a proiectului și zonele învecinate cu destinații agricole sunt zone puternic antropizate astfel încât nu este posibilă evidențierea unor diferențe între situația actuală și evoluția biodiversității determinată de realizarea proiectului.

Se apreciază că zonele limitrofe amplasamentului proiectului *nu pot constitui zone martor* – puncte de referință între situația actuală – înainte de realizarea proiectului și cea finală- după realizarea proiectului.

Având în vedere:

faptul că proiectul prevede execuția unor construcții cu o înălțime redusă (parter înalt), aceasta nu reprezintă un potențial obstacol pentru:

- speciile care formează stoluri (specii vulnerabile), respectiv cele care se deplasează zilnic în stol și traversează zona studiată către și dinspre locurile de hrănire, cuibărire și staționare diurnă sau înnoptare;
- speciile de păsări care zboară în mod regulat pe timpul nopții sau în crepuscul, la distanță relativ mică de sol care sunt mai predispuse la coliziune decât speciile care zboară mai ales în timpul zilei;

și luând în considerare:

- măsurile prevăzute a se adopta referitor la modul de realizare a organizării de șantier, la soluțiile și tipurile de lucrări ce se vor realiza în perioada de construcție (cu respectarea standardelor și normativelor în vigoare privind asigurarea calității în construcții, folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare; depozitarea materialelor în zona afectată de lucrări și nu pe terenuri din exteriorul amplasamentului; evitarea zgomotelor în zonele sensibile);
- amplasamentul terenului propus pentru realizarea proiectului în afara sitului;

se apreciază că realizarea proiectului „*Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Făciu*” pe amplasamentul propus nu va afecta:

- starea de conservare a habitatelor și speciilor faună care constituie obiectivele de conservare ale *Siturilor Natura 2000 RO SPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut*- fiind asigurată menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung;
- integritatea *Siturilor Natura 2000 RO SPA0168 și ROSCI 0213-Râul Prut* .

Se precizează că în zona aferentă râului Prut s-au realizat până în prezent studii avifaunistice privind monitorizarea populațiilor de păsări pentru a surprinde *migrația de toamnă* (serotinal și autumnal), perioada de iarnă (hiemal), *migrația de primăvară* (prevernal și o parte a perioadei vernal) și *perioada de cuibărit* (vernal și estival).

Studiile realizate în zonă relevă faptul că rutele de migrație urmăresc zonele favorabile pentru hrănire, odihnă și zbor care există între teritoriile de cuibărit și cartierele de iernare.

Literatura de specialitate prezintă faptul că cel puțin o parte dintre păsările migratoare (Gavia arctica, Ardea cinerea, Ciconia ciconia, Egretta garzetta, Anser anser, Buteo buteo, Coturnix coturnix, Sylvia atricapilla, etc) nu înaintează în zonă doar de-a lungul văilor ci și de-a latul acestora [Mestecăneanu 2011, etc].

Se precizează că amplasamentul propus pentru realizarea proiectului:

- *nu reprezintă* o zonă favorabilă pentru hrănire, odihnă și zbor care există între teritoriile de cuibărit și cartierele de iernare;
- *nu reprezintă* o zonă de concentrare a speciilor de păsări migratoare din timpul migrațiilor de primăvară și toamnă deoarece:
 - ✓ nu face parte din zone forestiere (păduri naturale, plantații, perdele de protecție, inclusiv livezi bătrâne din afara localităților) care servesc ca zone principale de odihnă;
 - ✓ nu face parte din zonele ecotonale care reprezintă cele mai atractive zone de hrănire pentru majoritatea speciilor de păsări;
 - ✓ nu face parte din zonele unde apar curenți ascendenți (zona litorală, faleze, relief vălurit, abrupturi) care reprezintă zone de aglomerare a speciilor de păsări cu zbor planat în timpul migrației.

Din acest punct de vedere se apreciază că amplasamentul aferent proiectului *nu reprezintă o zonă de risc mediu sau mare* pentru populațiile de specii migratoare astfel încât să fie necesare măsuri de restricție privind amplasarea și funcționarea obiectivului propus pentru a minimaliza riscul de coliziune.

Zona de amplasament a proiectului și zonele învecinate cu destinații agricole, rezidențiale și de servicii sunt zone puternic antropizate astfel încât nu este posibilă evidențierea unor diferențe între situația actuală și evoluția biodiversității determinată de realizarea proiectului.

Se apreciază că zona limitrofă amplasamentului proiectului *nu pot constitui zone martor* – puncte de referință între situația actuală – înainte de realizarea proiectului și cea finală- după realizarea proiectului.

Din analiza efectuată a rezultat că **realizarea proiectului** „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Făciu” pe amplasamentul propus, **are un impact nesemnificativ pentru speciile de păsări migratoare din zona râului Prut**, motivat de faptul că prin realizarea acestuia:

- nu se modifică condițiile specifice de habitat prin fragmentarea, distrugerea, modificarea ciclului nutrienților sau regimul hidrologic;
- nu sunt introduse specii invazive în habitatul caracteristic al speciilor de păsări migratoare;
- nu este perturbat ciclul de viață (reproducere, hrănire, migrație, odihnă) al populațiilor de păsări;

se estimează ca *impactul* conform cerinței articolului 6 alin. (3) din Directiva Habitate și legislația națională specifică va fi unul *negativ nesemnificativ* în *perioada de construcție* iar în *perioada de exploatare- de funcționare a obiectivului propus*- impactul va fi unul *nesemnificativ*.

În condițiile absenței unui impact direct, respectiv indirect asupra *elementelor- criteriu* ce au stat la baza desemnării sitului, rezultă un *nivel minim al impactului cumulat* cu proiectele/activitățile existente în zonă, considerat *nesemnificativ* în raport cu tipurile de habitate și speciile de interes comunitar identificate ca fiind prezente în sit.

Se precizează că indicatorii cheie care au fost utilizați pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii posibil a fi afectate și respectiv de numărul de indivizi ai populațiilor locale posibil a fi afectați în vederea cuantificării consecințelor.

Realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” pe amplasamentul propus:

- respectă măsurile minime de conservare (măsurile generale și specifice) stabilite de MM-ANANP pentru obiectivele de protecție și de conservare care au stat la baza desemnării *Siturilor Natura 2000 – ROSPA 0168 și ROSCI 0213-Râul Prut*;
- determină utilizarea unor suprafețe de teren care nu sunt și nu pot fi utilizate pentru hrănire pentru fauna terestră – zona este puternic antropizată – pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului s-au desfășurat anterior și se desfășoară în prezent activități zootehnice;
- prevede aplicarea de măsuri concrete pentru prevenirea/ reducerea impactului potențial generat prin realizarea lucrărilor de construcții, respectiv:
 - ✓ prevenirea/reducerea emisiilor de pulberi (sedimentabile și în suspensie);
 - ✓ evitarea poluării solului cu deșeuri de orice natură;
 - ✓ evitarea afectării altor zone decât cele strict avizate pentru realizarea lucrărilor prevăzute pentru realizarea proiectului pe amplasamentul propus;
 - ✓ evitarea degradării /distrugerii speciilor de floră și de faună;
 - ✓ aducerea zonelor posibil a fi afectate de realizarea lucrărilor de construcții la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta.

PEISAJUL

Realizarea proiectului pe amplasamentul propus nu induce efecte asupra structurii fizice și esteticii peisajului ca urmare a schimbărilor de scară și dimensiuni introduse prin structurile proiectului comparativ cu caracteristicile peisajului existent (înălțime, dimensiuni în plan și omogenitate).

Efectele asupra valorii vizuale a peisajului pentru receptori:

- persoanele rezidente din zonă reprezintă receptori mai sensibili datorită expunerii permanente la proiect după implementarea acestuia;
- persoanele din zonele învecinate reprezintă receptori mai puțin sensibili.

Realizarea construcțiilor propuse va pune în valoare peisajul urban/rural existent având ca obiectiv ridicarea standardului zonei prin:

- dezvoltarea urbanistică a zonei studiate;
- creșterea accesibilității și permeabilității zonei;
- generarea unor noi obiective care vor contribui la definirea spațială a arealului studiat;

Proiectul propus pe amplasament are o relevanță importantă din punct de vedere economico-social din perspectiva unei impulsionări semnificative a dinamicii locale și din perspectiva de mediu prin implementarea unor funcțiuni cu impact redus asupra mediului.

Măsurile prevăzute pentru prevenirea impactului:

Proiectul prevede ca la finalizarea lucrărilor de construcții să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului și se vor amenaja spații verzi în zonele libere de construcții.

✚ PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Amplasamentul proiectului de investiție este situat într-o zonă cu receptori sensibili (imobile de locuințe individuale) la disconfortul potențial generat de realizarea obiectivelor propuse.

Distanța față de receptorii sensibili- conform prevederilor Studiului de evaluare a impactului și confortului populației întocmit de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru proiectul „*Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu*” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-județul Vaslui:

- *Est:* drum DN 24A- la limita amplasamentului-locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 120 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 140 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă C16;
 - ✓ cca. 340 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.
- *Sud:* Hale NC 75998- locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 190 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 350 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă (C15);
 - ✓ cca. 250 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor de construcții se va manifesta prin:

- *Zgomotul* cauzat de utilaje și traficul greu, respectiv de activitățile de construcții.

Zgomotul poate afecta vecinătățile imediate și cele adiacente căilor de rulare ale utilajelor. Pentru prevenirea zgomotului de șantier se vor aplica măsuri specifice.

Programul de lucru pe șantier va fi unul de zi, agreat cu vecinătățile.

Transporturile grele se vor notifica vecinătăților.

În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsurile tehnice, organizatorice și operaționale ce se impun pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat la limita incintei amplasamentului să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice vor fi utilizate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $Leq = 65\text{dB}$, conform prevederilor SR 10009/2017- ”*Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant*”.

La limita receptorilor protejați, în conformitate cu prevederile Ord. MS nr 119/2014, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat în exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 55 dB (Cz50) .

- *Vibrațiile* cauzate de realizarea lucrărilor de construcții, de traficul greu și manipularea materialelor grele pot fi resimțite în clădirile din imediata vecinătate și în cele de pe traseul de acces la șantier.
- *Pulberile sedimentabile și în suspensie* (praful) generat de activitățile de construcții. Proiectul prevede adoptarea în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru de măsuri specifice pentru prevenirea/reducerea emisiilor de pulberi.

- *Deșeurile din construcții* pot constitui o sursă potențială de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane, a aerului, precum și a vecinătăților- ex: deșeuri antrenate de vânt etc. Proiectul de investiție prevede adoptarea de măsuri de prevenire a impactului prin gestionarea deșeurilor cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Sursele potențiale de impact asupra așezărilor umane în perioada de construcție:

- Organizarea de șantier.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor din construcții- poate genera un impact estetic negativ.

Măsurile prevăzute pentru protecția așezărilor umane

- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor cu luarea în considerare a propunerilor/observațiilor formulate de publicul interesat. Pentru asigurarea confortului locuitorilor din zonă se va respecta perioada de liniște din timpul zilei -orele 13-14- conform prevederilor Legii nr. 61/27.09.1991*) pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice.

[Notă*): *Lege republicată* în temeiul art. V din Legea nr. 192/2019 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul ordinii și siguranței publice)].

- Realizarea lucrărilor de construcții și de transport deșeuri în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate; respectarea prevederilor normativelor în vigoare cu privire la realizarea lucrărilor de construcții.
- Utilizarea apei și/sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la: stropirea căilor de acces în șantier, a zonei de depozitare a deșeurilor rezultate din demolări și construcții și a zonei de descărcare/ depozitare a materialelor de construcție
- Acoperirea temporară materialelor generatoare de praf; îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor.
- Predarea deșeurilor din construcții se va realiza zilnic, pe bază de contract, către operatori autorizați pentru valorificarea/ eliminarea finală.
- Ecranarea zonelor de lucru prin instalarea de panouri protectoare și/sau plasă densă, umedă;împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului.
- Aspirarea reziduurilor de praf și umezirea suprafețelor de lucru.
- Acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care vor prelua deșeurile rezultate din construcții în vederea evacuării de pe amplasament.
- Curățarea roților vehiculelor de transport deșeuri rezultate din demolări și construcții înaintea părăsirii incintei în vederea evitării murdăririi arterelor de circulație..
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.
- Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționarea și controlul accesului vehiculelor în șantier.
- *Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător* prin respectarea prescripțiilor tehnice de exploatare și de întreținere ale

utilajelor/ echipamentelor utilizate în efectuarea lucrărilor de construcții conform instrucțiunilor din cărțile tehnice ale acestora și ale normativelor în vigoare privind protecția muncii și protecția împotriva incendiilor.

- Preluarea pământului excavat care nu este utilizat în realizarea proiectului se va realiza zilnic, cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui.

În condițiile adoptării măsurilor tehnice și operaționale de prevenire/reducere nominalizate se apreciază că *în perioada realizării lucrărilor de construcții impactul direct, indirect, pe termen scurt, asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, va fi redus.*

În cazul în care pe parcursul realizării proiectului de investiție se vor înregistra propuneri/ observații/ sesizări din partea publicului interesat, titularul proiectului și constructorul au obligația adoptării de măsuri suplimentare pentru reducerea disconfortului potențial produs ca urmare a lucrărilor desfășurate pe șantier.

Măsurile suplimentare adoptate vor fi aduse la cunoștința APM Vaslui și a persoanei/ persoanelor care a/au efectuat observații/ sesizări/reclamații.

Se precizează că pentru realizarea proiectului „*Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu*” pe amplasamentul propus din ocalitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, la solicitarea DSP Vaslui , SC IMPACT SĂNĂTATE SR a întocmit Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației care relevă faptul că în condițiile respectării măsurilor de protecție privind reducerea impactului asupra mediului și a sănătății populației, *calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ* de realizarea proiectului și funcționarea în condiții normale a activității propuse pe amplasament.

Concluziile studiului de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației efectuat în zona de amplasament a proiectului:

- Calitatea vieții și standardele de viață ale comunității locale nu vor fi afectate negativ de punerea în practică a proiectului, în condiții normale de funcționare.
- În condițiile respectării integrale a documentației prezentate și a recomandărilor prezentate în studiu distanțele existente pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; la capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent.
- Activitățile care se vor desfășura în cadrul obiectivului de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.
- Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se concluzionează că în condițiile obișnuite de funcționare activitatea desfășurată nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.
- Rezultatele obținute privind doza de expunere și aportul zilnic, calculate la concentrațiile amoniacului prognozate arată că în cazul funcționării fermei la capacitatea maximă, cu ventilatoarele în funcțiune și în condiții obișnuite ale zonei nu se vor produce efecte asupra stării de sănătate datorită acestora.
- Realizarea proiectului poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zona, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate în studiu.

Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție a lucrărilor *constructorul* are obligația de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor/ echipamentelor folosite.

Din analiza efectuată a rezultat că pe amplasamentul aferent proiectului există surse potențiale care pot cauza accidente/ incidente tehnice, cu impact potențial semnificativ asupra mediului și a sănătății populației.

<i>Factorul de mediu</i>	<i>Riscuri potențiale identificate</i>	<i>Nivel de risc în absența măsurilor de prevenire/reducere</i>	<i>Măsuri de reducere a riscului</i>
Apă	Posibilitatea de contaminarea apei în perioada de realizare a lucrărilor de construcții	Foarte scăzut	Sunt prezentate pentru fiecare factor de mediu în Planul de prevenire și reducere a poluării pe șantier.
Aer	Impact determinat de emisiile de poluanți specifici în perioada de realizare a lucrărilor de construcții	Mediu	
Sol, subsol, apa subterană	Posibilitatea de contaminarea a solului, subsolului și a apei subterane în perioada de construcție numai în cazul producerii de accidente /incidente tehnice.	Foarte scăzut	

<i>Scenariu de accidente sau de evacuări anormale</i>	<i>Probabilitatea de producere</i>	<i>Consecințele producerii</i>	<i>Actiuni planificate în eventualitatea în care un astfel de eveniment se produce</i>
Avarii la instalațiile hidroedilitare	Redusă	Poluarea potențială a solului, subsolului și a apelor subterane	Conform Planului de intervenții
Incendii-scurt circuit electric	Redusă	Poluarea potențială a aerului; producerea de pagube umane și materiale	Respectarea planului de intervenții în caz de incendii

Prevenirea producerii riscurilor naturale

Proiectul de investiție prevede adoptarea de măsuri tehnice și organizatorice pentru realizarea în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației a obiectivelor propuse pe amplasament. Prin realizarea lucrărilor de construcții pe amplasament nu există riscul producerii alunecărilor de teren sau a altor fenomene naturale induse

❖ Sursele potențiale de impact asupra așezărilor umane în perioada de funcționare

Surse potențiale de poluare

- Traficul în zonă- trama stradală

Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse, et

- Creșterea puilor de carne la sol-emisii rezultate din procesele metabolice

Poluanți specifici: amoniac (NH₃), metan (CH₄), protoxid de azot (N₂O), dioxid de carbon (CO₂) pulberi, COVnm.

Emisiile sunt dispersate în hală și sunt evacuate în atmosferă de instalațiile de ventilație.

Imisii miros

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de fermă, în cazurile în care se preconizează și/sau se dovedesc neplăceri cauzate de

mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, titularul activității va elabora și va pune în aplicare, în funcție de caz, un plan de gestionare a mirosurilor.

Măsurile propuse pentru perioada de funcționare pentru protecția așezărilor umane

- adoptarea celor mai bune tehnici disponibile în activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol;
- aplicarea măsurilor tehnice/ organizatorice ce se impun pentru respectarea valorilor limită de emise în aer și pentru prevenirea și reducerea poluării mediului;
- utilizarea instalațiilor din dotarea obiectivului conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora;
- prevenirea/diminuarea riscurilor de emisie a substanțelor poluante și de risipire a energiei în caz de incidente/accidente tehnice;
- gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor cu respectarea prevederilor OUG 91/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare și ale Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare astfel încât să nu se pericliteze starea de sănătate a populației și a Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- sensibilizarea și eco-conștientizarea angajaților;
- monitorizarea activităților desfășurate pe amplasament cu respectarea programului de monitorizare stabilit prin autorizația integrată de mediu emisă de APM Vaslui;
- elaborarea și punerea în aplicare a Planului de gestionare a mirosurilor în cadrul sistemului de management de mediu (BAT 1) [aplicabilitatea planului este limitată (conform prevederilor BAT 12) la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili];
- informarea publicului și promovarea unui dialog deschis despre impactul pe care activitățile desfășurate în zonă îl pot avea asupra mediului și asupra sănătății populației.

În aceste condiții se apreciază că nu vor exista surse de impact semnificativ asupra sănătății populației din zona de amplasament a obiectivului.

✚ BUNURILE MATERIALE (altele decât patrimoniul cultural)

Lucrările de construcții din cadrul organizării de șantier pot avea efecte indirecte asupra bunurilor materiale (diferite de patrimoniul cultural).

Efecte posibile:

- Daune produse infrastructurii: drumuri, rețele hidroedilitare, clădiri, utilități, etc, care pot determina întreruperi temporare ale anumitor servicii publice.
- Degradarea fațadelor ca urmare a depunerilor de praf.
- Deranjarea temporară a zonelor rezidențiale și a altor receptori sensibili.
- Perturbarea traficului pe durata lucrărilor de construcții și în perioada de funcționare.

Măsurile prevăzute pentru protecția bunurilor materiale

- Evitarea interferențelor cu alte infrastructuri.
- Coordonarea lucrărilor la punctele de intersecție cu alți deținători de utilități (apă, rețele de electricitate, acnalizare, telecomunicații, etc).

- În cazul producerii unor daune, lucrările de reparații trebuie executate cât mai repede posibil , conform prevederilor *Planului de intervenție în caz de poluări accidentale, avarii*, elaborate de constructor pentru etapa de construcție.
- Planificarea gestionării traficului. Se recomandă elaborarea unui plan detaliat al gestionării traficului pentru a reduce disconfortul și posibilele inconveniente.

PATRIMONIUL CULTURAL ȘI ISTORIC

În zona de amplasament a proiectului nu au fost inventariate bunuri aparținând patrimoniului cultural. În cazul în care, în timpul executării lucrărilor de construcții se vor descoperi, cu totul întâmplător, valori culturale sau istorice titularul proiectului/antreprenorul lucrărilor de construcții are obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001 referitor la instituirea zonelor de protecție, raportarea descoperirilor către CZMI Vaslui și Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv solicitarea și obținerea autorizațiilor speciale de execuție a lucrărilor ce vizează conservarea valorilor culturale și istorice.

PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI

În perioada executării lucrărilor de construcții

<i>Denumirea deșeurii</i>	<i>Cod deșeu</i>	<i>Modul de gestionare**)</i>
Deșeuri din construcții	17 01 01- beton 17 01 02- cărămizi 17 01 03- țigle și materiale ceramice 17 02 01-lemn 17 02 02- sticlă 17 02 03-materiale plastice 17 04 05-fier și oțel 17 06 04- materiale izolante 17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții	Deșeurile din construcții se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar pe amplasament, în spații special amenajate. Deșeurile colectate se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale. Constructorul are obligația de a amenaja, de a dota și de a întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descărcarea/incărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului. Depozitarea deșeurilor se va face ordonat, pe sortimente și tipodimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc, iar dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestor . Mijloacele de transport utilizate pentru transportul deșeurilor se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierei pe carosabil.
Pământ rezultat din decopertarea terenului	17 05 04 –pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	Se va prelua cu mijloace auto și în condițiile în care nu poate fi utilizat (ca material de umplutură) pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului se va transporta pe un amplasament aprobat de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui.jloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierei pe carosabil.
Deșeuri de materiale absorbante – în funcție de caz	15 02 02* absorbanți contaminați cu substanțe periculoase	Se vor gestiona ca deșeuri periculoase. Se vor colecta în recipiente specializate, se vor depozita temporar pe amplasament în incinta organizării de șantier și se vor preda, pe bază de contract, la operatori autorizați pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase în vederea eliminării finale.

Deșeuri de tip menajer	20 03 01- deșeuri municipale amestecate	Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar pe amplasament, în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale																		
<p>Notă: *) –Reprezintă deșeuri periculoase **)–În conformitate cu prevederile OUG nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor titularul proiectului are următoarele <u>obligații</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [art. 17 alin (7)] -să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activitățile de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a listei de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului. ▪ [art. 49 alin (9)] – să raporteze anual la APM Vaslui, până la data de 30 aprilie a anului următor celui la care se raportează, conformarea cu prevederile art 17 alin (7). 																				
<p>Stocarea deșeurilor care pot fi reutilizate/reciclate se va realiza într-o zonă special stabilită de constructor în cadrul organizării de șantier- în containere metalice specializate. Se vor asigura măsurile ce se impun pentru ca amplasamentul stabilit pentru stocarea deșeurilor să nu afecteze căile de acces și grămezile de deșeuri să fie stabile.</p>																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Selecția amplasamentului zonei de stocare, utilități necesare*)</td> </tr> <tr> <td>Caracteristica</td> <td>Observații</td> </tr> <tr> <td>Tip facilitate</td> <td>Spațiu special amenajat pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase din construcții</td> </tr> <tr> <td>Criteriile de selecție</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ poziționarea zonei de stocare în incinta amplasamentului. ▪ mărimea zonei de stocare; ▪ accesul mijloacelor de transport-drum de acces care să fie practicabil și în condiții meteorologice nefavorabile; ▪ accesul la utilități-în cazul stocării deșeurilor din construcții trebuie să fie asigurat accesul cisternelor cu apă. </td> </tr> <tr> <td>Mărimea zonei de stocare</td> <td>În funcție de dimensiunile amplasamentului pe care se realizează lucrările de construcții și volumul de lucrări desfășurate</td> </tr> <tr> <td>Servicii realizate</td> <td>Stocarea și sortarea preliminară a deșeurilor</td> </tr> <tr> <td>Locație, acces și rute de transport</td> <td>Drumul de acces trebuie să fie practicabil și în condiții meteorologice nefavorabile .</td> </tr> <tr> <td>Utilități</td> <td>În cadrul zonelor de stocare a deșeurilor se va asigura accesul autocisternelor cu apă.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Notă*) Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se vor prevedea alte zone de stocare a deșeurilor în afara celor de la locul de producere.</td> </tr> </table>			Selecția amplasamentului zonei de stocare, utilități necesare*)		Caracteristica	Observații	Tip facilitate	Spațiu special amenajat pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase din construcții	Criteriile de selecție	<ul style="list-style-type: none"> ▪ poziționarea zonei de stocare în incinta amplasamentului. ▪ mărimea zonei de stocare; ▪ accesul mijloacelor de transport-drum de acces care să fie practicabil și în condiții meteorologice nefavorabile; ▪ accesul la utilități-în cazul stocării deșeurilor din construcții trebuie să fie asigurat accesul cisternelor cu apă. 	Mărimea zonei de stocare	În funcție de dimensiunile amplasamentului pe care se realizează lucrările de construcții și volumul de lucrări desfășurate	Servicii realizate	Stocarea și sortarea preliminară a deșeurilor	Locație, acces și rute de transport	Drumul de acces trebuie să fie practicabil și în condiții meteorologice nefavorabile .	Utilități	În cadrul zonelor de stocare a deșeurilor se va asigura accesul autocisternelor cu apă.	Notă*) Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se vor prevedea alte zone de stocare a deșeurilor în afara celor de la locul de producere.	
Selecția amplasamentului zonei de stocare, utilități necesare*)																				
Caracteristica	Observații																			
Tip facilitate	Spațiu special amenajat pentru stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase din construcții																			
Criteriile de selecție	<ul style="list-style-type: none"> ▪ poziționarea zonei de stocare în incinta amplasamentului. ▪ mărimea zonei de stocare; ▪ accesul mijloacelor de transport-drum de acces care să fie practicabil și în condiții meteorologice nefavorabile; ▪ accesul la utilități-în cazul stocării deșeurilor din construcții trebuie să fie asigurat accesul cisternelor cu apă. 																			
Mărimea zonei de stocare	În funcție de dimensiunile amplasamentului pe care se realizează lucrările de construcții și volumul de lucrări desfășurate																			
Servicii realizate	Stocarea și sortarea preliminară a deșeurilor																			
Locație, acces și rute de transport	Drumul de acces trebuie să fie practicabil și în condiții meteorologice nefavorabile .																			
Utilități	În cadrul zonelor de stocare a deșeurilor se va asigura accesul autocisternelor cu apă.																			
Notă*) Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se vor prevedea alte zone de stocare a deșeurilor în afara celor de la locul de producere.																				
<p>Perioada de stocare temporară a deșeurilor din construcții variază în funcție de mărimea amplasamentului de stocare și de distanța față de instalațiile de tratare/valorificare / eliminare. Se vor amplasa cel puțin 2 tipuri de containere pentru categoriile de deșeuri. În funcție de spațiu, de tipurile de deșeuri rezultate și de cantitatea acestora este recomandabil să existe cât mai multe containere metalice specializate, de mare capacitate (min. 10 mc), pentru o sortare cât mai detaliată, respectiv containere specializate pentru colectarea selectivă a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - deșeurilor menajere; deșeurilor metalice; - deșeurilor din lemn; deșeurilor din materiale plastice; - deșeurilor sticlă; deșeuri de materiale în amestec rezultate din construcții. <p><i>Transportul/manipularea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții realizate pe amplasament se va realiza în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.</i> Transportul va fi însoțit de toate documentele necesare din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipurile de deșeuri, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea de deșeuri transportată, codificarea acestora. Mijloacele de transport vor fi asigurate împotriva deversării molozurilor și a materialelor de construcții care pot fi spulberate de curenții de aer. Manipularea deșeurilor se va realiza de către personalul instruit pentru încărcarea și descărcarea deșeurilor în condiții de siguranță și pentru intervenție în cazul unor defecțiuni sau accidente. Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducatorul locului de muncă va stabili măsurile de securitate și de supraveghere necesare, cu respectarea prevederilor Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006.</p>																				

Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub supravegherea unei persoane responsabile, instruită în acest scop. Descărcarea materialelor se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor în grămezi sau stive.

La finalizarea lucrărilor aferente proiectului de investiție titularul proiectului/constructorul va transmite la APM Vaslui și GNM-SCJ Vaslui un raport privind modul de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții care va cuprinde informații referitoare la cantitățile de deșuri rezultate și modul de gestionare a acestora.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor prevenirea producerii deșeurilor reprezintă totalitatea măsurilor ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/ material/ produs să devină deșeu.

În lista privind ierarhia deșeurilor prevenirea producerii deșeurilor este prioritară și are scopul de a reduce efectele negative ale acestora asupra mediului.

Se impune în acest sens identificarea activităților generatoare de deșuri și a tipurilor de deșuri produse, iar pe baza acestora se va întocmi un program de prevenire și reducere a cantitatilor de deșuri generate. Se precizează că activitatea de colectare selectivă a deșeurilor în vederea valorificării reduce cantitatea de deșuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Măsurile de prevenire a producerii deșeurilor se vor adopta în vederea reducerii:

- cantității de deșuri, inclusiv prin reutilizarea acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației.

Reducerea cantităților de deșuri rezultate din activitatea de construcții poate fi realizată prin:

- Reducerea la sursă a deșeurilor – de ex. restricții la cumpărare a unor materiale de construcție ce sunt supraambalate.
- Utilizarea eficientă a resurselor.
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili).
- Menținerea instalațiilor de încărcare/descărcare și transport materiale astfel încât să se reducă pierderile de materiale.
- Utilizarea unor utilaje moderne care pot prelucra/ monta eficient materiale de construcții.
- Monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate.
- Instruirea angajaților.
- Identificarea firmelor specializate în transportul și reciclarea (valorificarea) deșeurilor.

Planul de gestionare a deșeurilor se va întocmi de constructorul/ antreprenorul de lucrări și va consta în:

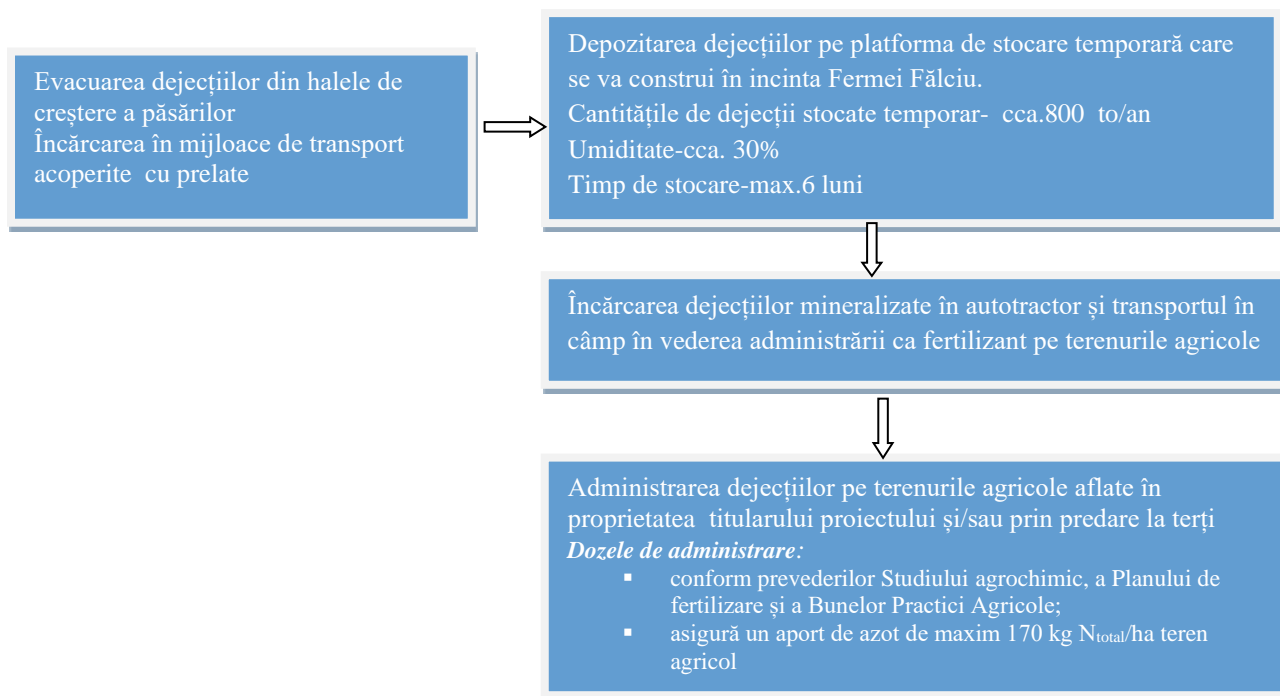
- Prezentarea lucrărilor de construcții ce urmează să se realizeze în cadrul organizării de șantier.
- Prognozarea privind generarea deșeurilor
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili (cuantificabili).
- Menținerea instalațiilor de încărcare/descărcare și transport materiale astfel încât să se reducă pierderile de materiale.
- Stabilirea fluxurilor specifice de deșuri-monitorizarea fluxului de materiale utilizate și rezultate.
- Evaluarea potențialelor tehnici privind gestionarea deșeurilor; calculul capacității necesare pentru gestiunea deșeurilor generate.
- Instruirea angajaților.
- Identificarea firmelor specializate în transportul și reciclarea (valorificarea) deșeurilor.

❖ **În perioada de funcționare a activităților propuse pe amplasament**

<i>Tip deșeu</i>	<i>Codul deșeurului</i>	<i>Modul de colectare</i>	<i>Modul de valorificare/eliminare</i>
Dejecții animaliere (dejecții de pasăre + pat epuizat)* <i>Conform BREF ILF pct.3.1.1.tab.3.26. 10-17 kg/loc pasăre/an</i>	02 01 06	Raclare	Evacuarea din hală la sfârșitul fiecărei serii, încărcarea în mijlocul de transport, depozitarea temporară în vederea maturării (fermentării) pe platforma de stocare temporară care va fi construită în incinta fermei . Dejecțiile mineralizate se vor valorifica prin administrarea pe terenurile agricole aflate în exploatarea titularului proiectului.
Notă*) Conform BREF ILF-conținutul de materie uscată din așternut depinde de: * sistemul de băut; * mărimea perioadei de creștere; * densitatea de populare; * utilizarea izolației pentru dușumea.			
Deșuri de țesuturi animale*) (cadavre păsări)	02 01 02	Incintă (ladă) frigorifică	Se depozitează în incinta frigorifică (S=50 mp) amplasată în incinta fermei. Se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale prin incinerare.
Notă*) Mortalități conform BREF ILF:- 0,6 %-2%			

Deșeuri din activitatea veterinară	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 08	Container special de culoare galbenă	Se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării finale.
Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Spațiu destinat depozitării produselor de la care provin	Se vor colecta selectiv și se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
Deșeuri din ambalaje de material plastic	15 01 02		
Deșeuri din ambalaje de hârtie/caton	15 01 01		
Nămoluri rezultate de la curățarea bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice și a căminelor de vizitare	20 03 04 20 03 06	-	Se evacuează prin vidanjarie/ curățare de către un operator autorizat în baza contractului de prestări servicii vidanjarie
Deșeuri de echipamente electrice și electronice-corpuri de iluminat	20 01 21*	Colectare selectivă în recipiente specializate	Se vor colecta selectiv și se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale
Deșeuri de tip menajer și asimilabile celor menajere	20.01 08	Containere specializate pentru colectarea selectivă	Se predau pe bază de contract la operatorul zonal de salubritate autorizat pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Schema de gestionare a dejecțiilor- Ferma Fălcu



GOSPODĂRIA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

În perioada executării lucrărilor de construcție

Substanțele periculoase sunt reprezentate de combustibilii și lubrifianții utilizați de mijloacele de transport pentru transportul materialelor de construcție și al deșeurilor din construcții și de utilajele folosite în activitățile de construcții.

- *Motorina:* produsul comercial este un amestec de motorina și biodiesel; aditivii sunt adăugați în concentrații mici.

Denumirea substanței	Raport	EC	CAS	Clasificarea Reg.CE nr. 1272/2008	Fraze de risc/fraze de pericol
Motorină combustibil	< 100%	269-822-7	68334-30-5	cat.2; H351	<i>Fraze de risc:</i> R40; R 51/53; R 65;R20; R38. <i>Fraze de pericol:</i> H351; H226; H304; H 315; H332; H373; H411; P 301+P310; P304+P340; P308+P313; P403+P235; P403+P233; P 501; P405; P303+P361+P353.
Biodiesel (esteri metilici ai acizilor grași din uleiuri vegetale)	0-7%	267-015-4	67762-38-3	Nu este clasificat	-
Aditivi	< 1%	-	-	-	-

- *Uleiuri de transmisie și uleiuri de motor:* produse cu componente periculoase în sensul Regulamentului CE1272/2008 (CLP).

Cantitate	Denumire	Număr de identificare	Clasificare	Număr de înregistrare
40 -<50%	Distilat de petrol hidrotrat, ușor parafinic	CAS:64742-55-8 EC:265-158-7	H304	01-2119487077-29-xxxx
6,25-<10%	Uleiuri minerale sintetice parafinice puternic rafinate. Vîscozitate 40°C≤20cST	CAS:Mixture EC: Mixture	H304	
0,5- <0,95%	C14-C18 alpha-olefinepoxide-produc reactive cu acidul boric	CAS: Polymer EC:939-580-3	H317	01-2119976364-28

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului de investiție:

- Nu se va realiza o gospodărie proprie de carburanți. Alimentarea cu combustibili a utilajelor și autovehiculelor care vor lucra în șantier, se va realiza în stații de distribuție carburanți autorizate conform prevederilor legislației în vigoare.
- Nu se va realiza un deposit pentru uleiuri uzate..
- Nu se vor realiza lucrări de reparații la utilaje și autovehicule și nu se vor efectua schimburi de uleiuri. Aceste activități se vor realiza la operatori specializați, autorizați conform prevederilor legislației în vigoare.

În perioada de funcționare

Produsele utilizate pentru igienizarea spațiilor nu se încadrează în categoria substanțelor și preparatelor chimice periculoase. Igienizarea spațiilor în perioada de vid sanitar impune stricte

privind respectarea igienei, a normelor și regulilor de bună practică cu privire la igienizarea spațiilor interioare.

Pentru funcționarea turbosuflantelor utilizate pentru încălzirea halelor se utilizează drept combustibil motorina. Pe amplasamentul Fermei de păsări Fălcu nu se prevede amplasarea unui depozit de combustibil.

UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

În activitatea de construcții se utilizează terenul aflat în proprietate privată care are categoria de folosință curți- construcții.

Resursele naturale utilizate: apa, agregate minerale (în funcție de caz), lemn, etc.

6. EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL A REALIZĂRII PROIECTULUI

Evaluarea impactului potențial are la bază condițiile și caracteristicile generale propuse pentru realizarea proiectului, caracteristicile mediului și prevederile legislative în vigoare.

Acolo unde este posibil, fiecare impact este cuantificat prin:

- *Ni* - Nu sunt deduse forme de impact
- *Neglijabil* - Impactul este posibil dar se poate produce la un nivel nemăsurabil sau are efecte pentru o perioadă de timp foarte scurtă.
- *Minor* - Impactul este sigur, dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană.
- *Moderat* - Impactul este prognozat la nivelul indezirabil (negativ) sau dezirabil (pozitiv) care pot determina modificări ale condițiilor actuale de mediu sau pot avea efecte asupra populației umane.
- *Major* - Impactul este prognozat cu efecte semnificative, cu arie largă de manifestare sau cu perioadă lungă de acțiune asupra mediului sau a populației umane.

Scara de manifestare a impactului este de asemenea identificată, acolo unde este posibil:

- *Local* - Efectul se va produce doar în zona amplasamentului sau în cea riverană.
- *Municipal / Regional*- Efectul se va manifesta pe o bună parte a localității sau în alte zone echivalente

CRITERIILE UTILIZATE PENTRU EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

➤ Dimensiunea proiectului

Se caracterizează având în vedere:

- criteriile cantitative și calitative privind creșterea emisiilor poluanților specifici în perioada de implementare a proiectului;
- pragurile privind emisiile de poluanți impuse de legislația națională;
- utilizarea resurselor naturale, în special a apei;
- daunele posibile a fi aduse zonelor învecinate

➤ Locația proiectului

Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului: localitatea Fălcu, comuna Fălcu- intravilan și extravilan-, județul Vaslui.

Terenul propus pentru realizarea proiectului are suprafața totală de 35639,00 mp și este administrat de titularul proiectului- S.C. VERSUS OIL S.R.L. conform Contractului de constituire a dreptului

de suprafață nr. 2258/15.09.2022 [terenul este înscris în Cartea Funciară nr. 75999 a localității Fălcu, comuna Fălcu, județul Vaslui]

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 24/11.11.2022 emis de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui, terenul propus pentru realizarea proiectului-St= 35639 mp este situat:

- în intravilanul localității Fălcu- St= 34035 mp;
- în extravilanul localității Fălcu-St=1064 mp

și se află în proprietatea SC VADIM Prod SRL [Contract de vânzare-cumpăare-Încheiere de autentificare nr. 3308/20.12.2002-NP Macovei Constantin].

Conform Extrasului de Carte Funciară -la data 20.10.2022 -se notează înscrieri privitoare la sarcini referitoare la constituirea dreptului de suprafață pe o perioadă de 12 ani în favoarea SC VERSUS OIL SRL cu scopul edificării unor construcții în baza autorizației de construire.

Din punct de vedere al amplasamentului, realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit. d); e)].

Destinația terenului stabilită prin documentațiile de urbanism: PUG comuna Fălcu aprobat prin HCL Fălcu nr. 2/2001.2010 prelungită prin HCL Fălcu nr. 61/23.12.2019.

Folosința actuală: teren construit și neconstruit.

Distanța de la amplasamentul propus pentru realizarea proiectului și cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar -cca. 1km față de ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”.

[Conform prevederilor Deciziei de evaluare inițială nr. 208/17.11.2022 emisă de APM Vaslui, realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus *nu intră* sub incidența prevederilor OUG nr. 57/2007 [art.28] privind ariile naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011 cu modificările și completările ulterioare].

Accesul la amplasament se realizează din drumul de exploatare DE 869 situat la limita de vest a amplasamentului propus pentru realizarea proiectului de investiție.

Distanța față de receptorii sensibili- conform prevederilor Studiului de evaluare a impactului și confortului populației întocmit de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru proiectul „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-județul Vaslui:

- *Est:* drum DN 24A- la limita amplasamentului-locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 120 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 140 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă C16;
 - ✓ cca. 340 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.
- *Sud:* Hale NC 75998- locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 190 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 350 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă (C15);
 - ✓ cca. 250 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.

Din punct de vedere **hidrografic** amplasamentul aferent proiectului de investiție este situat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P
- Cursul de apă: râu Bozia; Cod cadastral XIII-1.019.03.00.0

- Corp de apă de suprafață:Gârla Boul Batran+Bozia +Sarata
- Cod corp de apă de suprafață:RORW13-1-19_B1A
- Corpul de apă subterană: Luncile și terasele Prutului mediu-inferior
- Cod corp de apă subterană: ROPR02

➤ **Efectele asupra mediului induse de realizarea proiectului**

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus *nu va induce* efecte negative cu intensitate sau complexitate ridicată în măsură să amenințe utilizarea actuală sau potențială a zonei; nu se va produce o încărcare suplimentară a zonei care să nu poată fi susținută de capacitatea suport a mediului.

➤ **Efectele asupra mediului induse de realizarea proiectului**

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus *nu va induce* efecte negative cu intensitate sau complexitate ridicată în măsură să amenințe utilizarea actuală sau potențială a zonei; nu se va produce o încărcare suplimentară a zonei care să nu poată fi susținută de capacitatea suport a mediului.

Determinarea semnificației realizării proiectului are în vedere:

- magnitudinea efectului;
- întinderea spațială a efectului;
- durata efectului;
- frecvența efectului;
- probabilitatea de apariție;
- reversibilitatea efectului;
- importanța ecologică și socială;
- impactul asupra sănătății populației;
- sustenabilitatea.

Caracterizarea efectelor se va realiza în baza criteriilor de evaluare stabilite în legislația relevantă:

<i>Legislația europeană</i>	<i>Legislația națională</i>
Directiva EIA 2011/92/EU, modificată prin Directiva 2014/52/EU	<ul style="list-style-type: none"> • Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului • Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.
Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa	<ul style="list-style-type: none"> • Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
Directiva privind deșeurile 98/2008/CE	<ul style="list-style-type: none"> • OUG nr. 92/19.08. 2021 privind regimul deșeurilor.
Directiva Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (91/676/CEE)	<ul style="list-style-type: none"> • HG nr. 964 din 13 octombrie 2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole

Criteriile generale utilizate pentru stabilirea semnificației efectelor adverse

- *Magnitudinea efectului (a impactului):* mărimea sau gradul de impact în comparație cu condițiile sau pragurile inițiale. Se vor avea în vedere: scara efectelor și parametrii, întinderea spațială; durata/sincronizarea efectelor; frecvența (sau probabilitatea) efectelor; reversibilitatea efectelor.
- *Importanța ecologică:* importanța factorilor posibili a fi afectați: calitatea aerului și sănătatea populației.
- *Valoarea pentru societate-* valoarea atributului sau trăsăturilor mediului pentru societate.
- *Impactul asupra sănătății umane:*-gradul în care unele aspecte ale sănătății umane pot fi afectate.
- *Sustenabilitatea:* gradul în care impactul ar putea afecta componente valoroase ale mediului sau utilizarea acestora ca resurse.
- *Senzitivitatea amplasamentului:* sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă impactul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectul propus le aduce; capacitatea mediului receptor de a se adapta la schimbările pe care le aduce realizarea proiectului.
- *Impactul asociat schimbărilor climatice-* minimizare-adaptare
- *Impactul potențial asociat riscurilor de accidente majore și dezastre:* evaluarea vulnerabilității proiectului propus la astfel de evenimente; formulareade recomandări pentru prevenirea/ evitarea acestor riscuri.
- *Impactul asupra biodiversității-* nu este cazul.
- *Efecte cumulative:* contribuția realizării proiectului la impactul cumulativ; interacțiunea dintre proiectele aflate în derulare/ propuse în zonă.

<i>Aspecte/ Factorul de mediu</i>	IMPACTUL POTENȚIAL	
	PERIOADA DE REALIZARE A PROIECTULUI	PERIOADA DE FUNCȚIONARE A ACTIVITĂȚILOR REZIDENȚIALE, COMERCIALE/ DE BIROURI
Aer	<p>Moderat advers, local, pe durata de realizare a proiectului . Impactul se va manifesta în perioada de realizare a lucrărilor de construcții ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile și de poluanți specifici rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament, funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții. <i>Tipul de impact:</i> Impact direct. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu activitățile desfășurate în vecinătatea amplasamentului. <i>Impactul va avea un caracter reversibil-</i> efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.</p>	<p>Minor advers, local, de lungă durată- Impact redus. <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. Impactul se va manifesta în perioada de funcționare a activităților propuse pe amplasament ca urmare a emisiilor rezultate din : <ul style="list-style-type: none"> ▪ activitatea de creștere a puilor de carne la sol; ▪ managementul deșeurilor generate pe amplasament-în principal managementul dejecțiilor animaliere ▪ funcționarea aerotermelor (turbosuflyante cu aer cald) pentru încălzirea spațiilor în halele de creștere a puilor de carne la sol. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea zonei.</p>
Zgomot și vibrații	<p>Moderat advers, local, pe durata de realizare a proiectului- perioada de realizare a lucrărilor de construcții ca urmare a funcționării utilajelor specifice și a activităților desfășurate pe amplasament. Vibrațiile solului produse de trafic sunt considerate ca improbabile de a fi perceptibile la nivelul proprietăților localizate în apropierea amplasamentului proiectului în condițiile în care suprafețele drumurilor sunt netede și bine întreținute <i>Tipul de impact:</i> Impact direct. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur, dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală.. <i>Impactul va avea un caracter reversibil-</i> efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.</p>	<p>Minor advers, local, de lungă durată -Impact redus Impactul se va manifesta în perioada de funcționare a activităților propuse pe amplasame <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea zonei.</p>
Apa	<p>Ni- Nu sunt forme de impact Impact nesemnificativ</p>	<p>Ni- Nu sunt forme de impact -Impact nesemnificativ. Se va înregistra un <i>efect pozitiv</i> asupra calității apelor ca urmare a îmbunătățirii infrastructurii existente a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în zonă, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare</p>
Sol/ Subsol	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului. Impactul se va manifesta în perioada realizării lucrărilor de construcții ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament</p>	<p>Ni- Nu sunt forme de impact -Impact nesemnificativ. Ca urmare a măsurilor constructive adoptate, a utilizării instalațiilor din dotarea obiectivului conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora și a administrării</p>

	<p><i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil. <i>Impactul</i> – în condițiile în care se va produce- <i>va avea un caracter reversibil</i>- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții. <i>Impact cumulativ:</i> Nu este cazul.</p>	<p>dejecțiilor mineralizate pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor BAT, a Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, se apreciază că nu vor exista surse de contaminare a solului și subsolului. Este posibil să se înregistreze un <i>efect pozitiv global</i> asupra protecției solului și a apelor subterane, ca urmare a îmbunătățirii infrastructurii hidro- edilitare existente și a construcției infrastructurii noi de canalizare cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.</p>
<p>Estetică și peisaj Utilizarea terenului</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului . Impactul se va manifesta în perioada de construcție ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil; se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană . <i>Impactul</i>- în condițiile în care se va produce- <i>va avea un caracter reversibil</i>- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de implementare a planului (a lucrărilor de construcții). <i>Impact cumulativ:</i> Nu este cazul.</p>	<p>Impact pozitiv de lungă durată <i>Tipul de impact:</i> Impact direct. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur. Implementarea proiectului propus asigură măsuri de management privind utilizarea terenului prin acțiuni care vizează, într-o perspectivă de dezvoltare durabilă, amenajarea terenului din incinta fermei în scopul direcționării și armonizării transformărilor induse în zonă.</p>
<p>Biodiversitate</p>	<p>Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ) Activitățile de construcții prevăzute pentru realizarea proiectului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu au un impact direct și indirect asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar specifice Siturilor Natura 2000 - ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut” ; ▪ nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor activități desfășurate în zonele învecinate. 	<p>Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ) Ferma de păsări având ca titular SC VERSUS OIL SRL <i>nu este situată</i> în interiorul sau în vecinătatea directă a unor arii naturale protejate de interes comunitar. Cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar sunt situate la o distanță de peste 1000 m- ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”. Activitățile desfășurate la punctul de lucru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu au un impact direct și indirect asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar specifice Siturilor Natura 2000 ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”; ▪ nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor activități desfășurate în zonele învecinate; <p>ceea ce permite asigurarea unei viabilități pe termen lung a habitatelor și speciilor protejate care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate de interes comunitar nominalizate.</p>
<p>Deșeuri</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului . Impactul se va manifesta în perioada de construcție ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect.</p>	<p>Minor advers, local, local, de lungă durată-Impact redus <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile rezidențiale, comerciale și de servicii se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor</p>

	<p><i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană.</p> <p><i>Impactul va avea un caracter reversibil-</i> efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.</p> <p><i>Impact cumulativ:</i> efectele potențiale se pot cumula cu efectele produse de realizarea proiectului aprobat în zona din vecinătatea directă</p>	<p>și ale Ord. MS nr. 119/2014 (actualizat 2020) pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, astfel încât să nu se periclitze starea de sănătate a populației din zonă.</p> <p>Manipularea și gestionarea în condiții de siguranță pentru protecția mediului a dejecțiilor animaliere se va realiza cu respectarea prevederilor prevederilor</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole; și a ▪ Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. <p>Reglementarea urbanistică a zonei prevede implementarea unui management durabil al deșeurilor generate din funcționarea obiectivului propus pe amplasament.</p>
<p>Schimbări climatice</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului propus. <i>Se propune adoptarea de măsuri pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - programarea activităților de construcții corelat cu caracteristicile elementelor climatice; - asigurarea proiectării construcțiilor ținând seama de elementele de micrometeorologie precum și de diferențele de intensitate a vântului și termoclimele; - includerea de sisteme de monitorizare și avertizare; - întocmirea unui plan adecvat pentru situații de urgență; standarde ridicate de management a lucrărilor de construcții. 	<p>Minor advers, local de lungă durată- Impact redus <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur. Realizarea proiectului de investiție prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>adoptarea de măsuri de adaptare</i> care reprezintă forme de reziliență și de gestionare a riscurilor generate de schimbările climatice pe sectorul de activitate specific obiectivelor de investiție propuse pe amplasament; ▪ realizarea unor construcții eficiente din punct de vedere energetic, cu funcțiuni care asigură reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) în conformitate cu standardele actuale de mediu.
<p>Populație și sănătate publică</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului. Impactul se va manifesta în perioada de realizare a lucrărilor de construcții ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile și de poluanți specifici rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament, funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții. <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu activitățile desfășurate în vecinătatea amplasamentului.</p>	<p>Minor advers, local de lungă durată- Impact redus <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea zonei.</p>

	<i>Impactul va avea un caracter reversibil- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de realizare a proiectului.</i>	
Mediul socio-economic	<p>Minor advers, local, pe termen scurt</p> <p>Impactul asupra vecinătăților va fi resimțit în timpul executării lucrărilor de construcții datorită transportului materialelor de construcții și a deșeurilor generate pe amplasament.</p> <p>Impactul se va manifesta temporar în zonele de acces ale drumurilor principale și adiacente, fiind însoțit de posibile întreruperi ale traficului rutier în zonă, respectiv de posibile riscuri privind siguranța publică.</p> <p><i>Tipul de impact:</i> Impact indirect.</p> <p><i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil.</p> <p><i>Impactul- în condițiile în care se va produce- va avea un caracter reversibil- efectele vor înceta la finalizarea lucrărilor de construcții.</i></p> <p><i>Oportunitățile oferite prin crearea în zonă de noi locuri de muncă vor avea un impact social pozitiv.</i></p>	<p>Impact pozitiv de lungă durată.</p> <p><i>Tipul de impact:</i> Impact direct.</p> <p><i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur.</p> <p><i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur.</p> <p>Realizarea proiectului pe amplasamentul propus asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ îmbunătățirea calității vieții în mediul urban; ▪ creșterea accesibilității populației la serviciile acordate și îmbunătățirea continuă a calității acestora. <p>Obiectivele propuse a se realiza pe amplasament sunt importante și relevante atât din punct de vedere socio-economic (din perspectiva unei impulsivități semnificative a dinamicii locale cât și din perspectiva de mediu prin integrarea de măsuri/ soluții de prevenire/ reducere a impactului asupra mediului.</p>
MĂRIMEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI		
ÎN PERIOADA DE CONSTRUCȚIE		ÎN PERIOADA DE OPERARE
	<p>Extinderea impactului- Impact local, în zona de lucru, în perioada realizării lucrărilor de construcții conform prevederilor proiectului.</p> <p>Mărimea și complexitatea impactului: Impact redus în timpul realizării lucrărilor de construcții.</p> <p>Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Impactul direct previzibil va fi redus, fără efecte indirecte, fiind perceptibil în perioada de execuție a proiectului.</p> <p>Impactul va fi reversibil – efectele vor înceta la finalizarea lucrărilor de construcții aferente realizării proiectului.</p> <p>Natura transfrontieră a impactului: Lucrările de construcții propuse a se realiza pe amplasament conform prevederilor proiectului nu au impact în context transfrontalier.</p> <p>Măsurile de prevenire/ minimizare a impactului potențial în etapa executării lucrărilor de construcții</p> <p>Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de construcții revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor (constructorului).</p>	<p>Mărimea și complexitatea impactului: Impact redus în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere conform prevederilor proiectului.</p> <p>Tipul de impact: Impact direct.</p> <p>Impactul se va manifesta în perioada de operare (funcționare) a activităților desfășurate pe amplasament ca urmare a emisiilor rezultate din :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol; ○ gestionarea dejecțiilor animaliere în incinta amplasamentului fermei <p>Extinderea impactului – Local- în zona punctului de lucru</p> <p>Probabilitatea impactului: Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente; impact tolerat de populația umană.</p> <p>Impactul cumulat: efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea amplasamentului</p> <p>Natura transfrontieră a impactului – Activitatea desfășurată la punctul de lucru nu se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.</p> <p>Măsurile de prevenire/ minimizare a impactului potențial în etapa de operare</p> <p>Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa de operare a activității propuse pe amplasament-creșterea intensivă a puilor de carne la sol- revine titularului activității: SC VERSUS OIL SRL.</p>

7. DESCRIEREA METODEI DE PROGNOZĂ UTILIZATĂ PENTRU CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Descrierea metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului

Evaluarea impactului are la bază condițiile și caracteristicile generale propuse pentru realizarea proiectului, caracteristicile mediului și prevederile legislative în vigoare.

Metoda de prognoză utilizată pentru identificarea și evaluarea efectelor asupra mediului-

S-a utilizat *matricea de evaluare rapidă a impactului (MERI)* – instrument de analiză, organizare și prezentare a rezultatelor evaluării holistice a impactului asupra mediului (EIM).

Metoda ”MERI” asigură o evidență transparentă și permanentă a procesului de analiză, are o formă simplă și structurată care permite reconstituirea și analiza componentelor selectate. Metoda se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă).

Impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului vor fi evaluate față de componentele de mediu și se va determina pentru fiecare componentă o notă, folosind criteriile definite, asigurându-se astfel o măsurare a impactului potențial.

Criteriile de evaluare utilizate în metoda ”MERI” se încadrează în două grupe:

- criterii care pot schimba individual scorul (punctajul) obținut;
- criterii care, în mod individual, nu pot să schimbe scorul obținut.

Sistemul de notare necesită simpla înmulțire a valorilor atribuite fiecărui criteriu din grupa (A). Folosirea înmulțirii pentru grupa (A) este importantă pentru că ea asigură exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru condiții diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o sumă unică. Aceasta dă siguranța că notele acordate individual nu pot influența scorul general, dar și că importanța colectivă a tuturor valorilor din grupa (B) este avută în vedere în totalitate. Suma notelor din grupa (B) se înmulțește cu valoarea rezultată din înmulțirea notelor din grupa (A), asigurându-se astfel un scor final de evaluare (ES).

Procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimată astfel:

- $(a_1) \times (a_2) = aT$; $(b_1) + (b_2) + (b_3) = bT$;
- $(aT) \times (bT) = ES$; unde:
 - ✓ $(a_1), (a_2)$ sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
 - ✓ $(b_1), (b_2), (b_3)$ sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
 - ✓ aT- rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
 - ✓ bT- rezultatul însumării tuturor notelor (B);
 - ✓ ES- scorul de mediu pentru factorul analizat.

<i>Criteriile și treptele de evaluare – Metoda MERI</i>		
<i>Criteriul</i>	<i>Scala</i>	<i>Descrierea</i>
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale
	3	Important pentru interesele regionale/naționale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale

	1	Important numai pentru condiția locală
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt
	+1	Îmbunătățirea stării de fapt
	0	Lipsă de schimbare/status quo
	-1	Schimbare a stării de fapt
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore
B1 Permanență	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Pentru a asigura un scor de evaluare mai sigur, scorurile individuale ale scorului de mediu (ES) sunt enumerate grupat pe categorii, astfel încât să poată fi comparate.

Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ <i>Nu necesită măsuri specifice de reducere</i>
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ <i>Necesită măsuri de reducere generale și specifice</i>
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat <i>Necesită măsuri de reducere specifice</i>
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ <i>Necesită măsuri compensatorii</i>
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major <i>Necesită măsuri compensatorii</i>

Pentru fiecare factor / aspect de mediu se va evalua impactul generat de acțiunile din matricea de impact și se va calcula *impactul global al proiectului* care va fi încadrat în categoriile prezentate mai sus.

7.1. APA

Cuantificarea impactului asupra calității apei

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție		Etapa de funcționare	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Apele pluviale potențial impurificate pot antrena, în condiții de precipitații abundente materii în suspensie și substanțe extractibile cu posibile influențe asupra calității apei de suprafață (râul Bozia).		Apele uzate pot afecta (cu un risc mic) apele de suprafață ca urmare a nerespectării prevederilor NTPA 002/2005.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediată apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x		x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		În funcție de viteza de curgere a apei		Volumul de ape uzate poate fi preluat fără risc de poluare a apei de suprafață.
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x		x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt				
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Impactul se manifestă numai în condițiile în care nivelul apelor freatice crește semnificativ		În cazul precipitațiilor abundente sau a incidentelor tehnice – poluări accidentale
	2	Temporar	x			
	3	Permanent			x	
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Fenomenele dispar odată cu oprirea pomării apelor pluviale	x	Impactul se poate cumula cu alte situații similare din vecinătate în condițiile realizării proiectelor din zonele învecinate.
	2	Reversibil	x			
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x		x	
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic				
Scor final de evaluare (ES) APĂ			0		0	
Categorie de impact APĂ			N -Lipsă de schimbare/status quo		N -Lipsă de schimbare/status quo	

Prin cuantificarea impactului asupra apelor s-a determinat:

- În etapa de construcție: un impact nesemnificativ N- Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică în condițiile respectării tehnologiei de construcție pentru obiectivele propuse pe amplasament.
- În etapa de funcționare: un impact nesemnificativ N- Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică în condițiile respectării tehnologiei de creștere a puilor de carne la sol și a recomandărilor BAT

În condițiile implementării, în timpul executării proiectului a măsurilor de prevenire/ reducere a impactului potențial nominalizate se apreciază că în etapa de realizare a lucrărilor de construcții nu se produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

7.2. AERUL

Cuantificarea impactului asupra calității aerului

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție		Etapa de funcționare	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Creșterea concentrației de pulberi în suspensie și de poluanți specifici rezultați din arderea combustibililor la utilajele/ autovehiculele utilizate- este posibilă în imediata vecinătate a șantierului și pe traseele de transport		Emisiile în aer determinate de funcționarea activităților pe amplasament nu vor genera schimbări semnificative ale calității aerului în zonă.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale	x			
	1	Important numai pentru condiția locală			x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Se influențează calitatea aerului în zona proiectului. Aplicarea măsurilor de prevenire/ reducere prezentate scade semnificația impactului		Se influențează calitatea aerului în zonă. Aplicarea măsurilor de prevenire/ reducere determină scăderea efectului.
	+2	Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo				
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x		x	
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantaje sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Pe perioada lucrărilor de		Emisiile generate de trafic, funcționarea
	2	Temporar	x			

	3	Permanent		construcție (cca. 24 luni)	x	parcărilor și a instalațiilor de ventilație și climatizare vor avea un caracter permanent.
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil	x	Emisiile în aer determinate de funcționarea activităților nu vor genera schimbări semnificative ale calității aerului în zona de amplasament.
	2	Reversibil	x			
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Se poate cumula cu emisiile din trafic și cu alte emisii de praf de la alte șantiere din vecinătate, care se desfășoară în același orizont de timp	x	Emisiile se pot cumula cu emisiile din trafic și cu emisiile rezultate din funcționarea activităților din zonă
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/ sinergetic	x			
Scor final de evaluare (ES) AER			-14		-5	
Categorie de impact - AER			-14 → -B- Schimbări/impact negativ <i>Necesită măsuri de reducere generale și specifice</i>		-5 → -A- Schimbări/impact ușor negativ- nesemnificativ. Nu necesită măsuri specifice de reducere	

Prin cuantificarea impactului asupra aerului s-a determinat:

Un impact potențial din categoria:

- *În timpul executării lucrărilor de construcții: -14 → -B- Schimbări/impact negativ .
Necesită măsuri de reducere generale și specifice.*

Impactul se va manifesta în perioada de realizare a proiectului ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții, fără efecte indirecte, impactul fiind perceptibil pe termen relativ scurt, în timpul realizării lucrărilor de construcții.

Impactul va fi reversibil- efectele sunt reversibile- efectele vor înceta la finalizarea execuției proiectului când factorul generator de impact (factorul de stres) va dispărea.

- *În timpul funcționării: Un impact potențial din categoria -5 → -A- Schimbări/impact ușor negativ- nesemnificativ. Nu necesită măsuri specifice de reducere.*

7.3. ZGOMUL ȘI VIBRAȚIILE

Cuantificarea impactului

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție		Etapa de operare	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
			Emisii de zgomote și vibrații în timpul execuției lucrărilor de construcții		Emisii de zgomot rezultate din : -traficul auto ; - funcționarea instalațiilor de ventilație și climatizare	
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Creșterea nivelului de zgomot datorat funcționării utilajelor specifice		Emisiile de zgomot generat de traficul rutier pot afecta receptorii sensibili

	3	Important pentru interesele regionale/naționale		activității de realizare a lucrărilor de construcții		din vecinătate a arterelor de circulație.
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale	x	Lucrările de construcții se vor realiza etapizat, în baza unui program care va fi adus la cunoștința publicului din zonă.		Proiectul prevede adoptarea de măsuri de prevenire/reducere a nivelului de zgomot generat de funcționarea obiectivului
	1	Important numai pentru condiția locală			x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Influențează nivelul de zgomot în zonă. În condițiile aplicării măsurilor de prevenire/reducere, influența poate scădea semnificativ		Emisiile de zgomot nu influențează în mod semnificativ nivelul de zgomot în zonă. Aplicarea măsurilor de prevenire/reducere determină scăderea efectului.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo				
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x		x	
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Doar pe perioada lucrărilor de construcție (cca. 24 luni)	x	Emisiile de zgomot generate de traficul din incintă și de funcționarea instalațiilor de ventilație și de climatizare nu vor genera schimbări semnificative ale nivelului de zgomot din zonă.
	2	Temporar				
	3	Permanent				
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil	x	Impact fără schimbări
	2	Reversibil	x			
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	Se poate cumula cu: - emisiile de zgomote și vibrații de la șantierul de construcții pentru proiectul -Etapa 1.	x	Impact cumulativ cu activitățile ce se vor desfășura ca urmare a realizării proiectului -etapa 1
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic				
Scor final de evaluare (ES) -Zgomot și vibrații			- 8		-3	
Categorie de impact - Zgomot și vibrații			-8 → -A- Schimbări/impact negativ Necesită măsuri de reducere generale și specifice		-3 → -A/ Schimbări/ impact ușor negativ- nesemnificativ Nu necesită măsuri specifice de reducere.	

Prin cuantificarea impactului asupra zgomotului și vibrațiilor s-a determinat:

- În perioada de construcție: un impact potențial din categoria - 8 → -A- schimbări/ impact negativ
Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a nivelului de zgomot.
Impactul va fi reversibil- efectele sunt reversibile- efectele vor înceta la finalizarea execuției proiectului când factorul generator de impact (factorul de stres) va dispărea.
- În perioada de operare: un impact potențial din categoria -3 → -A/ Schimbări/ impact ușor negativ nesemnificativ. Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a nivelului de zgomot.

7.4. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție		Etapa de funcționare	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Lucrările de construcții se vor realiza etapizat, în baza unui program care va fi adus la cunoștința publicului din zonă.		Emisiile de gaze cu efect de seră nu influențează în mod semnificativ nivelul emisiilor în zonă.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x		x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Emisiile de gaze cu efect de seră influențează nivelul concentrațiilor din zonă. În condițiile aplicării măsurilor recomandate influența poate scădea semnificativ		Emisiile de gaze cu efect de seră nu influențează în mod semnificativ nivelul emisiilor în zonă. Aplicarea măsurilor de prevenire/ reducere determină scăderea efectului.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo				
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x		x	
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Emisiile de gaze cu efect de seră se produc în perioada lucrărilor de construcție (cca. 24 luni)	x	Emisiile de gaze cu efect de seră nu vor genera schimbări semnificative ale calității aerului din zonă..
	2	Temporar				
	3	Permanent				
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil	x	Impact fără schimbări
	2	Reversibil	x			
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Se poate cumula cu: - emisiile de zgomote și vibrații de la șantierele din zonele învecinate.	x	Impact fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic	x			
	3	Cumulativ/ sinergetic				
Scor final de evaluare (ES) – Schimbări climatice			-5		-3	
Categorie de impact – Schimbări climatice			-5 → -A/ Schimbări/ impact ușor negativ- nesemnificativ Nu necesită măsuri specifice de reducere.		-3 → -A/ Schimbări/ impact ușor negativ- nesemnificativ Nu necesită măsuri specifice de reducere.	

Prin cuantificarea impactului asupra schimbărilor climatice s-a determinat:

- În perioada de construcție: un impact potențial din categoria -5 → -A/Schimbări/impact ușor negativ nesemnificativ.

Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a nivelului de zgomot.

Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de construcții.

- În perioada de operare: un impact potențial din categoria -3 → -A/Schimbări/impact ușor negativ nesemnificativ.

Nu sunt necesare măsuri specifice de reducere a nivelului de zgomot.

7.5. SOL /SUBSOL

Cuantificarea impactului asupra solului/subsolului

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție Modificarea calității solului ca urmare a nerespectării tehnologiei de execuție a lucrărilor de construcții.		Etapa de funcționare -depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor animaliere (pat epuizat +dejecții); -administrarea neconformă în câmp a dejecțiilor mineralizate pe platforma din incinta fermei.	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții. Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele de construcție, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.		Scurgerile potențiale sunt de suprafață, ușor controlabile; nu pot afecta solul pe adâncimi mari
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x		x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Depozitarea necontrolată a deșeurilor din construcții		În cazul scurgerilor accidentale se aplică proceduri de eliminare și control eficiente.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	Îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo			x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x			
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Depozitarea necontrolată a deșeurilor din construcții	x	Nu este cazul
	2	Temporar	x			
	3	Permanent				
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Depozitarea necontrolată a	x	Nu este cazul
	2	Reversibil	x			

	3	Ireversibil		deșeurilor din construcții		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	Depozitarea necontrolată a deșeurilor din construcții	x	Nu este cazul
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic				
Scor final de evaluare (ES) Sol/Subsol			-5 → -A		0	
Categorie de impact Sol/ Subsol			-A: Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ <i>Nu necesită măsuri specifice de reducere</i>		N -Lipsă de schimbare/status quo	

Prin cuantificarea impactului asupra solului/ subsolului s-a determinat:

- *În perioada de construcție:* un impact potențial din categoria -5 → -A, schimbări/ ușor negative- există posibilitatea apariției unei ușoare modificări negative a calității solului. Nu necesită măsuri specifice de reducere.

Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de construcții.

Impactul indirect susceptibil va fi redus; se va manifesta în perioada de executare a construcțiilor, numai în cazul producerii unor poluări accidentale.

- *În perioada de funcționare a activităților pe amplasament:* N -Lipsă de schimbare/status quo

7.6. Peisajul

Cuantificarea impactului asupra peisajului

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție Modificarea esteticii peisajului ca urmare a realizării lucrărilor de construcții		Etapa de funcționare Modificarea caracteristicilor peisajului existent în zonă- înălțime, dimensiuni în plan și omogenitate	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Realizare unor construcții -hale pentru creșterea păsărilor și a unui corp a administrativ cu regim mic de înălțime (P înal).		Peisajul zonei nu va fi afectat prin umbrirea cauzată de construcțiile propuse și prin impactul vizual asupra vecinătăților imEDIATE
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x		x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Se manifesta local în perioada de realizare a lucrărilor de construcții.		Ansamblul construit propus realizează o compoziție echilibrată în raport cu volumele construcțiilor îvecinate
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt			x	
	0	Lipsă de schimbare/status quo				
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x			
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Realizarea construcțiilor va influența peisajul în zonă	x	Peisajul din zonă va fi modificat prin realizarea obiectivelor propuse.
	2	Temporar	x			
	3	Permanent				

B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări			x	Modificarea peisajului ca urmare a realizării proiectului este ireversibilă
	2	Reversibil	x			
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	În zonă vor fi și alte proiecte de investiții care să se cumuleze în acțiune	x	Nu este cazul
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic				
Scor final de evaluare (ES) - Peisaj			-5		+3	
Categorie de impact - Peisaj			-5 → -A- Schimbări/impact ușor negativ- nesemnificativ Nu necesită măsuri specifice de reducere.		+3 → +A- Schimbări/impact ușor pozitiv	

Prin cuantificarea impactului asupra peisajului s-a determinat un impact nesemnificativ

- În perioada de construcție: un impact potențial din categoria $-5 \rightarrow -A$ -Schimbări/impact ușor negativ- nesemnificativ.

Există posibilitatea apariției unei ușoare modificări negative a peisajului în zonă în perioada realizării lucrărilor de construcții. Nu necesită măsuri specifice de reducere.

Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de construcții.

- În perioada de operare: un impact ușor pozitiv asupra peisajului la terminarea lucrărilor de construcții, respectiv în perioada de funcționare a activităților pe amplasament: $+7 \rightarrow +A$ -Schimbări/impact ușor pozitiv.

7.7. PROTECȚIA ȘI SĂNĂTATEA POPULAȚIEI

Cuantificarea impactului asupra sănătății/ siguranței populației

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție		Etapa de funcționare	
			Perturbarea prin zgomot și vibrații Perturbarea prin aglomerare urbană		Perturbarea prin aglomerare urbană	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Influența se poate manifesta în vecinătatea amplasamentului		Influența activităților desfășurate pe amplasament se poate manifesta în vecinătatea amplasamentului
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x		x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Zgomotul și vibrațiile pot cauza stres asupra vecinătăților pe perioada de construcție		Proiectul este bine integrat în zonă iar locația este specifică construcțiilor propuse
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo				
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x		x	
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				

	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Impactul se manifestă cu intermitență	x	Impactul asupra sănătății populației se va menține pentru tot ciclul de viață al proiectului
	2	Temporar				
	3	Permanent				
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Impactul dispare odată cu cauza	x	
	2	Reversibil	x			
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Impactul se poate cumula cu realizarea alor proiecte de investiție în zonă-		Impact cumulativ fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic	x		x	
	3	Cumulativ/sinergetic				
Scor final de evaluare (ES) -Sănătatea populației			-5		-4	
Categorie de impact - Sănătatea populației			-5 → -A-Schimbări/impact ușor negativ. Nu necesită măsuri specifice de reducere.		-4 → -A-Schimbări/impact ușor negativ. Nu necesită măsuri specifice de reducere.	

Prin cuantificarea impactului asupra peisajului s-a determinat un impact nesemnificativ

- Un impact potențial din categoria **-5 → -A-Schimbări/ impact ușor negativ nesemnificativ**- există posibilitatea apariției unei ușoare schimbări negative în perioada realizării lucrărilor de construcții. *Impactul va fi reversibil*- efectele vor înceta la data terminării lucrărilor de construcții.
- Un impact potențial din categoria **-4 → -A-Schimbări/ impact ușor negativ nesemnificativ**

7.8. MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC

Cuantificarea impactului asupra mediului social și economic

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT			
			Etapa de construcție Crearea de noi locuri de muncă		Etapa de funcționare Creșterea veniturilor la bugetul local	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Realizarea proiectului va determina crearea de noi locuri de muncă pentru rezidenții din comuna Fălcu, județul Vaslui		Impact pozitiv asupra condițiilor și activităților economice locale manifestat prin construirea pe un teren neutilizat în prezent. Investiția va aduce un plus din punct de vedere funcțional, zonei.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	x		x	
	0	Fără importanță				
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Se manifestă local		Creșterea valorii imobiliare a zonei. Prin taxele și impozitele plătite obiectivul va aduce un plus la bugetul local.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt			x	
	0	Lipsă de schimbare/status quo				
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x			
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative				

	-3	Dezavantajele sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	În condițiile realizării proiectului se vor dezvolta și alte activități conexe în zonă.		
	2	Temporar				
	3	Permanent			x	
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x			
	2	Reversibil				
	3	Ireversibil			x	
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări			x	
	2	Ne-cumulativ/unic	x			
	3	Cumulativ/sinergetic				
Scor final de evaluare (ES) – Mediul social și economic			-4		+7	
Categoriza de impact - Mediul social și economic			-4 → -A -Schimbări/impact ușor negativ. Nu necesită măsuri specifice de reducere.		+7 → A-Schimbări/impact ușor pozitiv	

Prin cuantificarea impactului asupra peisajului s-a determinat:

- Un impact potențial din categoria -4 → -A-Schimbări/impact ușor negativ. Nu necesită măsuri specifice de reducere..
- Un impact potențial din categoria +7 → +A-Schimbări/ impact ușor pozitiv- în timpul funcționării obiectivelor propuse în zonă.

EVALUAREA GLOBALĂ ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU A REALIZĂRII PROIECTULUI- Cuantificarea impactului global – Metoda MERI

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al proiectului (scorul final de mediu) asupra mediului.

Factor de mediu / Componentă a factorului de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual (după aplicarea măsurilor de reducere)	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3		ES	Cat
Apă (de suprafață și subterane)	Etapa de construcție	1	0	2	2	1	Nu este cazul	0	N
	Etapa de funcționare	1	0	3	1	1	Nu este cazul	0	N
Aer	Etapa de construcție	2	-1	2	2	3	Nu este cazul	-14	-B
	Etapa de funcționare	1	-1	3	1	1	Nu este cazul	-5	-A
Zgomot și vibrații	Etapa de construcție	2	-1	1	2	1	Nu este cazul	-8	-A
	Etapa de funcționare	1	-1	1	1	1	Nu este cazul	-3	-A
Schimbări climatice	Etapa de construcție	1	-1	1	2	2	Nu este cazul	-5	-A
	Etapa de funcționare	1	-1	1	1	1	Nu este cazul	-3	-A
Sol / subsol	Etapa de construcție	1	-1	1	1	1	Nu este cazul	-5	-A
	Etapa de funcționare	1	0	1	1	1	Nu este cazul	0	N
Peisaj	Etapa de construcție	1	-1	2	2	1	Nu este cazul	-5	-A
	Etapa de funcționare	1	+1	1	1	1	Nu este cazul	+3	+A
Protecția și sănătatea populației	Etapa de construcție	1	-1	1	2	2	Nu este cazul	-5	-A
	Etapa de funcționare	1	-1	1	1	2	Nu este cazul	-4	-A
Mediul socio-economic	Etapa de construcție	1	-1	1	1	2	Nu este cazul	-4	-A
	Etapa de funcționare	1	+1	3	3	1	Nu este cazul	+7	+A
Semnificația impactului etapa de construire = - 5.75 [0 + (-14) + (-8) + (-5) + (-5) + (-5) + (-4)] /8= - 5,75 Categoria de impact: -A Schimbări / impact ușor negativ-impact redus. Nu necesită măsuri specifice de reducere.									

Semnificația impactului etapa de funcționare = -0,62 [(0) + (-5) + (-3) + (-3) + (0) + (+3) + (-4) + (+7)] / 8 = -0,62
Categoria de impact: -A Schimbări / impact ușor negativ-impact redus Nu necesită măsuri specifice de reducere.

CONCLUZII

Ca urmare a măsurilor ce se vor adopta pentru prevenirea și reducerea pe cât posibil a oricărui efect advers asupra mediului în desfășurarea activităților propuse a se realiza pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului *se apreciază că impactul advers asupra mediului cauzat de realizarea proiectului de investiție și funcționarea obiectivelor propuse va fi redus.*

MAGNITUDINEA IMPACTULUI REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚIE		
-reprezintă mărimea/gradul de impact în comparație cu condițiile inițiale -indică nivelul impactului în zonă determinat de realizarea proiectului-		
	<i>Factori de mediu fizici</i>	<i>Factori de mediu sociali</i>
Mică	Impact temporar asupra receptorilor fizici, localizabil, detectabil care poate cauza modificări peste variabilitatea naturală, fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului. Mediul revine la starea dinaintea impactului după finalizarea lucrărilor de construcții.	Impact asupra rezidenților din vecinătatea amplasamentului și/sau a bunurilor materiale pe perioada realizării lucrărilor de construcții. <i>Impact redus, reversibil</i> în timpul realizării lucrărilor de construcții. Impactul nu se extinde și nu generează perturbări semnificative populației sau resurselor.
VALOAREA/ SENZITIVITATEA RECEPTORULUI		
-reprezintă sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se reflectă impactul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectul le pot aduce-		
Medie	Receptori importanți pentru implementarea proiectului, rezistenți la schimbare în contextul activităților propuse care își vor reveni la starea dinaintea impactului odată ce activitatea generatoare de impact – activitățile de construcții- se finalizează.	Bunurile materiale și elementele socio-economice posibil a fi afectate nu sunt considerate semnificative în contextul general al zonei analizate din punct de vedere al resurselor însă au o semnificație locală mare economică și socială
SEMNIIFICAȚIA GENERALĂ A IMPACTULUI		
-se bazează pe cuantificarea impactului proiectului pentru determinarea semnificației generale a impactului se vor avea în vedere:		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ magnitudinea impactului; ▪ valoarea /senzitivitatea receptorului 		
Mică	Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și este asociat cu receptori cu valoare/ senzitivitate medie. Efectele potențiale se vor înregistra pe termen scurt-în perioada realizării proiectului/ risc normal; disconfort în limite acceptabile. Nu se vor înregistra efecte asupra sănătății/ calității vieții populației din zonă. Titularul proiectului conștientizează impactul potențial și va manageria activitățile desfășurate în timpul realizării acestora în vederea minimizării interacțiunilor. Se vor adopta măsuri de minimizare a extinderii efectelor (a impactului) și pentru maximizarea beneficiilor realizării proiectului pe amplasamentul propus.	

<i>Caracteristicile efectelor/ criterii</i>	<i>Scara efectelor și parametrii</i>
Magnitudinea impactului	Mică : efectele nu conduc la depășirea valorilor de referință; au un efect limitat asupra factorilor/aspectelor de mediu analizate.
Întinderea spațială (geografică) a efectelor	Mică : efectele sunt limitate la amplasamentul propus pentru realizarea proiectului.

Durata/ sincronizarea- perioada de timp în care impactul va persista	Scăzut/Minor: efectele sunt limitate la termenele de realizare ale lucrărilor de construcții. Se preconizează că impactul va fi activ pentru o perioadă limitată și va înceta la finalizarea activităților care-l provoacă.
Frecvența(probabilitatea)-rata de recurență a impactului (sau condițiile care produc impactul)	Medie: condițiile care produc efectele pot avea loc de mai multe ori în timpul realizării proiectului.
Reversibilitatea-gradul în care impactul poate fi atenuat	Scăzut/Minor: efectele sunt reversibile- efectele vor înceta la finalizarea execuției proiectului când factorul generator de impact (factorul de stres) va dispărea.
Importanța ecologică- importanța factorului potențial afectat pentru păstrarea integrității funcțiilor ecosistemului	Nu este cazul Cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar- <i>Situl Natura 2000 ROSC10181 „Pădurea Uricani”</i> – se află la o distanță de aproximativ 12 km față de amplasamentul propus pentru realizarea proiectului.
Valoarea pentru societate	Medie: componentele mediului au un rol important, dar indirect, în menținerea nivelului economic, a structurii sociale, stabilității și caracterului comunității locale, stării de sănătate și bunăstării populației locale.
Impactul asupra sănătății umane fizice-gradul în care unele aspecte ale sănătății umane pot fi afectate	Mică: efectele nu conduc- în timpul implementării proiectului- la depășirea valorilor de referință. Efectele sunt limitate în timp (se manifestă în perioada de realizare a proiectului) și nu au impact semnificativ asupra sănătății umane.
Sustentabilitatea- gradul în care impactul ar putea conduce la compromiterea abilității generațiilor următoare de a-și satisface necesitățile (nevoile)	Scăzut/Minor: efectele realizării proiectelor nu afectează existența componentelor valoroase ale mediului sau utilizarea acestora ca resurse. Componentele mediului vor fi disponibile în continuare.
Senzitivitatea amplasamentului- Sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se amnifestă efectele, inclusiv caapcitatea de a se adapta la schimbările pe care proiectul le poate aduce	Medie: receptori importanți pentru funcționarea sistemului din care fac parte, rezistenți la schimbări în contextul realizării proiectului; receptorii își vor reveni la starea inițială dinaintea impactului odată ce activitățile generatoare de impact se opresc

DESCRIEREA IMPACTULUI ÎN FUNCȚIE DE SEMNIFICAȚIA ACESTUIA

Semnificația impactului	Efecte asupra componentelor biotice (biodiversitatea)	Efecte asupra componentelor abiotice (socio-economic)	Aria de îngrijorare	Consecințe pentru titularul proiectului
Construirea halelor pentru creșterea intensivă a păsărilor [C8, C10; C11,C12,C13,C14, C15, C16] și a clădirii administrative [C17]				
Mică	Nu este cazul	Efecte vizibile însă acceptabile. Disconfort în limite acceptabile. Efecte fără consecințe asupra sănătății/calității vieții populației din zonă.	Efecte conștientizate la nivel local- fără motive de îngrijorare.	Nu se impun intervenții semnificative. Titularul proiectului trebuie să se asigure că efectele preconizate nu cresc în importanță.

EFACTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Activitățile desfășurate pentru realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Făciu” pe amplasamentul propus din localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, nu se încadrează în categoria activităților nominalizate în Anexa 1 la Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

7.9. IMPACTUL CUMULAT

Activitățile desfășurate pentru realizarea proiectului, activitățile existente- rezidențiale, de servicii și traficul rutier din zonă- pot genera un impact potențial asupra mediului, producând efecte cumulative. Pentru identificarea formelor de impact potențial adverse ca urmare a desfășurării activităților de construcții pe amplasamentul aferent proiectului de investiție au fost identificate aspectele de mediu posibil a fi afectate, cu luarea în considerare a impactului cumulat determinat de existența în vecinătatea amplasamentului a unor surse potențiale de poluare determinate în principal de:

Realizarea proiectului de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Făciu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, se cumulează cu:

- ✓ traficul auto din zonă-trama stradală;
- ✓ activitățile rezidențiale și de servicii desfășurate în zonele învecinate.

Matricea interacțiunilor relațiilor dintre diferite forme de impact

Tabel relațional	Sol și geologie	Ape și ape subterane	Calitatea aerului	Zgomot și vibrații	Peisaj	Ființe umane	Bunuri materiale
Sol și geologie		x	x		x	x	x
Ape și ape subterane	x				x	x	x
Calitatea aerului	x				x	x	x
Zgomot și vibrații	x					x	x
Peisaj						x	x
Ființe umane	x	x	x				x

Interacțiuni potențiale

Factor de mediu	Interacțiune cu:	Tip de interacțiuni Măsuri de prevenire/reducere/ recomandări	Nivelul semnificației efectului advers asupra mediului după aplicarea măsurilor de reducere
Aer	Ființe umane	<p>În contextul activităților desfășurate în zonă interacțiunile posibile sunt legate de emisiile în aer provenite din:</p> <p>Surse nedorizate-difuze:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitățile de construcții ce se vor realiza în zonă pentru realizarea proiectului propus . <p>Poluanți specifici: pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.</p> <p>Poluanți rezutați din funcționarea utilajelor, autovehiculelor de transport materiale de construcții și deșeurii din construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf (SOx), pulberi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activitățile rezidențiale și de servicii -funcționarea sistemelor de încălzire individuale (sobe/centrale termice). <p>Poluanți specifici: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf (SOx), pulberi.</p> <p>Surse mobile</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traficul rutier în zonă- trama stradală ▪ Transportul materialelor de construcții ▪ Funcționarea utilajelor în timpul realizării lucrărilor de construcții. 	<p>Impactul direct asupra aerului va fi redus, cu efecte indirecte</p> <p>determinate de posibilitatea antrenării de vânt a poluanților specifici rezultați din activitățile de construcții.</p>

	<p><i>Poluanți specifici rezutați din arderea gazelor de eșapament: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf (SOx), pulberi.</i></p> <p>Măsurile de prevenire/reducere a impactului</p> <p>➤ Surse nederijate-difuze</p> <ul style="list-style-type: none"> -Delimitarea arealului de realizare a activităților de construcții în cadrul organizării de șantier. -Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule. -Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară a deșeurilor din construcții la locul de producere pentru a preveni antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă. -Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate . -Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații). -Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice. <p>➤ Surse mobile</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate. -Folosirea de utilaje de construcții moderne dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta prevederile legislației în vigoare. -Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și a materialelor. -Verificarea vehiculelor care transportă materiale pentru evitarea răspândirii acestora în afara arealului. <p>Titularul proiectului va asigura informarea publicului și promovarea unui dialog deschis despre impactul pe care activitățile desfășurate în zonă îl pot avea asupra mediului și a sănătății populației.</p>	
Ape de suprafață și subterane	<p>În perioada de realizare a proiectului de investiție propus și a funcționării activităților existente în zonă nu s-au identificat posibile interacțiuni ale emisiile de poluanți care să afecteze calitatea apelor de suprafață sau a apelor subterane.</p> <p>Măsurile de prevenire/reducere/recomandări</p> <ul style="list-style-type: none"> -Adoptarea de măsuri tenice/ operaționale pentru reducerea consumului de apă și prevenirea poluării apelor de suprafață și subterane prin deversări accidentale. -Verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de distribuție a apei, a instalațiilor de canalizare și a instalațiilor de preepurare a apelor uzate tehnologice în vederea asigurării funcționării acestora la parametrii proiectați. 	<i>Impact neseemnificativ</i>
Bunuri materiale	Nu se identifică posibile interacțiuni care pot afecta funcțiunile aflate în exploatare- faza de operare.	<i>Impact neseemnificativ</i>

Zgomot	Ființe umane	<p>Receptorii sensibili din zonele învecinate amplasamentului proiectului pot fi afectați de creșterea intensității și duratei zgomotului, ca urmare a :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ realizării proiectului propus; ▪ traficului auto în zonă generat de circulația autovehiculelor către/ de la șantierul de construcții și traficul auto de pe arterele de circulație din zonă- DE 869 și DN 24A-trama stradală. <p>Măsurile de prevenire/reducere adoptate- recomandări</p> <p>-Alegerea și utilizarea echipamentelor cu emisii de zgomot scăzute.</p> <p>-Verificarea nivelului de zgomot al echipamentelor/ instalațiilor în condiții de funcționare.</p> <p>-Întocmirea a unor proceduri de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>întreținere</i> pentru identificarea cazurilor în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot; ○ <i>exploatare</i> pentru identificarea cazurilor în care sunt necesare măsuri suplimentare pentru reducerea/ minimizarea emisiilor de zgomot. 	<i>Impact redus pe timpul realizării lucrărilor de construcții</i>
	Bunuri materiale	Nu se identifică posibile interacțiuni care pot afecta funcțiunile în exploatare.	<i>Impact ne semnificativ</i>
<i>Sol</i>		Nu se identifică posibile interacțiuni ale realizării proiectului care pot afecta funcțiunile în construcție și în exploatare.	<i>Impact ne semnificativ</i>

Evaluarea efectelor cumulative asupra factorilor de mediu a realizării proiectului – Metoda „ Unităților cu impact negativ”

Această metodă de cuantificare a impactului asupra mediului are la bază transpunerea nivelului de impact asupra fiecărui factor de mediu în „unități de impact negativ (N)”, atât în situația implementării, cât și în situația nerealizării proiectului pe amplasamentul propus. Numărul de unități de impact este proporțional cu nivelul impactului suportat direct de către factorul de mediu sau indirect prin acțiunea cumulată a impactului asupra celorlalți factori de mediu.

În cazul în care proiectul are un efect pozitiv evident asupra factorului de mediu, fără a avea și efecte negative, se consideră că proiectul un efect pozitiv (P).

În cazul în care proiectul nu afectează în niciun sens factorul de mediu, acesta se consideră neafectat (0).

<i>Interpretarea efectelor</i>	<i>Impactul asupra componentelor de mediu</i>
P	Efect pozitiv
0	Neafectat
1N	Ușor afectat
2N	Afectat în limite admisibile
3N	Afectat peste limitele admisibile
4N	Afectat grav
<i>Notă- N = Unitate de impact negativ</i>	

Astfel, nivelurile de impact, efectele pozitive dar și lipsa unui efect asupra factorilor de mediu se consemnează într-un tabel, conform celui de mai jos, în funcție de cele două aspecte analizate:

- ❖ cu realizarea proiectului pe amplasamentul propus.
- ❖ fără realizarea proiectului propus.

Scara de evaluare a impactului cumulat generat de realizarea proiectului asupra factorilor/ aspectelor relevante de mediu

<i>Categoria de impact</i>	<i>Descriere</i>	<i>Simbol</i>
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor/ aspectelor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra factorilor/ aspectelor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau niciun efect	0
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/ aspectelor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu	-2

<i>Componenta de mediu Cm*</i>	<i>Impactul asupra mediului fără realizarea proiectului propus (IFP)*</i>	<i>Impactul asupra mediului cu realizarea proiectului (IAP)*</i>	<i>Impactul maxim cuantificat pe componenta de mediu IMC_{cm}*</i>
Apă	1N	1N	-1
Aer	2N	2N	-1
Sol/ Subsol	1N	1N	-1
Zgomot	1N	1N	-1
Schimbări climatice	1N	1N	-1
Sănătatea umană	1N	1N	-1
Peisaj	2N	1N	-1
Gestiunea deșeurilor	1N	1N	-1
Mediul socio-economic	1N	P	+1

*Notă**: IFP- Impact fără realizarea proiectelor propuse ; IAP - Impact cu realizarea proiectelor propuse.
 IMC_{cm}- Impact maxim cuantificat pe componenta de mediu; 1N- Unitate de impact negativ;
 Cm - Componenta de mediu/ factor de mediu

Analiza matematică ca rezultat al calculării impactului cumulat total cuantificat (ITC)

se va realiza prin aplicarea formulei mediei IMC_{cm} și prin interpretarea încadrării rezultatului obținut într-unul din intervalele corespunzătoare nivelului cuantificat total al impactului asupra mediului:

$$\text{Formula mediei IMC}_{cm}: ITC = \sum_{i=1}^n \text{IMC}_{\text{Aspect/Factor de mediu}} / \text{Nr. componente de mediu}$$

Tabelul unităților de impact

<i>Interpretarea impactului total cuantificat asupra mediului</i>	
0	Mediu neafectat
(0 – 1]	Mediu ușor afectat
(1 – 2]	Mediu afectat în limitele admisibile
(2 – 3]	Mediu afectat peste limitele admisibile
(3 – 4]	Mediu grav afectat

- $ITC = [(-1)+(-1)+(-1)+(-1)+(-1)+(-1)+(-1)+(-1) +(+1)] / 9 = -0,77$
- *Categoria de impact*: Mediu ușor afectat.
 Nu se depășesc standardele privind calitatea factorilor de mediu.

Analiza spectrală: are ca scop interpretarea generală a impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu și a efectelor pozitive sau a lipsei de efecte a planului studiat, în cele două situații, respectiv cu aplicarea sau neaplicarea planului propus.

Cu ajutorul acestei analize se crează imaginea de ansamblu, completă asupra tuturor efectelor induse de realizarea proiectelor analizate, inclusiv efectele pozitive, pe care multe alte metode de analiza a impactului asupra mediului nu le scot suficient în evidență. Astfel, din tabelul unităților

de impact se elimină coloana corespunzătoare IMC_{cm} , iar efectele/ impactul asupra componentelor de mediu se prezintă prin realizarea unei corespondențe în spectrul de impact.

<i>Corespondența efectelor/ impactului în spectrul de impact</i>		
P	Verde	
0	Alb	
1N	Galben	
2N	Orange	
3N	Roșu	
4N	Negru	

<i>Componenta de mediu</i>	<i>IFP</i>	<i>IAP</i>
Apă		
Aer		
Sol/ Subsol		
Zgomot		
Schimbări climatice		
Sănătatea umană		
Peisaj		
Gestiunea deșeurilor		
Mediul socio-economic		

Impactul cumulativ al realizării proiectului pe amplasamentul propus:

- ❖ Impact pozitiv – mediul socio-economic.
- ❖ Impact redus (mediu ușor afectat)- factorii/ aspectele de mediu: aer, nivel de zgomot, schimbări climatice, sănătatea umană, gestiunea deșeurilor.

CONCLUZII

În baza analizei condițiilor de realizare a lucrărilor de construcții propuse conform proiectului se apreciază că acestea nu vor produce efecte adverse semnificative asupra mediului și a sănătății populației pe termen scurt, mediu și lung. Impactul estimat pe perioada lucrărilor de construcții se va manifesta temporar și se va situa la un nivel redus, tolerabil.

Extinderea impactului: Local în zona de lucru.

Mărimea și complexitatea impactului: Impact redus pe timpul realizării lucrărilor de construcții.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Impactul direct previzibil va fi redus, fără efecte indirecte, fiind perceptibil pe perioada de execuție a proiectelor de investiție.

Impactul va fi reversibil – efectele vor înceta la finalizarea execuției proiectului când factorul generator de impact (factorul de stres) va dispărea.

Se precizează că zona de amplasament aferentă proiectelor de investiție nu prezintă surse de poluare care să producă efecte sinergice, respectiv efecte nocive amplificate.

8. DESCRIEREA MĂSURILOR DE ATENUARE A IMPACTULUI MĂSURILE PROPUSE PENTRU PREVENIREA/ REDUCEREA EFECTELOR ADVERSE ASUPRA MEDIULUI ALE REALIZĂRII PROIECTULUI

<i>Aspecte/ Factorul de mediu</i>	<i>MĂSURILE PREVĂZUTE PENTRU PERIOADA DE REALIZARE A PROIECTULUI</i>	<i>MĂSURILE PREVĂZUTE PENTRU PERIOADA DE FUNCȚIONARE A ACTIVITĂȚILOR PROPUSE</i>
<i>Aer</i>	<p>Alegerea amplasamentului organizării de șantier astfel încât distanțele de transport să fie minime; evitarea zonelor sensibile din punct de vedere al calității aerului.</p> <p>Adaptarea soluțiilor de proiectare cu luarea în considerare a aspectelor privind schimbările climatice.</p> <p>Delimitarea arealului de realizare a lucrărilor aferente realizării construcțiilor propuse.</p> <p>Folosirea de utilaje moderne dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile standardelor și normativelor în vigoare.</p> <p>Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate din construcții.</p> <p>Verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de lucru.</p> <p>Controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăștierei în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.</p> <p>Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.</p> <p>Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă.</p> <p>Realizarea lucrărilor de construcții și de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport, etc.</p> <p>Protejarea solului decopertat în timpul realizării lucrărilor de construcții depozitat temporar în incinta amplasamentului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.</p> <p>Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate .</p>	<p>Aplicarea unei strategii nutriționale adecvate prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și de aminoacizi digestabili.</p> <p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.</p> <p>Asigurarea exploatării instalațiilor de climatizare și a centralelor termice individuale la parametri tehnici proiectați .</p> <p><i>Emisiile de mirosuri</i> sunt specifice activității de creștere a păsărilor de curte la sol și sunt determinate de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor din vecinătate depinde de mai mulți factori: distanța față de receptori; direcția și viteza vântului dominant; condițiile meteorologice.</p> <p><i>Măsurile recomandate pentru reducerea mirosurilor :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Măsuri de igienă prin respectarea strictă a procesului tehnologic stabilit la nivelul fermei pentru creșterea păsărilor la sol. ▪ Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros. ▪ Planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice; se va evita planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. <p>După maturare/ fermentare dejecțiile vor fi transportate de la platforma de depozitare temporară care va fi amplasată în incinta fermei pe terenurile agricole aparținând titularului proiectului vederea valorificării ca îngrășămintă organice.</p>

	<p>Utilizarea apei și/sau a soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului la stropirea căilor de acces în șantier.</p> <p>Curățarea zilnică a căilor de acces din incinta organizării de șantier, a punctelor de lucru (îndepărtarea pământului) pentru a preveni formarea prafului.</p> <p>Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice.</p> <p>Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.</p>	<p>Administrarea dejecțiilor maturate (stabilizate) pe terenurile agricole se va realiza cu respectarea prevederilor: Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. ○ Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. 										
<p>Zgomot și vibrații</p>	<p>Adoptarea în faza de execuție a lucrărilor de construcții a măsurilor tehnice, organizatorice și operaționale ce se impun pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.</p> <p>Utilajele/ echipamentele specifice vor fi montate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $Leq= 65dB$, conform prevederilor SR 10009/2017- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".</p> <p>Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza la sursă zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de demolări și construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.</p> <p>Respectarea programului de lucru stabilit, cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul din zonă.</p> <p>Folosirea de utilaje care să nu conducă, în funcționare, la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.</p> <p>Echipamentele tehnice și utilajele folosite în construcții se vor supune verificării periodice în vederea respectării, în ceea ce privește nivelul de zgomot produs în funcționare, prescripțiilor tehnice înscrise în cărțile tehnice ale acestora.</p> <p>Stabilirea și controlul respectării limitelor de viteză și a tonajului pentru camioanele care traversează zonele sensibile (rezidențiale).</p> <p>Localizarea denivelărilor de teren pentru reducerea vitezei în zonele construite. Se va avea în vedere relația reciprocă dintre geometria</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1163 467 1360 526"><i>Tehnici recomandate</i></th> <th data-bbox="1360 467 2003 526"><i>Modul de aplicare</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1163 526 1360 691">Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili</td> <td data-bbox="1360 526 2003 691">Distanța de la limita amplasamentului fermei până la receptorii sensibili din zonă (locuințe) este de cca. 120 m (pe latura de Est) ... 190 m (pe latura de Sud). Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma Făciu intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1163 691 1360 967">Amplasarea echipamentelor:</td> <td data-bbox="1360 691 2003 967">Amplasarea echipamentelor în fermă se va realiza cu respectarea recomandărilor BAT prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); ▪ reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; ▪ amplasarea buncărelor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1163 967 1360 1188">Măsuri operaționale:</td> <td data-bbox="1360 967 2003 1188">Se vor adopta măsuri operaționale pentru respectarea recomandărilor BAT referitoare la: <ul style="list-style-type: none"> ▪ închiderea ușilor și a orificiilor principale ale halelor; ▪ utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență; ▪ evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care acest lucru este posibil. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1163 1188 1360 1411">Echipamente silențioase:</td> <td data-bbox="1360 1188 2003 1411">Sistemul de ventilație va utiliza ventilatoare silențioase cu randament ridicat. Se precizează că utilizarea ventilatoarelor de nivel redus pe pereții laterali ai halelor este eficientă pentru reducerea propagării zgomotului din interior în comparație cu ventilatoarele montate pe acoperiș deoarece zgomotul poate fi absorbit mai bine de structura clădirilor (a halelor de producție).</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Tehnici recomandate</i>	<i>Modul de aplicare</i>	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	Distanța de la limita amplasamentului fermei până la receptorii sensibili din zonă (locuințe) este de cca. 120 m (pe latura de Est) ... 190 m (pe latura de Sud). Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma Făciu intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].	Amplasarea echipamentelor:	Amplasarea echipamentelor în fermă se va realiza cu respectarea recomandărilor BAT prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); ▪ reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; ▪ amplasarea buncărelor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. 	Măsuri operaționale:	Se vor adopta măsuri operaționale pentru respectarea recomandărilor BAT referitoare la: <ul style="list-style-type: none"> ▪ închiderea ușilor și a orificiilor principale ale halelor; ▪ utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență; ▪ evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care acest lucru este posibil. 	Echipamente silențioase:	Sistemul de ventilație va utiliza ventilatoare silențioase cu randament ridicat. Se precizează că utilizarea ventilatoarelor de nivel redus pe pereții laterali ai halelor este eficientă pentru reducerea propagării zgomotului din interior în comparație cu ventilatoarele montate pe acoperiș deoarece zgomotul poate fi absorbit mai bine de structura clădirilor (a halelor de producție).
<i>Tehnici recomandate</i>	<i>Modul de aplicare</i>											
Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	Distanța de la limita amplasamentului fermei până la receptorii sensibili din zonă (locuințe) este de cca. 120 m (pe latura de Est) ... 190 m (pe latura de Sud). Din punct de vedere al amplasamentului, Ferma Făciu intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit.e)].											
Amplasarea echipamentelor:	Amplasarea echipamentelor în fermă se va realiza cu respectarea recomandărilor BAT prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); ▪ reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; ▪ amplasarea buncărelor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. 											
Măsuri operaționale:	Se vor adopta măsuri operaționale pentru respectarea recomandărilor BAT referitoare la: <ul style="list-style-type: none"> ▪ închiderea ușilor și a orificiilor principale ale halelor; ▪ utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență; ▪ evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care acest lucru este posibil. 											
Echipamente silențioase:	Sistemul de ventilație va utiliza ventilatoare silențioase cu randament ridicat. Se precizează că utilizarea ventilatoarelor de nivel redus pe pereții laterali ai halelor este eficientă pentru reducerea propagării zgomotului din interior în comparație cu ventilatoarele montate pe acoperiș deoarece zgomotul poate fi absorbit mai bine de structura clădirilor (a halelor de producție).											

	<p>drumului, a structurilor din zona înconjurătoare și cea a teritoriului din zona studiată.</p> <p>Organizarea traficului de șantier în vederea limitării frecvenței de traversare a zonelor sensibile (rezidențiale). Prevederea și utilizarea unor bariere antifonice temporare acolo unde va fi cazul.</p> <p>Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.</p>	<p>Limitarea vitezei de circulație a autovehiculelor în interiorul amplasamentului aferent fermei.</p> <p>Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza la sursă zgomotul și vibrațiile generate de activitățile desfășurate pe amplasament, oriunde acest lucru va fi posibil.</p> <p>Monitorizarea eficacității măsurilor de atenuare a impactului ținând seama de limitele impuse prin reglementările în vigoare.</p>
<p>Apa</p>	<p>Depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții în incinta amplasamentului, în spațiile special amenajate în cadrul organizării de șantier.</p> <p>Manipularea deșeurilor generate pe amplasament astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele din precipitații.</p> <p>Amplasarea de toalete ecologice în cadrul organizării de șantier.</p> <p>Pe amplasamentul aferent organizării de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili.</p> <p>Este interzisă (cu excepția roților autovehiculelor):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Spălarea autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului. ✓ Spălarea pe amplasament a conductelor/ instalațiilor/ rezervoarelor golite de substanțele/ produsele conținute. ✓ Efectuarea de deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau emulsii pe terenuri sau în ape de suprafață sau subterane. <p>Amenajarea traseelor din șantier se va realiza astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, bălțire de apă, etc.</p> <p>Aplicarea, în caz de necesitate, a tuturor măsurilor de prevenire și de combatere a poluării accidentale cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.</p>	<p>Asigurarea funcționării instalației de canalizare pentru apele uzate și pentru apele pluviale la parametri tehnici proiectați.</p> <p>Implementarea unui program de inspecții periodice a rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere. Intervenția imediată în cazul în care se constată neconformități.</p> <p>Verificarea periodică a bazinelor de colectare a apelor uzate menajere și tehnologice în ceea ce privește gradul de umplere, etanșeitarea construcțiilor, modul de exploatare a acestora.</p> <p>Operarea în condiții corespunzătoare, conform procedurilor de lucru stabilite, a modului de gestionare a dejecțiilor în platforma de stocare temporară.</p> <p>Respectarea măsurilor de management al apelor conform celor mai bune tehnici disponibile și a prevederilor autorizației de gospodărire a apelor valabilă.</p> <p>Respectarea metodelor de manipulare și de stocare a dejecțiilor pe platforma din incinta Fermei Fălcu.</p> <p>Asigurarea – în colaborare cu operatorul care administrează terenurile agricole-efectuării fertilizării terenurilor în regim controlat conform planului de gestionare stabilit în funcție de condițiile specifice locale (tipul de sol, distanța față de sursele de apă, panta terenului, volumul precipitațiilor, sistemul fermei și durata perioadelor de stocare), astfel încât să se asigure utilizarea optimă de către plantele cultivate a nutrienților existenți în sol și a celor proveniți din îngrășămintele organice aplicate. Este considerată ca o bună practică agricolă adaptarea fertilizării și a momentului efectuării acesteia la tipul culturii agricole și la însușirile solului. Evaluarea necesarului de nutrienți se va face în funcție de rezerva de nutrienți a solului și de condițiile climatice.</p> <p>Interzicerea descărcării sau depozitării temporare a dejecțiilor în câmp, în apropierea surselor de apă, golirea sau spălarea utilajelor de administrare în apele de suprafață. Este interzisă administrarea îngrășămintelor organice (a dejecțiilor mineralizate) în zonele de protecție instituite în jurul lucrărilor de captare, a construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, în</p>

		<p>conformitate cu prevederile HG nr. 930/2005, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p>Interzicerea spălării mașinilor de împrăștiat îngrășăminte în râuri, lacuri sau în apropierea puțurilor sau fântânilor cu apă potabilă.</p> <p>Aplicarea- <i>în caz de necesitate</i>- a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare.</p>
Sol/ Subsol	<p>Limitarea suprafețelor ocupate temporar sau permanent.</p> <p>Prevederea în execuția lucrărilor de construcții a măsurilor de prevenire a alunecărilor de teren/ eroziunii terenului și a poluării solului, a măsurilor pentru interceptarea și tratarea scurgerilor de de pe suprafețele construite și ale drumurilor din incintă.</p> <p>Refacerea amplasamentului imediat după finalizarea lucrărilor de construcții.</p> <p>Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.</p>	<p>Gestionarea deșeurilor generate pe amplasament cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.</p> <p>Colectarea imediată, în sistem uscat, a scurgerilor accidentale de carburanți prin utilizarea de materiale absorbante cu eficiență ridicată.</p>
Estetică și peisaj Utilizarea terenului	<p>Împrejmuirea suprafeței ocupate de organizarea de șantier cu materiale atrăgătoare din punct de vedere estetic, vizual și eficiente pentru reținerea pulberilor.</p> <p>Amenajarea căilor de acces a mijloacelor auto și întreținerea acestora în condiții corespunzătoare pe toată durata executării lucrărilor în șantier.</p> <p>Accesul mijloacelor auto va fi permis numai în zonele amenajate în acest sens.</p> <p>Minimizarea gradului de disconfort și includerea în prevederile proiectelor a considerentelor de amenajare peisagistică la finalizarea implementării acestora.</p>	<p>Proiectul prevede ca la finalizarea lucrărilor de construcții să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția proiectului, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.</p> <p>Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului și se vor amenaja spații verzi în zonele libere de construcții.</p>
Deșeuri	<p>Elaborarea unui <i>Plan de gestionare a deșeurilor rezultate din construcții</i>.</p> <p>Se va realiza o evaluare cât mai precisă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate.</p> <p>Întocmirea de proceduri pentru stocarea și manipularea deșeurilor rezultate din construcții; colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament, în interiorul perimetrului de lucru, în zonele special amenajate în cadrul șantierului.</p> <p>Asigurarea evacuării ritmice a deșeurilor de pe amplasament.</p> <p>Utilizarea de tehnici de construire eficiente pentru reutilizarea maximă și / sau reciclarea deșeurilor rezultate, asigurarea unui grad de valorificare de cel puțin 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din construcții.</p> <p>Întocmirea unui program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate prin stabilirea de măsuri ce trebuie să fie luate înainte ca un material/ produs să devină deșeu.</p>	<p>Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile propuse pe amplasament ca urmare a realizării proiectului cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.</p> <p>Gestionarea dejecțiilor animaliere cu respectarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole aprobat prin Ord. MMAP nr. 333/02.03.2021 și Ord. MADR nr. 165/20.07.2021. ▪ Planului de fertilizare a culturilor care are la bază studii agrochimice.

<p>Schimbări climatice</p>	<p>Programarea activităților de desfășurate pentru realizarea proiectului corelat cu caracteristicile elementelor climatice. Utilizarea de standarde ridicate de management pentru lucrările propuse pentru realizarea obiectivelor de investiție. Asigurarea proiectării construcțiilor ținând seama de elementele de micrometeorologie și de diferențele de intensitate ale vântului și de termocline. Includerea unui sistem de monitorizare și avertizare; întocmirea unui plan adecvat pentru situații de urgență. Respectarea cerințelor referitoare la sistemele tehnice ale construcțiilor propuse cu reglementările specifice aflate în vigoare la data întocmirii proiectului cu privire la instalarea corectă, dimensionarea, reglarea și controlul sistemelor de încălzire, sistemelor de preparare a apei calde de consum, sistemelor de climatizare/ condiționare a aerului.</p>	<p>Luarea în considerare a standardelor de eficiență energetică și prevederile legislației privind performanța energetică a construcțiilor propuse prin realizarea, începând cu anul 2021, a unei valori nete scăzute a energiei utilizate de construcțiile noi, respectiv producerea unei cantități de energie necesară consumului.</p> <p>Elaborarea de indicatori de performanță pentru obiectivele realizate care să ia în calcul performanța energetică, costurile și calitatea lucrărilor propuse a se realiza pe amplasament..</p>
<p>Energia</p>	<p>Utilizarea distanțelor celor mai scurte pentru transportul de la furnizori a materialelor de construcții și a utilajelor/instalațiilor/ echipamentelor specifice, în vederea economisirii de energie și combustibili.</p> <p>Realizarea unor clădiri cu consum energetic redus cu respectarea componentelor care condiționează performanța energetică a acestora.</p>	<p>Promovarea inițiativelor privind economisirea energiei pentru încălzire și iluminat, implementarea unui sistem modern de iluminat, instalarea de echipamente pentru eficientizarea consumului de energie, promovarea unui program educațional și de conștientizare a utilizatorilor cu privire la reducerea/ minimizarea consumului de energie.</p> <p>Respectarea cerințelor de performanță energetică pentru construcțiile propuse.</p>
<p>Populație și sănătate publică</p>	<p>Adoptarea măsurilor prevăzute pentru etapa de realizare a activităților specifice realizării proiectului astfel încât să nu fie afectate în mod negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.</p> <p>Amplasarea construcțiilor astfel încât să nu influențeze în mod semnificativ însoțirea imobilelor învecinate, respectiv să asigure însoțirea acestora pe o durată de minimum 1^{1/2} ore la solstițiul de iarnă a încăperilor din clădirile cu destinația de locuire.</p>	<p>Realizarea funcțiunilor propuse pe amplasament asigură măsuri de management a peisajului prin acțiuni care vizează, într-o perspectivă de dezvoltare durabilă, realizarea de amenajări peisagistice și întreținerea peisajului în scopul direcționării și armonizării transformărilor induse în zonă.</p>

LUCRĂRILE NECESARE PENTRU ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Organizarea de șantier va fi realizată în incinta proprietății în vederea depozitării temporare a materialelor utilizate în construcții, a amplasării containerelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate pe amplasament, a parcurii utilajelor/ echipamentelor folosite în activitatea de construcții.

Organizarea de șantier:

- va fi amplasată suficient de aproape de frontul de lucru pentru a se reduce pe cât posibil necesitatea transporturilor pe distanțe scurte (pentru muncitori, materiale, deșeuri, vehicule și echipamente de întreținere, etc.);
- va avea o suprafață suficientă pentru a permite desfășurarea activităților planificate, dar strict limitată la necesar pentru a reduce ocuparea (temporară) a terenului;
- poate fi racordată cu ușurință la rețele de utilități existente (electricitate, alimentare cu apă, canalizare, etc.).
- asigură reducerea interferențelor posibile cu mediul din vecinătate- populație rezidentă în zonă.

Se precizează că materialele de construcție utilizate vor fi aprovizionate de la furnizori pe cât posibil la data programată pentru punerea în opera a acestora, astfel încât zona din cadrul organizării de șantier destinată depozitării materialelor de construcții să fie cât mai redusă ca suprafață.

Depozitarea materialelor se va face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.

Constructorul are obligația de a amenaja, de a dota și de a întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descărcarea/incărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrărilor conform prevederilor proiectului.

Depozitele vor consta din spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și incuieră – pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere magazii metalice – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc, iar dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestor .

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă va stabili măsurile de securitate și de supraveghere necesare, cu respectarea prevederilor Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub supravegherea unei persoane responsabile, instruită în acest scop. Descărcarea materialelor se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor în grămezi sau stive.

În cadrul organizării de șantier vor fi amplasate:

- un container- birou care va fi dotat cu mobilier și aparatură specifică și va fi conectat la utilități funcționale: apă, energie electrică, comunicații;
- un container- vestiar pentru lucrători ce va fi utilizat și dotat corespunzător acestui scop: iluminat și încălzit (cu aparate electrice).

- grupuri sanitare (toalete) ecologice.

Serviciile privind curățarea și igienizarea grupurilor sanitare precum și ritmicitatea acestor servicii vor fi asigurate pe bază de contract de către o firmă autorizată.

Obligația organizării, contractării și asigurării acestor servicii revine antreprenorului, care, pe bază de contract cu beneficiarul, va executa organizarea de șantier.

Circulația interioară, parcarea autovehiculelor și a utilajelor de construcție precum și soluția de acces pe amplasament se vor realiza conform planului de organizare de șantier anexat.

Accesul în șantier se va realiza din DE 869.

Organizarea de șantier va fi îngrădită perimetral cu împrejurimi continue pentru a limita accesul persoanelor neautorizate și riscul de accidente prin pătrunderea în mod nepermis și fără echipament de protecție a persoanelor străine.

La ieșirea din șantier, în dreptul porții de acces auto, se prevede amplasarea:

- rampei de spălare a roților autovehiculelor care vor ieși din șantier;
- unui panou de identificare a șantierului.

Lângă poarta de acces se va amplasa un post de control și de verificare a accesului în șantier.

Planificarea șantierului:

- Împrejmuirea suprafeței ocupate de organizarea de șantier cu materiale eficiente pentru reținerea pulberilor.
- In fazele de execuție ale lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse prin utilizarea de utilaje/ echipamente/ autovehicule verificate din punct de vedere tehnic. Se vor respecta prevederile standardelor referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Asigurarea colectării selective a deșeurilor din construcții și a evacuării acestora de pe amplasament, pe cât posibil la data generării.

Traficul în construcții:

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
- Curățarea eficientă a vehiculelor la ieșirea din șantier, umezirea drumurilor, a căilor de acces în șantier, respectiv a zonei în care se descarcă/ încarcă deșeurii din construcții.
- Acoperirea mijloacelor de transport ce intră sau ies din șantier;
- Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, bălțire de apă, etc.
- Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului.

Aceste măsuri de prevenire/reducere a impactului vor fi cuprinse în caietele de sarcini predate constructorului.

Măsura cu efecte maxime este aceea de folosire a unor utilaje și echipamente de lucru moderne, cu consumuri și emisii reduse de noxe în atmosferă, de gabarite reduse, specifice punctului de lucru. În acest sens se va impune constructorilor respectarea normelor de tip EURO II. Contractul de realizare a lucrărilor de construcție conform prevederilor proiectului va fi definit (realizat) cu respectarea criteriilor prevăzute în *Conditions of Contract for Plant and Design-Build elaborat de FIDIC (Federation Internationale des Ingenieurs Conseils)*.

Referitor la protecția mediului, clauza 4.18 prevede: “Contractorul va lua toate măsurile rezonabile pentru protecția mediului (atât în interiorul amplasamentului cât și în exteriorul

acestui) și pentru limitarea daunelor și perturbărilor aduse populației și bunurilor materiale, rezultate din poluare, noxe, zgomot sau alte consecințe ale activităților sale. Contractorul va trebui să asigure că emisiile rezultate din activitățile de construcții nu vor depăși valorile limită prevăzute prin reglementări specifice aplicabile.”

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

În condițiile adoptării măsurilor nominalizate privind organizarea, planificarea și traficul în construcții, a măsurilor de prevenire/ reducere a impactului prezentate în documentație în timpul realizării lucrărilor de construcții, se apreciază că activitățile aferente organizării de șantier vor avea un impact redus asupra factorilor de mediu.

Impactul va fi reversibil – efectele vor înceta la finalizarea proiectului de investiție.

Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu: Nu este cazul.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu este cazul.

LUCRĂRILE DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA PROIECTULUI

Proiectul de investiție prevede ca la finalizarea lucrărilor de construcții să se realizeze lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului și se vor amenaja spații verzi în zonele perimetrare (zonele libere de construcții).

9. PROGRAMUL DE MONITORIZARE

PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI ÎN PERIOADA DE CONSTRUCȚIE

- *Protecția calității apelor:* Nu este cazul
- *Protecția calității aerului:*

Indicatori monitorizați: Pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.

Frecvența: Conform prevederilor actului de reglementare emis de APM Vaslui, la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control și în caz de sesizări/reclamații formulate de publicul interesat de efectele implementării proiectului pe amplasamentul propus.

Locul de monitorizare : La limita incintei aferente proiectului.

Răspunde: Titularul proiectului.

- *Monitorizarea nivelului de zgomot*

Indicator: Nivel acustic echivalent continuu.

Frecvența: Conform prevederilor actului de reglementare emis de APM Vaslui, la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control și în caz de sesizări/reclamații formulate de publicul interesat.

Locul de monitorizare: La limita incintei aferente proiectului.

Răspunde: Titularul proiectului.

- *Monitorizarea calității solului:* Nu este cazul

Monitorizarea realizării proiectului de investiție

Programul propus pentru monitorizarea realizării proiectului:

- ia în considerare faptul că în cadrul monitorizării indicatorilor de mediu la nivel local este dificil de făcut diferențierea între impactul de mediu datorat realizării proiectelor și impactul altor activități existente în vecinătatea amplasamentului propus;
- identifică, în funcție de caz, efectele adverse neprevăzute, respectiv acțiunile de remediere corespunzătoare ce se impun a fi întreprinse la finalizarea implementării proiectelor de investiție

Pe cât posibil se vor alege acei parametri de măsurare care să ofere rezultate imediate pentru ca acțiunile de management adecvate să poată fi adoptate cât mai curând posibil.

Monitorizarea impactului

Titularul proiectului de investiție are obligația monitorizării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării adoptate pentru a stabili dacă acestea au efectul preconizat și urmărit.

Monitorizarea efectelor realizării proiectului de investiție pe amplasamentul propus permite o mai bună înțelegerea relației între realizarea proiectelor și efectele sale asupra mediului și ajută la identificarea noilor schimbări ale proiectelor ce ar putea fi necesare, cu posibile forme de impact asupra mediului care nu au fost prevăzute inițial.

Programul de monitorizare va prevedea, în funcție de caz, măsurile de remediere ce vor fi implementate efectiv în cazul neconformării- respectiv atunci când măsurile de prevenire/ reducere adoptate nu sunt adecvate.

Pe cât posibil se vor alege acei parametri de măsurare care să ofere rezultate imediate pentru ca acțiunile de management adecvate să poată fi adoptate cât mai curând posibil, astfel:

- planificarea activităților specifice ce se desfășoară pe amplasamentul aferent proiectelor;
- întocmirea de proceduri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament;
- stabilirea de reguli de operare și de asigurare a siguranței în exploatare.

Monitorizarea impactului în zonă (sau a performanței)- va trebui să fie continuă, pe toată durata implementării proiectelor și va trebui realizată pentru a se asigura menținerea impactului prognozat și realizarea țintelor de performanță propuse.

Programul de monitorizare propus pentru perioada de realizare a proiectului

Aspectele monitorizate	Indicatori de monitorizare	Valori de prag pentru intervenție
Monitorizarea obiectivelor		
Modul de îndeplinire a obiectivelor de mediu stabilite/ propuse	Numărul de obiective realizate, raportat la perioada planificată. Stadiul de realizare a obiectivelor raportat la numărul și termenul propus conform planului.	Nerealizarea la termenul prevăzut a obiectivelor proiectului. Aplicarea măsurilor de management necesare în vederea realizării obiectivelor, respectiv recuperarea restanțelor înregistrate.
Monitorizarea performanței		
Modul de realizare a măsurilor propuse pentru prevenirea/ reducerea/ compensarea	Indicatori de monitorizare: -Numărul de măsuri aplicate pentru prevenirea/ reducerea poluării, pe factori de mediu, în funcție de stadiul realizării proiectelor.	Nerealizarea integrală a măsurilor prevăzute pe factori de mediu pentru prevenirea/ reducerea poluării.

efectelor adverse asupra mediului.	-Conformarea cu limitele emisiilor în mediu stabilite de reglementările în vigoare. -Beneficii economico-sociale în realizarea proiectelor (ex: utilizarea forței de muncă și a operatorilor locali, etc.)	Neîndeplinirea performanței de mediu corelat cu stadiul realizării obiectivelor conform prevederilor proiectului.
Eficacitatea măsurilor adoptate conform prevederilor proiectelor.	Indicatori de stare a mediului monitorizați/factori de mediu, corelat cu stadiul realizării proiectelor. Performanțele înregistrate ca urmare a realizării proiectelor corelat cu stadiul de implementare.	Depășirea concentrațiilor maxime admise a poluanților specifici în aerul ambiental. Depășirea nivelului de zgomot admis de reglementările în vigoare.
Monitorizarea stării mediului		
Probleme de mediu identificate, altele decât cele prevăzute inițial. Formularea- în funcție de caz – a unor obiective suplimentare celor prevăzute inițial.	Monitorizarea calității aerului ambiental (înconjurător). <i>Indicatori monitorizați:</i> pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie. <i>Alți poluanți:</i> conform prevederilor actului de reglementare emis de APM Vaslui.	Programul de monitorizare se va stabili la faza de construcție prin acordul de mediu emis de APM Vaslui. Depășirea la emisie a concentrațiilor poluanților specifici monitorizați raportat la valoarea de 70% din concentrațiile maxime admise conform prevederilor normativelor în vigoare (<i>valoarea pragului de alertă</i>) implică obligativitatea titularului proiectelor de a adopta măsuri suplimentare pentru reducerea concentrațiilor poluanților specifici în emisii și de a dispune monitorizarea suplimentară a surselor potențiale de poluare.
	Prezentarea problemelor de mediu identificate și modul de soluționare a acestora.	-
Alte măsuri de monitorizare		
Măsuri propuse, neincluse în proiectul analizat	Prezentarea măsurilor realizate, altele decât cele prevăzute în proiect, cu indicarea scopului și a eficienței acestora	-
Situații neprevăzute apărute în realizarea proiectelor.	Prezentarea situațiilor noi, neprevăzute, apărute în perioada de realizare a proiectelor și a modului de soluționare a acestora.	-
Sesizări primite din partea autorităților și a publicului interesat de efectele realizării proiectelor pe amplasamentul propus	Numărul de sesizări primite. Prezentarea obiectului sesizărilor, a publicului țintă posibil a fi afectat și a modului de rezolvare a problemelor semnalate.	Titularul proiectului va răspunde în cel mai scurt timp posibil <i>sesizărilor/ propunerilor / observațiilor justificate primite de la publicul interesat</i> și vor adopta măsurile de se impun pentru eliminarea cauzelor care au generat situația în fapt. Modul de rezolvare al observațiilor/ propunerilor/ comentariilor justificate formulate de publicul interesat se vor prezenta la APM Vaslui și persoanei/ persoanelor care au formulat observațiile (sesizările).

<i>Aspecte de monitorizat</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Programul de monitorizare</i>
Măsura în care proiectul de investiție este realizat și îndeplinește obiectivele propuse.	Stadiul de realizare a lucrărilor de construcții raportat la termenul propus conform proiectului. Obiective propuse conform proiectului/ obiective realizate	Monitorizarea: - măsurilor de management aplicate în vederea realizării proiectului propus, respectiv recuperarea restanțelor înregistrate; - modului de respectare a prevederilor proiectului; dificultăți înregistrate; cauze și mod de acțiune.
Modul de realizare a măsurilor propuse pentru prevenirea/ reducerea/ efectelor adverse asupra mediului	Număr de măsuri aplicate pe factori de mediu în funcție de stadiul realizării proiectului	Permanent-în fiecare etapă a realizării lucrărilor de construcții pe amplasament
Probleme de mediu identificate, altele decât cele prevăzute inițial	Probleme de mediu identificate; modul de soluționare a acestora.	Monitorizarea activităților desfășurate pe amplasament. Compararea programului de acțiune cu măsurile impuse prin actul de reglementare emis de APM Vaslui.
Monitorizarea calității aerului ambiental	În perioada de executare a lucrărilor de construcții: <i>Poluanți specifici:</i> pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.	Programul de monitorizare în faza de construcție se va stabili de APM Vaslui în actul de reglementare emis.
Monitorizarea nivelului de zgomot	În perioada de executare a lucrărilor de construcții: <i>Indicator:</i> Nivel acustic echivalent continuu <i>Locul de monitorizare</i> – la limita incintei obiectivului.	Conform prevederilor actului de reglementare emis de APM Vaslui și la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control . În caz de reclamații/ sesizări ale publicului interesat.
Alte măsuri propuse, neincluse în proiect.	Prezentarea măsurilor realizate, altele decât cele prevăzute în proiect, cu indicarea scopului și a eficienței acestora	La data deciziei de adoptare, înainte de punerea în practică.
Situații neprevăzute apărute în realizarea proiectului de investiție.	Prezentarea situațiilor noi, neprevăzute, apărute în perioada de realizare a proiectului și a modului de soluționare a acestora.	La data apariției situațiilor. Prezentarea cauzelor apariției situațiilor respective și a modului de soluționare a acestora.
Sesizări primite de la publicul interesat pe parcursul realizării proiectului	Număr de sesizări primite. Prezentarea obiectului sesizărilor, a publicului țintă posibil a fi afectat și a modului de rezolvare a problemelor semnalate.	La data primirii sesizării Se va prezenta modul de soluționare a aspectelor sesizate de publicul interesat.

Se recomandă pentru programul de monitorizare:

- *Măsurarea valorilor inițiale:* se va face înainte de începerea proiectului pentru determinarea nivelului și stării parametrilor de mediu înainte de apariția efectelor asociate proiectului propus.
- *Monitorizarea impactului (sau a performanței):* va fi continuă pe toată durata existenței a proiectelor și va fi implementată conform prevederilor acordului de mediu emis de APM Vaslui și pentru a se asigura menținerea impactului asupra mediului la nivelul prognozat și realizarea țintelor de performanță specificate.

- *Monitorizarea conformării*: se va realiza periodic și va stabili dacă măsurile/ prevenire/ reducere adoptate au efectul preconizat și urmărit.
 Monitorizarea va fi utilizată pentru a verifica dacă nivelul parametrilor specifici respectă prevederile standardelor în vigoare.

Se vor consemna – *în funcție de caz*- problemele neprevăzute ce nu au putut fi anticipate în etapa de planificare a proiectului și se vor include proceduri pentru a permite implementarea de măsuri corective sau adaptative pentru a putea răspunde problemelor neprevăzute.

Monitorizarea lucrărilor se va realiza prin mijloace topo pe tot parcursul execuției lucrărilor de construcții. Se va urmări stratificația și caracteristicile terenului pe parcursul execuției lucrărilor de construcții; citirile se vor transmite proiectantului la un interval de maximum 24 ore de la efectuarea acestora. Se va informa imediat proiectantul în cazul în care pe amplasament se observă deplasări neobișnuite ale terenului.

Programul de monitorizare propus pentru implementarea măsurilor stabilite pentru prevenirea / reducerea impactului

<i>Măsurile de prevenire/reducere a impactului</i>	<i>Perioada de monitorizare</i>	<i>Responsabilități*)</i>
Delimitarea zonelor de lucru. Adoptarea măsurilor prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării mediului înconjurător.	Pe tot parcursul perioadei de execuție a lucrărilor de construcții	Titularul proiectului.. Constructorul / antreprenorul de lucrări.
Executarea lucrărilor de construcții cu respectarea celor mai bune tehnici aplicabile (disponibile) în domeniu.	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectului.	Titularul proiectului. Executantul lucrărilor de construcții.
Eliberarea terenului de deșeuri din construcții	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectului.	Titularul proiectului. Executantul lucrărilor de construcții
Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform proiectului.	Pe tot parcursul perioadei de construcție.	Titularul proiectului.
<i>Notă*)</i> - Titularul proiectului va asigura monitorizarea activităților desfășurate în șantier în perioada realizării lucrărilor de construcții în vederea asigurării că măsurile de evitare a impactului propuse au fost corect și complet aplicate.		

În conformitate cu prevederile Legii 10/1995, HG 766/1997 și a INDICATIVULUI P130-1999, titularul proiectului are obligația urmării comportării în exploatare a construcțiilor pe toată durata de existență a acestora.

În acest sens, se vor realiza activități privind examinarea directă sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specifice, în scopul menținerii cerințelor de calitate.

Urmărirea comportării în exploatare se va face în vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea caracteristicilor de exploatare. Comportarea în exploatare a unei construcții reflecta durabilitatea acesteia, respectiv menținerea în timp a performanțelor sale.

Titularul proiectului va elabora instrucțiunile de urmărire în timp a lucrărilor propuse în cadrul obiectivului de investiții, prin:

➤ *Urmărirea curentă*

Se realizează pe baza de observare directă, vizuală, sau cu mijloace simple. În cadrul urmării curente corespunzătoare lucrărilor se va efectua controlul de aproape sau de la distanță a lucrărilor. Prin observații directe, vizuale, sau cu mijloace simple, se vor urmări în principal: funcționalitatea și integritatea lucrărilor realizate;

- modificările morfologice și hidrologice în zona amenajată (depuneri, eroziuni, alunecări, prăbușiri, etc.);
- consecințele solicitărilor excepționale (viituri, seisme, etc.);
- zonele vizibile ce prezintă deformații și deplasări.

Frecvența observațiilor directe vizuale depinde de frecvența ploilor cu caracter torențial.

După fiecare eveniment hidrologic important sau solicitare excepțională, personalul desemnat de beneficiar cu exploatarea și întreținerea lucrărilor realizate conform proiectului, va trece la analizarea comportării stării tehnice a construcțiilor, completând un registru- jurnal, care va evidenția date referitoare la caracterizarea evenimentului și modul în care au influențat aptitudinile pentru exploatarea construcțiilor.

- *Urmărirea specială*, pe bază de măsuratori cu aparate și dispozitive.

Responsabilitatea privind realizarea programului de monitorizare revine titularul proiectului: SC VERSUS OIL SRL.

Rezultatele monitorizării se vor transmite la APM Vaslui și GNM-SCJ Vaslui în cadrul unui raport întocmit de către titularul proiectelor.

Termenul de raportare: conform prevederilor acordului de mediu emis de APM Vaslui.

Monitorizarea efectelor asupra mediului în perioada de post-implementare a proiectului-

Nu este cazul.

10. DESCRIEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI DETERMINE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI FAȚĂ DE RISCURILE DE ACCIDENTE MAJORE ȘI / SAU DEZASTRE

Pe amplasamentul aferent organizării de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului *nu intră* sub incidența:

- Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cu completările ulterioare care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului.
- Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2009/71/Euratom a Consiliului din 25 iunie 2009.

SITUAȚII DE RISC

Managementul riscului constă în identificarea eventualelor riscuri de poluări, stabilirea probabilității de apariție a riscului, factorii de mediu susceptibili a fi afectați, precum și modalitățile de prevenire și control pentru riscurile identificate.

Metodologia de identificare a riscului descrisă de literatura de specialitate cuprinde în general trei categorii din care fac parte:

- metode comparative;

- metode fundamentale;
- metode bazate pe diagrame logice.

În situația de față abordarea a fost făcută printr-o metodă de tip fundamental care poartă denumirea uzuală „ *Analiza WHAT IF* ” (*ce se întâmplă dacă ?*). În această tehnică identificarea riscului care se leagă de localizarea și caracterizarea surselor potențiale de poluare și estimarea frecvenței se face în baza unor date statistice din situații similare. Dată fiind natura activităților desfășurate pentru realizarea proiectelor și dimensiunea (amplourea) acestora, o încadrare realistă a unor evenimente cauzate de poluarea factorilor de mediu se încadrează în categoria „*incidentelor sau accidentelor tehnologice*”. Termenul se traduce în practică prin eliminarea necontrolată în mediu a unor deșeuri și/ sau produse ca urmare a unor accidente locale.

Hazardul se identifică ca orice situație cu potențial de producere a unui accident.

Riscul este probabilitatea ca hazardul existent să se transforme în fenomene cu impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

Pentru cuantificarea riscului s-a utilizat o scară graduală de apreciere a gravității și probabilității de apariție a riscului:

<i>Probabilitatea</i>	<i>Valori cuantificate</i>	<i>Gravitatea</i>
redușă	1	mică
medie	2	medie
mare	3	majoră

La modul general un sistem va fi cu atât mai puțin poluant, mai sigur, cu cât nivelul de risc va fi mai mic. Între nivelele de risc și cele de securitate există un raport de inversă proporționalitate, conform modelului:

	Nivel I	Nivel II	Nivel II	Nivel IV	Nivel V	Nivel VI	Nivel VII
Nivel de risc (N)	minim	foarte mic	mic	mediu	mare	foarte mare	maxim
Nivel de securitate (S)	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim

Decizia privind alegerea unei anumite analize și gradul de aprofundare este legată de scara probabilistică de toleranță a riscului.

Evaluarea cuantificată a riscului este un *proces probabilistic* cu posibilitatea introducerii unor erori de $\pm 3\%$.

Gestionarea integrată a riscului se bazează pe ipoteza că toate fazele de gestionare: localizare, prevenire, diminuare, protecția și elementul instituțional pot fi explorate într-un mod holistic și complementar astfel ca resursele procesului de gestionare a riscului să fie optimizate.

Deși evaluarea și gestionarea integrată a riscului ecologic necesită luarea în considerare a tuturor riscurilor posibile, *nivelul de detalieri în fiecare caz în parte poate varia în funcție de prioritățile prestabilite*. Analizând posibilitatea apariției unor situații de risc datorate fenomenelor naturale (inundații catastrofale, alunecări de teren, cutremure), se apreciază că probabilitatea apariției acestora este minimă, astfel încât nivelul de securitate (S) este maxim.

Activitățile care se vor desfășura în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru implică, în anumite condiții, un risc de poluare pentru factorii de mediu: aer, sol/subsol/apă freatică.

Nu trebuie exclus factorul uman (respectiv personalul de lucru din șantier) în cazul unor accidente care pot avea urmări severe.

Sintetic, sursele de riscuri de poluare se pot prezenta gradual astfel:

<i>Sursa riscului de poluare</i>	<i>Factor de mediu afectat</i>	<i>Probabilitatea producerii</i>	<i>Gravitatea poluării</i>	<i>Nivelul de risc (N)</i>	<i>Nivelul de securitate(S)</i>
Scurgeri accidentale de carburanți/ lubrifianți provenite de la utilajele / echipamentele folosite; manevrări neglijente, etc.	Aer	1	mică	foarte mic	foarte mare
	Sol	1	mică	mic	mare
	Subsol	1	mică	foarte mic	foarte mare
	Freatic	1	mică	foarte mic	foarte mare
	Apa de suprafață	1	mică	foarte mic	foarte mare
Depozitarea și manipularea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții.	Aer	1	mică	mic	mare
	Sol	1	mică	mic	mare
	Subsol	1	mică	foarte mic	foarte mare
	Freatic	1	mică	foarte mic	foarte mare
	Apa de suprafață	1	mică	foarte mic	foarte mare

Din analiza efectuată a rezultat că pe amplasamentul aferent proiectului există surse potențiale care pot cauza accidente/ incidente tehnice cu impact potențial asupra mediului.

Pentru prevenirea/ limitarea/ diminuarea eventualelor consecințe în cazul producerii de accidente sau incidente tehnice titularul activității va întocmi *Planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale*.

Argumente: în activitățile desfășurate pe amplasament, există riscul producerii de accidente care pot afecta desfășurarea normală a lucrărilor de construcții, viața sau integritatea fizică a personalului muncitor. Amploarea și gravitatea efectelor depind de tipul și complexitatea fenomenelor, dar și de eficiența măsurilor prestabilite pentru protecția personalului și bunurilor materiale.

Scopul planului: realizarea în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență determinate de producerea unor accidente tehnologice, asigurarea și coordonarea resurselor umane, materiale și de altă natură necesare restabilirii stării de normalitate.

Obiectivele planului:

- Limitarea și controlul incidentelor pentru reducerea la minimum și limitarea efectelor asupra sănătății populației, mediului și bunurilor materiale.
- Aplicarea măsurilor necesare pentru protecția sănătății populației și a mediului împotriva efectelor accidentelor majore.
- Comunicarea informațiilor necesare populației și serviciilor / autorităților implicate din zona respective.
- Asigurarea refacerii ecologice a zonei afectate.
- Stabilirea măsurilor în vederea limitării riscurilor pentru persoanele aflate în obiectiv.
- Stabilirea măsurilor pentru transmiterea avertismentelor cu privire la incident autorității responsabile pentru declanșarea planului de urgență externă.
- Pregătirea personalului în privința sarcinilor interne și pentru coordonarea cu serviciile de urgență din exterior.

Acțiuni și măsuri de prevenire a producerii de accidente

- Identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de accidente tehnologice (obiective, instalații cu pericol potențial).
- Înștiințarea ISUJ Vaslui asupra factorilor de risc și semnalarea iminentei producerii sau producerea accidentelor tehnologice.

- Stabilirea și urmărirea îndeplinirii măsurilor și acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției, organizarea și dotarea formațiunii proprii de intervenție.
- Luarea măsurilor ce se impun pentru prevenirea producerii de accidente și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății populației și calității factorilor de mediu;
- Menținerea în funcțiune a sistemelor de siguranță din dotare.
- Instruirea personalului cu privire la cunoașterea și respectarea prevederilor politicii de prevenire a accidentelor.
- Alarmarea salariaților și a populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate.
- Intervenția operativă cu forțe și mijloace, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative.

➤ ***Accidente potențiale în perioada de execuție a proiectului***

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare *securitatea și sănătatea în muncă* este definită ca fiind ansamblul de activități instituționalizate având ca scop asigurarea celor mai bune condiții în desfășurarea procesului de muncă, apărarea vieții, integrității fizice și psihice, a sănătății lucrătorilor și a altor persoane participante la procesul de muncă.

Principalele obiective ale domeniului securității și sănătății în muncă sunt:

- prevenirea migrației lucrătorilor datorită condițiilor de muncă;
- protejarea lucrătorilor de riscurile de accidentare sau de îmbolnăvire profesională;
- introducerea și menținerea lucrătorilor într-un mediu de muncă adaptat la capacitățile psihologice și psihosociale ale acestora.

Riscurile producerii unor accidente se datorează în mare măsură nerespectării regulilor de circulație, dar pot apare și din alte cauze cum ar fi pătrunderea oamenilor, animalelor domestice, cedarea sau degradarea unor elemente constructive etc.

O trecere succintă în revistă a tipurilor de accidente se prezintă astfel:

- accidente datorate condițiilor meteorologice nefavorabile: ceață, polei, zăpadă, furtuni cu vânturi puternice, grindină;
- accidente de circulație propriu-zise din cauza nerespectării reglementărilor în vigoare;
- accidente datorate funcționării necorespunzătoare a utilajelor;
- incendii din diverse cauze.

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție titularul proiectului va asigura managementul desfășurării activităților în șantier în vederea stabilirii obligațiilor referitoare la verificarea respectării programului de lucru, a instrucțiunilor tehnice de exploatare și de întreținere a instalațiilor/ utilajelor/ echipamentelor folosite, a posibilelor surse de risc de accidente și/ sau incidente tehnice, astfel încât să se asigure un nivel de protecție ridicat al sănătății umane și a mediului înconjurător.

Strict legat de execuție, riscurile sunt de tipul celor care se produc pe șantierele de construcții, fiind generate de indisciplina și de nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normativelor de protecția muncii sau/și de neutilizarea echipamentelor de protecție, acestea fiind posibile în legătură cu următoarele activități:

- lucrul cu utilajele și mijloacele de transport;
- circulația rutieră internă și pe drumurile de acces;

- incendii din diverse cauze;
- accidente diverse prin inhalații de praf sau gaze;
- accidente provocate de prezența „curioșilor” care se strecoară în incinta șantierului.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieți omenești. De asemenea, ele pot avea și efecte economice negative prin pierderi materiale și întârzierea lucrărilor.

Populația din zonă poate fi afectată de lucrări neterminate sau în curs de realizare, nesemnificate ori fără elemente de avertizare – excavații, fire electrice căzute etc.

Victimele sunt de obicei cel mai puțin avizați, atrași de caracterul de noutate al șantierului, iar perioada critică este cea cu zile când nu se lucrează și controlul accesului în șantier este mai redus. De aceea, securizarea locației șantierului este necesară pe toată perioada de execuție a lucrărilor proiectate, de la începerea și până la finalizarea acestora.

Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesară respectarea perioadei de execuție și a prevederilor proiectelor care stau la baza executării lucrărilor de construcții.

Este obligatorie realizarea unor depozite securizate pentru toate deșeurile generate din construcții ce pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, închise accesului oricărui muncitor neautorizat din șantier sau altor persoane străine.

O altă categorie de accidente poate avea loc în legătura cu populația din zona lucrărilor care nu este obișnuită cu concentrările de trafic induse.

➤ **Măsurile de prevenire a accidentelor în faza de execuție**

Aceste măsuri se vor asigura de antreprenorul general și de subcontractanți cu respectarea legislației privind protecția muncii, paza contra incendiilor, paza și protecția civilă, regimul deșeurilor, etc. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectului de execuție, a caietelor de sarcini, a legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

Măsurile de prevenire a accidentelor în perioada de execuție a proiectului:

- Realizarea lucrărilor de monitorizare, întreținere, revizie și reparații aferente utilajelor/ echipamentelor folosite conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora.
- Semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute și remedierea imediată a acestora.
- Controlul strict al personalului privind disciplina în șantier: instructajul periodic, purtarea echipamentului de protecție, etc; prezența personalului lucrător numai la locurile de muncă unde au atribuții.
- Verificarea, înainte de intrarea la lucru, a utilajelor și a echipamentelor pentru a se constata integritatea și buna lor funcționare.
- Instalarea și verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, a plăcuțelor indicatoare cu însemne de pericol.
- Realizarea- în funcție de caz- de semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru.
- Controlul accesului persoanelor în șantier.

Se vor adopta măsurile ce se impun pentru:

- realizarea lucrărilor în strictă conformitate cu prevederile documentațiilor și a caietelor de sarcini, asigurarea elementelor tehnice și geometrice ale căilor rutiere.
- realizarea lucrărilor de monitorizare, de întreținere, de revizie și reparații conform normelor de exploatare specifice fiecărui obiect;

- semnalarea din timp a eventualelor deficiențe apărute, remedierea imediată a acestora.

Lucrările și acțiunile nominalizate sunt necesare și utile în măsura în care ele sunt supravegheate permanent și întreținute în mod corespunzător.

Măsurile cu caracter specific care trebuie luate au fost prezentate anterior ca o consecință a evaluării riscurilor producerii de accidente și avarii.

Titularul proiectului va asigura în perioada realizării lucrărilor de construcții securizarea perimetrului și a împrejurimilor prin sisteme de control a accesului care permit monitorizarea de la distanță a șantierului de lucru și asigurarea că accesul vizitatorilor este controlat.

Activitatea de pază și de protecție se va realiza cu respectarea prevederilor Legii nr.333 / 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Paza și protecția sunt activități desfășurate prin forțe și mijloace specifice, în scopul asigurării siguranței obiectivului, bunurilor și valorilor împotriva oricăror acțiuni ilicite care lezează dreptul de proprietate, existența materială a acestora, precum și a protejării persoanelor împotriva oricăror acte ostile care le pot periclita viața, integritatea fizică sau sănătatea personalului.

Amplasamentul aferent proiectelor va fi iluminat pe timp de noapte.

Personalul de pază va trebui să cunoască și să respecte îndatoririle ce-i revin, fiind direct răspunzător pentru paza și integritatea obiectivului, bunurilor și valorilor încredințate.

Personalul de pază va fi obligat:

- să cunoască locurile și punctele vulnerabile din perimetrul obiectivelor pentru a preveni producerea oricăror fapte de natură să aducă prejudicii unității păzite;
- să păzească obiectivele, bunurile și valorile nominalizate în planul de pază și să asigure integritatea acestora;
- să permită accesul în incinta amplasamentului în conformitate cu reglementările legale și cu dispozițiile interne;
- să aducă la cunoștința șefului ierarhic despre producerea oricărui eveniment în timpul executării serviciului și a măsurilor luate;
- în cazul producerii de avarii la instalații, conducte, la rețelele electrice sau telefonice și în orice alte împrejurări care sunt de natură să producă pagube, personalul de pază va aduce de îndată la cunoștință celor în drept evenimentele produse și va lua primele măsuri pentru limitarea consecințelor evenimentului;
- în caz de incendii va lua imediat măsuri de stingere și de salvare a persoanelor, a bunurilor și a valorilor, va anunța ISUJ Vaslui și titularul proiectului; va lua primele măsuri pentru salvarea persoanelor și de evacuare a bunurilor și a valorilor în caz de dezastre;
- va respecta consemnul general și particular al postului.

În conformitate cu prevederile proiectului se apreciază că securitatea zonei propuse pentru realizarea lucrărilor de construcții va fi asigurată corespunzător- cu pază specializată- neexistând posibilitatea producerii unor poluări accidentale ca urmare a unor posibile efracții sau acte de vandalism.

II. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) s-a întocmit pentru proiectul de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, cu scopul de a identifica, de a descrie și de a evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale realizării proiectului propus și ale alternativelor lor raționale luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă conform legislației în vigoare.

REZUMATUL PROIECTULUI

Proiectul de investiție „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, prevede extinderea fermei agrozootehnice existente pe amplasament prin construirea unui număr de 8 hale de creștere în sistem intensiv a puilor de carne.

Capacitatea proiectată: 8 hale de creștere a puilor de carne la sol; 10.000 locuri/hală; 80.000 locuri/serie; 5 serii /an; 400.000 capete/an.

Din punct de vedere a capacității proiectate activitatea de creștere intensivă a puilor de carne la sol cu o capacitate mai mare de 40000 locuri se încadrează în prevederile *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale-[Anexa 1, pct. 6.6 a)]*.

În prezent pe terenul aferent Fermei agrozootehnice există un număr de 7 hale destinate creșterii animalelor (ferma de vaci) care se mențin în stare de conservare.

Una dintre halele existente este utilizată pentru creșterea puilor de carne la sol; capacitatea în funcțiune: 15000 locuri/hală/serie. Proiectul de investiție nu prevede intervenții (realizarea de lucrări de construcții) la halele existente pe amplasament.

Terenul propus pentru realizarea proiectului are suprafața totală de 35639,00 mp și este administrat de titularul proiectului- S.C. VERSUS OIL S.R.L. conform Contractului de constituire a dreptului de suprafață nr. 2258/15.09.2022 [terenul este înscris în Cartea Funciară nr. 75999 a localității Fălcu, comuna Fălcu, județul Vaslui]

Din punct de vedere al amplasamentului, realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus intră sub incidența Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole [art.2, lit. d); e)]

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr. 24/11.11.2022 emis de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui, terenul propus pentru realizarea proiectului-St= 35639 mp este situat:

- în intravilanul localității Fălcu- St= 34035 mp;
- în extravilanul localității Fălcu-St=1064 mp

și se află în proprietatea SC VADIM Prod SRL [Contract de vânzare-cumpăare-Încheiere de autentificare nr. 3308/20.12.2002-NP Macovei Constantin].

Conform Extrasului de Carte Funciară -la data 20.10.2022 -se notează înscrieri privitoare la sarcini referitoare la constituirea dreptului de suprafață pe o perioadă de 12 ani în favoarea SC VERSUS OIL SRL cu scopul edificării unor construcții în baza autorizației de construire.

Vecinătățile amplasamentului propus pentru realizarea proiectului

- Nord –Proprietate privată

- *Est* - Drum Național DN 24A
- *Sud* - Teren Nr. Cad. 75998
- *Vest* – Drumul de exploatare DE 869

Față de limitele proprietății se mențin distanțele existente și se asigură respectarea prevederilor Regulamentului de Urbanism al PUG Comuna Fălcu aprobat prin HCL Fălcu nr. 2/28.01.2010-prelungită prin HCL Fălcu nr. 61/23.12.2019.

Accesul la amplasament se realizează din drumul de exploatare DE 869 situat la limita de vest a amplasamentului propus pentru realizarea proiectului de investiție.

Distanța față de receptorii sensibili- conform prevederilor Studiului de evaluare a impactului și confortului populației întocmit de SC IMPACT SĂNĂTATE SRL pentru proiectul „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu ” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-județul Vaslui:

- *Est*: drum DN 24A- la limita amplasamentului-locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 120 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 140 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă C16;
 - ✓ cca. 340 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.
- *Sud*: Hale NC 75998- locuință individuală situată la distanța de:
 - ✓ cca. 190 m față de limita amplasamentului fermei;
 - ✓ cca. 350 m față de hala de creștere a puilor de carne propusă (C15);
 - ✓ cca. 250 m față de platforma de stocare temporară a dejecțiilor animaliere propusă a se realiza în incinta fermei de păsări.

Din punct de vedere **hidrografic** amplasamentul aferent proiectului de investiție este situat în:

- Bazinul Hidrografic : Prut; Cod b.h.: P
- Cursul de apă: râu Bozia; Cod cadastral XIII-1.019.03.00.0
- Corp de apă de suprafață:Gârla Boul Batran+Bozia +Sarata
- Cod corp de apă de suprafață:RORW13-1-19_B1A
- Corpul de apă subterană: Luncile și terasele Prutului mediu-inferior
- Cod corp de apă subterană: ROPR02

Din punct de vedere **geomorfologic** amplasamentul propus pentru realizarea proiectului este situat pe versantul vestic al râului Prut.

Conform prevederilor *Certificatului de Urbanism nr.24/11.11.2022* emis de Primăria Comunei Fălcu, județul Vaslui, terenul propus pentru realizarea proiectului are:

- *Folosința actuală*: teren construit și neconstruit.
- *Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism*: conform PUG Comuna Fălcu aprobat prin HCL Fălcu nr.2/28.01.2010 prelungită prin HCL Fălcu nr. 61/23.12.2019: **Studiul geotehnic** realizat de SC KDF ASISTCONSULT SRL pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului a estimat, ținând cont de caracteristicile construcțiilor precum și de condițiile de teren, pentru ansamblul construcție-teren *categoria geotehnică 2, risc geotehnic moderat*.

CARACTERISTICILE FIZICE ALE PROIECTULUI

- Suprafața totală a terenului, $St= 35639,00$ mp
- Suprafața construită existentă, $Sc=3744,00$ mp
- Suprafața construită: $Sc=4712,00$ mp
 - ✓ 8 hale de creștere a puilor de carne la sol: C8, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16,-
 $Sc=Scd= 574,00$ mp/hală; $Sc=4592,00$ mp
 - ✓ Corp administrativ- C17, $Sc= 120,00$ mp [$L \times l =14,40m \times 8,30$ m].
- Suprafața construită totală; $Sc= 8456,00$ mp
- Platforma betonată pentru depozitarea temporară a deșeurilor animaliere, $Sc= 850$ mp
- Alei pietruite; $S=2000$ mp
- Filtru rutier, $Sc= 24,50$ mp
- Bazin pentru colectarea apelor uzate provenite de la igienizarea halelor și a apelor uzate menajere.

Constructorul va lua pe parcursul execuției toate măsurile de protecție, de siguranță și sănătate în muncă în conformitate cu prevederile legislației în vigoare și a avizelor emise de autoritățile interesate de efectele realizării proiectului pe amplasamentul propus.

JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

- Potențialul ridicat de dezvoltare al zonei datorită avantajelor pe care le prezintă orientarea, apropierea față de centrele de interes ale comunei Făciu, județul Vaslui
- Dezvoltarea fermei agrozootehnice existente pe amplasament prin construirea de noi hale destinate creșterii intensive a puilor de carne la sol, spațiul construit având un caracter compact și continuu.
- Satisfacerea cererii pe piața de consum alimentară pentru carnea de pasăre destinată consumului intern și exportului.
- Aspectul vizual actual neplăcut al fermei agrozootehnice comparativ cu vecinătățile.

Realizarea proiectului de investiție determină dezvoltarea urbanistică a zonei prin:

- Integrarea și armonizarea construcțiilor și a amenajărilor propuse.
- Rezolvarea circulațiilor carosabile și pietonale, accese, staționarea autovehiculelor, corelate cu traficul din zonă și relațiile cu zonele învecinate
- Asigurarea accesibilității și racordarea la rețelele edilitare.
- Realizarea, la finalizarea lucrărilor de construcții, a spațiilor plantate pe terenul liber de construcții. Spațiile verzi propuse a fi amenajate pe amplasament în zonele libere de construcții vor constitui o componentă importantă a proiectului, prin funcțiunea de factor de îmbunătățire a microclimatului în zonă.

VALOAREA INVESTIȚIEI - conform devizului tehnico-economic: 1.820.801,52 lei la care se adaugă T.V.A.

PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ: cca. 18 de luni de la data emiterii autorizației de construcție.

<i>Aspecte/ Factorul de mediu</i>	IMPACTUL POTENȚIAL	
	PERIOADA DE REALIZARE A PROIECTULUI	PERIOADA DE FUNCȚIONARE A ACTIVITĂȚILOR REZIDENȚIALE, COMERCIALE/ DE BIROURI
Aer	<p>Moderat advers, local, pe durata de realizare a proiectului . Impactul se va manifesta în perioada de realizare a lucrărilor de construcții ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile și de poluanți specifici rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament, funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții. <i>Tipul de impact:</i> Impact direct. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu activitățile desfășurate în vecinătatea amplasamentului. <i>Impactul va avea un caracter reversibil-</i> efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.</p>	<p>Minor advers, local, de lungă durată- Impact redus. <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. Impactul se va manifesta în perioada de funcționare a activităților propuse pe amplasament ca urmare a emisiilor rezultate din : <ul style="list-style-type: none"> ▪ activitatea de creștere a puilor de carne la sol; ▪ managementul deșeurilor generate pe amplasament-în principal managementul dejecțiilor animaliere ▪ funcționarea aerotermelor (turbosuflyante cu aer cald) pentru încălzirea spațiilor în halele de creștere a puilor de carne la sol. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea zonei.</p>
Zgomot și vibrații	<p>Moderat advers, local, pe durata de realizare a proiectului- perioada de realizare a lucrărilor de construcții ca urmare a funcționării utilajelor specifice și a activităților desfășurate pe amplasament. Vibrațiile solului produse de trafic sunt considerate ca improbabile de a fi perceptibile la nivelul proprietăților localizate în apropierea amplasamentului proiectului în condițiile în care suprafețele drumurilor sunt netede și bine întreținute <i>Tipul de impact:</i> Impact direct. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur, dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală.. <i>Impactul va avea un caracter reversibil-</i> efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.</p>	<p>Minor advers, local, de lungă durată -Impact redus Impactul se va manifesta în perioada de funcționare a activităților propuse pe amplasamente <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea zonei.</p>
Apa	<p>Ni- Nu sunt forme de impact Impact nesemnificativ</p>	<p>Ni- Nu sunt forme de impact -Impact nesemnificativ. Se va înregistra un <i>efect pozitiv</i> asupra calității apelor ca urmare a îmbunătățirii infrastructurii existente a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în zonă, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare</p>
Sol/ Subsol	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului. Impactul se va manifesta în perioada realizării lucrărilor de construcții ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament</p>	<p>Ni- Nu sunt forme de impact -Impact nesemnificativ. Ca urmare a măsurilor constructive adoptate, a utilizării instalațiilor din dotarea obiectivului conform prevederilor prescripțiilor tehnice ale acestora și a administrării</p>

	<p><i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil. <i>Impactul</i> – în condițiile în care se va produce- <i>va avea un caracter reversibil</i>- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții. <i>Impact cumulativ:</i> Nu este cazul.</p>	<p>dejecțiilor mineralizate pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor BAT, a Ord. MMAP și MADR nr. 333/165/2021 pentru aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, se apreciază că nu vor exista surse de contaminare a solului și subsolului. Este posibil să se înregistreze un <i>efect pozitiv global</i> asupra protecției solului și a apelor subterane, ca urmare a îmbunătățirii infrastructurii hidro- edilitare existente și a construcției infrastructurii noi de canalizare cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.</p>
<p>Estetică și peisaj Utilizarea terenului</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului . Impactul se va manifesta în perioada de construcție ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil; se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană . <i>Impactul</i>- în condițiile în care se va produce- <i>va avea un caracter reversibil</i>- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de implementare a planului (a lucrărilor de construcții). <i>Impact cumulativ:</i> Nu este cazul.</p>	<p>Impact pozitiv de lungă durată <i>Tipul de impact:</i> Impact direct. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur. Implementarea proiectului propus asigură măsuri de management privind utilizarea terenului prin acțiuni care vizează, într-o perspectivă de dezvoltare durabilă, amenajarea terenului din incinta fermei în scopul direcționării și armonizării transformărilor induse în zonă.</p>
<p>Biodiversitate</p>	<p>Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ) Activitățile de construcții prevăzute pentru realizarea proiectului:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu au un impact direct și indirect asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar specifice Siturilor Natura 2000 - ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut” ; ▪ nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor activități desfășurate în zonele învecinate. 	<p>Ni - Nu sunt forme de impact (impact nesemnificativ) Ferma de păsări având ca titular SC VERSUS OIL SRL <i>nu este situată</i> în interiorul sau în vecinătatea directă a unor arii naturale protejate de interes comunitar. Cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar sunt situate la o distanță de peste 1000 m- ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”. Activitățile desfășurate la punctul de lucru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ nu au un impact direct și indirect asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar specifice Siturilor Natura 2000 ROSPA 0168 „Râul Prut” și ROSCI 0213 „Râul Prut”; ▪ nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor activități desfășurate în zonele învecinate; <p>ceea ce permite asigurarea unei viabilități pe termen lung a habitatelor și speciilor protejate care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate de interes comunitar nominalizate.</p>
<p>Deșeuri</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului . Impactul se va manifesta în perioada de construcție ca urmare a activităților desfășurate pe amplasament <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect.</p>	<p>Minor advers, local, local, de lungă durată-Impact redus <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile rezidențiale, comerciale și de servicii se va realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor</p>

	<p><i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană.</p> <p><i>Impactul va avea un caracter reversibil-</i> efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.</p> <p><i>Impact cumulativ:</i> efectele potențiale se pot cumula cu efectele produse de realizarea proiectului aprobat în zona din vecinătatea directă</p>	<p>și ale Ord. MS nr. 119/2014 (actualizat 2020) pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, astfel încât să nu se periclitze starea de sănătate a populației din zonă.</p> <p>Manipularea și gestionarea în condiții de siguranță pentru protecția mediului a dejecțiilor animaliere se va realiza cu respectarea prevederilor prevederilor</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole; și a ▪ Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a Directivei Consiliului nr. 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. <p>Reglementarea urbanistică a zonei prevede implementarea unui management durabil al deșeurilor generate din funcționarea obiectivului propus pe amplasament.</p>
<p>Schimbări climatice</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului propus. <i>Se propune adoptarea de măsuri pentru prevenirea/ reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - programarea activităților de construcții corelat cu caracteristicile elementelor climatice; - asigurarea proiectării construcțiilor ținând seama de elementele de micrometeorologie precum și de diferențele de intensitate a vântului și termoclimele; - includerea de sisteme de monitorizare și avertizare; - întocmirea unui plan adecvat pentru situații de urgență; standarde ridicate de management a lucrărilor de construcții. 	<p>Minor advers, local de lungă durată- Impact redus <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur. Realizarea proiectului de investiție prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>adoptarea de măsuri de adaptare</i> care reprezintă forme de reziliență și de gestionare a riscurilor generate de schimbările climatice pe sectorul de activitate specific obiectivelor de investiție propuse pe amplasament; ▪ realizarea unor construcții eficiente din punct de vedere energetic, cu funcțiuni care asigură reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) în conformitate cu standardele actuale de mediu.
<p>Populație și sănătate publică</p>	<p>Minor advers, local, pe durata de realizare a proiectului. Impactul se va manifesta în perioada de realizare a lucrărilor de construcții ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie, pulberi sedimentabile și de poluanți specifici rezultați din activitățile desfășurate pe amplasament, funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții. <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente sau va fi tolerat de populația umană. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu activitățile desfășurate în vecinătatea amplasamentului.</p>	<p>Minor advers, local de lungă durată- Impact redus <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente. <i>Impact cumulativ:</i> efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea zonei.</p>

	<i>Impactul va avea un caracter reversibil- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de realizare a proiectului.</i>	
Mediul socio-economic	<p>Minor advers, local, pe termen scurt Impactul asupra vecinătăților va fi resimțit în timpul executării lucrărilor de construcții datorită transportului materialelor de construcții și a deșeurilor generate pe amplasament. Impactul se va manifesta temporar în zonele de acces ale drumurilor principale și adiacente, fiind însoțit de posibile întreruperi ale traficului rutier în zonă, respectiv de posibile riscuri privind siguranța publică. <i>Tipul de impact:</i> Impact indirect. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este puțin probabil. Impactul- în condițiile în care se va produce- <i>va avea un caracter reversibil- efectele vor înceta la finalizarea lucrărilor de construcții.</i> <i>Oportunitățile oferite prin crearea în zonă de noi locuri de muncă vor avea un impact social pozitiv.</i></p>	<p>Impact pozitiv de lungă durată. <i>Tipul de impact:</i> Impact direct. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur. <i>Probabilitatea impactului:</i> Impactul este sigur. Realizarea proiectului pe amplasamentul propus asigură:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ îmbunătățirea calității vieții în mediul urban; ▪ creșterea accesibilității populației la serviciile acordate și îmbunătățirea continuă a calității acestora. <p>Obiectivele propuse a se realiza pe amplasament sunt importante și relevante atât din punct de vedere socio-economic (din perspectiva unei impulsivități semnificative a dinamicii locale cât și din perspectiva de mediu prin integrarea de măsuri/ soluții de prevenire/ reducere a impactului asupra mediului.</p>
MĂRIMEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI		
ÎN PERIOADA DE CONSTRUCȚIE		ÎN PERIOADA DE OPERARE
	<p>Extinderea impactului- Impact local, în zona de lucru, în perioada realizării lucrărilor de construcții conform prevederilor proiectului.</p> <p>Mărimea și complexitatea impactului: Impact redus în timpul realizării lucrărilor de construcții.</p> <p>Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Impactul direct previzibil va fi redus, fără efecte indirecte, fiind perceptibil în perioada de execuție a proiectului.</p> <p>Impactul va fi reversibil – efectele vor înceta la finalizarea lucrărilor de construcții aferente realizării proiectului.</p> <p>Natura transfrontieră a impactului: Lucrările de construcții propuse a se realiza pe amplasament conform prevederilor proiectului nu au impact în context transfrontalier.</p> <p>Măsurile de prevenire/ minimizare a impactului potențial în etapa executării lucrărilor de construcții Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de construcții revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor (constructorului).</p>	<p>Mărimea și complexitatea impactului: Impact redus în condițiile aplicării măsurilor de prevenire/ reducere conform prevederilor proiectului.</p> <p>Tipul de impact: Impact direct.</p> <p>Impactul se va manifesta în perioada de operare (funcționare) a activităților desfășurate pe amplasament ca urmare a emisiilor rezultate din :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol; ○ gestionarea dejecțiilor animaliere în incinta amplasamentului fermei <p>Extinderea impactului – Local- în zona punctului de lucru Probabilitatea impactului: Impactul este sigur dar se anticipează niveluri care se vor menține în limitele condițiilor de mediu existente; impact tolerat de populația umană. Impactul cumulat: efectele produse se vor cumula cu efectele produse de traficul rutier din zonă-trama stradală și cu efectele activităților desfășurate în vecinătatea amplasamentului Natura transfrontieră a impactului – Activitatea desfășurată la punctul de lucru nu se încadrează în prevederile Anexei nr. 1 la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare. Măsurile de prevenire/ minimizare a impactului potențial în etapa de operare Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa de operare a activității propuse pe amplasament-creșterea intensivă a puilor de carne la sol- revine titularului activității: SC VERSUS OIL SRL.</p>

CONCLUZIILE EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

În scopul unei evaluări globale a impactului asupra factorilor/ aspectelor de mediu datorat activităților care se desfășoară în cadrul proiectului analizat, s-au utilizat metode de evaluare comparativă între starea ideală a mediului și aceea datorită activității antropice proiectate, luându-se în discuție toți factorii de mediu.

Metoda utilizată pentru evaluarea globală a impactului, implicit a riscului asupra mediului reprezintă un procedeu de interpretare de tip multicriterial.

Cuantificarea impactului global – Metoda MERI

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al proiectului (scorul final de mediu) asupra mediului.

Construirea halelor pentru creșterea păsărilor [C8, C10,C11,C12,C13,C14, C15, C16] și a clădirii administrative [C17]	
Etapa de construcție	Etapa de funcționare a activităților propuse pe amplasament
Semnificația impactului = - 5,75 Categorია de impact: -A Schimbări / impact ușor negativ-impact redus	Semnificația impactului = -0,62 Categorია de impact: - A Schimbări / impact ușor negativ-impact redus

Ca urmare a măsurilor ce se vor adopta pentru prevenirea/ reducerea pe cât posibil a oricărui efect advers asupra mediului în desfășurarea activităților care urmează a se realiza în zona aferentă proiectelor de investiție *se apreciază că impactul advers asupra mediului cauzat de realizarea proiectelor de investiție și funcționarea obiectivelor propuse va fi redus.*

MAGNITUDINEA IMPACTULUI REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚIE -reprezintă mărimea/gradul de impact în comparație cu condițiile inițiale -indică nivelul impactului în zonă determinat de realizarea proiectului-		
	<i>Factori de mediu fizici</i>	<i>Factori de mediu sociali</i>
Mică	Impact temporar asupra receptorilor fizici, localizabil, detectabil care poate cauza modificări peste variabilitatea naturală, fără a modifica funcționalitatea sau calitatea receptorului. Mediul revine la starea dinaintea impactului după finalizarea lucrărilor de construcții.	Impact asupra rezidenților din vecinătatea amplasamentului și/sau a bunurilor materiale pe perioada realizării lucrărilor de construcții. <i>Impact redus, reversibil</i> în timpul realizării lucrărilor de construcții. Impactul nu se extinde și nu generează perturbări semnificative populației sau resurselor.
VALOAREA/ SENZITIVITATEA RECEPTORULUI -reprezintă sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se reflectă impactul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectul le pot aduce-		
Medie	Receptori importanți pentru implementarea proiectului, rezistenți la schimbare în contextul activităților propuse care își vor reveni la starea dinaintea impactului odată ce activitatea generatoare de impact – activitățile de construcții- se finalizează.	Bunurile materiale și elementele socio-economice posibil a fi afectate nu sunt considerate semnificative în contextul general al zonei analizate din punct de vedere al resurselor însă au o semnificație locală mare economică și socială
SEMNIIFICAȚIA GENERALĂ A IMPACTULUI -se bazează pe cuantificarea impactului proiectului pentru determinarea semnificației generale a impactului se vor avea în vedere: <ul style="list-style-type: none"> ▪ magnitudinea impactului; ▪ valoarea /senzitivitatea receptorului 		

Mică	Impactul are magnitudine mică, se încadrează în standarde și este asociat cu receptori cu valoare/senzitivitate medie. Efectele potențiale se vor înregistra pe termen scurt-în perioada realizării proiectului/ risc normal; disconfort în limite acceptabile. Nu se vor înregistra efecte asupra sănătății/ calității vieții populației din zonă. Titularul proiectului conștientizează impactul potențial și va manageria activitățile desfășurate în timpul realizării acestora în vederea minimizării interacțiunilor. Se vor adopta măsuri de minimizare a extinderii efectelor (a impactului) și pentru maximizarea beneficiilor realizării proiectului pe amplasamentul propus.
------	---

DESCRIEREA IMPACTULUI ÎN FUNCȚIE DE SEMNIFICAȚIA ACESTUIA

Semnificația impactului	Efecte asupra componentelor biotice (biodiversitatea)	Efecte asupra componentelor abiotice (socio-economic)	Aria de îngrijorare	Consecințe pentru titularul proiectului
Construirea halelor pentru creșterea intensivă a păsărilor [C8, C10; C11,C12,C13,C14, C15, C16] și a clădirii administrative [C17]				
Mică	Nu este cazul	Efecte vizibile însă acceptabile. Disconfort în limite acceptabile. Efecte fără consecințe asupra sănătății/calității vieții populației din zonă.	Efecte conștientizate la nivel local- fără motive de îngrijorare.	Nu se impun intervenții semnificative. Titularul proiectului trebuie să se asigure că efectele preconizate nu cresc în importanță.

EFACTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Activitățile desfășurate pentru realizarea proiectului „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Făciu” propus a fi amplasat în localitatea Făciu, comuna Făciu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, nu se încadrează în categoria activităților nominalizate în Anexa 1 la Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Monitorizarea impactului

Titularul proiectului de investiție are obligația monitorizării măsurilor de prevenire/ reducere a poluării adoptate pentru a stabili dacă acestea au efectul preconizat și urmărit.

Monitorizarea efectelor realizării proiectelor pe amplasamentul propus permite o mai bună înțelegerea relației între realizarea proiectelor și efectele sale asupra mediului și ajută la identificarea noilor schimbări ale proiectelor ce ar putea fi necesare, cu posibile forme de impact asupra mediului care nu au fost prevăzute inițial.

Programul de monitorizare va prevedea, în funcție de caz, măsurile de remediere ce vor fi implementate efectiv în cazul neconformării- respectiv atunci când măsurile de prevenire/ reducere adoptate nu sunt adecvate.

Pe cât posibil se vor alege acei parametri de măsurare care să ofere rezultate imediate pentru ca acțiunile de management adecvate să poată fi adoptate cât mai curând posibil, astfel:

- planificarea activităților specifice ce se desfășoară pe amplasamentul aferent proiectului;
- întocmirea de proceduri privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament;

- stabilirea de reguli de operare și de asigurare a siguranței în exploatare.

Monitorizarea impactului în zonă (sau a performanței)- va trebui să fie continuă, pe toată durata implementării proiectului și va trebui realizată pentru a se asigura menținerea impactului prognozat și realizarea țintelor de performanță propuse.

Programul de monitorizare propus pentru perioada de realizare a proiectului

<i>Aspectele monitorizate</i>	<i>Indicatori de monitorizare</i>	<i>Valori de prag pentru intervenție</i>
Monitorizarea obiectivelor		
Modul de îndeplinire a obiectivelor de mediu stabilite/ propuse	Numărul de obiective realizate, raportat la perioada planificată. Stadiul de realizare a obiectivelor raportat la numărul și termenul propus conform planului.	Nerealizarea la termenul prevăzut a obiectivelor proiectului. Aplicarea măsurilor de management necesare în vederea realizării obiectivelor, respectiv recuperarea restanțelor înregistrate.
Monitorizarea performanței		
Modul de realizare a măsurilor propuse pentru prevenirea/ reducerea/ compensarea efectelor adverse asupra mediului.	<i>Indicatori de monitorizare:</i> -Numărul de măsuri aplicate pentru prevenirea/ reducerea poluării, pe factori de mediu, în funcție de stadiul realizării proiectului. -Conformarea cu limitele emisiilor în mediu stabilite de reglementările în vigoare. -Beneficii economico-sociale în realizarea proiectelor (ex: utilizarea forței de muncă și a operatorilor locali, etc.)	Nerealizarea integrală a măsurilor prevăzute pe factori de mediu pentru prevenirea/ reducerea poluării. Neîndeplinirea performanței de mediu corelat cu stadiul realizării obiectivelor conform prevederilor proiectului.
Eficacitatea măsurilor adoptate conform prevederilor proiectului.	Indicatori de stare a mediului monitorizați/factori de mediu, corelat cu stadiul realizării proiectelor. Performanțele înregistrate ca urmare a realizării proiectelor corelat cu stadiul de implementare.	Depășirea concentrațiilor maxime admise a poluanților specifici în aerul ambiental. Depășirea nivelului de zgomot admis de reglementările în vigoare.
Monitorizarea stării mediului		
Probleme de mediu identificate, altele decât cele prevăzute inițial. Formularea- în funcție de caz – a unor obiective suplimentare celor prevăzute inițial.	Monitorizarea calității aerului ambiental (înconjurător). <i>Indicatori monitorizați:</i> pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie. <i>Alți poluanți:</i> conform prevederilor actului de reglementare emis de APM Vaslui.	Programul de monitorizare se va stabili la faza de construcție prin acordul de mediu emis de APM Vaslui. Depășirea la emisie a concentrațiilor poluanților specifici monitorizați raportat la valoarea de 70% din concentrațiile maxime admise conform prevederilor normativelor în vigoare (<i>valoarea pragului de alertă</i>) implică obligativitatea titularului proiectului de a adopta măsuri suplimentare pentru reducerea concentrațiilor poluanților specifici în emisii și de a dispune monitorizarea suplimentară a surselor potențiale de poluare.
	Prezentarea problemelor de mediu identificate și modul de soluționare a acestora.	-

Alte măsuri de monitorizare		
Măsuri propuse, neincluse în proiectul analizat	Prezentarea măsurilor realizate, altele decât cele prevăzute în proiect, cu indicarea scopului și a eficienței acestora	-
Situații neprevăzute apărute în realizarea proiectului.	Prezentarea situațiilor noi, neprevăzute, apărute în perioada de realizare a proiectului și a modului de soluționare a acestora.	-
Sesizări primite din partea autorităților și a publicului interesat de efectele realizării proiectului pe amplasamentul propus	Numărul de sesizări primite. Prezentarea obiectului sesizărilor, a publicului țintă posibil a fi afectat și a modului de rezolvare a problemelor semnalate.	Titularul proiectului va răspunde în cel mai scurt timp posibil <i>sesizărilor/ propunerilor / observațiilor justificate primite de la publicul interesat</i> și vor adopta măsurile de se impun pentru eliminarea cauzelor care au generat situația în fapt. Modul de rezolvare al observațiilor/ propunerilor/ comentariilor justificate formulate de publicul interesat se vor prezenta la APM Vaslui și persoanei/ persoanelor care au formulat observațiile (sesizările).

Aspecte de monitorizat	Indicatori de monitorizare	Programul de monitorizare
Măsura în care proiectul de este realizat și îndeplinește obiectivele propuse.	Stadiul de realizare a lucrărilor de construcții raportat la termenul propus conform proiectului. Obiectivele propuse conform proiectului/ obiective realizate	Monitorizarea: - măsurilor de management aplicate în vederea realizării obiectivelor propuse, respectiv recuperarea restanțelor înregistrate; - modului de respectare a obiectivelor propuse; dificultăți înregistrate; cauze și mod de acțiune.
Modul de realizare a măsurilor propuse pentru prevenirea/ reducerea/ efectelor adverse în realizarea proiectului	Număr de măsuri aplicate pe factori de mediu, în funcție de stadiul realizării proiectului	Permanent-în fiecare etapă a realizării lucrărilor de construcții pe amplasament
Probleme de mediu identificate, altele decât cele prevăzute inițial	Prezentarea problemelor de mediu identificate și a modului de soluționare a acestora.	Conform prevederilor legislației de mediu, raportat la rezultatele programului de monitorizare.
Monitorizarea calității aerului ambiental	În perioada de executare a lucrărilor de construcții: <i>Poluanți specifici:</i> pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.	Programul de monitorizare se va stabili de APM Vaslui în acordul de mediu emis.
Monitorizarea nivelului de zgomot	<i>În perioada de executare a lucrărilor de construcții.</i> <i>Indicator:</i> Nivel acustic echivalent continuu <i>Locul de monitorizare</i> – la limita incintei amplasamentului.	Conform prevederilor actului de reglementare emis de APM Vasluiși la solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control. În caz de reclamații/ sesizări ale publicului din zonă.
Alte măsuri propuse, neincluse în proiect.	Prezentarea măsurilor realizate, altele decât cele prevăzute în proiect, cu indicarea scopului și a eficienței acestora	La data deciziei de adoptare, înainte de punerea în practică.
Situații neprevăzute apărute în realizarea proiectului	Prezentarea situațiilor noi, neprevăzute, apărute în perioada de	La data apariției situațiilor.

	realizare a proiectelor și a modului de soluționare a acestora.	Prezentarea cauzelor apariției situațiilor respective și a modului de soluționare a acestora.
Sesizări primite de la publicul interesat pe parcursul realizării proiectului	Număr de sesizări primite. Prezentarea obiectului sesizărilor, a publicului țintă posibil a fi afectat și a modului de rezolvare a problemelor semnalate.	La data primirii sesizării Se va prezenta modul de soluționare a aspectelor sesizate de publicul interesat.

Programul de monitorizare propus pentru implementarea măsurilor stabilite pentru prevenirea / reducerea impactului

Măsuri de prevenire/reducere a impactului	Perioada de monitorizare	Responsabilități^{*)}
Delimitarea zonelor de lucru. Adoptarea măsurilor prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării mediului înconjurător.	Pe tot parcursul perioadei de execuție a lucrărilor de construcții	Titularul proiectului Constructorul / antreprenorul de lucrări.
Executarea lucrărilor de construcții cu respectarea celor mai bune tehnici aplicabile (disponibile) în domeniu.	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectelor.	Titularul proiectului. Executantul lucrărilor de construcții.
Utilizarea de autovehicule/ utilaje cât mai silențioase, verificate din punct de vedere tehnic. Utilizarea tehnologiilor de lucru conforme cu cele mai bune practici în domeniu	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectelor.	Titularul proiectului Executantul lucrărilor de construcții.
Eliberarea terenului de deșeuri din construcții	Pe tot parcursul perioadei de realizare a proiectelor.	Titularul proiectului. Executantul lucrărilor de construcții
Monitorizarea implementării măsurilor propuse conform proiectelor	Pe tot parcursul perioadei de construcție.	Titularul proiectului
Notă^{*)} - Titularul proiectului va asigura monitorizarea activităților desfășurate în șantier (în perioada realizării lucrărilor de construire) care va asigura că măsurile de evitare a impactului propuse prin proiect au fost corect și complet aplicate.		

Responsabilitatea privind realizarea programului de monitorizare revine titularului proiectului: S.C. VERSUS OIL S.R.L.

Rezultatele monitorizării se vor transmite la APM Vaslui și GNM-SCJ Vaslui în cadrul unui raport întocmit de către titularul proiectelor.

Termenul de raportare: conform prevederilor acordului de mediu emis de APM Vaslui.

Monitorizarea efectelor asupra mediului în perioada de post-implementare a proiectelor-
Nu este cazul.

CONCLUZII

Realizarea proiectului de investiție pe amplasamentul propus are un impact caracteristic mediului supus activității umane în limitele admisibile pentru lucrările proiectate.

În baza analizei condițiilor de realizare a lucrărilor de construcții propuse conform proiectului se apreciază că acestea nu vor produce efecte adverse semnificative asupra mediului și a sănătății populației pe termen scurt, mediu și lung.

Impactul estimat pe perioada lucrărilor de construcții se va manifesta temporar și se va situa la un nivel redus, tolerabil.

Titularul proiectului are obligația monitorizării periodice a măsurilor de prevenire/ reducere prevăzute a se adopta în perioada de execuție a proiectului pentru a stabili dacă acestea au efectul preconizat și urmărit.

Extinderea impactului: Local în zona de lucru.

Mărimea și complexitatea impactului: Impact redus pe timpul realizării lucrărilor de construcții.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Impactul direct previzibil va fi redus, fără efecte indirecte, fiind perceptibil pe perioada de execuție a proiectului de investiție.

Impactul va fi reversibil – efectele vor înceta la finalizarea execuției proiectului când factorul generator de impact (factorul de stres) va dispărea.

Zona de amplasament aferentă proiectului de investiție nu prezintă surse de poluare care să producă efecte sinergice, respectiv efecte nocive amplificate.

Cumularea cu alte proiecte

Realizarea lucrărilor de construcții aferente proiectului de investiție „*Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu*” pe amplasamentul propus din localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, nu se cumulează cu realizarea altor proiecte propuse/aprobate în zonă.

Se precizează că zona de amplasament propusă pentru realizarea proiectului de investiție nu prezintă surse de poluare care să producă efecte sinergice, respectiv efecte nocive amplificate.

Pe toată perioada de realizare a proiectului de investiție „*Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu*” pe amplasamentul propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui, titularul proiectului – S.C. VERSUS OIL S.R.L. va asigura:

- Respectarea condițiilor impuse în avizele emise de autoritățile avizatoare interesate de efectele implementării proiectului pe amplasamentul propus.
- Adoptarea măsurilor prevăzute pentru evitarea/reducerea impactului potențial asupra mediului pentru perioada de execuție a proiectului conform prevederilor *Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului*.
- Respectarea legislației de mediu în vigoare:
 - OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
 - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
 - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
 - OUG nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor.

Lista de referință pentru sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în Raportul de evaluare a impactului asupra mediului

În realizarea Raportului privind impactul asupra mediului (RIM) s-au utilizat date cu caracter tehnic verificate pentru a se asigura corectitudinea interpretării și a relevanței evaluării de mediu.

Sursele de informații utilizate pentru colectarea datelor:

Date generale:

- Comisia Europeană- baza de date Eurostat
- Rețeaua europeană de informare și observare a mediului (EIONET)
- Copernicus (Global Monitoring for Environment and Security)
- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- OUG nr. 195 /2005 privind protecția lediului aprobată de Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
- Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688]
- Ordinul nr. 1234 din 14/11/2006 privind aprobarea Codului de bune practici în fermă.
- Ordinul nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003.
- Ord. comun MMAP /MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole

Date date tehnice și date privind mediul

- Planul Local de Acțiune pentru Mediu – Județul Vaslui.
- Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice- 2013-2020-orizont 2030.
- Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Prut-Bârlad.
- Raportul preliminar privind starea mediului pentru anul 2022 întocmit de APM Vaslui.
- Metode de evaluare a impactului asupra componentelor de mediu. Metode standard de evaluare (Rojanschi, Bran, Diaconu-1997, 2002; Barrow 1997; Glasson, Therivel, Chadwick, 1994; Moris, Therivel 1995).
- Ghidul privind inventarele emisiilor de poluanți atmosferici EMEP/EEA 2019.
- Studiul geotehnic realizat de SC KDF ASISTCONSULT S.R.L.

- Studiul de fezabilitate întocmit de SC TESS TOP CONSTRUCT SRL pentru proiectul „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui.
- Studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației întocmit de S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L. pentru „Extinderea capacității fermei de creștere a puilor de carne-Ferma Fălcu” propus a fi amplasat în localitatea Fălcu, comuna Fălcu-intravilan și extravilan-județul Vaslui.
- <http://ec.europa.eu/vironement>;
- <http://epp.eurostat.ec.europa.eu.;>
- <http://strategia.ncsd.ro>;
- <http://www.eea.europa.eu>;
- <http://www.mmediu.ro>;
- <http://www.anpm.ro>;
- <http://www.apmvs.anpm.ro>.

ÎNTOCMIT,

ing. IACOB MARIA

Expert de mediu- Certificat de atestare Seria RGX nr.254/07.06.2022