

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE
A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
CONFORM L 292/2018**

PENTRU INVESTIȚIA

**MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A
PUIILOR DE CARNE
FERMA FĂLCIU, COMUNA FĂLCIU
JUDEȚUL VASLUI**

BENEFICIAR: SC GEOBYFARM SRL VASLUI

2023

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

COLECTIV ELABORARE:

SC ACORD PREMIUM SRL

ing. IONICA GRIGORAȘ – Certificat de atestare seria RGX
nr. 138/03.03.2022 emis de Asociația Română de Mediu

arh. IULIA VRANESCU



SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

-CUPRINS-

INFORMATII GENERALE	7
TITULARUL PROIECTULUI.....	7
1.DESCRIEREA PROIECTULUI	7
A) AMPLASAMENTUL PROIECTULUI.....	7
B) CARACTERISTICILE FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT.....	10
C) PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE.....	14
<i>Profilul și capacitățile de producție</i>	14
<i>Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament</i>	14
<i>Descrierea procesului de producție al proiectului propus, produse și subproduse</i>	16
<i>Materiile prime</i>	22
<i>Energia și combustibilii utilizați</i>	25
<i>Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă</i>	25
D) ESTIMAREA, FUNCȚIE DE TIP ȘI CANTITATE, A EMISIILOR ȘI DEȘEURILOR PRECONIZATE....	28
<i>Protecția calității apelor - Sursele de poluanți</i>	28
<i>Protecția calității aerului - Sursele de poluanți</i>	30
<i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor - Surse de zgomot și vibrații</i>	31
<i>Protecția solului și a subsolului - Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime</i>	32
<i>Deșeuri</i>	32
2.DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ANALIZATE DE TITULARUL PROIECTULUI, RELEVANTE PENTRU PROIECTUL PROPUȘ, PRECUM ȘI CARACTERISTICILE SPECIFICE ALE PROIECTULUI ȘI INDICAREA PRINCIPALELOR MOTIVE CARE STAU LA BAZA ALEGERII FĂCUTE	38
3.DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	39
<i>Hidrologie</i>	39
<i>Relief și clima</i>	41
<i>Geologie și hidrogeologie</i>	42
4.DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTAȚI DE PROIECT	43
<i>Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarea habitatelor naturale</i>	43
<i>Impactul asupra faunei și florei</i>	44
<i>Impactul asupra solului</i>	44
<i>Impactul asupra folosinței bunurilor materiale</i>	44
<i>Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei</i>	45
<i>Impactul asupra calității aerului, schimbărilor climatice</i>	45
<i>Impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor</i>	47
<i>Impactul asupra peisajului și mediului vizual</i>	47
<i>Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural</i>	48
5.DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI	50
A) CONSTRUIREA ȘI EXISTENȚA PROIECTULUI.....	50
B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE.....	51
C) EMISII DE POLUANȚI.....	51
<i>Protecția calității apelor</i>	51
<i>Sursele de poluanți</i>	51
<i>Statii și instalații de preepurare</i>	52

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

<i>Protecția calității aerului</i>	53
<i>Sursele de poluanți pentru aer</i>	53
<i>Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă</i>	53
<i>Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</i>	62
<i>Protecția împotriva radiațiilor</i>	63
<i>Protecția solului și a subsolului</i>	63
D) RISCURILE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ, PATRIMONIUL CULTURAL, MEDIUL, CAUZATE DE ACCIDENTE SAU DEZASTRE	65
E) CUMULAREA EFECTELOR CU CELE ALE ALTOR PROIECTE EXISTENTE SAU APROBATE.....	67
F) IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI.....	71
G) TEHNOLOGIILE ȘI SUBSTANȚELE FOLOSITE. DESCRIEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PROBABILE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	73
<u>6.METODE DE PROGNOZĂ UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI</u>	73
DESCRIEREA METODELOR UTILIZATE	74
DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR	77
<u>7.MĂSURILE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA ȘI COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE MONITORIZARE PROPUSE</u>	78
<u>8.DESCRIEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI, DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FAȚA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE RELEVANTE PENTRU PROIECT</u>	86
<u>9.REZUMAT NETEHNIC</u>	89
INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI	89
DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI DESCRIEREA ETAPELOR ACESTUIA	
CONSTRUCȚIE/FUNCTIONARE/DEMONTARE/DEZAFECTARE/INCHIDERE/POSTINCHIDERE	89
DESCRIEREA ETAPEI DE CONSTRUCȚIE	91
DURATA ETAPEI DE FUNCTIONARE	91
PROFILUL DE ACTIVITATE	91
INFORMAȚII DESPRE MODALITĂȚILE PROPUSE PENTRU CONECTARE LA INFRASTRUCTURA EXISTENTA	91
PROCES TEHNOLOGIC	92
UTILITATI.....	96
DESEURI.....	96
TIPURI ȘI CANTITATI DE DESEURI.....	96
ORGANIZAREA DE ȘANTIER.....	102
10.ANEXE	103

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

LEGISLATIE

La elaborarea documentatiei s-au avut în vedere urmatoarele acte normative:

- Legea nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Decizia de punere în aplicare 302/2017 ce stabileste concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor
- Legea nr 265/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr.119/2001 privind lista deșeurilor
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor si preparatelor chimice periculoase care transpune DC 67/548/EEC, D88/379/EEC, R793/93
- Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionarea a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje
- H.G.R. nr. 352/21.04.2005 (M.O. nr. 398/11.05.2005) pentru modificarea H.G.R. nr. 188/28.02.2002 (M.O. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare in mediul acvatic a apelor uzate – care transpune Directiva Consiliului 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane – modificata de Directiva 98/15/CE
- Ordinul 756/1997, actualizata in 2016 - reglementare privind evaluarea poluării mediului precum și alte documente de reglementare a activităților privind protecția mediului
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- Ordinul nr. 1257/2023 și Ordinul nr. 562 din 23 februarie 2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Actualizata cu Hotărârea Guvernului nr. 336/2015 și Hotărârea Guvernului nr. 806/2016
- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată prin Ordinul nr. 2387/2011
- HG nr 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin HG nr. 791/2011
- Legea nr. 204 din 24 octombrie 2008 privind protejarea exploatațiilor agricole
- SR 12574/1987 privind calitatea aerului din zonele protejate
- SR 10009/2017 privind limitele admisibile a zgomotului în localități
- SR 6161.3/82 acustica în construcții
- Ordinul 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

INFORMATII GENERALE

Investiția - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE - Ferma Fălciu, com. Fălciu, jud. Vaslui.

Investitia proiectata are ca scop mărirea capacității fermei Fălciu prin realizarea unei noi hale de creștere păsări de curte la sol și realizarea platformei de depozitare dejectii ce va deservi întreaga fermă.

Proiectul propus de catre SC GEOBYFARM SRL se incadreaza in Lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului - Conform Legii 292/2018 Anexa 5 sectiunea 2, art. 13, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Ca urmare a măriirii capacității de creșetere a puilor de carne la sol din cadrul Fermei Fălciu, capacitatea de populare a fermei va crește cu 11.000 locuri/serie, respectiv la 71.000locuri/serie, 426.000 locuri/an.

Titularul proiectului

Titularul proiectului este societatea comerciala GEOBYFARM SRL cu sediul social in mun. Huși, str. Ștefan cel Mare nr. 5 bis, judetul Vaslui, societate cu capital privat, înregistrată la Registrul Comerțului Vaslui sub nr. J37/267/2006, CUI: RO18632603.

Societatea este reprezentata prin dnul Merlă Laurențiu, în calitate de administrator al societatii, telefon 0764/243415, e-mail laurentiumerla@yahoo.com.

Societatea comerciala GEOBYFARM SRL Vaslui este o societate cu capital integral privat, terenul si constructiile aferente obiectivului analizat fiind proprietate a societatii conform certificatelor de vanzare cumparare mentionate in extrasul de carte funciara.

1.DESCRIEREA PROIECTULUI

a) AMPLASAMENTUL PROIECTULUI

Investiția se va realiza intr-o zona rurala, in intravilanul comunei Fălciu, jud. Vaslui, conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022, emis de Primaria comunei Fălciu.

Ferma de crestere păsări de curte la sol, din localitatea Fălciu, comuna Fălciu, judetul Vaslui, constituie Punct de lucru al societatii si isi desfasoara activitatea in domeniul zootehnic - cresterea pasarilor.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Prin mărirea capacității de creșterea a puilor de carne la sol din cadrul Fermei Fălciu, capacitatea de populare a fermei va crește cu 11.000 locuri/serie, respectiv la 71.000locuri/serie, 426.000 locuri/an.

Activitatea principala a societatii conform Certificatului de inregistrare la ORC Vaslui consta in creșterea păsărilor - cod CAEN 0147.

Conform Certificatului constatator nr. 13216/24.08.2015, emis de Oficiul Registrului Comertului Vaslui, activitatea principala a societatii consta în cresterea pasarilor - cod CAEN 0147 pentru Punctul de lucru - sediu secundar sat Falciu, comuna Falciu, judetul Vaslui.

Ferma de creșterea păsări de curte la sol Fălciu are acces la drumul DN 24A Bârlad-Huși, situat pe latura sud-estică, acces pentru care societatea deține drept de servitute.

Ferma avicolă Fălciu își desfășoară activitatea pe o suprafata de teren de 20.285 mp, teren proprietate a beneficiarului conform CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019.

Ferma avicolă Fălciu ce aparține SC Geobyfarm SRL are următoarele vecinătăți :

- ✚ Nord: terenuri agricole proprietati private;
- ✚ Est : distanta de cca 320 m - 350 m fata de zona de locuinte a localitatii Falciu;
- ✚ Sud: ferme agricole;
- ✚ Sud-est: drum de acces cu racordare la DN 24A; cursul raului Prut la distanta de cca 725m;
- ✚ Vest: terenuri agricole.

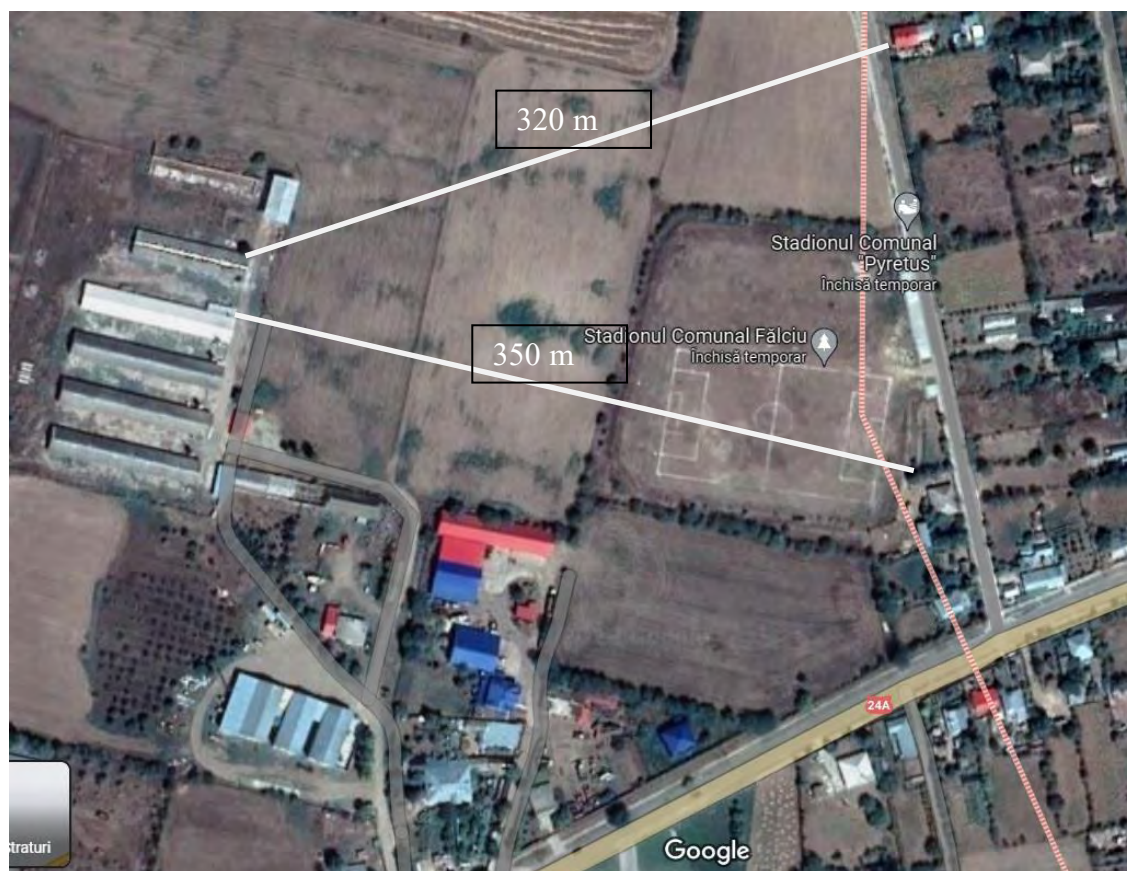
Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile existentei fostei ferme de crestere bovine, acestea fiind situate la distante de cca 320-350 m fata de ferma, pe latura estica.

Conform Ordinului nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii, este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, pentru fermele de păsări.

Funcționalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere bovine, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU



Coordonatele geografice ale amplasamentului fermei avicole sunt:

- ✚ latitudine: 46°28'91"N
- ✚ longitudine: 28°13'17"E

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului analizat sunt:

Nr. punct	X	Y
5	536903.313	741241.510
6	536881.943	741362.022
7	536903.675	741365.349
8	536888.237	741461.170
9	537109.415	741481.729
10	537148.606	741282.559

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU



b) CARACTERISTICILE FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

Pentru activitatea desfășurată în prezent în cadrul Fermei de creștere păsări de curte la sol Fălcu, societatea deține Autorizația integrată de mediu nr. 2/12.06.2020, emisă de APM Vaslui, pentru capacitatea de 60.000 locuri/serie, respectiv 360.000 locuri/an în 6 serii.

La data întocmirii prezentei documentații, societatea intenționează **Mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne Fălcu - Ferma Fălcu**, prin realizarea investiției conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Prin mărirea capacității de creșterea a puilor de carne la sol din cadrul Fermei Fălciu, capacitatea de populare a fermei va crește cu 11.000 locuri/serie, respectiv la 71.000locuri/serie, 426.000 locuri/an.

In perioada etapei de realizare a noii investitii, se va avea in vedere respectarea reglementarilor in vigoare privind regimul de construire conform precizarilor din Certificatului de urbanism.

Conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022, emis de Primaria com. Fălciu, jud. Vaslui, pentru mărirea capacității fermei de creșterea a puilor de carne – Ferma Fălciu, in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii, investiția se va realiza pe suprafața de teren de 20.285mp, teren proprietate a SC Geobyfarm SRL.

Zona locuită din localitatea Fălciu este situata pe latura estica a amplasamentului la o distanta de cca 320-350m.

Accesul pe amplasament se realizează pe latura sud-estică prin DN 24A.

Amplasamentul studiat se afla situat in intravilanul localitatii Falciu, comuna Falciu, judetul Vaslui, pe un teren relativ plan, zona incadrandu-se din punct de vedere geomorfologic in Podisul Moldovei, in extremitatea estica a judetului Vaslui.

Comuna Fălciu este amplasată în partea sud-estică a județului Vaslui, pe malul drept al râului Prut. Zona aparține unității structurale a Podișului Bârladului, subunitate a Podișului Moldovei. Teritoriul comunei Fălciu este extins pe o direcție nord-sud în cadrul a două subdiviziuni ale Podișului Moldovei: lunca Prutului la est și depresiunea colinară a Elanului la vest.

Suprafata de teren aferenta investiției din cadrul Fermei Fălciu este de 20.285mp, proprietate a societatii Geobyfarm SRL Huși, in baza CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019, intabulat la OCPI Vaslui, si este situata in intravilanul localitatii Fălciu - teren incadrat la categoria de folosință curți-construcții conform PUG-ului comunei.

Noua hală construită va avea suprafața de 598mp, regim de înălțime parter, cu înălțimea la streășină de 2,55m, iar înălțimea totală de 3,90m.

Indicatorii urbanistici pentru situația existentă și propusă:

Indici spațiali	POT	CUT
Suprafață construită = 4861 mp	23,96%	0,24
Suprafață construită clădiri autodemolate = 964 mp		
Suprafață construită clădiri păstrate = 3897 mp		
Suprafață construită hală nouă = 598mp	22,16%	0,22
Suprafață construită finală = 4495 mp		

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Obiectivul este situat la distanța cca 725m fata de ROSCI 0213 - Râul Prut, având legătura cu situl ROSPA 0130-Mata-Carja-Radeanu.

Zona de amplasament se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011 și HG 1284/2007, modificat și completat cu HG 971/2011.

Prin faptul că Ferma Fălciu s-a realizat în intravilanul localității, pe amplasamentul unei vechi ferme, aceasta nu va exercita un impact semnificativ asupra stării de conservare a sitului.

Locuințele din vecinătatea obiectivului au fost realizate în condițiile funcționării fermei, acestea fiind situate la distanța de cca 320-350m fata de ferma.

Funcționalul actualei ferme de creștere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul fostei ferme de creștere bovine și se supune reglementărilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 și 5 în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.

Conform tehnicilor indicate în Decizia de punere în aplicare 2017/302 privind buna organizare internă recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzătoare a fermei pentru o bună amenajare spațială a activităților – ferma este situată pe un amplasament ce a avut ca funcțional anterior ferma de bovine.

Mărirea capacității se va realiza prin construcția unei noi hale cu $S=598\text{mp}$, realizată pe structură metalică, cu fundații izolate din beton armat, panouri de tip sandwich, șarpantă metalică și tâmplărie din PVC cu geam dublu izolator.

Hala nou construită va fi dotată cu echipamente specifice activității de creștere a păsărilor de curte la sol, cu echipamente de hrănire adăpare, microclimat.

Prin mărirea capacității de populare a fermei, este necesară realizarea unei noi platforme de depozitare dejectii cu $S=300\text{mp}$, ce va fi amplasată pe latura nord-vestică a amplasamentului, cu pereți laterali cu $H=2\text{m}$ pe laturi, cu rebord și bașă colectoare levigat cu $V=10\text{mc}$.

În prezent, construcțiile ce deservește funcționalul Fermei avicole Fălciu sunt amplasate pe o suprafață de teren măsurată de 20.285 mp , teren proprietate a beneficiarului conform CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019:

- ✚ 5 hale de creștere cu $S=3.898\text{mp}$: C4, C6, C7, C8, C9
- ✚ filtru sanitar $S=20\text{mp}$, compartimentat corespunzător funcționalului cu respectarea normelor sanitare-veterinare, situat pe latura estică, la intrarea în ferma. În cadrul filtrului sanitar sunt amenajate spații pentru birou, grupuri sanitare pe sexe, încălzirea realizându-se cu radiatoare electrice;

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ incinta special amenajata dotata cu 2 lazi frigorifice, adiacenta halei C4 cu S=10 mp, pentru depozitarea pierderilor naturale pana la eliminarea de pe amplasament;
- ✚ platforma betonata cu S=40 mp - depozit 4 butelii butan cu V=5000l/buc;
- ✚ incinta betonata cu dimensiunile 1,74x1,45x2 m, prevazuta cu capac metalic aferenta sursei de captare a apei din subteran, S=3 mp;
- ✚ post trafo situat in incinta fermei, prevazut cu un transformator de 250KVA racordat la rețeaua existenta in zona printr-un bransament contorizat;
- ✚ incinta cu S=20mp pentru amplasarea generatorului electric, cu P=40 KVA, ce utilizeaza drept carburant-motorina, cu un consum de 7l/h, utilizat in cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN;
- ✚ rețele hidroedilitare si bazine betonate subterane –1.100mp;
- ✚ cai de acces și platforme betonate 4.850 mp;
- ✚ suprafața liberă de construcții, spatii verzi cu S=10.354mp.

Corpurile C1, C2, C3 și C5 s-au autodemolat ca urmare a stării de degradare în care se aflau și au fost radiate din cartea funciară:

- ✚ *spatii depozitare materiale- C5 -167mp;*
- ✚ *adapost pentru paie- platforma betonata cu S=160mp;*
- ✚ *adapost lemne cu S=50 mp;*
- ✚ *platforma de dejectii-C1- S=588 mp.*

La data intocmirii documentatiei, Ferma avicolă Fălciu functioneaza cu 5 hale de crestere pasari de curte la sol – C4, C6, C7, C8, C9, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu camera tehnica pe capat si instalatii de ventilatie, respectiv:

- ✚ hala C4 cu Sc=630mp,
 - ✚ hala C6 cu Sc=817 mp
 - ✚ hala C7 cu Sc=817mp
 - ✚ hala C8 cu Sc=817 mp
 - ✚ hala C9 cu Sc=817 mp
- S_{total hale}=3.898mp

Prin lucrarile efectuate, cat si prin masurile aplicate in cadrul fermei, societatea respecta cele mai bune tehnici disponibile privind cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol in cadrul fermei.

Halele de crestere pasari de curte la sol din cadrul fermei sunt prevazute cu linii de hranire, adapare, sistem de incalzire, sistem de ventilatie, microclimat corespunzatoare tehnologiei aplicate.

Organizarea de santier se va realiza in incinta fermei, fara a bloca caile de acces.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Documentația tehnică pentru realizarea unei construcții prevede obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă :

- + căile de acces;
- + unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare ;
- + sursele de energie ;
- + vestiare, apă potabilă, grup sanitar – toaleta ecologica;
- + grafice de execuție a lucrărilor ;
- + organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor – platforma betonata;
- + măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului;
- + măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrarile provizorii necesare organizarii de șantier constau în delimitarea platformei pentru depozitarea materialelor, amplasarea unui container vestiar si a grupului sanitar ecologic.

c) PRINCIPALELE CARACTERISTICI ALE ETAPEI DE FUNCȚIONARE

Profilul și capacitățile de producție

Activitatea principala a societatii conform Certificatului de inregistrare la ORC Vaslui consta in creșterea păsărilor - cod CAEN 0147.

Conform Certificatului constatator nr. 13216/24.08.2015, emis de Oficiul Registrului Comertului Vaslui, activitatea principala a societatii consta în cresterea pasarilor - cod CAEN 0147 pentru Punctul de lucru - sediu secundar sat Falciu, comuna Falciu, judetul Vaslui.

Prin realizarea unei noi hale de creștere păsări de curte la sol, cu o capacitate de populare de 11.000 locuri/hală/serie, capacitatea de populare a fermei va crește de la 60.000 locuri/serie/fermă la 71.000 locuri/serie/fermă, respectiv de la 360.000 locuri/fermă/an la 426.000 locuri/fermă/an – 6 serii/an.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Pentru functionalul fermei Fălciu, constructiile și dotările deservesc tehnologia de crestere păsări de curte la sol conform celor mai bune tehnici aplicate.

Ferma Fălciu are urmatorul functional existent :

- + 5 hale de crestere cu S=3.898mp: C4, C6, C7, C8, C9

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- + filtru sanitar S=20mp, compartimentat corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat pe latura estica, la intrarea in ferma. In cadrul filtrului sanitar sunt amenajate spatii pentru birou, grupuri sanitare pe sexe, incalzirea realizandu-se cu radiatoare electrice;
- + incinta special amenajata dotata cu 2 lazi frigorifice, adiacenta halei C4 cu S=10 mp, pentru depozitarea pierderilor naturale pana la eliminarea de pe amplasament;
- + platforma betonata cu S=40 mp - depozit 4 butelii butan cu V=5000l/buc;
- + incinta betonata cu dimensiunile 1,74x1,45x2 m, prevazuta cu capac metalic aferenta sursei de captare a apei din subteran, S=3 mp;
- + post trafo situat in incinta fermei, prevazut cu un transformator de 250KVA racordat la retea existenta in zona printr-un bransament contorizat;
- + incinta cu S=20mp pentru amplasarea generatorului electric, cu P=40 KVA, ce utilizeaza drept carburant-motorina, cu un consum de 7l/h, utilizat in cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN;
- + rețele hidroedilitare si bazine betonate subterane –1.100mp;
- + cai de acces și platforme betonate 4.850 mp;

La data intocmirii documentatiei, Ferma avicola Fălciu functioneaza cu 5 hale de crestere pasari de curte la sol – C4, C6, C7, C8, C9, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu camera tehnica pe capat si instalatii de ventilatie, respectiv:

- + hala C4 cu Sc=630mp,
 - + hala C6 cu Sc=817 mp
 - + hala C7 cu Sc=817mp
 - + hala C8 cu Sc=817 mp
 - + hala C9 cu Sc=817 mp
- S_{total hale}=3.898mp



Terenul aferent construirii unei noi hale de creștere pui de carne la sol și a unei noi platforme depozitare dejecții, în suprafață totală de 20.285mp, este situată în intravilanul loc. Fălciu și este proprietatea SC GEOBYFARM SRL conform CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019.

Utilitatile pentru functionarea fermei sunt asigurate prin rețelele hidro-edilitare:

- + racord de apa potabila din sursa proprie subterana-panza freatica captata-put forat cu adancimea de 35m si Dn=100 mm, debit de exploatare 0,3l/s pe latura sud-estică a amplasamentului, la intrarea în fermă;
- + racord de apa potabila la retea de distributie a comunei, existenta in zona;

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

-  rețele de canalizare - preluare ape uzate;
-  rețele de alimentare cu energie electrica.

Existenta rețelilor de utilitati in zona conduc la posibilitatea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile privind cresterea efectivului de pasari.

Halele de crestere pasari de curte la sol din cadrul fermei sunt prevazute cu linii de hranire, adapare, sistem de incalzire, sistem de ventilatie, microclimat corespunzatoare tehnologiei aplicate.

Descrierea procesului de productie al proiectului propus, produse si subproduse

La data întocmirii documentatiei, societatea intentioneaza mărirea capacității de creștere cu un număr de 11.000 locuri/serie prin realizarea unei noi hale, cu Sc=598mp.

Hala	Suprafata construita (mp)	Instalatii de furajare-buncare (t) si linii de hranire	Instalatii de adapare-rezervor de inmagazinare cu V=40 mc	Sistem de ventilatie - guri de admisie aer, ventilatoare	Sistem de incalzire-aeroterme-apa calda produsa in centralele proprii
Hala nouă	598	-V=12 mc, 1 bucata -3 linii de hranire/hala cu cate 84 hranitori/linie	-4 linii/hala cu picuratori, suspendate, cu cate 315 picuratori/linie	Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 3 buc. cu Daer=42.000 Nmc/ buc. si 2 buc. cu Daer=22.900 Nmc/buc. Daer total=171.800 Nmc/h Sistem de racire tip fagure - 2 buc/hala, Stotal=24 mp.	4 buc. aeroterme /hala

Agentul termic - apa calda este produs in centrale termice ce utilizeaza drept combustibil solid-lemn, 4 buc/ferma, respectiv 2 centrale deservesc halele C9,C8,C7 si 2 centrale deservesc halele C6,C4 si hala nou realizată.

Halele C9,C8,C7 dispun și de un sistem de producere a agentului termic alternativ, prin utilizarea în centrala termică de GPL .

Poluantii emisi in centralele termice din arderea combustibilului solid sunt evacuati prin cosuri de dispersie aferente fiecărei centrale, ridicate la inaltime.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Hala nou realizată de creștere pui de carne va fi prevăzută cu dispozitive de alarmare pentru depășirea valorilor impuse privind temperatura, umiditatea și nivelul de ventilație. Totodată, prin dotarea cu un computer, microclimatul din hale, sistemul de furajare și consumul zilnic de apă vor fi urmărite pe baza senzorilor de temperatura pentru interior și exterior, senzori de umiditate, senzori de furajare, relee pentru acționarea grupelor de ventilație, apometre ce transmit consumuri de apă.

Sistemul de racire tip fagure cu o lungime totală de 600 cm și înălțime de 220 cm, diametrul fagurelui de 15 cm, va asigura racirea aerului prin trecerea concomitentă a aerului și a apei, prin orificiile fagurelui.

Sistemul de iluminat artificial este prevăzut cu becuri amplasate pe câte 2 linii de-a lungul halelor, realizându-se alternări ale perioadelor de lumină și întuneric cu lampi verzi și albastre acționate din tabloul de automatizare al noii hale.

Pardoseala halei va fi realizată din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzută cu pante de scurgere și sifoane amplasate în pardoseala pentru colectarea și evacuarea apelor uzate rezultate în urma igienizării din perioada vidului sanitar.

Procesul de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi, ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul agriculturii respectiv creșterea pasărilor de curte la sol și va consta în următoarele etape:

- + preluarea puilor de o zi de la stațiile de incubare și transportul lor în ferma în custi;
- + creșterea și întreținerea pasărilor de curte - la sol, prin asigurarea necesarului de hrană, apă potabilă și a condițiilor de microclimat în hale;
- + depopularea și livrarea pasărilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg în vederea abatorizării, transportul realizându-se în costurile ce aparțin abatorului.

Activitatea desfășurată în cadrul noii hale din cadrul fermei de pasări va consta în următoarele faze de lucru:

Pregătirea halei în vederea populării

Hala de creștere a pasărilor de curte la sol va fi monocompartimentată, cu camera tehnică pe capăt, prevăzută cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, centrala de ventilație pe capătul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele halei, instalație de racire tip fagure și aeroterme pentru realizarea microclimatului în hală. Cele două centrale termice ce deservește halele C4, C6 și noua hală sunt amplasate într-o încălțintă adiacentă camerei tehnice, ce utilizează combustibil solid – lemn.

Capacitatea totală de creștere a halei nou realizate va fi de 11.000locuri/serie – 66.000locuri/an, 6 serii/an.

Pregătirea halei va consta în igienizarea încălțintei la finalul ciclului de creștere și anume îndepărtarea patului epuizat ce conține dejectii, paie, urme de hrană,

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

evacuarea realizandu-se manual cu depozitare temporara pe platforma de esorare nou realizată. Patul epuizat mineralizat si biosterilizat va fi preluat si incarcat in mijloace auto, acoperit cu prelate, si transportat pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp - cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Dupa evacuarea patului epuizat va avea loc suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului, repararea si intretinerea utilajelor, urmata de spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor - pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zvantarea halei, urmata de dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafetele.

Totodata, se va efectua dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hală urmata de aerisirea acestora.

Toate aceste operatiuni vor dura maxim 18 zile.

Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

In baza controlului efectuat de catre DSVSA in vederea obtinerii avizului de populare se va realiza un nou asternut cu grosime de 5-8cm in vederea cresterii unei noi serii de pui.

Popularea halei

Consta in transportul puilor de o zi cu greutatea de 35-45g, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile in vederea cresterii in greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,2-2,4kg.

In perioada de crestere, puii vor fi supusi unor tratamente cu vaccinuri, medicamente si vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Cresterea puilor se va realiza la sol la lumina naturala si artificiala.

Avand in vedere capacitatea proiectata a halei de crestere, precum si rata de mortalitate de 2%, efectivul de pasari de curte ce reprezintă pierderi naturale va fi de 1.320 pui/an, 220 pui/serie.

Hala va fi dotata cu lampi, alternand lumina verde cu lumina albastra folosita la vaccinare.

Asigurarea hranei si apei potabile

Hrana va fi asigurata de la diversi furnizori si va consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata in ferma cu

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

autobuncarul si descarcata pneumatic in buncarul de furajare aferente halei cu $V=12\text{mc/hala}$.

Hala nouă va fi dotată cu 3 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarul exterior in buncarele interioare ale fiecarei linii de hranire dotata cu hranitori, prevazute cu dispozitiv anti-catarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Regimul de furajare la discretie - ad libitum, asigura necesarul de hrana potrivit varstei pasarilor, asigurand si reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

Hala va fi dotată cu 4 linii de adapare, acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe unde puii prin atingere cu ciocul beau apa.

Apa provine din sursa proprie subterana – put forat, prin pompare, sau de la retea de distributie apa potabila a comunei Falciu.

Apa este dirijata prin conductele de alimentare cu apa de la hidrofor, pana la hale, prin conducte de PEHD Dn=32 mm, avand o lungime de cca 150m prevazuta cu regulator de presiune si o unitate pentru medicamente.

Decizia 2017/302 recomanda urmatoarele tehnici aplicate in hranirea efectivului de pui:

- + asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie prin hranirea in mai multe etape;*
- + pentru reducerea cantitatii totale de azot si fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizati;*
- + efectuarea bilantului masic al azotului si fosforului pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar.*

In vederea atingerii greutatii de 2,2-2,4 kg/pasare in viu a pasarilor de curte crescute la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg carne si 3,8-4 l apa /kg carne, ce va asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de productie va permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol» .

La incheierea ciclului de crestere, păsările vor fi preluate si transportate spre abatorizare in custi din material plastic ce apartin abatorului.

In vederea asigurarii conditiilor de crestere, agentul termic - apa calda necesara incalzirii noii hale tehnologice prin aroterme, aceasta va fi dotată cu 4 aroterme.

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Asigurarea microclimatului in hală

Sistemul de ventilatie va fi realizat astfel:

-3 ventilatoare cu Daer=42.000Nmc/h/buc

-2 ventilatoare cu Daer=22.900Nmc/h/buc.

Daer total = 171.800 Nmc/h/hala.

Debitul total de aer este 171.800Nmc/h/hala, cantitatea de aer vehiculata fiind de 6,5- 7,2 Nmc/h/kg carne vie.

Admisia aerului se va realiza pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la inaltime.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea halei va intra in functiune in mod automat in functie de concentratiile noxelor din hală si a temperaturii.

Microclimatul în hală va fi mentinut la valori minime ale concentratiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60 % cu ajutorul ventilatiei naturale si mecanice.

Microclimatul din hală va fi supravegheat și comandat de un calculator, care primeste informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din hala de creștere, va fi prevăzut cu un dispozitiv de alarmare, care va intra în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, va fi prevazuta o racire suplimentara a aerului tip Pad Cooling ce va consta din sisteme tip fagure, unde apa va fi recirculata prin intermediul unei pompe, asigurandu-se astfel racirea avansata.

Aceste echipamente vizeaza crearea unui microclimat favorabil cresterii pasarilor si mentinerii patului de dejectii uscat, diminuand emisiile de amoniac in aer.

Sistemul de racire presupune achizitionarea unor filtre ce sunt pozitionate langa trapele de admisie aer prin care se recircula apa de racire, astfel incat aerul cald ce intra din exteriorul halei este racit prin aceste filtre. Acest sistem va conferi o crestere a conditiilor de bunastare a pasarilor in hale si va determina cresterea sporului de carne.

Hala va necesita încălzire suplimentară in perioadele reci ale anului, cât si in perioada de inceput a ciclului de crestere - 20 zile, aceasta fiind asigurata prin dotarea cu aroterme.

Sistemul de iluminat

Hala va fi prevazută cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

Sistemul de reglare si mentinere a parametrilor de clima va fi un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umiditatii si temperaturii aerului in hale.

Depopularea si livrarea pasarilor de curte

La atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, la sfarsitul ciclului de crestere, păsările sunt transportate spre abatorizare, in custi din material plastic ce apartin abatorului.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920

email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- Patul epuizat cu continut de dejectii, paie, urme de hrana, va fi preluat din hală și depozitat pe o durată de cca 3 luni, în incinta fermei într-un spațiu amenajat - platforma betonată impermeabilizată nou realizată, în perioadele în care nu pot fi transportate pe terenurile agricole.
- Dejectiile esorate, după o perioadă de fermentare de cca 3 luni vor putea fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui și a contractelor încheiate cu detinatorii de terenuri agricole. Transportul dejectiilor mineralizate se va realiza cu mijloace auto acoperite cu prelată în condiții de siguranță.
- Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societatea ce preia dejectiile conform analizelor agrochimice în baza contractului încheiat.
- Pierderile naturale vor fi colectate în saci din polietilena și depozitate în spațiu amenajat dotat cu lazi frigorifice până la eliminarea acestora de pe amplasament prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

Ferma avicolă Fălciu, prin amenajările și dotările ce au fost realizate ca urmare a măririi capacității, respectă reglementările celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de creștere a pasărilor de curte la sol.

Prin mărire a capacității prin realizarea unei noi hale de creștere păsări în cadrul fermei, capacitatea proiectată a fermei va fi de:

- **71.000locuri/serie/ferma,**
- **respectiv 426.000locuri/ferma/an**
- **6 serii/an, 6 hale de creștere.**

Pentru activitatea desfășurată în cadrul fermei Geobyfarm, sunt asigurate următoarele utilități:

- ✚ apa potabilă din sursa proprie subterană – put forat de adâncime, dotat cu echipamente specifice;
- ✚ apa potabilă din rețeaua de distribuție a comunei Fălciu;
- ✚ rețele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice și menajere, realizate în sistem divizor cu depozitare temporară în bazine betonate vidanjabile, hidroizolate;
- ✚ energie electrică pentru forță și iluminat;
- ✚ combustibil solid – lemn.

Dotarea cu echipamente moderne a noii hale cu funcționare automată va conduce la rationalizarea consumurilor energetice și a costurilor de producție.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Pentru stocarea temporară a dejectiilor, va fi amenajată o nouă platformă de deshidratare dejectii cu o suprafață de 300mp, monocompartmentă. Perioada de stocare este de cca 3-6 luni pentru biosterilizarea și mineralizarea dejectiilor.

În condițiile creșterii capacității de populare prin realizarea noii hale cu 11.000 locuri/serie, cantitatea suplimentară de dejectii va fi preluată de capacitatea noii platforme de depozitare dejectii din cadrul fermei Fălciu.

Dejectiile sunt valorificate ca fertilizant pe terenurile agricole de către detinatorii de terenuri.

Capacitatea maximă de populare a halei de creștere păsări de curte la sol va respecta recomandările BAT/BREF și Decizia 302/2017.

Procesul de creștere pasari va respecta cele mai bune tehnici disponibile și reglementările privind Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC):

- *Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasarilor și porcilor iulie 2003 ;*
- *Decizia 302/2017 ce stabilește concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului pentru creșterea intensivă a pasarilor de curte și a porcilor .*

Materiile prime

Pentru creșterea efectivului de pasari cu 11.000 locuri/serie, vor fi necesare următoarele materii prime :

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuală
1	Pui de o zi (30g)	Buc	11.000*	66.000*
2	Furaje combinate funcție de vârsta puilor și de rețeta de hranire	t	42**	252
3	Apa potabilă pentru adapare	mc	84	504
4	Vitamine și vaccinuri, medicamente	l	11	66

**La stabilirea capacității de creștere pe serie nu s-au avut în vedere și pierderile naturale în procent de cca 2%*

***În condițiile utilizării în hrană efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligația de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora în vederea precizării la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.*

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutatei de minim 2,2-2,4 kg iar 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920

email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Materialele auxiliare ce vor fi utilizate pe un ciclu si in cursul unui an sunt prezentate in tabelul urmator:

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila -igienizari incinte tehnologice -filtru sanitar si consum menajer (pe toată ferma)	mc	3,2 -	19,2 -
2	Dezinfectanti	l	12	72
3	Detergenti biodegradabili	kg	4	24
4	Paie	t	6	36
5	Motorină	t	-	1
6	Lemn	mc	-	70

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare prezentate au fost calculate corespunzator capacitatii proiectate a noii hale de 11.000 locuri/serie, respectiv 66.000 locuri/an.

Asigurarea materiilor prime si a materialelor auxiliare se va realiza de la societati abilitate in baza contractelor incheiate functie de necesarul utilizat pe ciclu de crestere:

- + *puii de o zi*: vor fi adusi de la statiile de incubatie la greutatea de 35-45 grame, transportati in custi, in conditii de siguranta in vederea popularii halelor, la inceputul unui ciclu de productie;
- + *furajele combinate*: aprovizionarea se va face de la diversi furnizori, cu mijloace auto, cu alimentarea buncarelor de stocare exterioare aferente halelor si se va realiza prin transport pneumatic;
- + *medicamente, vitamine, vaccinuri*: vor fi achizitionate de la firme autorizate in baza contractului incheiat, in ambalaje originale, depozitate in spatii asigurate si utilizate sub supraveghere a specialistilor veterinari;
- + *materialele auxiliare*: vor fi achizitionate de la diversi furnizori, in ambalaje originale, depozitate intr-un spatiu amenajat sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de manipulare si folosire, dupa caz.

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Conform Deciziei 2017/302 in ceea ce priveste managementul nutritional in procesul de crestere pasari se aplica urmatoarele tehnici:

<i>Tehnica</i>	<i>Descriere</i>
<i>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</i>	<i>Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</i>
<i>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.</i>	<i>Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</i>
<i>Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</i>	<i>O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.</i>
<i>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total și fosforul excretat.</i>	<i>Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.</i>

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Energia și combustibilii utilizați

Alimentarea cu energie electrica necesara functionarii obiectivului – ferma Fălciu se realizeaza printr-un racord la rețelele existente in zona prin bransament contorizat in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare - SC Energy Distribution Services SRL Bucuresti prin intermediul unui post de transformare, consumul fiind de 100 Mwh/an pentru functionalul fermei.

In cazul intreruperii accidentale a furnizarii energiei electrice din Sistemul Energetic National, ferma este dotata cu un grup electrogen ce functioneaza pe motorina cu o putere de 40KVA, ce va realiza independenta energetica in aceasta perioada. Grupul electrogen functioneaza pe motorina cu un consum de cca 7l/h, rezervorul fiind inglobat in structura acestuia.

In vederea utilizarii eficiente a energiei electrice se va avea permanent in vedere urmatoarele masuri BAT:

- izolarea termica corespunzatoare a noii hale;
- functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in hala noua de crestere a puilor;
- curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea acestora;
- iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;
- contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

Alimentarea cu energie termica

Energia termica necesara asigurarii conditiilor de climatizare din noua hală, pentru prepararea apei calde si incalzirea spatiilor de lucru este asigurata prin intermediul a două centrale termice ce functioneaza pe combustibil solid - lemn si asigura agentul termic -apa calda pentru aerotermele din halele C4, C6, cât și pentru hala nou construită.

Centralele termice - 2 bucati, sunt amplasate adiacent camerelor termice halei C6 pentru pentru producerea apei calde prin arderea combustibilului solid - lemn.

Consumul de lemn anual estimat va fi de cca 70mc, pentru necesarul de încălzire al noii hale.

Consumul de lemn anual estimat pentru toată ferma avicolă – 5 hale existente și hala nouă, va fi de cca 350mc.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru functionarea noii hale, utilitatile vor fi asigurate din functionalul existent, prin racordurile contorizate existente in baza contractelor incheiate cu societatile furnizoare.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Apa potabila va fi utilizata in scopul adapararii efectivului de pasari si pentru folosinte tehnologice, aceasta fiind preluata din sursa subterana, prin intermediul puțului forat existent, cu H=35m, amplasat in partea estică a incintei, la intrarea în fermă.

Ca sursă alternativă de alimentare cu apă potabilă, există un racord la rețeaua loc. Fălciu, realizată în baza contractului de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 758/2017, încheiat cu com. Fălciu.

Alimentarea cu apa potabila a fermei este reglementata prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr.5/30.01.2020 emisa de AN Apele Romane- ABA Prut-Barlad.

Consumul anual de apa potabila necesar desfășurării activității în cadrul noii hale, parte a fermei de crestere păsări de curte la sol Fălciu va fi de 523,20 mc/an, respectiv 7,92 l/pasăre/serie, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT/BREF respectiv 4,5-11 l/pasăre/serie.





Consumul total de apa potabila utilizată în prezent este de 3.465mc/an, respectiv 577,5mc/serie, din care 54mc/an in scopuri igienico-sanitare. Consumul de apa potabila pe cap/pasare/an este de 9,62l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

Consumul total de apa potabila necesar în condițiile măririi capacității va fi de 3.988,20mc/an, respectiv 664,70mc/serie, din care 3.384mc/an pentru adapare, 550,20mc/an pentru igienizari incinte, 54mc/an in scopuri igienico-sanitare. Consumul de apa potabila pe cap/pasare/an este de 9,36l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

Conform Autorizației de gospodărire a apelor emisă de ABA Prut-Bârlad, debitele de apă autorizate asigură necesarul de apă în condițiile creșterii capacității fermei cu 11.000 locuri/serie:

Debite autorizate		Necesar de apă		Cerința de apă	
serie 45 zile creștere păsări	15 zile igienizări	serie 45 zile creștere păsări	15 zile igienizări	serie 45 zile creștere păsări	15 zile igienizări
Q zi mediu (U.M. mc/zi)					
15,47	9,85	13,19	8,4	15,47	9,85

Decizia 302/2017, recomanda conform BAT 5. pentru utilizarea eficienta a apei, urmatoarele combinatii tehnice:

-  *menținerea unei evidente a utilizarii apei;*
-  *detectarea si repararea scurgerilor de apa;*
-  *selectarea si utilizarea unor echipamente corespunzatoare ce asigura disponibilitatea ad-libitum a apei;*
-  *verificarea si ajustarea periodica a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.*

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Apele uzate tehnologice si menajere generate pe amplasament ca urmare a activitatii desfasurate în prezent sunt colectate in sistem divizor prin retele independente cu stocare temporara in bazine betonate vidanjabile.

Apele uzate tehnologice rezultate ca urmare a igienizarii halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate prin retele de canalizare interne, independente catre bazinele betonate vidanjabile cu V1=12mc/hala, 5 hale.

Noua hală va fi dotată cu un bazin cu V=12 mc. Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea noii hale de crestere a pasarilor dupa depopulare, vor fi colectate printr-o conductă PVC cu dirijare catre bazinul betonat vidanjabil.

Apele stocate, decantate, vor fi vidanjate in baza contractului incheiat cu o societate abilitata.

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar ce desevește întreaga fermă sunt stocate intr-un bazin vidanjabil cu V=8 mc, preluate printr-o conducta din PVC Dn=100 mm, in L=10 m cu dirijare catre bazinul betonat vidanjabil subteran, V=8 mc.

Apele uzate tehnologice si menajere preluate de pe ampalsament, in baza contractului incheiat cu o societate abilitata, vor fi dirijate catre Statia de epurare, cu incadrarea principalilor indicatori in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice neimpurificate de pe acoperisul halei noi, împreună cu restul apelor neimpurificate de pe construcții, si de pe suprafetele betonate vor fi evacuate prin curgere libera pe spatiile verzi din incinta fermei cu un debit de 65l/s.

Parametrul	Decizia 302/2017 Anexa 5 la Ordinul MMAP nr. 269/20.02.2020 Ghid privind instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, inclusiv a păsărilor de carne, păsărilor ouătoare, porcilor și scoafelor
-energie electrica	Performanța companiei: 0,40 Kwh pasare vândută * Cosum actual energie electrică în fermă: 144.000 Kwh Cosum propus energie electrică în fermă: 170.400 Kwh
-energie termica	Performanța companiei: 12,00 Wh/pasare/zi Cosum actual energie termică în fermă: 4.320 Kwh Cosum propus energie termică în fermă: 5.112 Kwh
-apa potabila	Performanța companiei: 8,17 l/pasare Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu Cosum actual apă potabilă în fermă: 2.941mc Cosum propus apă potabilă în fermă: 3.480,42 mc
-emisii atmosferice	NH3-0,0088 Kg/spatiu/ pasare/an Limita BAT AEL conform Decizie 302/2017 NH3 0,01-0,08 kg/spatiu/pasare/an

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

emisii in ape	Apa uzata tehnologica: suspensii-32,2kg/an, CCOCr-46kg/an, CBO5-27kg/an, P total-0,46kg/an, NH4-2,76kg/an, sulfuri si hidrogen sulfurat-0,092kg/an, detergenti-2,3kg/an, SET-2,76kg/an, fenoli-2,76kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005
-deseuri generate	Pierderi naturale – 0,42 t/an, cca 2% Pat epuizat – 360 t/an

**Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de echipamentul folosit, de masurile de economisire a energiei si de dimensionarea sistemului de incalzire.*

In cazul fermei analizate, consumul de energie electrica este maxim in timpul verii, datorita sistemului de ventilatie, iar in timpul iernii ca urmare a functionarii sistemului de incalzire.

Energia electrica este utilizata in cadrul fermei avicole pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor si echipamentelor aferente liniilor de hranire, adapare si microclimat.

Consumurile de energie electrica si agent termic sunt contorizate, urmarindu-se utilizarea de instalatii performante pentru reducerea acestora.

d) ESTIMAREA, FUNCȚIE DE TIP ȘI CANTITATE, A EMISIILOR ȘI DEȘEURILOR PRECONIZATE

Protectia calitatii apelor - Sursele de poluanti

Conform functionalului obiectivului din activitatea de crestere pasari de curte sol, rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halei noi de crestere pasari de curte la sol din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasari, ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate in CBO5 si CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 19,2mc/an.

Apele uzate tehnologice provenite de la hala de crestere vor fi dirijate prin pante si retele interne din cadrul halei catre bazinul betonat, subteran, vidanjabil, cu V=12mc.

Apele uzate colectate in bazinul betonat aferent halei tehnologice si de la bazinul de levigat vor fi preluate prin vidanjare si dirijate la Statia de epurare a localitatii, cu incadrarea principalilor indicatori in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Ape uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar, birouri, ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu, sunt dirijate prin retele de canalizare interne catre bazinul betonat hidroizolat, vidanjabil, cu V=8mc.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Apele menajere provenite din zona filtrului sanitar si a birourilor, sunt preluate din bazinul betonat prin vidanjarie cu dirijare către stația de epurare a localității în baza unui contract încheiat, cu respectarea concentratiilor maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice sunt preluate prin rigole si pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticala a terenului pe terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol, cu respectarea conditiilor maxime admise conform NTPA 001/2002, HG 352/2005.

Corespunzator volumului de activitate ce se va desfasura in cadrul fermei, prin aplicarea tehnologiei de creștere păsări de curte la sol, concentratiile si debitele de poluanti sunt :

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei si compusii acesteia	Debitul mc/serie	Mod de evacuare	VLE cf. NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/serie
1	Ape uzate de la igienizarea halelor de creștere pasari la sol in perioada de vid sanitar – 5 hale existente + 1 hala nouă	Ape uzate tehnologice	92mc/serie	bazin betonat stocare ape uzate V=12mc/hală		
		PH			6,5-8,5	-
		suspensii			350	32,20
		CCOcr			500	46
		CBO ₅			300	27,60
		P total			5	0,46
		Azot amoniacal			30	2,76
		Fenoli			30	2,76
		Subst. extractibile			30	2,76
		Detergenti			25	2,30
		Sulfuri si H ₂ S			1	0,092
2	Activitatea administrativa - filtru sanitar si dezinfectator auto	Ape menajere	54mc/an	Bazin betonat stocare ape uzate: V=8mc	VLE cf. NTPA 002/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/an
		suspensii			350	18,90
		CCOcr			500	27,00
		CBO ₅			300	16,20
		detergenti			25	1,35
		NH ₄			30	1,62

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

3	Ape meteorice de pe incinta betonata si construita	Ape pluviale	65l/s	Pe terenurile limitrofe, cu infiltrare lentă în sol	VLE cf. NTPA 001/2002 HG 352/2005 mg/l	Cantitate evacuata kg/h
		pH			6,5-8,5	-
		suspensii			60	-
		Subst. extractibile			20	-

Concentrațiile și debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfășurată în cadrul unei serii – 60 zile, pentru apele uzate tehnologice, și pentru activitatea desfășurată în cadrul unui an pentru apele uzate menajere.

Protectia calității aerului - Sursele de poluanți

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei provenite din activitatea desfășurată în cadrul fermei avicole Fălciu – hala nou realizată sunt:

Surse fixe punctiforme dirijate

-sistemul de producere a agentului termic-apa calda in centralele termice - 2 bucati, ce utilizeaza drept combustibil solid-lemnul pentru incalzirea halelor care genereaza gaze arse ce contin CO, NOx, SO2, pulberi.

Surse punctiforme nedirijate

-sistemul de ventilatie a noii hale de crestere pui de carne la sol, ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, SO2, pulberi vegetale
-mirosuri provenite din hala de crestere pasari, precum si in zona de depozitare dejectii datorate prezentei H2S, NH3, VOC nemetanic

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice, și levigat ce contin NH3, H2S.
-emisii difuze de la spatiul de depozitare temporara a dejectiilor colectate din hale – platformă betonată, ce contin NH3, H2S.

Surse mobile

-circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO2, Nox si CO.

Nivelul de emisii in aer va fi determinat de mai multi factori si anume: sistemul de constructie al halei, sistemul de colectare al dejectiilor, strategia de furajare si adapare al efectivului, efectivul de pasari, precum si sistemul de ventilatie.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pasari, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejecțiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze.

Având în vedere modul de generare a poluanților, precum și amplasamentul într-o zonă deschisă, emisiile de poluanți generate în perioada de realizare a investiției vor fi dispersate în mod natural ca urmare a curenților creați în zonă.

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

Nu se impun dotări cu instalații pentru reținerea și evacuarea poluanților.

Lucrarile de organizare de santier nu influenteaza negativ mediul in ansamblul său.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor - Surse de zgomot și vibrații

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic se va desfasura in proportie de 80% in incinta inchisa, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii vor fi montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului va fi diminuat.

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui, conducand la diminuarea nivelului de zgomot.

Prin modul de organizare a activității, cat si prin dotările prevăzute, în ceea ce privește nivelul de zgomot acestea se incadreaza in limitele VLE admise conform SR 10009/1988.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se incadreze in limitele SR 10009/2017, aprobat in luna martie 2017, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

Conform ORD 119/2014, privind normele de igiena si sanatate publica, art. 16, privind respectarea valorilor limita ale indicatorilor de zgomot, se recomanda ca in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat masurat la exteriorul locuintei, conform SR ISO 1996/2-08 la 1.5m fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50, iar in perioada noptii sa nu depaseasca 45 dB, respectiv curba de zgomot Cz 40.

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Protectia solului si a subsolului - Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

În ceea ce privește sistemul de organizare a executării investiției din cadrul fermei Fălciu, se va urmări diminuarea surselor posibile potențiale de poluare a solului, subsolului și panzei freatică din zonă.

Sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de la bazinul betonat stocare ape uzate tehnologice, bazin stocare levigat, platforma de esorare dejecții în cazul neîntreținerii corespunzătoare, cât și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament.

Deșeuri

În ceea ce privesc **deșeurile generate pe amplasament**, acestea vor fi gestionate selectiv de la producere până la valorificare/eliminare cu respectarea legislației în vigoare HG856/2002, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu evidențierea cantităților în registrele din dotarea societății, în vederea efectuării de raportări periodice către autoritățile de mediu.

Sistemul de colectare, stocare și transport va fi organizat pe tipuri de deșeuri cu respectarea reglementărilor în vigoare pentru a nu conduce la o acțiune de poluare a solului, subsolului și panzei freatică.

Deșeurile rezultate pe amplasament generate în perioada de realizare a investiției, sunt prezentate în tabelul următor, cantitățile fiind informative funcție de volumul activității desfășurate:

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generat	Stare fizică	Cod deșeu	Cod deșeu p.p	Cod clasificare statistică	Managementul deșeurilor Cantitate t/an		
						Valori ficat	Eliminat	Ramas in stoc
Deseuri provenite din activitatea de realizare a investiției								
1. Beton întărit, cărămizi	1 mc	solid	17 01 07	Amestecuri de beton, cărămizi		---	1 mc	---
2. Resturi de balast și pietris	0,2 t	solid	17 05 08	Pietris de diverse sorturi		0,2 t	---	---
3. Deșeuri metalice feroase	0,5 t	solid	17 04 05	Oțel, fier		0,5 t	---	---
4. Deșeuri metalice neferoase	0,1 t	solid	17 04 01	Cupru, bronz, alama de la conductori		0,1 t	---	---
5. Amestecuri	0,1 t	solid	17 03 02	Bitum și		0,1 t	---	---

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

bituminoase- asfalturi necorespun- zatoare				pietris				
6.Deseuri din ambalaje	0,2 t	solid	15 01 01	Hartie, carton		0,2 t	---	---
	0,3 t		15 01 02	Mase plastice		0,3 t	---	---
7.Menajer	1 t	Solid	20 03 01	Deseuri menajere		---	1 t	-----

Planul de gestionare a deșeurilor rezultate din perioada de investitie

Ca urmare a executarii investitiei vor rezulta deseuri, ce vor fi gestionate selectiv de la producere pina la valorificare/eliminare cu respectarea legislatiei in vigoare HG 856/2002 si Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgentă a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor si anume :

- + pamant necontaminat provenit din excavatie poate fi utilizat la ecologizarea suprafetei de teren din areal sau a suprafetelor de teren la finalizarea investitiei ;
- + deseuri din constructii - deseuri metalice, materiale de constructii, beton intarit, cabluri, materiale plastice, vor fi colectate temporar pe suprafete amenajate, betonate si preluate de pe amplasament ;
- + deseuri din ambalaje rezultate de la transportul diferitelor materiale utilizate in lucrarile de constructii si montaj vor fi colectate temporar pe suprafete amenajate, betonate si preluate de pe amplasament ;
- + deseurile menajere rezultate in timpul lucrarilor de constructii vor fi colectate in europubele amplasate pe suprafete amenajate, betonate, dupa care vor fi eliminate prin societati abilitate.

Pentru depozitarea selectiva a deșeurilor vor fi amenajate spatii de depozitare pe platforme betonate functie de natura acestora.

La finalizarea lucrarilor de constructii, terenul va fi curatat si igienizat, deseurile generate fiind ridicate de pe amplasament.

Din activitatea desfasurată in cadrul noii halei vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deșeurilor	Compozitie	Cantitate		Depozitare si valorificare
			Ciclu	an	
Deșeuri valorificabile					
Activitatea de igienizare si vid sanitar	-pat epuizat 02 01 06	-paie, dejectii , urme de furaje*	60 t	360 t	In incinta fermei, in spatiu amenajat, pe platforma betonata – valorificat ca

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

					ingrasamant agricol
Namol provenit de la curatirea bazinului de stocare ape uzate tehnologice	-namol, suspensii pamantoase 02 02 01	-substante minerale, azot, fosfor,		0,2 t	In incinta fermei, in spatiu amenajat , pe platforma betonata–valorificat ca ingrasamant agricol
-deseuri din amblaje	-mase plastice 15 01 02 -carton, hartie 15 01 01	-polimeri -celuloza		0,04t 0,06t	Depozitat in spatii amenajate si valorificat prin societati abilitate
Deșeuri nevalorificabile					
-pui morti	Pierderi naturale 2% 02 01 02	-proteine, pene	0,06 t	0,42t	Depozitare in lazi frigorifice, in spatiu amenajat langa hala C7
-deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	-substante medicamentoase		0,04t	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
-deseuri din activitatea de aprovizionare	- deseuri cu continut de substante periculoase 15 01 10*	-substante periculoase din activitati de igienizare		0,01t	Colectare selectiva cu depozitare in spatiu amenajat si eliminare prin societati abilitate
-deseuri din echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	-sticla, filament metalic		5 buc	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate
-arderea lemnului in centralele termice	-cenusa 10 01 03	-minerale		3,5 t	Colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare impreuna cu deseul menajer
-din activitatea administrativa si igienizari	-deseuri menajere 20 03 01	-deseuri menajere	---	0,5 t	Depozitare in container pe platforma betonata cu evacuare in baza contractului incheiat

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

					cu Primaria comunei Falcu
--	--	--	--	--	------------------------------

**Conform Legii 17/2023 privind regimul deșeurilor, art. 5 și art.6, dejectiile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de dejectii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultura și îmbunătățirea ecologică a solului.*

Pe parcursul lucrărilor de organizare de șantier nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeurile de orice fel.

Deșeurile menajere vor fi colectate în puștele metalice, amplasate într-un loc special amenajat și care vor fi evacuate în mod ritmic prin intermediul serviciilor de salubritate. Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor provenite din activitatea șantierului reduce la minimum posibilitățile de poluare a solului.

Antreprenorul va ține o evidență strictă privind tipul și cantitatea deșeurilor generate pe șantier (conform Legii 17/2023 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase).

Managementul deșeurilor. Eliminarea și reciclarea deșeurilor

În perioada de construcții și montaj a utilajelor și echipamentelor din cadrul investiției se apreciază a rezulta următoarele tipuri de deșeurile :

-deșeurile din construcții - deșeurile metalice, materiale de construcții, beton întărit, cabluri, materiale plastice, ce vor fi colectate selectiv, cu depozitare temporară pe suprafețe amenajate și preluate de pe amplasament prin societăți abilitate.

-deșeurile din ambalaje rezultate de la transportul diferitelor materiale utilizate în lucrările de construcții și montaj ce urmează a fi depozitate în spații amenajate și eliminate de pe amplasament prin societăți abilitate

La finalizarea lucrărilor de construcții, incinta obiectivului va fi curățată și igienizată, deșeurile generate fiind ridicate de pe amplasament.

În perioada de funcționare

În incinta fermei avicole Fălcu va fi amenajată o nouă platformă betonată, impermeabilizată, împrejmuită, prevăzută cu rebord și bază colectoare, pentru depozitarea temporară a dejectiilor în vederea mineralizării și biosterilizării cu preluarea și transportarea lor cu mijloace auto acoperite cu prelată pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate cu detinatorii de terenuri.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a dejectiilor din ferma cu S=300mp, pereți laterali cu H=2m, bașă colectoare levigată cu V=10mc, va asigura o capacitate suficientă de preluare a patului epuizat provenit din toată ferma, cu conținut de dejectii cu depozitare cca 3 luni, în vederea esorării și aplicării acestuia pe sol ca îngrășământ natural.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Cantitatea de pat epuizat rezultat corespunzător volumului de activitate desfășurat prin funcționarea celor 5 hale de creștere pasari de curte la sol existente în cadrul fermei avicole este de 1.835 t/an.

Din activitatea obiectivului de investiție - hala nouă, se estimează a rezulta cantitatea de 360 t/an pat epuizat, corespunzător volumului de activitate desfășurat la capacitatea maximă proiectată a halei.

Cantitatea de dejectii rezultată corespunzător volumului de activitate desfășurat la capacitatea maximă proiectată a fermei avicole Fălciu, în condițiile realizării noii hale, va fi de 2.195 t/an, capacitate ce va putea fi preluată pe noua platformă de depozitare dejectii, amplasată pe latura nord-vestică a incintei.

Dejectiile provenite din creșterea pasarilor de curte la sol vor fi utilizate prin contractele încheiate cu deținătorii de terenuri. Acestea vor fi transportate și înglobate în sol în perioadele recomandate conform codului bunelor practici agricole după o perioadă de esorare. Terenurile agricole, funcție de natura solului și de necesitatea de substanțe nutritive a acestuia, conform reglementărilor în vigoare vor fi analizate de către detinătorul de terenuri din punct de vedere al compoziției dejectiilor pentru a stabili cantitatea de fertilizant.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejectii poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp - câteva zile sau săptămâni, la capatul tarlalei. Perioadele în care este permisă împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

Conform celor mai bune tehnici agricole, în perioadele în care se permite aplicarea direct pe sol a patului epuizat, dejectiile preluate din hale sunt transportate pe terenurile agricole și înglobate în sol.

Conform Deciziei 2017/302, în cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de creștere al pasarilor de curte la sol cu depozitare pe platforma betonată din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene, microbiene, în aer și apă, se recomandă:

-la evaluarea terenului pe care urmează a fi împrăștiate dejectiile se va lua în considerare tipul de sol, condițiile și panta terenului, condițiile climatice, drenarea și irigarea terenului, rotația culturilor, amplasarea resurselor de apă și a zonelor de protecție a apelor

-menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile, lăsând câte o fasie de teren netratată

-distanța față de proprietățile învecinate

-zonele în care există un risc de scurgere în cursurile de apă, izvoare sau puturi

-se va evita împrăștierea pe sol în condițiile în care terenul este saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

-funcție de continutul de azot și fosfor al dejectiilor animaliere, precum și de caracteristicile solului privind continutul de nutrienți se va adapta o anumită frecvență de imprastiere pe sol a acestora

-reducerea emisiilor de amoniac în aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizată prin incorporarea în sol cât mai repede posibil

Conform recomandărilor din BAT, intervalul de timp cuprins între imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere și incorporarea acestora în sol este de 0-4ore, maxim 12 ore în cazul în care condițiile sunt nefavorabile.

Măsurile luate privind valorificarea dejectiilor ca îngrășământ agricol, vor conduce la un impact redus asupra calitatii solului, subsolului și pânzei freatice din zona amplasamentului.

Namolul provenit de la curățirea bazinului betonat subteran de stocare ape uzate tehnologice și a bazinului betonat colectare levigat, împreună cu patul epuizat cu conținut de dejectii, se depozitează pe platforma de depozitare dejectii.

Deseurile de ambalaje – hartie, carton, mase plastice provenite de la achiziționarea substanțelor dezinfectante, medicamente, vaccinuri, se depozitează într-un spațiu amenajat și vor fi eliminate prin societăți abilitate în acest sens.

Puii ce constituie pierderi naturale- 2% din efectivul de păsări, sunt colectați în saci din polietilena, depozitați în cele 2 lazi frigorifice amplasate într-o încălțată amenajată limitrof halei C7, cu durată limitată de depozitare și preluați de către o societate abilitată în vederea incinerării.

Deseuri de ambalaje care conțin urme de substanțe periculoase din activitatea de igienizare - vor fi colectate selectiv în spațiu amenajat și eliminate prin societăți abilitate.

Deseurile de la tratamentele medicamentoase - medicamente expirate vor fi depozitate în spațiu amenajat și eliminate prin societăți abilitate.

DEEE-urile vor fi eliminate prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

Deseurile menajere și cenușa vor fi depozitate în containere metalice amplasate pe platforma betonată și transportate și eliminate în baza contractului încheiat cu Primăria comunei Fălcu.

În ceea ce privește gestionarea deseurilor generate în perioada de execuție a investiției, se vor respecta principiile generale de gestiune a deseurilor: minimizarea deseurilor, reciclare, valorificare cu respectarea măsurilor impuse prin legislația de mediu.

Deșeurile de orice natură generate din perioada de organizare de șantier, cât și din activitatea viitoare a obiectivului de investiții, vor trebui gestionate de la producere până la eliminare selectiv prin societăți abilitate în baza contractelor încheiate.

Pe durata funcționării obiectivului, sistemul de colectare, stocare și transport va fi organizat pe tipuri de deseuri cu respectarea reglementărilor în vigoare pentru a nu conduce la o acțiune de poluare a solului și subsolului.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Consideram ca prin functionarea fermei, aceasta se inscrie pe linia celor mai bune tehnici disponibile, conform BAT/BREF- cu respectarea precizarilor din Decizia 302/2017, obiectivul prin tehnologia aplicata si prin dotarile realizate nu se constituie intr-un poluator major al zonei cu efecte negative asupra starii de sanatate a populatiei.

In cadrul societății, pentru prevenirea unor situații accidentale ce pot conduce la poluarea solului, subsolului si panzei freatice se vor lua măsuri in ceea ce priveste evacuarea controlată și ritmică a tuturor deșeurilor rezultate din activitate.

2.DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ANALIZATE DE TITULARUL PROIECTULUI, RELEVANTE PENTRU PROIECTUL PROPUS, PRECUM ȘI CARACTERISTICILE SPECIFICE ALE PROIECTULUI SI INDICAREA PRINCIPALELOR MOTIVE CARE STAU LA BAZA ALEGERII FĂCUTE

Titularul proiectului SC GEOBYFARM SRL nu a facut precizari cu privire la alte alternative studiate in ceea ce priveste locatia.

Mărirea capacității fermei Fălciu de creștere pui de carene la sol prin realizarea noii investitii, se conformează prevederilor din certificatul de urbanisma si PUG-ului comunei privind permisiunea de realizare a obiectivului de investitii, intr-o zona adecvata functionalului.

Realizarea investitiei este oportuna si benefica avand in vedere cresterea competitivitatii societatii.

Tehnologiile aplicate, precum si sistemul de monitorizare a fluxurilor tehnologice, vor conduce la reducerea debitelor masice de poluanti evacuati in mediu prin dotarea cu echipamente performante, instalatii de depoluare aer, apa cu randamente ridicate.

Tehnologiile aplicate in cadrul noului obiectiv de investitii vor respecta prevederile legislatiei privind protectia mediului, procesul desfasurandu-se in incinte inchise, cu exceptia platformei de esorare dejectii.

Alternativa de amplasare a noii investitii conduce la marirea capacitatii fermei, precum si la posibilitatea asigurarii utilitatilor necesare functionalului.

In acest sens, prin alegerea amplasamentului, va conduce la o valoare redusa de realizare a investitei si cresterea competitivitatii pe piata a societatii.

Investitia consta in mărirea capacității de creștere a fermei de pui de carne Fălciu de la 60.000 locuri/serie la 71.000 locuri/serie, respectiv 6 serii/an.

Tehnologia de crestere aplicata in cadrul noii investitii corespunde celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea prevederilor privind protectia mediului si a normelor sanitar-veterinare.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Mărirea capacității fermei prin realizarea unei noi hale, cât și realizarea noii platforme de depozitare dejecții, prin modul de organizare, cât și prin dotarea cu echipamentele și utilaje specifice, va conduce la rationalizarea consumurilor energetice și a costurilor de producție.

Prin mărirea capacității de populare din cadrul fermei Fălciu, nu vor apărea noi activități, păstrându-se profilul de activitate existent - creștere păsări de curte la sol.

Funcționalul actualei ferme de creștere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de creștere bovine și se supune reglementărilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 și 5 în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.

Conform tehnicilor indicate în Decizia 2017/302 privind buna organizare internă recomandate prin BAT referitoare la amplasarea corespunzătoare a fermei pentru o bună amenajare spațială a activităților – ferma este situată pe un amplasament ce a avut ca funcțional anterior ferma de bovine.

3.DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

Hidrologie

Comuna Fălciu este situată în bazinul hidrografic al râului Prut. Apele subterane de adâncime se găsesc înmagazinate în depozitele sarmatianului superior.

Apele freatice, acumulate în depozitele pliocene ale zonei, ocupă suprafețe reduse, formând izvoare mici, cu apă de bună calitate. În depozitele deluviului, cu un procent mai mare de nisipuri, apele freatice prezintă mari fluctuații pe verticală.

Cele mai răspândite sunt stratele acvifere din depozitele aluvionare de terase și lunci, existente pe văile Prutului și Saratei, dar care au debite mici, de 0.1 – 1 litri / secundă. Apa are o mineralizare medie sub terase și ridicată în lunci.

Rețeaua hidrografică inclusă în râul Prut are o scurgere semipermanentă și se alimentează din surse artificiale (85%), alimentarea subterană fiind abia de 15-20%. Perioada cu ape mari se realizează în lunile martie-aprilie, după topirea zăpezilor, iar cea cu ape mici durează până la sfârșitul toamnei, cu unele viituri în lunile mai-iunie.

Debitele medii variază foarte mult, în raport cu variația cantitativă a elementelor climatice. Scurgerea minimă se produce atât în timpul iernii, datorită înghețului, cât și în perioada de vară-toamnă, când cantitatea mică de precipitații nu compensează consumul mare al evapo-transpirației.

Din punct de vedere hidrologic, nivelul hidrostatic al panzei freatice este situat la adâncimea de peste 5,00 m iar nivelul hidrodinamic este situat între 16 și 25m cu caracter ascensional.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea cursului de apă – râul Prut, situat la distanța de 725 m față de ferma avicolă, evacuarea apelor uzate

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

de pe amplasament realizandu-se prin rețele interne de canalizare in bazine betonate cu preluare prin vidanjare si evacuare de pe amplasament.

Bazin hidrografic

Investitia ce urmeaza a se realiza se afla amplasata astfel:
bazinul hidrografic Prut - Cod cadastral XIII 1000.00.00.00.0
cod b.h.: P

Cursul de apă – denumire și cod cadastral

Râul Prut

Corpul de apă – denumire și cod

cod corp de apă: RORW13.1_B5

Realizarea investiției consta din cresterea capacitatii de populare a fermei avicole Fălciu, realizandu-se un ansamblu omogen de constructii cu un functional adaptat procesului tehnologic.

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011 sau arii naturale protejate avifaunistice conform HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

Pentru sursa proprie de apa subterana - put forat este prevazuta zona de protectie sanitara.

Zona este prevăzută cu utilități, accesul realizându-se prin intermediul drumului DN24A.

Din punct de vedere al particularității zonei privind peisajul și mediul vizual, aceasta se poate încadra în categoria medie ca valoare estetică.

Pentru îmbunătățirea peisajului și a mediului vizual, în ceea ce privește amplasamentul obiectivului, la finalizarea lucrărilor de investiții, pe suprafețele libere de construcție, se vor crea zone verzi, prin plantare de garduri vii, inerbare.

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile prevazute in proiecte si realizate in executie, acestea vor conduce la un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona amplasamentului prin funcționarea obiectivului Ferma avicolă Fălciu.

Din estimarea valorilor concentratiilor de poluanti emisi in mediu, acestia se vor situa sub VLE conform normativelor in vigoare, ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanti, generand un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu - apa, aer, sol.

In ceea ce privesc ariile de raspandire a poluantilor emisi, acestia nu vor afecta flora si fauna din vecinatatea amplasamentului analizat, ca urmare a dotarilor si echipamentele aferente fermei, cat si prin respectarea tehnologiei de creștere pasari, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea masurilor impuse in vederea prevenirii, reducerii si controlului integrat al poluarii.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920

email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca prin mărirea capacității **Fermei avicole Fălciu de creștere intensiva a puilor de curte la sol – Punct de lucru al SC GEOBYFARM SRL**, aceasta se va încadra în cerințele impuse de legislația actuală, conform recomandărilor celor mai bune tehnici disponibile pentru tehnologia de creștere a pasărilor de curte la sol.

Relief și clima

Amplasamentul studiat se afla situat în intravilanul localității Fălciu, comuna Fălciu, județul Vaslui, pe un teren relativ plan, zona încadrându-se din punct de vedere geomorfologic în Podișul Moldovei, în extremitatea estică a județului Vaslui.

Comuna Fălciu este amplasată în partea sud-estică a județului Vaslui, pe malul drept al râului Prut. Zona aparține unității structurale a Podișului Bârladului, subunitate a Podișului Moldovei. Teritoriul comunei Fălciu este extins pe direcția nord-sud în cadrul a două subdiviziuni ale Podișului Moldovei: lunca Prutului la est și depresiunea colinară a Elanului la vest.

Localitatea Fălciu este străbătută de drumul național DN24 A Bârlad - Huși, fiind situată la o distanță de 110 Km de municipiul Vaslui - centrul administrativ al județului, la 60 Km față de municipiul Bârlad și la 55 Km de municipiul Huși.

Vecinătățile teritoriului comunei Fălciu sunt:

- Vest : Orașul Murgeni și comuna Găgești
- Est: Republica Moldova (Orașul Cantemir)
- Nord: Comunele Berezeni și Vutcani
- Sud: Orașul Murgeni și Republica Moldova

Din analiza situației anterioare, nu se semnalează pe amplasamentul analizat, accidente subterane materializate prin beciuri, hrube sau umpluturi.

Terenul prezintă stabilitate litologică, generală și locală, nefiind afectat în prezent de alunecări de teren și nu este supus inundațiilor sau viiturilor, acesta fiind sistematizat.

Apa subterană este cantonată în pachetul granular permeabil prezenta la adâncimi de peste 1,00 m.

Având în vedere natura straturilor geologice în cazul apelor din precipitații, infiltrarea acestora în sol se realizează în timp fără a prezenta fenomenul de baltire.

Incinta fermei este în proporție de 50% construită și betonată, diferența fiind suprafață liberă de construcții - spații verzi.

În ceea ce privește sistemul de colectare al apelor meteorice, acestea sunt colectate de pe incintele construite și betonate, prin pante și rigole dalate către terenurile din vecinătate cu infiltrare lentă în sol.

Debitul de ape pluviale corespunzător suprafețelor construite și betonate este 65l/sec, ape ce sunt dirijate pe terenurile învecinate cu infiltrare lentă în sol, fără a crea baltiri.

Factorii climatogeni sunt specifici zonei cu diferență de altitudine fragmentară cu orientare către razele solare și alternanța a maselor de aer umed și uscat.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Datorită poziției geografice a județului Vaslui situat în partea estică a României, acesta are o climă temperat continentală, specifică Europei răsăritene. Iarna sunt caracteristice masele de aer rece ale anticlonului siberian, iar vara- aerul uscat continental sau tropical. În perioada caldă a anului, seceta este un fenomen accentuat și frecvent; iarna sunt specifice inversiunile termice.

Regimul precipitațiilor atmosferice pune în evidență caracterul continental al climatului, reflectând o răspândire destul de inegală a cantităților de apă. Cantitatea medie anuală variază între 255,7-463,2 l/m², cantitatea de precipitații medie lunară prezentând valori situate-în general- sub normala climatologică.

Direcția predominantă a vinturilor este pe direcția NV-SE cu o pondere mai mare pe direcția SE decât cea spre NV caracteristică ce este rezultatul amprentei influenței geografice locale.

Datorită existenței diverselor forme de relief, în comună se disting și microclimate locale. Pe terenurile joase se întâlnește un microclimat umed, cu o frecvență mare a brumelor târzii și a celor timpurii de toamnă.

Pe versanții cu expoziție nordică se întâlnește un microclimat mai rece și cu precipitații mai bogate, platourile înalte au o temperatură medie anuală mai scăzută și sînt afectate de vînturi puternice.

Geologie si hidrogeologie

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul fermei avicole se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podisului Moldovenesc fiind prezente formațiuni ce aparțin holocenului și pleistocenului constituite din nisipuri, pietrisuri și depozite loessoide.

Teritoriul județului Vaslui este acoperit de soluri variate și fertile, predominante fiind solurile de pădure și solurile cernoziomice de stepă și silvostepă.

Solurile sarurate (halomorfe) se găsesc în zona luncii Prutului, Albita – Falciu, în partea sudică a bazinului hidrografic al râului Barlad, iar solurile nisipoase sunt răspândite în albiile majore ale cursurilor de apă.

Teritoriul comunei Falciu este situat în partea estică a județului Vaslui, în lunca vastă a Prutului -peisaj de "lunca largă".

Platforma Moldovenească, rigidizată în perioada proterozoică, trece prin dreptul localității Falciu. Deasupra acestei unități ge structurale vechi s-au depus sedimente noi, care spre suprafață se termină cu depozitele neogene (sarmatiene, meotiene, pontian-daciene și cuaternare). În aceste ultime depozite sedimentare marine, ușor înclinate spre sud-est, este sculptat actualul relief.

Depozitele cuaternare sunt alcătuite din luturi loessice, aluviuni argilo-nisipoase, prundisuri de terasă și de luncă etc.

Sesurile sunt cele mai bine reprezentate și cele mai noi forme de acumulare și există pe toate văile sesului râului Prut.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Grosimea aluviunilor depuse pe sesul Prutului atinge in anumite zone cca 17 – 23 m.

Localitatea Falciu este situata pe suprafata terasei de 15-25 m, fiind in contact direct cu Lunca Prutului.

Albia majora a Prutului isi pastreaza aspectul de lunca pana la nord de localitatea Berezeni si pe cel de balta, la sud de acesta.

Amplasamentul construcțiilor realizate se află în zona de seismicitate a cărei valoare de vârf a accelerației terenului este $ag=0,24g$ și perioada de colt $T_c=0,7sec$, conform prevederilor normativului P100-1/2006.

Avand in vedere natura straturilor geologice in cazul apelor din precipitatii, infiltrarea acestora in sol se realizeaza in timp putand genera fenomene de baltire a apei.

Principalele caracteristici climatice sunt datorate pozitiei geografice, orientarii culmilor si vailor, precum si circulatiei generale atmosferice.

În zona analizata, mediul înconjurător nu este afectat de fenomene de poluare sau degradări, care să ducă la modificări esențiale ale calității componentelor unor factori de mediu, totuși există o serie de situații și aspecte negative, respectiv activități umane și fenomene naturale, care afectează local solurile.

Expertizările efectuate pentru soluri cu folosință agricolă din zona au evidențiat prezenta nitrailor in sol ca urmare a activitatilor agricole anterioare.

Monitorizările efectuate de către APM Vaslui privitoare la calitatea solului din județ conduc la concluzia că în general solurile nu sunt poluate semnificativ și se pretează culturilor agricole.

4.DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTAȚI DE PROIECT

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității, consevarea habitatelor naturale

Lucrarile de investiție se vor realiza in incinta fermei Fălciu, din cadrul SC GEOBYFARM SRL, com. Fălciu, jud. Vaslui.

Zona locuită din localitatea Fălciu este situata pe latura estica a amplasamentului, la o distanta de cca 320 – 350 m.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile functionarii fermei de bovine in anii anteriori.

Funcționalul actualei ferme de creștere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul fostei ferme de creștere bovine si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 si 5 in ceea ce priveste

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

protejarea exploatațiilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Ca urmare a tehnologiei aplicate, a dotărilor și echipamentelor, conform celor mai bune tehnici, se estimeaza ca poluantii rezultati din activitate nu vor avea efecte asupra starii de sanatate a populatiei, a constructiilor si instalatiilor din zona locuita ca urmare a nivelului scazut a emisiilor.

Amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa asigura o buna drenare a poluantilor emisi, ca urmare a curentilor creati in zona.

Impactul asupra faunei și florei

Amplasamentul obiectivului este situat in intravilanul localitatii, mărirea capacității de creștere pui de carne în cadrul Fermei Fălciu neavând un impact asupra florei si faunei.

Se estimeaza ca valorile concentratiilor maxime ale emisiilor de poluanti in aer, se vor situa sub valorile maxime admise, acestea nu vor afecta vegetația și fauna din zonă. Totodată, ca urmare a ariei reduse de raspandire, nu vor fi afectate vecinatatile amplasamentului investitiei analizate.

Impactul asupra solului

Poluantii ce pot afecta calitatea solului si subsolului din zona amplasamentului sunt constituiti din substantele poluante continute in apele uzate tehnologice colectate in bazinul betonat hidroizolat vidanjabil ce va deservi noua hală tehnologică de creștere păsări.

Din analiza amplasamentului obiectivului – hala nouă, si a modului de realizare a acesteia, rezulta ca circa 50% din suprafata totala este construita si betonata, activitatea defasurandu-se in incinta inchisa.

Platforma de depozitare dejectii va fi amenajată corespuzător, pe latura nord-vestică a amplasamentului, betonată, hidroizolată, prevăzută cu pereți laterali și bașă colectoare.

La finalizarea lucrărilor de amenajare, zonele afectate vor fi igienizate și ecologizate.

Dejectiile provenite de la igienizarea halei vor fi preluate si dirijate catre platforma de esorare dejectii.

Deșeurile generate pe amplasament, atât în perioada de execuție, cat si prin functionare, vor trebui gestionate selectiv de la producere până la eliminare/valorificare cu respectarea legislatiei în vigoare HG 856/2002 si L17/2023.

Impactul asupra folosinței bunurilor materiale

In ceea ce privește amplasamentul, într-o zonă rurală, aceasta corespunde prevederilor din PUG-ul comunei din punct de vedere al activității desfășurate, fără a genera un impact asupra bunurilor materiale din zonă.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Funcționalul actualei ferme de creștere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul fostei ferme de creștere bovine și se supune reglementărilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 și 5 în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Comuna Falcu este situată în bazinul hidrografic al râului Prut. Apele subterane de adâncime se găsesc înmagazinate în depozitele sarmatianului superior.

Apele freatice, acumulate în depozitele pliocene ale zonei, ocupă suprafețe reduse, formând izvoare mici, cu apă de bună calitate. În depozitele deluviului, cu un procent mai mare de nisipuri, apele freatice prezintă mari fluctuații pe verticală.

Din punct de vedere hidrologic, nivelul hidrostatic al panzei freatice este situat la adâncimea de peste 5,0 m, iar nivelul hidrodinamic este situat între 16 și 25m cu caracter ascensional.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea acviferului subteran, evacuarea apelor uzate de pe amplasament realizându-se prin rețele interne de canalizare în bazine betonate cu preluare prin vidanșare și evacuare de pe amplasament.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea râului Prut.

Evacuarea apelor uzate de pe amplasament se realizează prin vidanșare și transport către Stația de epurare a localității.

Impactul asupra calității aerului, schimbărilor climatice

România susține cooperarea globală pentru gestionarea schimbărilor climatice și pentru implementarea Agendei 2030 pentru Dezvoltare Durabilă, a Acordului de la Paris privind schimbările climatice și a Convenției - Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice (UNFCCC).

Sursele generatoare de poluanți în atmosfera sunt:

- ✚ pulberi în perioada de amenajare
- ✚ emisii difuze de mirosuri de la platforma de depozitare deșeurilor
- ✚ emisii de la sistemul de ventilație al halei ce conțin amoniac, H₂S, VOC nemetanic, pulberi
- ✚ emisii gaze arse de la centralele termice cu funcționare pe combustibil solid: CO, SO₂, NO_x, pulberi
- ✚ emisii gaze arse din circulația mijloacelor auto

În evaluarea emisiilor din zona amplasamentului au fost considerate sursele punctiforme – funcționarea centralelor termice pe combustibil solid - lemn.

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Emisiile atmosferice provenite din activitatea obiectivului in cazul surselor fixe dirijate se incadreaza pentru gazele arse rezultate de la centralele termice in limitele ORD 462/93.

Surse stationare nedirijate existente

- ✚ Emisiile de la platforma de esorare dejecții și de la bazinele betonate de stocare ape uzate - emisii de joasa inaltime, ce contin amoniac, VOC, hidrogen sulfurat.

Surse mobile existente

- ✚ Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO2 si NOx.

Traficul auto în incinta obiectivului analizat este redus - poluantii evacuatii generati de catre sursele mobile nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

Deteriorarea stratului de ozon

Principali agentii chimici responsabili de deteriorarea stratului de ozon sunt:

- ✚ substanțe cu continut de carbon - CO, CO2, CH4
- ✚ substanțe cu continut de azot - N2O, care constituie sursa primară a oxizilor de azot și rezultă în principal din surse naturale reprezentate de calea biologică - bacterii și NOx, provenit din surse antropice
- ✚ surse halogenate - derivați clorurați, clorofluorurati, bromurati, substantele cele mai agresive fiind clorofluorocarbonii, substante utilizate ca agent frigorific, solvenți pentru componente electronice.

Acidifierea

La originea acidifierii atmosferei se afla poluarea cu dioxid de sulf, oxizi de azot care în combinație cu apa în condițiile de oxidare din atmosferă se transformă în acid sulfuric și acid azotic.

Sursele antropice pentru acești poluanți sunt reprezentate de instalațiile de ardere a combustibililor fosili, motoarele cu ardere internă.

Acești compuși sunt prezenți în troposferă întrucât prin dispersia lor și a produșilor de transformare se realizează cu extindere atât pe verticală, cât și pe orizontală sub acțiunea vântului și a mișcărilor verticale ale aerului.

Oxizii de azot provin din surse naturale reprezentate de calea biologică - bacterii, iar din sursele artificiale contribuția majoră o reprezintă arderea combustibililor fosili.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Metale grele și poluanți organici persistenti

Sursele principale de poluare cu metale grele sunt procesele

Influența planului asupra schimbărilor climatice

Pulberile în suspensie PM10 monitorizate în stațiile automate din județ constituie singurul poluant care depășește valoarea limită zilnică, prevăzută în legislație. Sursele de emisie din județul Vaslui, rezultate din inventarul de emisii, sunt: arderile rezidențiale de lemn în sobe și cămine, transportul rutier, producerea de energie, depozite. Cauze ale depășirii VLE pe lângă emisiile din inventar trebuie considerate starea și calitatea drumurilor, șantierele de construcții, lucrările la instalațiile subterane de energie electrică, de telefonie și de termoficare, utilizarea materialului antiderapant în perioada de iarnă, starea de curățenie a drumurilor și autovehiculelor.

Concentrația poluanților gazoși (SO₂, NO_x, CO etc.) în aer este situată sub valorile limită de emisie pentru protecția sănătății umane prevăzute în OM 592/2002, neînregistrându-se nici o depășire în cursul anului 2021, conform Raportului privind starea mediului în județul Vaslui - 2022.

Impactul datorat zgomotelor și vibrațiilor

Sursele generatoare de zgomot și vibrații sunt constituite din utilajele care prezintă organe în mișcare – pompe, ventilatoare, precum și circulația mijloacelor auto în incintă.

Având în vedere că procesul de creștere păsări de curte la sol se desfășoară în incintă închisă, nivelul intensității zgomotului este diminuat.

Circulația auto în incintă se va realiza pe alei betonate, continuând să conducă la diminuarea nivelului de zgomot.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Investiția se va amplasa în zona rurală, comuna Fălciu, în incinta Fermei Fălciu.

Zona în care este amplasată ferma Fălciu, respectiv noua hală tehnologică, este prevăzută cu utilități, accesul realizându-se prin intermediul drumului DN 24A.

Din punct de vedere al particularității zonei privind peisajul și mediul vizual, aceasta se poate încadra în categoria medie ca valoare estetică.

Din punct de vedere urbanistic, obiectivul se încadrează în arhitectura zonă cu respectarea condițiilor impuse prin certificatul de urbanism.

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Utilizarea terenului pentru amplasamentul ales

Utilizarea terenului	Suprafata (mp)		
	Inainte de punerea in aplicare a proiectului	Dupa punerea in aplicare a proiectului	Recultivata
Zone construite: -constructii inchise, amenajari tehnico- edilitare	-suprafata construita, inclusiv amenajari tehnico-edilitare 4.997 mp	-suprafata construita, inclusiv amenajari tehnico-edilitare 5.595 mp	
-cai de acces si platforme betonate, rigole	-cai de acces betonate si platforme 4.850 mp	-cai de acces betonate si platforme 5.150 mp	
Total	9.847 mp	10.745 mp	

Prin realizarea obiectivului nu va fi influentat cadrul natural peisagistic, fara a avea un impact negativ asupra arealului analizat.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Arealul de dezvoltare a fermei nu este situat în vecinătatea unor obiective de patrimoniu istoric și cultural. La data întocmirii documentației, nu se cunosc situri arheologice în zonă ce ar putea fi afectate prin lucrările de realizare a investiției.

Din punct de vedere al impactului, investiția nu va afecta arealele geografice învecinate, atât din punct de vedere al populației si habitatelor.

Respectarea condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat, vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului.

Totodată, au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului, atât în perioada de execuție, în perioada de funcționare și de încetare a activității.

Amplasamentul obiectivului se învecineaza pe latura estica cu Republica Moldova, situata la distanta de 725m.

Având în vedere natura activității desfășurate, obiectivul de investiții nu se încadrează în Lege22/2001, Anexa 1, ca obiectiv ce ar putea produce un impact asupra mediului cu influență transfrontaliera.

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**



**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

**5.DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PE CARE PROIECTUL
LE POATE AVEA ASUPRA MEDIULUI**

a) CONSTRUIREA ȘI EXISTENȚA PROIECTULUI

Impactul in perioada de organizare de santier – organizarea de santier se realizeaza pe o perioada scurta de timp, pe o suprafata limitata de teren, putand genera urmatorul impact :

- Factorul de mediu aer : ca urmare a lucrarilor de santier efectuate, prin circulatia mijloacelor auto, se pot genera pulberi in suspensie, gaze arse, zgomot.
- Factorul de mediu apa : pe durata lucrarilor, personalul va utiliza grupurile sanitare existente
- Factorul de mediu sol : organizarea de santier presupune amenajarea de platforme betonate pe care vor fi amplasate europubelele in care vor fi colectate deseurile menajere si pentru depozitarea diverselor materiale utilizate in constructii. Se va urmări ridicarea ritmica a deseurilor de catre o firma autorizata. Parcarea mijloacelor auto se va face pe platforme betonate continui in vederea evitarii infiltrarii de uleiuri uzate in sol, subsol si panza freatica. Uleiurile uzate provenite de la diverse mijloace auto vor fi colectate in butoaie metalice amplasate pe platforme betonate.

Efectele asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice santierelor cu implicatii pe o arie redusa de manifestare de scurta durata si intensitate redusa asupra componentelor mediului in conditiile respectarii disciplinei de lucru.

Avand in vedere cele prezentate se poate concluziona ca impactul generat de organizarea de santier va fi nesemnificativ in conditiile desfasurarii corespunzatoare a activitatilor de constructii si nu vor exista evacuari in apele de suprafata sau subterane, in sol sau emisii atmosferice.

Se vor lua masuri pentru minimizarea emisiilor de pulberi si a zgomotului astfel incat sa nu produca disconfort in afara amplasamentului obiectivului de investitii.

Metode folosite in constructii:

Lucrari pregatitoare; ocuparea temporara pentru amenajarea organizarii de santier; planurile generale de situatie, de amplasament si dispozitiile generale; detaliile tehnice de executie, planurile de cofraj si armare, etc. pentru toate elementele componente ale lucrarii; caietele de sarcini cu prescriptiile tehnice speciale pentru lucrarea respectiva; graficul de esalonare a executiei lucrarii.

Prin mărirea capacității de populare din cadrul fermei Fălciu se va păstra profilul de activitate existent - creștere păsări de curte la sol.

Prin dotarile si amenajarile ce urmeaza a fi prevazute in cadrul investitiei - tehnologii specifice creșterea a păsărilor de curte la sol, emisiile ce urmeaza a fi generate în timpul funcționării obiectivului nu vor influenta calitatea ecosistemului terestru si acvatic din arealul analizat.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Mărirea capacității fermei prin realizarea unei noi hale, cât și realizarea noii platforme de depozitare dejecții, prin modul de organizare, cât și prin dotarea cu echipamentele și utilaje specifice, va conduce la rationalizarea consumurilor energetice și a costurilor de producție.

Se estimează ca datorită valorii concentrațiilor maxime ale emisiilor de poluanți în aer, care se vor situa sub valorile maxime admise, și ca urmare a ariei reduse de răspândire, nu vor fi afectate vegetația și fauna din zona și vecinătățile amplasamentului investiției analizate.

Respectarea condițiilor tehnice privind realizarea investiției, cât și exploatarea la parametri normali, prin funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de hrănire, adăpare și microclimat, gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, conduc la un impact negativ nesemnificativ asupra mediului.

Totodată au fost prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare.

b) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Prin natura proiectului, se vor folosi resurse naturale numai în perioada de execuție a lucrărilor la hală și platformă. Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect: nisip, pietris, agregate naturale, apă.

În ceea ce privesc echipamentele cu care va fi dotată hala, acestea vor fi procurate de la diverși furnizori și transportate pe amplasament.

Prin realizarea investiției, se va ocupa suprafața de teren de 598mp pentru hala tehnologică și 300mp pentru platforma de depozitare dejecții.

c) EMISII DE POLUANȚI

Protecția calității apelor

Sursele de poluanți

Conform funcționalului obiectivului din activitatea de creștere păsări de curte sol, rezultă următoarele categorii de ape uzate:

Ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halei noi de creștere păsări de curte la sol din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasări, ce conțin suspensii, detergenți biodegradabili, substanțe organice exprimate în CBO5 și CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 19,2mc/an.

Apele uzate tehnologice provenite de la hala de creștere sunt dirijate prin pantă și rețele interne din cadrul halei către bazinul betonat, subteran, vidanjabil, cu V=12mc, ce se va realiza în cadrul investiției.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Levigatul provenit de la platforma de depozitare dejectii cu $S=300\text{mp}$ va fi preluat printr-un canal colector și dirijat către bazinul betonat, subteran, vidanjabil, cu $V=10\text{mc}$, ce se va realiza în cadrul investiției, odată cu platforma depozitare dejectii.

Apele uzate colectate în bazinul betonat aferent halei tehnologice și în bazinul pentru levigat vor fi preluate prin vidanjare și dirijate la Stația de epurare a localității, cu încadrarea principalilor indicatori în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Ape uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar, birouri, ce contin suspensii, substante organice, detergenți, SET, ioni amoniu, sunt dirijate prin rețele de canalizare interne către bazinul betonat hidroizolat, vidanjabil, cu $V=8\text{mc}$, existent pe amplasament, care deservește ferma și în prezent.

Apele menajere provenite din zona filtrului sanitar și a birourilor, sunt preluate din bazinul betonat prin vidanjare cu dirijare către stația de epurare a localității în baza unui contract încheiat, cu respectarea concentrațiilor maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice sunt preluate prin rigole și pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticala a terenului pe terenurile limitrofe cu infiltrare lentă în sol, cu respectarea condițiilor maxime admise conform NTPA 001/2002, HG 352/2005.

Stații și instalații de preepurare

Conform naturii procesului de creștere a pasărilor, debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim în perioada de vid sanitar, când se efectuează operații de igienizare, spălare, clătire.

Pentru reducerea consumului de apă potabilă, conform celor mai bune tehnici de creștere disponibile pentru igienizarea incintelor se va utiliza apă sub presiune și substanțe tensioactive cu grad de curățire ridicat.

Prin managementul societății, aceasta se preocupă de reducerea consumurilor specifice în ceea ce privește consumul de apă potabilă conform celor mai bune tehnici privind încadrarea în limitele impuse prin BAT-uri.

Consumurile specifice de apă utilizată pe ciclul de producție în cadrul Fermei avicole se vor încadra în limite recomandate prin BAT, ca urmare a respectării programului de întreținere și curățire.

Respectarea programului de igienizare, efectuarea reparațiilor curente, precum și a verificărilor în perioadele operationale, conduc la reducerea consumurilor de utilități, respectiv a consumului de apă.

Pentru prevenirea poluării apei subterane, se vor întreține în stare corespunzătoare de funcționare rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere, bazinul betonat vidanjabil aferent halei tehnologice noi cu $V=12\text{mc}$ și bazinul de levigat cu $V=10\text{mc}$ aferent platformei de esorare dejectii, cu respectarea instrucțiunilor de lucru pe perioada unui ciclu de producție și a vidului sanitar.

Prin realizarea platformei betonate de depozitare dejectii cu $S=300\text{mp}$, aceasta va fi dotată cu pereți laterali și bașă colectoră pentru preluarea levigatului.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Protectia calității aerului

Sursele de poluanți pentru aer

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei provenite din activitatea desfășurată în cadrul fermei avicole Fălciu – hala nou realizată sunt:

Surse fixe punctiforme dirijate

-sistemul de producere a agentului termic - apa caldă în cele 2 centrale termice adiacente halei C6, ce utilizează drept combustibil solid-lemnul pentru încălzirea halelor C4, C6, cât și a noii hale C1, care generează gaze arse ce conțin CO, NO_x, SO₂, pulberi.

Surse punctiforme nedorizate

-sistemul de ventilație a noii hale de creștere pui de carne la sol, ce generează emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, SO₂, pulberi vegetale

3 ventilatoare cu Daer=42.000 Nmc/ buc.

2 ventilatoare cu Daer=22.900 Nmc/buc.

Daer total=171.800 Nmc/h

-mirosuri provenite din hala de creștere pasari, precum și din zona de depozitare dejectii datorate prezentei H₂S, NH₃, VOC nemetanic

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice cu V=12mc

-emisii difuze de la bazinul de stocare levigat cu V=10mc ce conțin NH₃, H₂S.

-emisii difuze de la spațiul de depozitare temporară a dejectiilor colectate din hale – platformă betonată, ce conțin NH₃, H₂S.

Surse mobile

-circulația auto din incinta fermei generează gaze arse cu conținut de CO₂, Nox și CO.

Nivelul de emisii în aer va fi determinat de mai mulți factori și anume: sistemul de construcție al halei, sistemul de colectare al dejectiilor, strategia de furajare și adapare al efectivului, efectivul de pasari, precum și sistemul de ventilație.

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pasari, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejectiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de menținere a parametrilor de temperatură și umiditate, conduc la reducerea cantitatilor de noxe evacuate în aer.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920

email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Pentru asigurarea microclimatului corespunzator, hala va fi dotată cu aeroterme, guri de admisie aer, ventilatoare de exhaustare pe capat, precum si un sistem de racire cu apa tip fagure.

Agentul termic – apa caldă va fi produsă în 2 centrale termice ce funcționeaza pe combustibil solid – lemn. Concentratiile principalilor poluanti evacuatii in aer se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, in cazul arderii lemnului in centralele termice, gazele arse fiind evacuate prin cosuri de dispersie, respectiv :

Centrale termice ce utilizeaza lemnul drept combustibil (mg/Nmc)	
CO	max 250
NOx	max 500
SO2	max 2000
pulberi	max 100

Sistemul de microclimat, temperatura si umiditate, va fi asigurat prin intermediul calculatorului din hală, acesta fiind realizat pentru sistemul de ventilatie si incalzire, asigurand o cantitate de aer vehiculat de cca. 6,5 Nmc/h/kg carne pasare in viu, incadrandu-se in limitele recomandarilor BAT.

Hala nouă creștere păsări de curte la sol Sistem de ventilatie
Guri si trape de admisie aer laterale Ventilatoare- 3 buc. cu Daer=42.000 Nmc/ buc. si 2 buc. cu Daer=22.900 Nmc/buc. Daer total=171.800 Nmc/h Sistem de racire tip fagure - 2 buc/hala, Stotal=24 mp.

Concentratiile poluantilor analizati se vor situa situeaza ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotarii halei cu sisteme de ventilatie performante, ce vor asigura un microclimat corespunzator in hala si o dilutie corespunzatoare a poluantilor specifici evacuatii din procesul de crestere a pasarilor.

Emisiile de poluanti evacuatii prin cosurile de dispersie de la centralele termice vor fi dispersate, incadrandu-se in limitele impuse.

Prin modul de stocare a dejectiilor, cat si prin respectarea programului de vid sanitar, nivelul emisiilor ce vor proveni din noua hala și de pe platforma betonată de esorare dejectii poate fi considerat redus.

Conform recomandarilor Deciziei 2017/302 pentru emisiile de azot total excretat/spatiu animal/an, se recomanda 0,2-0,6kg/spatiu pentru animal/an, valoarea minima fiind asociata cu utilizarea unui sistem de purificare aer.

In vederea reducerii emisiilor de amoniac, aceasta se realizeaza prin controlul umiditatii in hale, cat si prin dotarea acestora cu sisteme de ventilatie prevazute cu

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

tubulaturi si ventilatoare de exhaustare, ce nu permit fermentarea dejectiilor in hale, concentratia noxelor evacuate urmand a se situa sub limitele impuse prin reglementarile in vigoare.

Din datele prezentate ca urmare a echipamentelor din dotarea halelor de crestere ce presupune monitorizarea parametrilor de clima, precum si sistemul de hranire, adapare automatizat, acestea conduc la emisii reduse de amoniac ce se inscriu in limitele BAT. In acest caz nu se impun a se efectua studii suplimentare.

CALCUL EMISII IN AER ASOCIAT BAT 3

1. Calculul azot total excretat asociat BAT 3

Valoarea utilizata pentru N excretat conform datelor din ferma s-a calculat pentru un consum total de furaj de 252 t/an pentru un efectiv de 66.000 pasari de curte la sol/an in 6 serii/an – pentru efectivul de păsări ce va fi crescut în hala nou realizată.

- + Consum mediu furaj 252.000 kg/an / 66.000 capete = 3,818kg/furaj/cap.
- + Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de 19g/100g furaj*.
- + Cantitatea de proteina din hrana unei pasari este de 3818 g x19/100=725,42 g/cap/an
- + Continutul estimat de N din proteina bruta este de cca. 16%** , respectiv au fost administrate $725,42 \times 16 / 100 = 116,06$ g N/cap.
- + **N alimentar= 116,06 N g/cap**

Continutul de proteina bruta a efectivului de pasari de curte la sol este estimat la cca. 19,5%***. Greutatea medie a acestora la transferul catre abatoare este de cca. 2,2 – 2,4 kg/cap.

****Continutul mediu de proteina bruta din furaje este 19%, conform literaturii de specialitate.***

*****procent azot in proteina este preluat de pe siteul <https://www.scribd.com/2021/09/determinarea-substantelor-proteice.html>***

******Continutul mediu de proteina din carcasa este 19,5%, conform literaturii de specialitate.***

Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de cca:
 $2.300 \text{ g} \times 19,5 / 100 = 448,50 \text{ g proteina bruta/cap.}$

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16%** , deci au fost retinute: 448,50 g proteina bruta/cap x 16/100=71,76 g de N/cap

+ Azot retentie =71,76 g N/cap/an;

+ Azot excretat =Azot din hrana- Azot retentie;

+ Azot excretat= 116,06g N/cap – 71,76 g N/cap/an=44,30 g N/cap/an;

+ Conform BAT tabelul 1.1 N total excretat asociat BAT (4) (5) este de 0,2- 0,6 kg N excretat /spatiu/animal/an.

+ Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivelor de pasari cantitatea de N total excretat se situeaza la valoarea de 0,05296 kg N excretat /loc/an.

+ 0,0443 kg N excretat /loc/an <0,2 - 0,6 kg N excretat/an

2. Calcul emisiilor de amoniac

Pentru calculul emisiilor de amoniac a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie, folosind factorii indicati de "EMEP EEA air pollutant emission Inventory guldebook 2019" - Update 2020 si anume punctul „3.4. Tier 2 tehcnology - specific approach“, luand in considerare numarul de zile cat dejectiile stau in hala, din 365 zile si respectiv cat stau pe platforma.

Conform Tab.3.9 din documentul mai sus mentionat:

Cod e	Livesto ck	Housi ng Perio d a-1	Nex	Propo rtion of Tan	Manu re type	Efhousi ng	EFyad	EFstora ge	EF applicati on	EF grazin g/ outdo or
3B4 gii	broiler s (broiler s and parent s)	365	0,36	0,7	solid	0,21	NA	0,3	0,38	NA

$m_{hala-N} = X_{hala} \times N_{ex}$ (X_{hala} reprezinta proportia de timp cat stau dejectiile in hala din 365 zile)

$m_{depozitareN} = X_{depozitare} \times N_{ex}$ ($X_{depozitare}$ reprezinta proportia de timp cat au stat depozitate dejectiile pe platforma din 365 zile)

$X_{hala} + X_{depozitare} = 1$

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Corespunzator perioadelor de crestere si celor de vid sanitar, respectiv 108 de zile vid sanitar:

$$X_{hala}=0,70$$

$$X_{depozitare}=0,30$$

N_{ex} = cantitatea de azot excretat exprimata in Kg N/ spatiu animal/ an

$$m_{hala\ TAN} = X_{tan} \times m_{hala\ N}$$

$$m_{depozitare\ TAN} = X_{TAN} \times m_{depozitare\ N}$$

$$E_{hala} = m_{hala\ TAN} \times EF_{hala}$$

$$E_{depozitare\ NH3} = m_{depozitare\ TAN} \times EF_{depozitare\ NH3}$$

$$EMMS\ NH3 = (E_{hala} + E_{depozitare\ NH3}) \times 17/14$$

(17/14 reprezentand masa moleculara NH₃/masa moleculara N)

$$m_{hala-N} = X_{hala} \times N_{ex} = 0,70 \times 0,0443 = 0,0310$$

$$m_{depozitare-N} = X_{depozitare} \times N_{ex} = 0,30 \times 0,0443 = 0,0132$$

$$m_{hala-TAN} = X_{TAN} \times m_{hala-N} = 0,7 \times 0,031 = 0,0217$$

$$m_{depozitare-TAN} = X_{TAN} \times m_{depozitare-N} = 0,7 \times 0,0132 = 0,0092$$

$$E_{hala} = m_{hala-TAN} \times EF_{hala} = 0,0217 \times 0,21 = 0,0045$$

$$E_{depozitare-NH3} = m_{depozitare-TAN} \times EF_{depozitare-NH3} = 0,0092 \times 0,3 = 0,00276$$

$$EMMS - NH3 = (E_{hala} + E_{depozitare-NH3}) \times 17/14 = (0,0045 + 0,00276) \times 17/14 = 0,0088\text{kg NH}_3/\text{spatiu animal/an}$$

Pentru calculul emisiilor de amoniac din halele de crestere s-a folosit metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie folosind factorii indicati de **EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2019- Update feb.2020 (methodology for calculation of the NH₃ emissions from manure management)**.

0,0088 kg NH₃ /loc/an < 0,01 – 0,08 kg NH₃ /an

3. Calcul fosfor total excretat asociat BAT4 tabelul 1.2

BAT4 - Pentru a reduce fosforul total excretat satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale se recomanda utilizarea unui regim alimentar si aplicarea urmatoarelor strategii nutritionale:

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

- ✚ Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.
- ✚ Utilizarea de aditivi furajeri autorizati ce reduc cantitatea totala de fosfor excretat.
- ✚ Utilizarea fosfatilor utilizati cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.
- ✚ Conform BAT4 fosforul total excretat in cazul pasarilor este **0,05 - 0,25 kg P205 excretat/animal/an**
- ✚ Consum mediu furaj 3,818 kg/furaj/cap.
- ✚ Continutul mediu de fosfor total din furaj este de 0,65g*/100g furaj.
- ✚ Cantitatea de fosfor din hrana unui pui este de $3818 \times 0,65 / 100 = 24,817 \text{g/cap/an}$.
- ✚ P alimentar= 24,817g /cap/an

Continutul de fosfor total a carcaselor de pasari de curte la sol la finalul ciclului de crestere este estimat la cca. 0,50 %.**

Cantitatea estimata de fosfor retentie/cap este de 2300g x $0,50 / 100 = 11,5 \text{ g fosfor total/cap}$

***Continutul de fosfor din furaje este de cca 65%, conform literaturii de specialitate.**

****Continutul de fosfor din carcasa este de cca 0,5%, conform literaturii de specialitate.**

- ✚ Fosfor retentie = 11,5 g /cap/an;
- ✚ Fosfor excretat = Fosfor din hrana - Fosfor retentie;
- ✚ Fosfor excretat= $24,817 \text{ g/cap/an} - 11,5 \text{ g /cap/an} = 13,317 \text{ g /cap/an}$
= 0,0133kg/cap/an
- ✚ Conform BAT 4 tabelul 1.2 P total excretat asociat BAT (8) (9) este de 0,05 -0,25 kg P2O5 excretat /spatiu/animal/an. Conform datelor transmise referitoare la sistemul de hranire al efectivului cantitatea de P total excretat se situeaza la valoarea de 0,015 kg P excretat /spatiu/animal/an mai mica decat 0,05 - 0,25 kg de P205 excretat conform BAT

0,0133 kg P /loc/an < 0,05 – 0,25 kg P excretat/an

**Calculul emisiilor de pulberi conform tabelului 3.5 din EMEP EEA
air pollution emission inventory guidebook 2016**

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

4. Calculul emisiilor de pulberi

Pentru calculul emisiilor de pulberi a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorilor de emisie, folosind factorii indicati de tabelul 3.5 din “EMEP EEA air pollution emission inventory guidebook 2019”.

<u>Tip animal</u>	<u>TSP pulberi totale</u>	<u>EF PM 10(Kg)</u>	<u>EF PM 2,5 (Kg)</u>
<u>Pui de carne</u> <u>3B4gii</u>	<u>0,04</u>	<u>0,02</u>	<u>0,002</u>

Ferma FĂLCIU – hala nouă C1 - Efectivul de pasari - 66.000capete/an - 6 serii/an, respectiv 11.000capete/serie

Nr. hală	Suprafață hală	Nr. locuri/serie	Nr. locuri/an
1	598 mp	11.000	66.000

Hala C1 – 11.000 locuri/hală/serie:

$AAP = n \text{ places} \times (1 - \text{tempty} / 365) = 11.000(1 - 0,295) = 11.000 \times 0,705 = 7.755$ capete

$\text{tempty} = n \text{ round} \times t \text{ cleanse tempty} = 6 \times 18 \text{ zile} = 108 \text{ zile}$

- + Cantitatea de pulberi totale este de
 $7.755 \text{ capete} \times 0,04 = 310,20 \text{ kg/an}$
- + Cantitatea de pulberi in suspensie PM 10 este de
 $7.755 \text{ capete} \times 0,02 = 155,10 \text{ kg/an}$
- + Cantitatea de pulberi fine PM 2,5 este de
 $7.755 \text{ capete} \times 0,002 = 15,51 \text{ kg/an}$

Reducerea emisiilor de pulberi provenite de la hala de crestere se poate realiza prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici indicate prin Decizia 302/2017:

- + alimentarea ad libitum a hranei si a apei
- + utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de peleti sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate
- + depozitarea furajelor in buncare de furaje cu descarcare pneumatica

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ operarea sistemului de ventilatie la o viteza mai mica a aerului in halele de crestere in conditia asigurarii bunastarii efectivului

Conform Deciziei 302/2017 tehnicile de reducere a emisiilor de amoniac constau in:

- ✚ realizarea de cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata
- ✚ pardoseala este o suprafata solida
- ✚ izolarea pardoselii din beton este verificata pentru a preveni aparitia condensului
- ✚ sistemul de alimentare cu apa potabila - linii de adapare prevazute cu adaptatori previn scurgerile de apa in asternut
- ✚ sistemul de recirculare a aerului din interior este utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor, cat si pentru uscarea asternutului – in cazul analizat, a dejectiilor
- ✚ asternutul evacuat din hala de crestere la sfarsitul ciclului, este fie transportat și depozitat pe platforma betonata din cadrul fermei, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata.

Aprecierea calitatii aerului in zona s-a efectuat functie de valorile concentratiilor de poluanti emisi in atmosfera. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere.

Calitatea atmosferei in zona, in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NOx, SO2, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de Legea 104/2011 a valorilor de prag si a valorilor limita asa cum reiese din tabelul de mai jos:

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
NOx	200µg/m ³	100µg/m ³	30µg/m ³	Nu
SO2	350µg/m ³	150µg/m ³	20µg/m ³	Nu
Pulberi	50µg/m ³	25µg/m ³	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m ³	6 mg/m ³	-----	-----

Valorile concentratiilor de poluanti mai sus mentionati vor trebui sa se incadreze in limita normala la data popularii halei.

In acest sens, utilajele prevazute in dotarea halei noi realizate vor fi utilaje performante in ceea ce priveste protectia calitatii, aerului fiind dotate cu echipamente de depoluare ce vor conduce la incadrarea poluantilor in limitele impuse prin normativele UE.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Reducerea emisiilor de pulberi provenite de la hala de crestere se poate realiza prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici indicate prin Decizia 2017/302 :

- *alimentarea ad libitum a hranei si a apei*
- *depozitarea furajelor in buncare de furaje cu descarcare pneumatica*
- *operarea sistemului de ventilatie la o viteza mai mica a aerului in halele de crestere in conditia asigurarii unei bunastarii a efectivului*
- *Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor de amoniac constau in:*
- *realizarea unei cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie fortata*
- *pardoseala va fi o suprafata solida neteda*
- *izolarea pardoselii din beton va fi verificata pentru a preveni aparitia condensului*
- *sistemul de alimentare cu apa potabila - linii de adapare prevazute cu adaptatori ce vor preveni scurgerile de apa in asternut*
- *sistemul de recirculare a aerului din interior va fi utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor*

Mirosul poate constitui o problema locala de disconfort in conditiile cresterii pasarilor. Mirosul generat de surse stationare, platforma de depozitare dejectii ce va fi amplasată în incinta fermei, precum si apele uzate tehnologice si menajere depozitate temporar in bazine betonate vidanjabile, conduc la emisii fugitive de NH₃, H₂S si VOC nemetanic, pe durate limitate de timp.

In conditiile in care cantitatea dejectiilor este scazuta, igienizarea halei realizandu-se conform programului, concentratiile de amoniac si H₂S scad ca urmare a unei bune organizari a procesului de crestere.

Emisiile generate in aer, inclusiv mirosul, sunt determinate de mai multi factori in lant, influenta acestora fiind generate de urmatoarele conditii:

- modul de amenajare a halei de crestere;
- sistemul de ventilare si debitul de aer necesar asigurarii unei ventilatii corespunzatoare;
- temperatura si umiditatea din incinta halei;
- cantitatea de dejectii generate, precum si modul de evacuarea a acestora;
- strategia de furajare, inclusiv continutul furajelor – nivelul de proteine; continutul mediu de proteina bruta din furaj;
- sistemul de adapare si cantitatea de apa utilizata;
- efectivul de pasari cazat in incinta halei, respectiv densitatea pe metru patrat si starea de sanatate a pasarilor.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de crestere pasari, contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din ferma, acestea putand fi diminuate

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

printr-un sistem organizat de functionare, a elementelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deseurilor.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor generate de la fermă, cele mai bune tehnici disponibile constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:

-platforma de depozitare dejectii va fi impermeabilizata, prevazuta cu pereti laterali, si va asigura o capacitate suficienta pentru stocarea dejectiilor animaliere pe durata perioadelor in care nu este posibila imprastierea acestora pe sol. Totodata, capacitatea de depozitare va permite alinierea perioadelor de imprastiere pe sol a deseurilor animaliere la cerintele de azot ale culturilor;

-stocarea dejectiilor animaliere in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe platforma betonata va asigura reducerea raportului dintre suprafata si volumul acesteia;

-depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau spatamani. Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Având în vedere modul de generare a poluanților, precum și amplasamentul într-o zonă deschisă, emisiile de poluanți generate în perioada de realizare a investiției vor fi dispersate în mod natural ca urmare a curenților creați în zonă.

Pentru diminuarea nivelului de pulberi sedimentabile emise, se vor efectua stropiri periodice ale zonei de lucru.

Nu se impun dotări cu instalații pentru reținerea și evacuarea poluanților.

Lucrarile de organizare de santier nu influenteaza negativ mediul in ansamblul său.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Surse de zgomot și vibrații

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic se va desfasura in proportie de 80% in incinta inchisa, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii vor fi montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului va fi diminuat.

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui, conducand la diminuarea nivelului de zgomot.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Prin modul de organizare a activității, cat si prin dotările prevăzute, în ceea ce privește nivelul de zgomot acestea se incadreaza in limitele VLE admise conform SR 10009/1988.

Intensitatea nivelului de zgomot la imisii va trebui sa se incadreze in limitele SR 10009/2017, aprobat in luna martie 2017, SR 6161.3/82 cu valori de 50-60dB(A)- pe durata zilei, 45dB(A) in timpul noptii.

Conform ORD 119/2014, privind normele de igiena si sanatate publica, art. 16, privind respectarea valorilor limita ale indicatorilor de zgomot, se recomanda ca in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat masurat la exteriorul locuintei, conform SR ISO 1996/2-08 la 1.5m fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50, iar in perioada noptii sa nu depaseasca 45 dB, respectiv curba de zgomot Cz 40.

Amenajari și dotari pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru diminuarea nivelului de zgomot se vor prevedea amenajari in dotarea obiectivului si se vor lua umatoarele masuri:

- + activitatea se va desfasura in hala inchisa in pondere de 80%
- + caile de acces pentru circulatia auto in incinta se vor păstra continui si betonate
- + utilajele generatoare de zgomot si vibratii vor fi amplasate pe fundatii cu amortizori elastici

Prin masurile tehnice, respectiv dotarea cu echipamente corespunzatoare, prin modul lor de amplasare pe fundatii elastice ce preiau vibratiile si zgomotele, cat si prin amplasamentul propus, obiectivul nu se va constitui intr-un poluator fonic major al zonei.

Protectia impotriva radiatiilor

Surse de radiatii

Activitatea obiectivului nu reprezinta o sursa de radiatii nefiind necesare amenajari in acest sens.

Protectia solului si a subsolului

Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

În ceea ce privește sistemul de organizare a executarii investitiei din cadrul fermei Fălciu, se va urmari diminuarea surselor posibile potentiale de poluare a solului, subsolului si panzei freatiche din zonă.

Sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de bazinul betonat stocare ape uzate tehnologice, platforma de esorare dejecții în cazul neîntreținerii corespunzătoare.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Lucrări și dotări pentru protecția solului și subsolului

În condițiile funcționării fermei avicole Fălciu, prin măsurile ce vor fi realizate, cât și prin modul de realizare, sursele de poluare a solului și subsolului vor fi diminuate, conducând la un impact redus prin următoarele măsuri:

- ✚ pardoselile din incinta halei de creștere vor fi betonate și realizate continue cu usoare pante, în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre rețeaua de canalizare cu dirijare către bazinul betonat subteran aferent
- ✚ amenajarea corespunzătoare a noii platforme de esorare dejectii în incinta fermei - impermeabilizată, dotată cu parapeti laterali pe trei laturi, bazin subteran impermeabilizat pentru colectare și evacuare levigat, conduc la diminuarea impactului prin infiltrarea levigatului în sol
- ✚ dejectiile mineralizate și biosterilizate după o perioadă de cca 3-6 luni, pot fi utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole conform studiilor agro-chimice efectuate înainte de împrăștierea acestora
- ✚ în zona platformei de esorare dejectii vor fi amenajate 2 foraje hidrologice de observație, amonte și aval, în vederea monitorizării calității apei freatică. Prelevarea probelor la punerea în funcțiune a obiectivului constituie probe martor pentru zona de depozitare dejectii pe platforma
- ✚ pierderile naturale generate din transport și procesul de creștere sunt colectate în saci din polietilena, depozitate pe o perioadă limitată în spațiu amenajat dotat cu lazi frigorifice, până la eliminarea de pe amplasament prin societăți abilitate în vederea incinerării
- ✚ spații de colectare și depozitare selectivă a deșeurilor valorificabile/nevalorificabile amenajate corespunzător, sub gestiune, cu respectarea legislației în vigoare privind gestionarea deșeurilor conform HG 856/2002, L211/2011.
- ✚ respectarea programului periodic de vidanțare a bazinului betonat subteran aferent noii hale tehnologice, cu verificarea stării tehnice a hidroizolațiilor, a rețelelor de canalizare și efectuarea remedierilor în cazul apariției unor defecțiuni
- ✚ curățirea periodică a rigolelor de colectare a apelor pluviale
- ✚ menținerea în stare continuă a cailor de acces circulabile din incinta fermei

Ca urmare a măsurilor ce au fost prevăzute, precum și a dotărilor din cadrul fermei avicole se poate concluziona că indicatorii de calitate ai solului trebuie să se încadreze în prevederile ORD MAPPM nr.756/1997, privind reglementarea evaluării poluării solului, pentru folosința mai puțin sensibilă.

Societatea monitorizează calitatea poluanților specifici din acviferul subteran conform programului stabilit prin Autorizația Integrată de Mediu pentru halele populate în prezent.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Pe parcursul lucrărilor de organizare de santier nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.

Deseurile menajere vor fi colectate în pubele metalice, amplasate într-un loc special amenajat și care vor fi evacuate în mod ritmic prin intermediul serviciilor de salubritate. Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor provenite din activitatea santierului reduce la minimum posibilitățile de poluare a solului.

Antreprenorul va ține o evidență strictă privind tipul și cantitatea deșeurilor generate pe santier (conform Legii 17/2023 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase).

d) RISCURILE PENTRU SĂNĂTATEA UMANĂ, PATRIMONIUL CULTURAL, MEDIU, CAUZATE DE ACCIDENTE SAU DEZASTRE

Pe durata executării lucrărilor se va respecta regimul de gestionare a deșeurilor provenite din aceste lucrări, iar la finalizarea acestora se vor efectua lucrări de salubritate a zonei.

În timpul perioadei de execuție a lucrărilor se vor efectua instrucțiuni de protecție a mediului în vederea evitării riscului apariției unor poluări accidentale.

Investiția se va realiza într-o zonă în care până în prezent nu s-au înregistrat incidente legate de inundații, terenul nu este supus alunecărilor.

Conform indicativului P100-1/2006, zona cu valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare este $ag=0,20$ g, perioada de colț $T_c=1,0$ sec, valori caracteristice amplasamentului de care se va ține seama la proiectarea obiectivului.

În cazul apariției unui cutremur, acesta poate avea consecințe grave, provocând fisurarea unor rezervoare, a conductelor cu posibilitate de poluare a solului, subsolului și panzei freatice.

Utilizând materiale de bună calitate, cât și prin soluțiile tehnice adoptate în realizarea investiției se diminuează posibilitatea apariției de fisuri în conducte, instalații și utilaje.

La punerea în funcțiune în baza proiectului întocmit se va obține avizul de funcționare din punct de vedere al protecției și siguranței în funcționare, ceea ce impune ca prin instrucțiuni periodice, personalul să fie inițiat în cazul apariției unor situații de urgență.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului societatea va elabora planurile de prevenire și acțiune privind :

- + prevenirea și controlul poluărilor accidentale
- + regulamente de întreținere și operare a instalațiilor
- + planuri de prevenire și combatere a incendiilor
- + regulamentele și instrucțiunile de protecție a muncii specifice pe locuri de muncă

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Tipurile de accidente potențiale, mărimea riscului estimat și tehnicile de prevenire instituite sunt prezentate în tabelul următor :

Nr.	Tip de accident	Cauze potențiale	Impact potențial	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
1	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijența; întreținere necorespunzătoare a echipamentelor	Poluare atmosferică; Impact vizual;	mică	mic	Se vor respecta instrucțiunile de prevenire și intervenție în caz de incendii.
			Pagube materiale și umane			La acestea se adaugă măsurile de prevenire adoptate în faza de proiectare.

Situațiile de risc pot fi generate de nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normativelor de protecția muncii, PSI, a legislației în vigoare privind protecția mediului:

- ✚ respectarea prevederilor protecției muncii în ceea ce privește exploatarea utilajelor ce prezintă organe în mișcare și a mijloacelor de transport, instalații sub presiune;
- ✚ apariția de incendii în cazul unor situații de avarii;
- ✚ accidente de muncă - electrocutări, arsuri, inhalatii de praf sau de gaze, striviri de elemente în cădere.

Aceste tipuri de accidente de muncă nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce pierderi de vieti omenești sau pot conduce la invaliditate temporară sau definitivă. De asemenea, ele pot avea și efecte economice negative prin pierderi materiale și întârzierea finalizării lucrărilor.

Este necesară securizarea locației pe toată perioada de funcționare a obiectivului, cât și pe perioada lucrărilor de execuție.

Se va institui un registru pentru evidența tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor ca urmare a verificărilor tehnice periodice a instalațiilor.

Măsuri de reducere a riscului :

- ✚ instructajul periodic al personalului privind protecția muncii, PSI și protecția mediului
- ✚ verificarea stării tehnice a tuturor utilajelor și echipamentelor la intrarea în schimb pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- ✚ verificarea periodică conform programului a instalațiilor electrice;

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- + stabilirea unor zone de interzicere a accesului prin aplicare de placute indicatoare cu insemne de pericol ;
- + securitatea obiectivului prin imprejmuire, semnalizări si alte avertizări ce delimiteaza zonele de lucru;
- + restrictionarea accesului persoanelor straine in incinta;
- + intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii de urgenta- calamitati naturale, cutremure. Planul va prevedea măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor degradabile, solutii pentru minimizarea efectelor, asigurarea mijloacelor materiale pentru interventia in astfel de cazuri.

Planul de urgenta stabileste competentele specifice si procedurile de urmat in caz de accidente. Urgenta apare ori de cate ori exista o situatie diferita de cea normala, de natura sa creeze o conditie de pericol, imediat sau potential, pentru persoane, mediu sau bunuri.

In conditiile respectarii tehnologiei de creștere păsări de curte la sol, a parametrilor tehnologici, a regimului de gestionare a deseurilor pe durata functionarii obiectivului, se elimina riscul aparitiei unui impact cu afectarea calitatii factorilor de mediu.

In cazul aparitiei unor situatii accidentale, conducerea societatii va anunta telefonic APM Vaslui, GNM Vaslui.

e) CUMULAREA EFECTELOR CU CELE ALE ALTOR PROIECTE EXISTENTE SAU APROBATE

Mărirea capacității creșterii puilor de carne din cadrul Fermei Fălciu prin realizarea noii investitii, se conformează prevederilor din certificatul de urbanism si PUG-ului comunei privind permisiunea de realizare a obiectivului de investitii, intr-o zona adecvata functionalului.

Realizarea obiectivului nou de investitii in cadrul SC Geobyfarm SRL este oportuna si benefica avand in vedere cresterea competitivitatii societatii.

Tehnologia aplicată de creștere a păsărilor de curte la sol, precum si sistemul de monitorizare conduc la reducerea debitelor masice de poluanti evacuati in atmosfera prin dotarea cu echipamente performante.

Tehnologia aplicată in cadrul noului obiectiv de investitii va respecta prevederile legislatiei privind protectia mediului, procesul desfasurandu-se in incinte inchise.

In acest sens, prin aplicarea unui bun management si a respectarii parametrilor tehnologici de functionare, se obtin randamente superioare, cu reducerea cantitatilor de deseuri rezultate.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Alternativa de amplasare a noii investiții conduce la mărirea capacității fermei existente Fălciu, precum și posibilitatea asigurării utilitatilor necesare funcționalului.

Alegerea amplasamentului conduce la o valoare redusă de realizare a investiției și creșterea competitivității pe piața a societății.

Evaluarea potențialului impact asupra factorilor de mediu prin realizarea investiției a fost efectuată pe baza criteriilor de mediu pentru a determina sistemul de punctaj utilizat ce completează matricea.

Având în vedere natura activității desfășurate, prin investiția propusă, a dotărilor și amenajărilor, cât și prin măsurile impuse ce urmează a fi realizate în execuție, obiectivul nu se constituie într-un poluator al zonei cu afectarea factorilor de mediu - apă, aer, sol, așezări umane, biodiversitate.

Notația utilizată pentru a completa matricea:

Notația	Explicație
++	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive importante, constând în protecția mediului și oportunități de îmbunătățire.
+	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte pozitive ce nu ar afecta în mod negativ resursele de mediu.
0	Nu are nici un efect asupra criteriilor, ca urmare a punerii în aplicare a opțiunii.
-	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative asupra mediului
--	Punerea în aplicare a proiectului ar conduce la efecte negative majore pe termen lung, la efecte adverse asupra mediului, susceptibile de a fi permanente.
+/-	Punerea în aplicare a proiectului ar afecta atât în mod pozitiv, cât și negativ în raport cu criteriile
?	Efectele sunt incerte deoarece nu există suficiente informații disponibile pentru a anticipa efectele probabile.

În ceea ce privește evaluarea impactului direct, indirect și cumulat asupra factorilor de mediu și a bunurilor protejate, a activităților desfășurate pe amplasamentul societății, acesta este redat pe baza matricei mai jos, luându-se în considerare efectul sinergic al activităților desfășurate pe amplasament:

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

	Populația și sănătatea umană	Fauna și flora	Sol	Bunuri materiale	Calitatea apei	Calitatea aerului, climă	Zgomot, vibrații	Peisaj, mediu vizual	Patrimoniu cultural și istoric
Mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne prin realizarea unei noi hale și a unei noi platforme depozitare dejectii	+/-	+	+	++	+	+/-	+/-	++	0

Din datele prezentate privind evaluarea impactului asupra factorilor de mediu, se poate concluziona că prin modul de realizare a investiției, prin dotările acesteia, cât și prin amplasamentul obiectivului, că prezintă un impact direct, cumulativ și pozitiv pentru zona respectivă.

Impactul produs este negativ nesemnificativ și nu afectează arealele geografice învecinate, atât din punct de vedere al populației și habitatelor.

Respectarea condițiilor tehnice privind dotările, cât și exploatarea în condiții de siguranță a instalațiilor în sistem monitorizat, vor conduce la diminuarea impactului asupra mediului.

Totodată, sunt prevăzute măsuri de protecție privind reducerea impactului, atât în perioada de execuție, în perioada de funcționare și de încetare a activității.

Din punct de vedere transfrontier, obiectivul nu se încadrează în legislația actuală privind impactul față de Republica Moldova, județul Vaslui învecinându-se cu aceasta.

În vederea identificării tuturor efectelor posibile a fi exercitate de către noua investiție asupra mediului, au fost identificate toate activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul analizat, în funcție de relația activitate – efect potențial exercitat. Acestea s-au realizat prin evaluarea cumulată a tuturor categoriilor de impact, conform următorului tabel:

Impact	Termen scurt		Termen mediu		Termen lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Investiția – Mărirea capacității de creștere a puilor de carne – ferma Fălciu	Activități de amenajare, construcție,	Activități de transport materiale, utilaje, personal	Activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol	Activități de transport materiale, personal	Activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol	Activități transport materiale, personal

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Cumulat cu activitatea desfasurata în prezent in cadrul fermei Fălciu	Activități de amenajare, cumulate cu activitățile similare desfasurate pe amplasament	Activități de transport materiale, utilaje, personal, cumulate cu alte activități	Activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol	Activități de transport materiale, personal cumulate cu alte activități similare	Activitatea de creștere a păsărilor de curte la sol	Activități de transport materiale, personal cumulate cu alte activități similare
--	---	---	---	--	---	--

Impactul rezidual - in cazul Punctului de lucru Ferma avicolă Fălciu, ce apartine SC Geobyfarm SRL, impactul activitatii desfasurate pe amplasament se va elimina. In conditiile respectarii prevederilor si a masurilor impuse prin Planul de inchidere si a proiectelor intocmite in vederea dezafectarii instalatiei si refacerii amplasamentului, nu va exista un impact rezidual in zona.

Activitatea ce se va desfasura in cadrul noii investitii va fi corelata cu obiectivele functionale existente pe amplasament - sursa de alimentare cu apa potabila, energie electrica, filtru sanitar.

In ceea ce privesc masurile ce vor fi luate pentru protectia mediului, atat in timpul executiei investitiei, cat si a obiectivelor functionale de pe amplasament, vor consta din:

- + deseurile rezultate din activitatea de executie a noii hale C1 și a platformei de depozitare dejectii, din activitatea de constructii-montaj a utilajelor si echipamentelor din dotarea investitiei, vor fi depozitate selectiv pe platforma betonata pana la valorificarea/eliminarea acestora de pe amplasament prin societati abilitate
- + delimitarea zonei de executie a lucrărilor si asigurarii operatiei de igienizare in cadrul santierului. Masinile cu deseuri rezultate din constructii, la iesirea din zona santierului vor fi curatate pentru a nu afecta atat zona de lucru, cat si curatenia drumurilor publice din vecinatate
- + gestionarea selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare conform HG856/2002, L17/2023 se realizeaza in baza contractelor incheiate cu societati abilitate in acest sens.

In ceea ce privesc zonele învecinate noului obiectiv realizat, la data întocmirii prezentei documentatii, nu sunt prevazute dezvoltări de noi investitii.

Zona de amplasare a noii hale de creștere pui de carne și a platformei de depozitare dejectii in cadrul fermei Fălciu, a fost aleasa ca varianta, avand in vedere functionalul existent.

La finalizarea lucrarilor de investitie – mărirea capacității de creștere a puilor de carne la sol - Ferma Fălciu, se vor efectua operatii de igienizari.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Functionarea obiectivului este nedeterminată, aceasta fiind corelată cu rentabilitatea și cifra de afaceri a societății. În cazul încetării activității și dezvoltării unei noi forme de activitate, va fi necesară dezafectarea instalațiilor.

În cazul încetării activității, titularul de activitate are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament - sol, subsol, pânză freatică, pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului ca urmare a activității desfășurate.

Încetarea activității și aducerea amplasamentului la starea în care să permită utilizarea în viitor la categoria de folosință inițială, va trebui să nu genereze efecte negative în timpul acțiunii de închidere, potențialul impact rezidual fiind minimizat după încetarea activității.

f) IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI

Pulberile în suspensie PM10 monitorizate în stațiile automate din județ constituie singurul poluant care depășește valoarea limită zilnică, prevăzută în legislație. Sursele de emisie din județul Vaslui, rezultate din inventarul de emisii, sunt: arderile rezidențiale de lemn în sobe și cămine, transportul rutier, producerea de energie, depozite. Cauze ale depășirii VLE pe lângă emisiile din inventar trebuie considerate starea și calitatea drumurilor, șantierele de construcții, lucrările la instalațiile subterane de energie electrică, de telefonie și de termoficare, utilizarea materialului antiderapant în perioada de iarnă, starea de curățenie a drumurilor și autovehiculelor.

Concentrația poluanților gazoși (SO₂, NO_x, CO etc.) în aer este situată sub valorile limită de emisie pentru protecția sănătății umane prevăzute în OM 592/2002, neînregistrându-se nici o depășire în cursul anului 2021, conform Raportului privind starea mediului în județul Vaslui - 2022.

În evaluarea emisiilor din zona amplasamentului au fost considerate sursele punctiforme – funcționarea centralelor termice pe combustibil solid - lemn.

Emisiile atmosferice provenite din activitatea obiectivului în cazul surselor fixe dirijate se vor încadra pentru gazele arse rezultate de la centralele termice în limitele ORD 462/93.

Surse stationare neregulate existente

- ✚ Sistemul de ventilație a noii hale de creștere pui de carne la sol, ce generează emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, SO₂, pulberi vegetale

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ Emisiile de la platforma de esorare dejectii și de la bazinele betonate de stocare ape uzate - emisii de joasa inaltime, ce contin amoniac, VOC, hidrogen sulfurat.

Surse mobile existente

- ✚ Circulatia mijloacelor auto din incinta genereaza gaze arse ce contin CO, CO2 si NOx.

Traficul auto în incinta obiectivului analizat este redus - poluantii evacuatii generati de catre sursele mobile nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora in aer realizandu-se ca urmare a curentilor creati in zona.

Aprecierea calitatii aerului in zona s-a efectuat functie de valorile concentratiilor de poluanti emisi in atmosfera. Standardele de calitate a aerului cuprind valori ale VLE functie de aria de protectie, natura obiectivului protejat si timpul de mediere.

In ceea ce priveste calitatea atmosferei in zona in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NOx, SO2 se vor incadra in limitele impuse de ORD 592/2002 a valorilor de prag cu incepere de la 1 ianuarie 2007 si a valorilor limita asa cum reiese din tabelul de mai jos:

Calitatea atmosferei in zona, in cazul concentratiilor de CO, pulberi, NOx, SO2, acestea vor trebui sa se incadreze in limitele impuse de Legea 104/2011 a valorilor de prag si a valorilor limita asa cum reiese din tabelul de mai jos:

Poluant	Protectia sanatatii		Protectia vegetatiei	
	Valoare limita orara	Marja de toleranta	Valoare limita orara	Marja de toleranta
NOx	200µg/m ³	100µg/m ³	30µg/m ³	Nu
SO2	350µg/m ³	150µg/m ³	20µg/m ³	Nu
Pulberi	50µg/m ³	25µg/m ³	-----	-----
CO	Maxima zilnica 10 mg/m ³	6 mg/m ³	-----	-----

Valorile concentratiilor de poluanti mai sus mentionati vor trebui sa se incadreze in limita normala la data punerii in functiune a investitiei.

In acest sens, utilajele prevazute in dotarea noii investitii vor fi utilaje performante in ceea ce priveste protectia calitatii aerului, ce va conduce la incadrarea poluantilor in limitele impuse prin normativele UE.

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

g) TEHNOLOGIILE ȘI SUBSTANȚELE FOLOSITE. DESCRIEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE PROBABILE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

În ceea ce privește necesarul de medicamente, vitamine, cât și pentru substanțele tensioactive utilizate în perioada de vid sanitar, acestea sunt aprovizionate în cantități limitate conform necesarului, în ambalaje originale, fiind depozitate în spații special amenajate în cadrul filtrului sanitar, spații prevăzute cu rafturi și aerisire.

Aceste substanțe, prin concentrațiile utilizate, nu prezintă un potențial pericol de contaminare al solului și pânzei freactice.

Prin activitatea obiectivului în ceea ce privesc dezinfectanții, detergenții, se va ține o gestiune corespunzătoare, acestea fiind păstrate în ambalajele originale.

Prin profilul de activitate spațiile tehnologice sunt igienizate, utilizând produse pentru dezinfecție achiziționate numai de la furnizori autorizați, pentru care se va ține o evidență strictă sub gestiune.

Aceste produse vor fi folosite fără a prezenta un potențial de poluare în condițiile respectării concentrațiilor și a manipulării de către persoanele instruite în acest scop.

6.METODE DE PROGNOZĂ UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Metodologia utilizată în evaluarea impactului asupra mediului include recomandările cuprinse în:

- ✚ Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 269 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte, publicat în Monitorul Oficial nr. 211 din 16 martie 2020.
- ✚ 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

La elaborarea prezentului raport au fost respectate cerințele legale și recomandările conținute în ghidurile menționate mai sus. Conform acestor recomandări, pentru evaluarea efectelor proiectului asupra mediului au fost utilizate metode și tehnici descriptive, analitice și interactive.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Descrierea metodelor utilizate

Metoda de analiza multicriteriala, asa cum este recomandata in “Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului”, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 269 din 20 februarie 2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte, publicat in Monitorul Oficial nr. 211 din 16 martie 2020.

Pentru aplicarea matricei multicriteriale, se stabilesc in prealabil: magnitudinea impactului si senzitivitatea receptorului.

Componentele magnitudinii impactului sunt: natura, tipul, reversibilitatea, extinderea, durata si intensitatea. Magnitudinea impactului este o combinație a acestor componente determinate matriceal pe baza experienței evaluatorului si aplicata pentru fiecare categorie de factori de mediu: fizici, biologici și sociali.

Natura impactului:

- + Negativ – un impact care implică o modificare negativă (adversă) a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, indezirabil.
- + Pozitiv – un impact care implică o îmbunătățire a condițiilor inițiale sau introduce un factor nou, dezirabil.
- + Ambele – un impact care implică o modificare negativă (adversă) dar în același timp și una pozitivă a condițiilor inițiale

Tipul impactului:

- + Direct – impact ce rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a proiectului și un factor de mediu (ex. ocuparea unui habitat în timpul construcției)
- + Indirect – impact ce rezultă din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a proiectului (de ex. intensificarea traficului rutier în zona proiectului)
- + Secundar – impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele proiectului și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct – un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect – impact asupra faunei datorită pierderii de habitat)
- + Cumulat - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri / proiecte / activități), afectând același factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare în aria de influență)

Reversibilitatea impactului:

- + Reversibil – un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității – activitățile de construire);

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ Ireversibil – un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului)

Extinderea impactului:

- ✚ Locală – impact care afectează receptori locali în vecinătatea componentelor proiectului. Un impact local apare de obicei pe o rază de până la 5 km de sursă; Trebuie definită aria de influență
- ✚ Regională – impactul care afectează receptorii (factorii de mediu) pe o rază de aprox. 5 – 40 km de sursă și au o extindere regională (termen ce trebuie definit în fiecare evaluare);
- ✚ Națională – impactul ce afectează factorii de mediu la nivel național (de ex. impacte sociale cu extindere națională).
- ✚ Transfrontieră – impacte ce afectează factori de mediu la nivel internațional

Durata impactului:

- ✚ Temporar – impactul se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent / ocazional (de ex. depozite temporare de pământ pe durata execuției lucrărilor)
- ✚ Termen scurt – impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă (de ex. zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii)
- ✚ Termen lung – impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe toată perioada de operare – estimată la mai mult de 25 ani), dar încetează odată cu închiderea proiectului (de ex. Zgomotul produs de instalații, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă pe toată durata de viață a proiectului (de ex. Perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației).
- ✚ Permanent – impactul se manifestă în toate fazele proiectului și rămâne activ și după închiderea proiectului. Altfel spus, cauzează schimbări permanente asupra resurselor biotice și abiotice sau asupra receptorilor (de ex. distrugerea unui habitat prioritar).

Intensitatea impactului :

- ✚ Mică – atunci când factorul de mediu are o valoare sau /și o sensibilitate redusă. Impactul poate fi prevăzut dar este de obicei la limita detecției și nu conduce la modificări permanente în structurile și funcțiunile receptorului. Altfel spus, efectele manifestării impactului se încadrează în limitele naturale de variabilitate ale receptorului, fără a fi necesară refacerea receptorului.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ Medie – atunci când factorul de mediu are o valoare și / sau o sensibilitate medie. Structurile și funcțiunile receptorului sunt afectate dar structura / funcțiunea de bază nu este afectată. Altfel spus, efectele manifestării impactului depășesc limitele naturale de variabilitate ale receptorului, iar timpul de refacere este mediu (2 ani).

Magnitudinea impactului este o combinație a tuturor elementelor de caracterizare a unui impact (natura, tipul, reversibilitatea, extinderea, durata, intensitatea) făcută pe baza experienței evaluatorului. Criteriile de determinare a magnitudinii impactului diferă pentru factorii de mediu fizici, biologici și sociali.

Ca urmare a estimării valorilor concentrațiilor pentru poluanții emisi în mediu - pulberi în suspensii, gaze arse, aceștia se vor situa sub VLE conform actelor de reglementare în vigoare, precum și ca urmare a ariei reduse de răspândire a acestora, nu vor fi afectate flora și fauna, și nici vecinătățile amplasamentului analizat.

Pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer - pulberi sedimentabile, în suspensie, datorate amenajării incintelor, lucrările se vor realiza conform proiectului, cu depozitarea controlată a deșeurilor pe platforme betonate amenajate.

În ceea ce privește reducerea concentrației de pulberi generate cu depozitare pe sol, se vor practica periodic umectarea zonelor de lucru, și a căilor de rulare.

Executantul lucrărilor în baza aprobărilor obținute în conformitate cu legislația în vigoare, va transporta deșeurile ritmic, spațiile de depozitare urmând a fi igienizate.

Se estimează că datorită valorii scăzute a concentrațiilor maxime ale emisiilor de poluanți în aer, care se vor situa sub valorile maxime admise, precum și datorită ariei reduse de răspândire, nu vor fi afectate vegetația și fauna din zonă și vecinătățile amplasamentului investiției analizate, impactul fiind negativ nesemnificativ.

Până în prezent nu s-au semnalat în zonă dereglări ale echilibrului ecologic, din estimarea valorilor concentrațiilor de poluanți emisi în mediu aceștia se vor situa sub VLE conform normativelor în vigoare ceea ce va conduce la debite masice reduse de poluanți fără un impact major asupra biodiversității.

În ceea ce privesc ariile de răspândire a poluanților emisi, aceștia nu vor afecta flora și fauna din vecinătatea amplasamentului analizat ca urmare a dotărilor și echipamentelor aferente noii investiții, cât și prin respectarea tehnologiei aplicate, impactul prognozat fiind diminuat prin respectarea măsurilor impuse.

Măsurile care se preconizează a fi luate în perioada de realizare a investiției, cât și în timpul funcționării obiectivului, în conformitate cu normele tehnologice și legislației de mediu în vigoare, și în mod special respectarea cu strictețe a acestora, ne determină să considerăm că factorii de mediu din vecinătate, vor fi afectați negativ nesemnificativ într-o măsură redusă, astfel încât impactul să nu aibă un caracter semnificativ.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Masurile de reducere a impactului pentru ecosistemul terestru ce se propun a fi luate in considerare la realizarea investitiei conduc la diminuarea potentialelor efecte, atât în perioada de functionare, cât si de constructii- montaj:

Factor de mediu	Măsurile de reducere a impactului	Resp. implementare	Supraveghere
Pulberi	-efectuarea de stropiri cu apa ce vor impiedica antrenarea de pulberi de catre curentii de aer	Constructor	Titular
Apă	-colectarea corespunzătoare a apelor uzate. -interzicerea descărcării oricăror materiale în apele de suprafață sau subterane.	Constructor	Titular
Sănătatea populației și a personalului	-managementul tehnic și al resurselor corect executate. -elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale.	Constructor	Titular
Mediu ambiant	-monitorizarea lucrărilor și a calității mediului, atat in perioada de investitii cat si in perioada de functionare	Constructor	Titular

Descrierea dificultatilor

In procesul efectuării evaluării impactului asupra mediului nu s-au pus probleme deosebite de culegere de informatii, consultare documente si documentatii, vizite pe teren, SC GEOBYFARM SRL asigurand conditiile necesare realizarii lucrarii.

Datele tehnice furnizate de beneficiar sunt considerate reale, raspunderea pentru aceste date revenind beneficiarului.

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

**7.MĂSURILE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA ȘI
COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE
ASUPRA MEDIULUI ȘI DESCRIEREA MĂSURILOR DE
MONITORIZARE PROPUSE**

In perioada de organizare de santier, cat si in perioada de functionare a noii investitii, exista un potential impact asupra factorilor de mediu pentru care se impun luarea de masuri in vederea reducerii acestuia.

Masuri potientiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra apei de suprafata si asupra apei subterane

În perioada de construire

- ✚ Lucrările de excavare nu trebuie executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic)
- ✚ În vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apă pentru stropiri.
- ✚ Gestionarea adecvată a deșeurilor în punctele de lucru

În perioada de operare (funcționare)

- ✚ Inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere.
- ✚ Implementarea unui program de monitorizare pentru operarea noilor instalatii.
- ✚ Continuarea programului de monitorizare pentru apa subterană (de mică adâncime) pentru identificarea modificărilor calitative care pot fi cauzate de scurgeri de ape uzate sau produse poluante, pe amplasamentul (două puțuri de monitorizare, amplasate în amonte și în aval, pe direcția de curgerea apei subterane de mica adâncime).
- ✚ Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Masuri potientiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra solurilor si geologiei

În perioada de construire

- ✚ Întreținerea corespunzătoare a echipamentelor si utilajelor pentru construcții și a vehiculelor de transport materiale de construcție.
- ✚ Pentru situatiile de scurgeri accidentale, se vor asigura recipiente pentru colectare, materiale absorbante și echipamente pentru stingerea incendiilor.
- ✚ Proceduri pentru stocarea și manipularea deșeurilor, a deșeurilor periculoase și a materiilor prime.
- ✚ Amenajarea de zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții (ex. suprafață impermeabilă).

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ Evitarea executării de lucrări de excavare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).
- ✚ Stocarea temporară a stratului fertil de sol numai în zone special desemnate și în condiții corespunzătoare, urmată de reinstalarea acestuia după umplerea excavațiilor pentru a permite revegetarea naturală.
- ✚ Întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații / întreținere a utilajelor să se efectueze la locații prevăzute cu dotări adecvate de prevenire scurgerilor de produse poluante sau, pentru situații accidentale, măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol.
În perioada de operare (funcționare)
- ✚ Implementarea unui program de inspecție și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate.
- ✚ Implementarea unor proceduri de stocare și manipulare a substanțelor periculoase, inclusiv proceduri de limitare a contaminării solului.
- ✚ Respectarea cerințelor constructive pentru amplasamentul de stocare a nămolului, în special în ceea ce privește impermeabilizarea platformei de depozitare.

Măsuri potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra calitatii aerului

În perioada de construire - reducerea emisiilor poluante și a producerii de praf, prin

- ✚ prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată
- ✚ limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor
- ✚ curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului, controlul și asigurarea materialelor împotriva împrăstierii în timpul transportului și în amplasamentele destinate depozitării, inclusiv a pământului rezultat din săpături, excavații.
În perioada de operare (funcționare)
- ✚ Plantarea de vegetație (arbori/arbuști) pe perimetrul amplasamentului .
- ✚ Inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat .
- ✚ Controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese .
- ✚ Bazine de apă uzată sau alte structuri acoperite pentru limitarea mirosurilor neplăcute.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ Inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute.

Măsuri potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile de generare a zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construire:

- ✚ Identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate în zona lucrărilor sau în imediata apropiere a amplasamentelor unde se desfășoară activități de construcții și utilizarea de metode și echipamente de siguranță; dacă este cazul, renunțarea la echipamentele care pot genera vibrații periculoase.

În perioada de operare (funcționare):

- ✚ amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot în direcția opusă receptorilor sensibili
- ✚ Utilizarea de instalații și echipamente care produc zgomot și vibrații reduse

Măsuri potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra climei

- ✚ Standarde ridicate de management al lucrărilor de construire.
- ✚ Standarde ridicate de management în timpul operării.

Măsuri potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra biodiversității și a ariilor naturale protejate - Nu sunt necesare.

Măsuri potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra fiintelor umane

În perioada de construire

- ✚ Curățarea zilnică a căilor de acces din zonele punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și nisipului) și întreținerea acestor drumuri
- ✚ Evitarea/limitarea deranjamentelor
- ✚ Limitarea tuturor interferențelor temporare cu alte proprietăți.
- ✚ Lungimea șanțurilor deschise la orice moment dat va fi limitată cât mai mult posibil.
- ✚ Informarea comunității locale cu privire la programul de execuție a construcțiilor.
- ✚ Delimitarea și semnalizarea zonelor de lucru (în mod deosebit a lucrărilor de excavare), în special pe timpul nopții, cu marcaje distincte ale perimetrului de siguranță.

În timpul operării (funcționare)

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- ✚ Efectuarea de inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a detecta la timp disfuncționalitățile sistemului și pentru adoptarea măsurilor necesare pentru rezolvarea problemelor (Plan de Management de Mediu).
- ✚ Măsurile pentru diminuarea generării mirosurilor neplăcute.
- ✚ Trasee alternative de transport a dejecțiilor.
- ✚ Metode de prevenire și control al populațiilor de insecte.

Măsurile potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra peisajului

În perioada de construire

- ✚ Conservarea vegetației cât mai mult posibil, pentru a servi drept scuturi vizuale.
- ✚ Organizare și întreținere adecvate ale organizării de șantier, punctelor de lucru printr-o bună gospodărire.
- ✚ Refacerea amplasamentului imediat după finalizarea lucrărilor.
- ✚ Perdele de arbori în jurul amplasamentului.

În timpul operării (funcționare)

- Nu este cazul.

Măsurile potențiale de prevenire/ reducere/ compensare a efectelor posibile asupra patrimoniului cultural și a altor bunuri materiale. Nu este cazul.

Monitorizarea, atât pentru etapa de construcție, cât și pentru etapa de exploatare, acoperă următoarele aspecte generale:

- ✚ Inspecții în teren pentru a detecta orice disfuncționalități sau avarii
- ✚ Emisii de poluanți (tip de emisii, parametri, puncte de prelevare, frecvență de prelevare)
- ✚ Deșeuri (tipuri, cantități)

Programul de monitorizare pentru faza de construcție se limitează la:

- ✚ calitatea aerului,
- ✚ nivelul de zgomot în zonele de lucru,
- ✚ monitorizarea cantităților de deșeuri.

Pentru faza de exploatare, programul de monitorizare vizează:

- ✚ calitatea apei,
- ✚ calitatea aerului,
- ✚ niveluri de zgomot etc.

Obiectivele specifice ale monitorizării apelor pe amplasament sunt:

- ✚ Controlul conformării cu obligațiile impuse de reglementările în vigoare
- ✚ Detectarea poluării și a degradării factorilor de mediu – sol, pânză freatică. Frecvența de prelevare, numărul de probe și analizele realizate

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

vor fi stabilite de autoritățile competente prin actele de reglementare emise.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu pe perioada realizării investiției:

Factor de mediu	Impact potential	Conditii existente	Impact prognozat (marime, extindere, tip)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Aer	Pulberi in suspensii si sedimentabile	Lucrarile de construire a halei, platforma de depozitare dejectii	Pe o durata limitata de timp cu o buna dispersie a pulberilor	Stropiri cu apa in timpul executarii lucrarilor, curatirea rotilor mijloacelor auto	Negativ nesemnificativ
Sol	Suspensii pamantoase, produse petroliere,	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere si uleiuri minerale, posibile infiltratii in sol-subsol	Pe o durata limitata de timp cu afectarea unei suprafete reduce	Materiale absorbante, recuperare in recipienti, mijloacele auto trebuie sa corespunda normelor tehnice.	Negativ nesemnificativ
	Deseuri	Depozitarea controlata a deseurilor	Depozitarea deseurilor se va realiza selectiv in spatii amenajate	Evacuarea ritmica a deseurilor si igienizarea spatiilor de depozitare	Negativ nesemnificativ

In cadrul organizarii de santier se va urmări derularea lucrarilor conform proiectelor întocmite cu respectarea prevederilor acestora, in vederea evitarii poluarii factorilor de mediu.

Din analiza naturii emisiilor generate in mediu prin activitatea ce se va desfasura in **noua hala tehnologică din cadrul fermei Fălciu** din localitatea Fălciu, comuna Fălciu, jud. Vaslui, ce apartine SC GEOBYFARM SRL, se impune monitorizarea calitatii următorilor factori de mediu:

- ✚ calitatea apei uzate tehnologice din bazinul betonat cu V=12mc aferent halei, in vedea evaluarii calitatii acesteia la vidanjarie, și încadrarea în limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005, cu dirijare catre statia de epurare a localității
- ✚ calitatea panzei freatice din cele doua foraje de observatie - urmand a se efectua analize periodice stabilite prin Autorizatia de gospodarie a

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

apelor si Autorizatia integrata de mediu, in vederea monitorizarii acviferului subteran din zona noii platforme de depozitare dejectii

Prin sistemul de monitorizare al factorilor de mediu creste siguranta in exploatare, cu diminuarea riscului aparitiei unor poluari accidentale cu impact asupra calitatii factorilor de mediu.

Se propune următorul program de monitorizare în timpul funcționării obiectivului:

- realizarea a două puțuri de observație în vederea monitorizării acviferului subteran în zona platformei de depozitare dejectii, conform tabelului de mai jos

Nr. crt.	Punct de prelevare pânză freatică	Indicatori	VLE conf. Legii 311/2004 mg/l	Frecvența
1.	Amonte platformă depozitare dejectii propusă	pH CCOCr	6,5 – 8,5 125	Monitorizare - anual
2.	Aval platformă depozitare dejectii propusă	amoniu azotați fosfați	20 5 35	

Prin functionarea obiectivului, in vederea diminuarii impactului produs asupra mediului, se va urmari respectarea parametrilor tehnologici, ceea ce va conduce la reducerea emisiilor fugitive prin depozitare si manipulare materiale.

Dotarea cu echipamente corespunzatoare prevazute cu sisteme de automatizare, de reglare si control a parametrilor si a regimului de functionare, prin monitorizarea emisiilor atmosferice se va urmari incadrarea concentratiilor de poluanti in limitele admise de normativele in vigoare cu posibilitatea limitarii concentratiilor acestora.

In conditiile desfasurarii procesului tehnologic in incintei inchise, cu sisteme de transport a hranei prin descărcare pneumatică, se reduce posibilitatea emisiilor de poluanti in atmosfera.

Avand in vedere ca activitatea in cadrul Fermei Fălciu se desfasoara in incinte inchise, precum si dotarile privind instalatiile de depoluare aer, se poate considera un impact negativ nesemnificativ asupra factorului de mediu - aer din zona.

Sistemul de ventilație din dotarea noii hale va realiza randamente eficiente, cu incadrarea concentratiei noxelor in limitele normativelor in vigoare.

Avand in vedere amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa, emisiile generate prin sitemul de ventilație, vor fi reduse ca urmare a curentilor de aer creati in zona.

Activitatea în cadrul fermei se va desfasura numai in incinte inchise sau in spatii special amenajate, ceea ce va conduce la reducerea intensitatii nivelului de

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

zgomot. Utilajele producatoare de zgomot si vibratii vor fi montate pe fundatii cu suportii elastici pentru eliminarea vibratiilor si reducerea zgomotului.

Pentru deseurile generate din activitate se va tine o evidenta si un control strict al gestiunii acestora, in ceea ce priveste colectarea selectiva, depozitarea si valorificarea/eliminarea de pe amplasament prin societati abilitate in baza contractelor incheiate cu respectarea prevederilor HG 856/2002, L17/2023.

Zonele de depozitare deseuri vor fi marcate si semnalizate cu precizarea capacitatii de stocare, fiind interzisa depozitarea de deseuri in alte spatii decat cele amenajate in acest scop.

Prin sistemul de monitorizare al factorilor de mediu, cat si a modului de reciclare/valorificare a deseurilor generate, creste siguranta in exploatare cu diminuarea riscului aparitiei unor poluari accidentale cu impact asupra calitatii factorilor de mediu.

Aplicarea unui bun management de catre conducerea societatii, in ceea ce priveste tehnologiile aplicate, cat si modul de reciclare/valorificare a deseurilor periculoase si nepericuloase se va urmari :

- funcționarea la parametri tehnologici a instalatiilor din cadrul halelor, conform programelor instituite cu urmărirea și remedierea abaterilor de la parametrii de proces
- urmărirea gestionării produselor utilizate in procesul de creștere, a conditiilor de depozitare, manipulare si consumurile specifice

- respectarea modului de gestionare selectiva a deseurilor de la productie pana la eliminare/valorificare conform legislatiei in vigoare HG 856/2002, L17/2023 privind evidenta gestiunii deseurilor, inclusiv deseurile periculoase

Avand in vedere limitele impuse prin SR 10.009/2017, unitatea nu este un perturbator al habitatului, ca urmare a dotarilor si echipamentelor, a funcționării în incinta inchisa, unitatea fiind situata intr-o zona rurală.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu pe perioada dezafectarii obiectivului de investitii:

Factor de mediu	Impact potential	Conditii existente	Impact prognozat (marime, extindere, tip)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Aer	Pulberi in suspensii si sedimentabile	Lucrarile de demolare a constructiilor si a inlaturarii cailor circulabile	Pe o durata limitata de timp cu o buna dispersie a pulberilor	Stropiri cu apa in timpul efectuării lucrarilor, curatirea rotilor mijloacelor auto	Negativ nesemnificativ
Ape uzate	Ape uzate tehnologice si menajere- pH, CCOCr, CBO5, materii in suspensii,	Curatarea retelei de canalizare ape uzate si a bazinului betonat Evacuarea prin vidanjare a apei	Statie de epurare	Epurarea acestora in Statia de epurare	Negativ nesemnificativ

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

	substante extractibile, detergent, sulfuri si H2S,	uzate cu incadrarea poluantilor specifici in limitele admise conform NTPA 00122002, HG 352/2005			
Sol, subsol, panza freatica	Suspensii pamantoase, produse petroliere,	Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere si uleiuri minerale, posibile infiltratii in sol-subsol	Pe o durata limitata de timp cu afectarea unei suprafete reduse	Materiale absorbante, recuperare in recipienti, mijloacele auto trebuie sa corespunda normelor tehnice.	Negativ nesemnificativ
	Deseuri – namol de la curatirea retelelor de canalizare, a bazinelor betonate vidanjabile	Depozitarea selectiva a deseurilor pentru a se evita infiltratii in sol, subsol si panza freatica	Depozitarea deseurilor se va realiza selectiv in spatii amenajate pe durata limitata	Evacuarea ritmica a deseurilor pe tipuri si igienizarea spatiilor de depozitare	Negativ nesemnificativ
	Deseuri -din demolari constructii, retele de utilitati	Depozitarea selectiva a deseurilor pentru a se evita infiltratii in sol, subsol si panza freatica	Depozitarea deseurilor se va realiza selectiv in spatii amenajate	Evacuarea ritmica a deseurilor pe tipuri si igienizarea spatiilor de depozitare	Negativ nesemnificativ

In ceea ce privesc deseurile provenite din perioada realizarii investitiei, cat si a dezafectarii acestora, se vor monitoriza cantitatile si tipurile de deseuri rezultate, cat si evacuarea ritmica de pe amplasament sub gestiune conform HG 856/2002, L17/2023 prin societati abilitate.

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

**8.DESCRIEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE
PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI,
DETERMINATE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI ÎN FAȚA
RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE ȘI/SAU DEZASTRE
RELEVANTE PENTRU PROIECT**

Investitia se va realiza intr-o zona in care pana in prezent nu s-au inregistrat incidente legate de inundatii, terenul nu este supus alunecarilor.

Conform indicativului P100-1/2006, zona cu valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare este $a_g=0,24g$, perioada de colț $T_c=0,70\text{sec}$, valori caracteristice amplasamentului de care se va ține seama la proiectarea obiectivului.

In cazul aparitiei unui cutremur, acesta poate avea consecinte grave, provocand fisurarea unor rezervoare, a conductelor cu posibilitate de poluare a solului, subsolului si panzei freatice.

Utilizand materiale de buna calitate, cat si prin solutiile tehnice adoptate in realizarea investitiei, se diminueaza posibilitatea aparitiei de fisuri in conducte, instalatii si utilaje.

La punerea in functiune, in baza proiectului intocmit, se va obtine avizul de functionare din punct de vedere al protectiei si sigurantei in functionare, ceea ce impune ca prin instructaje periodice, personalul sa fie instruit in cazul aparitiei unor situatii de urgenta.

Inainte de punerea in functiune a obiectivului, societatea va elabora planurile de prevenire si actiune privind :

- ✚ prevenirea si controlul poluarilor accidentale
- ✚ regulamente de intretinere si operare a instalatiilor
- ✚ planuri de prevenire si combatere a incendiilor
- ✚ regulamentele si instructiunile de protectie a muncii specifice pe locuri de munca

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Tipurile de accidente potențiale, mărimea riscului estimat și tehnicile de prevenire instituite sunt prezentate în tabelul următor :

Nr.	Tip de accident	Cauze potențiale	Impact potențial	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
1	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijența; întreținere necorespunzătoare a echipamentelor	Poluare atmosferică; Impact vizual;	mică	mic	Se vor respecta instrucțiunile de prevenire și intervenție în caz de incendii.
			Pagube materiale și umane			La acestea se adaugă măsurile de prevenire adoptate în faza de proiectare.

Situațiile de risc pot fi generate de nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normativelor de protecția muncii, PSI, a legislației în vigoare privind protecția mediului:

- ✚ respectarea prevederilor protecției muncii în ceea ce privește exploatarea utilajelor ce prezintă organe în mișcare și a mijloacelor de transport, instalații sub presiune;
- ✚ apariția de incendii în cazul unor situații de avarii;
- ✚ accidente de muncă - electrocutări, arsuri, inhalatii de praf sau de gaze, striviri de elemente în cădere.

Aceste tipuri de accidente de muncă nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce pierderi de vieti omenești sau pot conduce la invaliditate temporară sau definitivă. De asemenea, ele pot avea și efecte economice negative prin pierderi materiale și întârzierea finalizării lucrărilor.

Este necesară securizarea locației pe toată perioada de funcționare a obiectivului, cât și pe perioada lucrărilor de execuție.

Se va institui un registru pentru evidența tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor ca urmare a verificărilor tehnice periodice a instalațiilor.

Măsuri de reducere a riscului :

- ✚ instructajul periodic al personalului privind protecția muncii, PSI și protecția mediului
- ✚ verificarea stării tehnice a tuturor utilajelor și echipamentelor la intrarea în schimb pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- ✚ verificarea periodică conform programului a instalațiilor electrice;
- ✚ stabilirea unor zone de interdicție a accesului prin aplicare de plăcuțe indicatoare cu însemne de pericol ;

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

- + securitatea obiectivului prin imprejmuire, semnalizări și alte avertizări ce delimitează zonele de lucru;
- + restrictionarea accesului persoanelor străine în incintă;
- + întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații de urgență - calamități naturale, cutremure. Planul va prevedea măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor degradabile, soluții pentru minimizarea efectelor, asigurarea mijloacelor materiale pentru intervenția în astfel de cazuri.

Planul de urgență stabilește competențele specifice și procedurile de urmat în caz de accidente. Urgența apare ori de câte ori există o situație diferită de cea normală, de natură să creeze o condiție de pericol, imediat sau potențial, pentru persoane, mediu sau bunuri.

Planul de urgență va trebuie să cuprindă în mod obligatoriu:

- + sarcinile echipei de intervenție pentru urgențe;
- + procedurile operative de tratare a diferitelor situații;
- + colaborarea cu echipele de intervenție externe.

De respectarea Planului de urgență răspunde responsabilul pentru siguranța activității, precum și personalul cu atribuții specifice acestuia.

În condițiile respectării tehnologiei de creștere, a parametrilor tehnologici, a regimului de gestionare a deșeurilor pe durata funcționării obiectivului, se elimină riscul apariției unui impact cu afectarea calității factorilor de mediu.

În cazul apariției unor situații accidentale, conducerea societății va anunța telefonic APM Vaslui, GNM Vaslui.

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

9.REZUMAT NETEHNIC

Denumirea investitiei

MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE FĂLCIU - FERMA FĂLCIU, conform Certificatului de urbanism nr. 27/08.12.2022, emis de Primaria comunei Fălciu.

Proiectul propus de catre SC GEOBYFARM SRL se incadreaza in Lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului -Conform Legii 292/2018 Anexa 5 sectiunea 2.a), art. 13, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Investitia se va realiza intr-o zona rurala, în cadrul Ferme Fălciu, in intravilanul comunei Fălciu, jud. Vaslui.

Ferma avicola ce apartine Geobyfarm SRL, prin amenajarile si dotarile ce au fost realizate ca urmare a măririi capacității, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de curte la sol.

Prin mărire a capacității de creștere a puilor de carne la sol din cadrul Fermei Fălciu, capacitatea de populare a fermei va crește cu 11.000 locuri/serie, respectiv capacitatea proiectata a fermei va fi de:

- 71.000locuri/serie/ferma,
- respectiv 426.000locuri/ferma/an
- 6 serii/an, 6 hale de crestere.

Informatii despre titularul proiectului

Numele titularului de activitate: SC GEOBYFARM SRL

Adresa : in mun. Huși, str. Ștefan cel Mare nr. 5 bis, judetul Vaslui

Telefon: 0764 243 415

e-mail: laurentiumerla@yahoo.com

Data infiintarii: 2006

Numar de inmatriculare: J37/267/2006

Cod Fiscal: RO18632603

**Descrierea proiectului si descrierea etapelor acestuia
constructie/functionare/demontare/dezafectare/inchidere/postinchidere**

Ferma de crestere păsări de curte la sol, din localitatea Fălciu, comuna Fălciu, judetul Vaslui, constituie Punct de lucru al societatii si isi desfasoara activitatea in domeniul zootehnic - cresterea pasarilor.

Prin mărire a capacității de creștere a puilor de carne la sol din cadrul Fermei Fălciu, capacitatea de populare a fermei va crește cu 11.000 locuri/serie/hală, respectiv la 71.000locuri/serie, 426.000 locuri/an.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920

email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Activitatea principală a societății conform Certificatului de înregistrare la ORC Vaslui constă în creșterea păsărilor - cod CAEN 0147.

Conform Certificatului constatator nr. 13216/24.08.2015, emis de Oficiul Registrului Comerțului Vaslui, activitatea principală a societății constă în creșterea pasărilor - cod CAEN 0147 pentru Punctul de lucru - sediu secundar sat Fălcu, comuna Fălcu, județul Vaslui.

Ferma de creștere păsări de curte la sol Fălcu are acces la drumul DN 24A Bârlad-Huși, situat pe latura sud-estică, acces pentru care societatea deține drept de servitute.

Ferma avicolă Fălcu își desfășoară activitatea pe o suprafață de teren de 20.285 mp, teren proprietate a beneficiarului conform CVC și a încheierii de autentificare nr. 34/16.05.2008 și a CVC și a încheierii de autentificare nr. 2027/08.07.2019.

Ferma avicolă Fălcu ce aparține SC Geobyfarm SRL are următoarele vecinătăți :

- ✚ nord: terenuri agricole proprietati private;
- ✚ est : distanta de cca 320 m - 350 m fata de zona de locuinte a localitatii Fălcu;
- ✚ sud: ferme agricole;
- ✚ sud-est: drum de acces cu racordare la DN 24A; cursul raului Prut la distanta de cca 725m;
- ✚ vest: terenuri agricole.

Locuintele din vecinătatea obiectivului au fost realizate în condițiile existentei fostei ferme de creștere bovine, acestea fiind situate la distanțe de cca 320-350 m față de ferma, pe latura estică.

Conform Ordinului nr. 1257/2023 pentru modificarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății, este obligatorie efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației în conformitate cu Metodologia de organizare a studiilor de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra sănătății populației, pentru fermele de păsări.

Funcționalul actualei ferme de creștere pasări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de creștere bovine, care se supune reglementărilor impuse prin L204/2008, în ceea ce privește protejarea exploatațiilor agricole ce au funcționat anterior având ca destinație - ferme zootehnice.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Descrierea etapei de constructie

In perioada etapei de realizare a noii investitii se va avea in vedere respectarea reglementarilor in vigoare privind regimul de construire conform precizarilor din Certificatului de urbanism.

Durata etapei de functionare

Regimul de lucru al Fermei Fălciu este de 7 zile/saptamana, 24h/zi, 365 zile/an, conform specificului activității.

Profilul de activitate

Mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne Fălciu - Ferma Fălciu, in prezent cu o capacitate mai mare de 40.000 locuri/serie.

Activitatea desfasurata pe amplasamentul analizat se incadreaza in prevederile Legii 278/2013, Anexa I, cap.6 - pct. 6.6 Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste:a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte.

COD CAEN 0147 - creșterea păsărilor.

Tehnologia de crestere aplicata in cadrul noii investitii corespunde celor mai bune tehnici disponibile cu respectarea prevederilor privind protectia mediului si a normelor sanitar-veterinare.

In ceea ce privește amplasamentul, într-o zonă rurală, aceasta corespunde prevederilor din PUG-ul comunei din punct de vedere al activității desfășurate.

Functionalul actualei ferme de crestere păsări de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul fostei ferme de crestere bovine si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, art. 3 si 5 in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Informatii despre modalitatile propuse pentru conectare la infrastructura existenta

Confom proiectului, se va realiza Mărirea capacității fermei de creștere a puilor de carne Fălciu, prin realizarea unei noi hale și a unei noi platforme de depozitare dejecții, în cadrul Fermei existente Fălciu, com. Fălciu, jud. Vaslui.

Ferma de creștere păsări de curte la sol Fălciu are acces la drumul DN 24A, situat pe latura sud-estică.

Accesul in noua hală, cât și la platforma depozitare dejecții se va realiza prin caile de acces existente in cadrul fermei.

Pentru functionarea noii hale, utilitatile vor fi asigurate din functionalul existent, prin racordurile contorizate existente in baza contractelor incheiate cu societatile furnizoare.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Proces tehnologic

Procesul de creștere intensiva a pasarilor de curte la sol este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi, ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul agriculturii, respectiv creșterea pasarilor de curte la sol și va consta în următoarele etape:

- + preluarea puilor de o zi de la stațiile de incubatie și transportul lor în ferma în custi;
- + creșterea și întreținerea pasarilor de curte - la sol, prin asigurarea necesarului de hrană, apă potabilă și a condițiilor de microclimat în hale;
- + depopularea și livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg în vederea abatorizării, transportul realizându-se în custile ce aparțin abatorului.

Activitatea desfășurată în cadrul noii hale din cadrul fermei de pasari va consta în următoarele faze de lucru:

Pregătirea hălei în vederea populării

Hala de creștere a pasarilor de curte la sol va fi monocompartimentată, cu camera tehnică pe capăt, prevăzută cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, centrala de ventilatie pe capatul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele hălei, instalație de racire tip fagure și aeroterme pentru realizarea microclimatului în hală. Cele două centrale termice ce deservește halele C4, C6 și noua hală sunt amplasate într-o incintă adiacentă camerei tehnice, ce utilizează combustibil solid – lemn.

Capacitatea totală de creștere a hălei nou realizate va fi de 11.000locuri/serie – 66.000locuri/an, 6 serii/an.

Pregătirea hălei va consta în igienizarea incintei la finalul ciclului de creștere și anume îndepărtarea patului epuizat ce conține dejectii, paie, urme de hrană, evacuarea realizându-se manual cu depozitare temporară pe platforma de esorare nou realizată. Patul epuizat mineralizat și biosterilizat va fi preluat și încărcat în mijloace auto, acoperit cu prelate, și transportat pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate cu detinatorii de terenuri.

Conform celor mai bune tehnici agricole și a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu conținut de dejectii poate fi preluat din hale și depozitat, pentru o perioadă limitată de timp - câteva zile sau săptămâni, la capatul tarlalei. Perioadele în care este permisă imprăștierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de condițiile climatice locale și de tipul culturilor.

După evacuarea patului epuizat va avea loc suflarea cu aer sub presiune a instalațiilor pentru îndepărtarea prafului, repararea și întreținerea utilajelor, urmata de spalarea cu jet de apă sub presiune a tuturor spațiilor - pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zăvântarea hălei, urmata de dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafețele.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Totodata, se va efectua dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hală urmata de aerisirea acestora.

Toate aceste operatiuni vor dura maxim 18 zile.

Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

In baza controlului efectuat de catre DSVSA in vederea obtinerii avizului de populare se va realiza un nou asternut cu grosime de 5-8cm in vederea cresterii unei noi serii de pui.

Popularea halei

Consta in transportul puilor de o zi cu greutatea de 35-45g, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile in vederea cresterii in greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,2-2,4kg.

In perioada de crestere, puii vor fi supusi unor tratamente cu vaccinuri, medicamente si vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Cresterea puilor se va realiza la sol la lumina naturala si artificiala.

Avand in vedere capacitatea proiectata a halei de crestere, precum si rata de mortalitate de 2%, efectivul de pasari de curte ce reprezintă pierderi naturale va fi de 1.320 pui/an, 220 pui/serie.

Hala va fi dotata cu lampi, alternand lumina verde cu lumina albastra folosita la vaccinare.

Asigurarea hranei si apei potabile

Hrana va fi asigurata de la diversi furnizori si va consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata in ferma cu autobuncarul si descarcata pneumatic in buncarul de furajare aferente halei cu $V=12mc/hala$.

Hala nouă va fi dotata cu 3 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarul exterior in buncarele interioare ale fiecarei linii de hranire dotata cu hranitori, prevazute cu dispozitiv anti-catarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Regimul de furajare la discretie - ad libitum, asigura necesarul de hrana potrivit varstei pasarilor, asigurand si reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

Hala va fi dotata cu 4 linii de adapare, acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe unde puii prin atingere cu ciocul beau apa.

Apa provine din sursa proprie subterana – put forat, prin pompare, sau de la retea de distributie apa potabila a comunei Falciu.

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Apa este dirijată prin conductele de alimentare cu apă de la hidrofor, până la hale, prin conducte de PEHD Dn=32 mm, având o lungime de cca 150m prevăzută cu regulator de presiune și o unitate pentru medicamente.

Decizia 2017/302 recomandă următoarele tehnici aplicate în hrănirea efectivului de pui:

- + asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție prin hrănirea în mai multe etape;*
- + pentru reducerea cantității totale de azot și fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizați;*
- + efectuarea bilanțului masic al azotului și fosforului pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar.*

În vederea atingerii greutății de 2,2-2,4 kg/pasăre în viu a pasărilor de curte crescute la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg carne și 3,8-4 l apă /kg carne, ce va asigura o creștere medie în greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de producție va permite un rulaj de 6 serii de pasări de curte pe an, ferma funcționând pe principiul «totul plin, totul gol» .

La încheierea ciclului de creștere, păsările vor fi preluate și transportate spre abatorizare în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.

În vederea asigurării condițiilor de creștere, agentul termic - apă caldă necesară încălzirii noii hale tehnologice prin aeroterme, aceasta va fi dotată cu 4 aeroterme.

Asigurarea microclimatului în hală

Sistemul de ventilație va fi realizat astfel:

- 3 ventilatoare cu Daer=42.000Nmc/h/buc
- 2 ventilatoare cu Daer=22.900Nmc/h/buc.

Daer total = 171.800 Nmc/h/hală.

Debitul total de aer este 171.800Nmc/h/hală, cantitatea de aer vehiculată fiind de 6,5- 7,2 Nmc/h/kg carne vie.

Admisia aerului se va realiza pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate în înălțime.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea halei va intra în funcțiune în mod automat în funcție de concentrațiile noxelor din hală și a temperaturii.

Microclimatul în hală va fi menținut la valori minime ale concentrațiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60 % cu ajutorul ventilației naturale și mecanice.

Microclimatul din hală va fi supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din hală de creștere, va fi prevăzut cu un dispozitiv de

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

alarmare, care va intra în funcțiune în cazul în care se depășesc parametri prevăzuți în procesul tehnologic.

În condițiile temperaturilor ridicate din perioada de vară, va fi prevăzută o racire suplimentară a aerului tip Pad Cooling ce va consta din sisteme tip fagure, unde apa va fi recirculată prin intermediul unei pompe, asigurându-se astfel racirea avansată.

Aceste echipamente vizează crearea unui microclimat favorabil creșterii pasărilor și menținerii patului de dejecții uscat, diminuând emisiile de amoniac în aer.

Sistemul de racire presupune achiziționarea unor filtre ce sunt poziționate lângă trapele de admisie aer prin care se recirculă apa de racire, astfel încât aerul cald ce intră din exteriorul halei este răcit prin aceste filtre. Acest sistem va conferi o creștere a condițiilor de bunăstare a pasărilor în hale și va determina creșterea sporului de carne.

Hala va necesita încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului, cât și în perioada de început a ciclului de creștere - 20 zile, aceasta fiind asigurată prin dotarea cu aéroterme.

Sistemul de iluminat

Hala va fi prevăzută cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

Sistemul de reglare și menținere a parametrilor de climă va fi un sistem computerizat de optimizare cu senzori de umiditate și temperaturii aerului în hale.

Depopularea și livrarea pasărilor de curte

La atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, la sfârșitul ciclului de creștere, păsările sunt transportate spre abatorizare, în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.

- Patul epuizat cu conținut de dejecții, paie, urme de hrană, va fi preluat din hală și depozitat pe o durată de cca 3 luni, în incinta fermei într-un spațiu amenajat - platforma betonată impermeabilizată nou realizată, în perioadele în care nu pot fi transportate pe terenurile agricole.
- Dejecțiile esorate, după o perioadă de fermentare de cca 3 luni vor putea fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole. Transportul dejecțiilor mineralizate se va realiza cu mijloace auto acoperite cu prelată în condiții de siguranță.
- Cantitățile de îngrășământ organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui să respecte planul de fertilizare întocmit de către societatea ce preia dejecțiile conform analizelor agrochimice în baza contractului încheiat.
- Pierderile naturale vor fi colectate în saci din polietilenă și depozitate în spațiu amenajat dotat cu lazi frigorifice până la eliminarea acestora de pe amplasament prin societăți abilitate în baza contractului încheiat.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920

email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Utilitati

Pentru asigurarea desfasurarii procesului tehnologic de creștere a puilor de carne la sol, conform capacitatilor proiectate si a respectarii fluxurilor tehnologice, obiectivul are in dotare instalatii tehnice anexe ce deservesc tehnologiile aplicate.

- ✚ **Alimentarea cu apa potabila** din sursa proprie subterana – put forat de adancine, dotat cu echipamente specifice, cât și din rețeaua de distribuție a comunei Falciu

- ✚ **Rețele de canalizare**
 - rețele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, realizate in sistem divisor cu depozitare temporara in bazine betonate vidanjabile, hidroizolate
 - rețele ape pluviale - apele meteorice vor fi preluate prin rigole si pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticala a terenului pe terenurile limitrofe, cu infiltrare lenta in sol

- ✚ **Energia electrica** este asigurata printr-un racord la rețelele existente in zona prin bransament contorizat in baza contractului incheiat cu societatea furnizoare - SC Energy Distribution Services SRL Bucuresti, prin intermediul unui post de transformare

- ✚ **Agentul termic** – apa caldă va fi produsă în 2 centrale termice ce funcționeaza pe combustibil solid – lemn

Deseuri

Tipuri si cantitati de deseuri

Deșeurile rezultate pe amplasament vor fi generate în perioada de realizare a investiției, cât și din perioada de functionare a obiectivului analizat, acestea fiind prezentate în tabelul următor, cantitățile fiind informative funcție de volumul activității desfășurate:

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

Denumire deseu	Cantitatea prevazuta a fi generată /an	Stare fizica	Cod deseu	Cod dese u p.p	Cod clasif icare statis tica	Managementul deseurilor Cantitate /an		
						Valorific at	Elimin at	Ramas in stoc
Deseuri provenite din activitatea de realizare a investitiei								
1.Beton întarit, caramizi	1 mc	solid	17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi		—	1 mc	—
2.Resturi de balast si pietris	0,2 t	solid	17 05 08	Pietris de diverse sorturi		0,2 t	—	—
3.Deseuri metalice feroase	0,5 t	solid	17 04 05	Otel, fier		0,5 t	—	—
4.Deseuri metalice neferoase	0,1 t	solid	17 04 01	Cupru, bronz, alama de la conductori		0,1 t	—	—
5.Amestecuri bituminoase- asfalturi necorespun- zatoare	0,1 t	solid	17 03 02	Bitum si pietris		0,1 t	—	—
6.Deseuri din ambalaje	0,2 t	solid	15 01 01	Hartie, carton		0,2 t	—	—
	0,3 t		15 01 02	Mase plastice		0,3 t	—	—
7.Menajer	1 t	solid	20 03 01	Deseuri menajere		—	1 t	—
Deseuri provenite din activitatea desfasurata								
1. Pat epuizat	360 t	solid	02 01 06	Paie, dejecții, urme furaje		360 t	—	—
2.Nămol provenit de la curățarea bazinului de stocare ape uzate tehnologice	0,2 t	semi solid	02 02 01	Nămol, suspensii pămâtoase		0,2 t	—	—

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

3. Deseuri de ambalaje - mase plastice	0,04 t	solid	15 01 02	Polimeri		0,04 t	—	—
4. Deseuri de ambalaje carton, hartie	0,06 t	solid	15 01 01	Celuloza		0,06 t	—	—
5. Pui morți	0,42 t	solid	02 01 02	Proteine, pene		—	0,42 t	—
6. Deșeuri din activități veterinare	0,04 t	solid	18 02 02*	Substanțe medicamentoase		—	0,04 t	—
7. Deșeuri din activitatea de aprovizionare	0,01 t	solid	15 01 10*	Substanțe periculoase din activitatea de igienizare		—	0,01 t	—
8. Corpuri de iluminat DEEE	5 buc	solid	20 01 21*	Sticla și filamente metalice		—	5 buc	—
9. Cenușă	3,5 t	solid	10 01 03	Minerale		—	3,5 t	—
10. Deseuri menajere	0,5 t	solid	20 03 01	Resturi menajere		—	0,5 t	—

Factorul de mediu apă

Sursele generatoare de ape uzate ca urmare a activității desfășurate pe amplasament în cadrul Fermei Fălcu conduc la următoarele categorii de ape uzate :

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halei noi de creștere păsări de curte la sol din perioada de vid sanitar, la evacuarea efectivului de pasări, ce conțin suspensii, detergenți biodegradabili, substanțe organice exprimate în CBO5 și CCOCR, ioni amoniu, Cu, Zn cu un debit de 19,2 mc/an

-ape uzate menajere provenite de la filtru sanitar, birouri, dezinfector auto, ce conțin suspensii, SET, detergenți, ioni amoniu, substanțe organice;

-apele pluviale sunt preluate prin rigole și pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticală a terenului pe terenurile limitrofe cu infiltrare lentă în sol

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Apele uzate tehnologice provenite de la hala de creștere sunt dirijate prin pante și rețele interne din cadrul halei către bazinul betonat, subteran, vidanjabil, cu $V=12\text{mc}$.

Apele uzate colectate în bazinul betonat aferent halei tehnologice sunt preluate prin vidanjare și dirijate la Stația de epurare a localității, cu încadrarea principalilor indicatori în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele menajere provenite din zona filtrului sanitar și a birourilor, sunt preluate din bazinul betonat prin vidanjare cu dirijare către stația de epurare a localității în baza unui contract încheiat, cu respectarea concentrațiilor maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Factorul de mediu aer

Sursele generatoare de noxe ale atmosferei provenite din activitatea desfășurată în cadrul fermei avicole Fălciu – hala nou realizată sunt:

Surse fixe punctiforme dirijate

-sistemul de producere a agentului termic - apa caldă în centralele termice - 2 bucăți, ce utilizează drept combustibil solid - lemnul pentru încălzirea halelor care generează gaze arse ce conțin CO, NOx, SO₂, pulberi.

Surse punctiforme nedirijate

-sistemul de ventilație a noii hale de creștere pui de carne la sol, ce generează emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, SO₂, pulberi vegetale
-mirosuri provenite din hala de creștere pasari, precum și în zona de depozitare dejectii datorate prezentei H₂S, NH₃, VOC nemetanic

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice, și levigat ce conțin NH₃, H₂S.
-emisii difuze de la spațiul de depozitare temporară a dejectiilor colectate din hale ce conțin NH₃, H₂S.

Surse mobile

-circulația auto din incinta fermei generează gaze arse cu conținut de CO₂, Nox și CO.

Nivelul de emisii în aer este determinat de mai mulți factori și anume: sistemul de construcție al halei, sistemul de colectare al dejectiilor, strategia de furajare și adapare al efectivului, efectivul de pasari, precum și sistemul de ventilație.

SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Emisiile generate din perioada de creștere a unei serii de pasari, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejecțiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze.

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului și de mentinere a parametrilor de temperatura și umiditate, conduc la reducerea cantitatilor de noxe evacuate în aer.

Concentrațiile principalilor poluanți evacuați în aer prin coșurile celor 2 centrale termice ce funcționează pe combustibil solid – lemn, se vor încadra în limitele maxime admise conform ORD 462/1993.

Concentrațiile poluanților analizați se vor situa ca valori spre limitele inferioare ale VLE ca urmare a dotării halei cu sisteme de ventilație performante, ce vor asigura un microclimat corespunzător în hală și o diluție corespunzătoare a poluanților specifici evacuați din procesul de creștere a pasărilor.

Prin modul de stocare a dejecțiilor, cât și prin respectarea programului de vid sanitar, nivelul emisiilor ce vor proveni din noua hală și de pe platforma betonată de esorare dejecții poate fi considerat redus.

Calitatea atmosferei în zonă, în cazul concentrațiilor de CO, pulberi, NO_x, SO₂, acestea vor trebui să se încadreze în limitele impuse de Legea 104/2011 a valorilor de prag și a valorilor limita .

Valorile concentrațiilor de poluanți mai sus menționați vor trebui să se încadreze în limita normală la data populării halei.

În acest sens, utilajele prevăzute în dotarea halei noi realizate vor fi utilaje performante în ceea ce privește protecția calității, aerului fiind dotate cu echipamente de depoluare ce vor conduce la încadrarea poluanților în limitele impuse prin normativul UE.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de creștere pasari, contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din fermă, acestea putând fi diminuate printr-un sistem organizat de funcționare, a elementelor de hranire, adapare, microclimat și prin modul de evacuare și depozitare a deșeurilor.

Factorul de mediu sol

În ceea ce privește sistemul de organizare a incintei aferente Fermei avicole Fălciu, s-a urmărit diminuarea surselor posibile potențiale de poluare a solului, subsolului și panzei freatice din zonă.

În acest sens prin realizarea halei tehnologice, cca 85% din volumul activității se desfășoară în incinta acesteia, pardoselile fiind betonate, prevăzute cu pante și sifoane de preluare a apelor uzate provenite de la igienizări cu dirijarea acestora către bazinul betonat vidanjabil aferent noii hale.

Zonele circulabile din incinta obiectivului sunt betonate, fiind stabilite zone curate și zone murdare pentru circulația auto.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

În ceea ce privește patul epuizat rezultat din activitatea desfășurată în cadrul obiectivului, va fi prevăzută o platformă betonată de depozitare dejecții cu $S=300\text{mp}$, cu pereți laterali cu $H=2\text{m}$ pe laturi, cu rebord și bașă colectoare levigată.

În zona noii platforme de esorare dejecții vor fi amenajate 2 foraje hidrologice de observație, amonte și aval, în vederea monitorizării calității apei freatice - urmând a se efectua analize periodice stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor și Autorizația integrată de mediu.

Din analiza naturii emisiilor generate în mediu prin activitățile ce se vor desfășura în cadrul obiectivului ce aparține SC GEOBYFARM SRL - Ferma Fălcu, se impune monitorizarea calității factorilor de mediu și a deșeurilor generate:

Sol

- ✚ calitatea pânzei freatice din cele două foraje de observație - urmând a se efectua analize periodice stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor și Autorizația integrată de mediu, în vederea monitorizării acviferului subteran din zona noii platforme de depozitare dejecții

Apa

- ✚ calitatea apei uzate tehnologice din bazinul betonat cu $V=12\text{mc}$ aferent halei, în vedea evaluării calității acesteia la vidanjare, cu dirijare către stația de epurare, cu încadrarea principalilor indicatori în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Aer

- ✚ miros - prin natura activității, obiectivul se încadrează în categoria celor ce generează mirosuri neplăcute prin emisii atmosferice
Prin procesul tehnologic adoptat, procesele de degradare a dejecțiilor, însoțite de emiterea de mirosuri neplăcute, sunt minimizate. În scopul evitării producerii de mirosuri neplăcute este necesară păstrarea curăteniei în exteriorul halelor.
Respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinelor, a căminelor de canalizare, evacuarea ritmică a deșeurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.
Prin nutriția și organizarea nutrițională, precum și prin condițiile climatice ale zonei, respectarea tehnologiilor de creștere, și a programelor de igienizare și verificare a condițiilor tehnice a instalațiilor din dotare, conduc la diminuarea mirosurilor neplăcute.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU

Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicati in zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor si proprietatilor sursei generatoare (dejectii, ape uzate), cu reducerea de compusi gazosi, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute.

- + emisii de zgomot ca urmare a activitatii desfasurate.
- + emisii de gaze arse de la cele 2 centrale termice

Se vor efectua masuratori in conditiile aparitiei unor sesizari ale locuitorilor din zona ca urmare a disconfortului creat.

Deseuri

Deseurile generate din activitatea desfasurata in cadrul fermei vor fi gestionate de la productie pana la eliminare/valorificare cu respectarea prevederilor HG 856/2002 si Legea 17/2023.

Organizarea de șantier

La realizarea obiectivelor din cadrul Fermei Fălciu, lucrarile urmeaza a fi executate cu echipe specializate.

Organizarea de santier se va realiza in incinta fermei, fara a bloca caile de acces.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Lucrarile necesare organizarii de santier se vor realiza cu respectarea Legii 265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare si constau in realizarea imprejmuirii si a accesului provizoriu, stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incit sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie si a containerelor pentru organizarea de santier, respectiv a toaletei ecologice.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier si inscripționarea adecvata din punct de vedere al avertizarii de securitate, cu scopul asigurarii securitatii persoanelor care circula in zona santierului.

Executantul va efectua toate demersurile necesare pe langa autoritatile in domeniu pentru organizarea si impunerea reglementarilor.

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**

**RAPORT LA STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
SC GEOBYFARM SRL VASLUI - MĂRIREA CAPACITĂȚII FERMEI DE
CREȘTERE A PUILOR DE CARNE – FERMA FĂLCIU**

10.ANEXE

- + Certificat de inregistrare
- + Certificat constator
- + Certificatul de urbanism
- + Contract de vanzare-cumparare
- + Extras de carte funciara
- + Planul de situatie
- + Ridicare topografică
- + Autorizatie de gospodarie a apelor
- + Autorizatie sanitar-veterinara
- + Contract furnuzare energie

**SC ACORD PREMIUM SRL IASI - tel: 0744/540920
email: ecosol21@yahoo.com**