

Agenția pentru Protecția Mediului Buzău

ACORD DE MEDIU

Nr. 4 din 27.12.2018

Ca urmare a cererii adresate de **GMS CEREAL BOLDU CA** cu sediul în sat Balta Albă, str. Stațiunii, nr. 6, com. Balta Albă, pentru emiterea acordului de mediu pentru proiectul „**Construire ferma pui carne**” cu amplasamentul în extravilan comuna Boldu, T41/1, P 381, nr. cadastral 20084 județul Buzău, înregistrată la A.P.M. Buzău cu nr. 6479/15.05.2018, a deciziei CAT din 04.12.2018 de emitere a Acordului de Mediu, în baza O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a *H.G nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: “ **Construire ferma pui carne**” din extravilan comuna Boldu, T41/1, P 381, nr. cadastral 20084 județul Buzău,

titular: **GMS CEREAL BOLDU CA**

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele

Amplasamentul fermei de creștere pui carne este situat în **GMS CEREAL BOLDU CA**, în partea de sud a satului Boldu și are suprafața de 40.000 m².

GMS CEREAL BOLDU CA deține contractual de constituire a dreptului de suprafață autenticat sub nr.91/03.02.2017 la Notar Public Mihaela Ceaușu.

Distanța față de cea mai apropiată localitate este de 1985 m (satul Amara).

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- la nord, sud și vest: teren agricol;
- la nord-est: teren agricol;
- la est drum și teren SNCFR;

Accesul în incinta fermei se va realiza din drumul de exploatare agricolă existent.

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
1	421429.016	677269.930
2	421375.971	677445.495
3	421353.970	677440.070
4	421349.995	677451.086



Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	N [m]	E [m]
5	421339.507	677488.844
6	421303.300	677482.910
7	421316.080	677423.871
8	421224.541	677403.510
9	421179.510	677396.110
10	421161.269	677459.525
11	421159.277	677458.942
12	421234.579	677209.714

Proiectul prevede construirea unei ferme pentru creștere pui de carne cu capacitatea de 22321 capete pui/hala, 3 hale, respectiv 66963 capete pui de carne/serie, 6 serii /an, 401778 pui/an.

Proiectul a fost încadrat în în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr. 2, pct. 1, lit. e) instalatii pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în Anexa nr. 1.

Terenul are suprafață de 40.000 mp situat în extravilanul satului Boldu, comuna Boldu, având funcțiunea de zonă unități agricole (fermă pui), liber de construcții, pentru care s-a întocmit PUZ reglementat din punct de vedere al protecției mediului prin Avizul de Mediu nr. 7 din 16.11.2018 emis de către A.P.M. Buzău.

Terenul în suprafața de 40.000 mp va cuprinde:

- Platforme tehnologice: 873,49 mp;
- Platforme carosabile: 4.327,48 mp;
- Alei pietonale: 1.208,34 mp;
- Spațiu liber: 28.742,70 mp;

Lucrările prevăzute în proiect constau în:

- 3 hale de creștere a puilor de carne, la sol pe aștenut permanent de resturi vegetale
- Platforma dejectii
- Filtru sanitar
- FNC;
- Platforma GPL
- Remiza utilaje, fânar
- Incinerator
- Cantar basculă
- Recepție cantitativă, laborator
- Instalatie stocare cereale
- Generator
- Cantar rutier
- Platforme, alei, împrejmuire;
- Gospodarie de apa

1. 3 hale de creștere a puilor de carne, la sol pe aștenut permanent de resturi vegetale

Dimensiuni hale 74,85m x 20,81m; suprafața construită hală: 1.358,70mp

Hala creștere este construcție rectangulară, integral metalică, având stalpi și grinzi metalice cu inima plină, închideri, compartimentări și învelitoare din panouri termoizolatoare tip sandwich, sarpanta alcatuită din pane și rigidizată prin contravanturiri orizontale și tamplarie din PVC

Structura funcțională a halei: cameră filtru 14,21 mp, cameră panou comandă 13,76 mp, cameră hală creștere cu suprafața de 1.201,89 mp, sistem răcire cu faguri dreapta, stânga 38,2 mp fiecare,

Fiecare hala va fi dotată cu următoarele echipamente: 2



- **Sistem de furajare, alcătuit din:**

- o siloz exterior halei, cu capacitatea de 21,8 t, din tabla galvanizată;
- o 4 linii de furajare din PVC cu 280 hrănituri,

Din buncarul de furaj amplasat în afara halei prin intermediul transportorului spiralat, furajul ajunge în linii de furajare din interiorul halei, direct în hranitori.

Liniile de furajare sunt conectate la un computer care controlează numărul zilnic de furajări, iar un senzor oprește automat furajarea atunci când hranitorii sunt plini.

Pentru facilitarea operațiilor necesare a fi executate în perioadele de vid sanitar, sistemul de furajare va fi prevăzut cu mecanism pentru suspendare. În ferma va funcționa un proces automatizat de preparare a furajului și de alimentare a hranitorilor interioare.

Funcționarea morii se declanșează automat atunci când nivelul furajului în buncarele exterioare scade sub un anumit nivel prestabilit, linia de alimentare a morii declanșând, la rândul ei, alimentarea din silozul de cereale. În acest fel se asigură alimentarea constantă a hranitorilor, evitându-se stocarea pentru o perioadă lungă de timp a furajului în buncare, ceea ce ar putea favoriza formarea de germeni, microorganisme - factori de risc pentru biosecuritatea adaposturilor.

- **Sistem de adapare**

- o 5 linii de adăpare din PVC și metal cu 1380 picurători;
- o regulator de presiune;

Sistemul de adapare este alimentat de la sursa subterană, prin conductele de aducțiune. Alimentarea cu apă va fi conectată la sistemul de control computerizat, adapatoarele sunt de tip picurătoare, puiul atinge cu ciocul și se declanșează alimentarea cu apă în picături, eliminând risipa dar și evitând excesul de umezeală în asternut. Sistemul de adapare include și mecanismul de dozare a medicamentelor, deoarece toate tratamentele sanitare se administrează prin intermediul apei.

- **Dozator de medicamente;**

Capacitate rezervor de amestec: 60 l

- **Sistem de ventilație cu 15 ventilatoare**

Sistemul de ventilație Combi-Tunel cu 15 ventilatoare (12 de fronton și 3 de coama). Intensitatea curenților de aer va fi menținută la 0,3-1,5 m/s vara și 0,1-0,3 m/s iarna.

Ventilația se realizează prin admisia aerului proaspăt prin 54 de ferestre și cu 12 jaluzele de aer proaspăt cu servomotoare individuale

- **Sistem de răcire cu faguri (2 buc);**

Va avea ca și componenta partea de răcire prin faguri/panouri evaporative, montate în partea stângă/dreaptă a halei pentru a permite ca, odată cu răcirea să se efectueze și pulverizarea de substanțe de dezinfectie.

- **Sistem de încălzire – turbosuflante cu GPL (4 buc);**

Turbosuflante pe GPL (4 buc), putere de 70 kw, care funcționează cu gaz metan cu însuflare directă în hală a amestecului de gaze de ardere cu aer de diluție și răcire.

- **Sistem de iluminat: 2 rânduri de lămpi x 12 LED, montaj pe tavan;**

Corpurile de iluminat se vor monta suspendat deasupra liniilor de furajare și adapare, stimulând hrănirea și accesul nelimitat la apă.

- **Sistem de control computerizat**

Cuprinde senzor de temperatură, senzor de umiditate, alarma pentru situații de urgență.

2. **Platforma dejectii**

Suprafața construită: 765,48mp;

Dimensiuni maxime 37,28 m x 20,55 m, cu suprafața utilă de 730,80 mp;

Volum: 1.315,45 mc; Înălțime maximă: +1,80 m

Platforma are 4 compartimente, din elemente prefabricate;

Platforma este construită din beton, cu pardoseală hidroizolată, cu o rampă cu lungimea de 3 m și panta de 3% pentru a preveni scurgerile accidentale și canale de scurgere. Au fost prevăzute canale de scurgere.



3. Filtru sanitar

Suprafața construită: 82,21mp, dimensiuni maxime: 8,10m x 10,15m.

Are în component: hol, birou șef fermă, birou medic veterinar, vestiar haine de stradă, grup sanitar, vestiar echipament, centrală termică, camera farmacie, spațiu pentru servirea mesei, centrală termică cu putere arzător 50 – 80 (kW) cu coș de evacuare gaze de ardere cu h=1 m.

Sistemul constructiv presupune o structura tip cadre din beton armat, alcatuita din stalpi și grinzi, cu sarpanta de lemn, pe care este asezata invelitoarea din tabla. Inchiderile și compartimentarile vor fi realizate din pereti de zidarie și tamplarie PVC.

Filtrul sanitar este prevazut cu o centrala termica in condensatie, putere arzator 50 – 80 (kW);

Echipamentul este destinat asigurării agentului termic și a apei calde în spațiile destinate personalului angajat.

Cos de evacuare gaze de ardere cu înaltimea de 1 m.

4. FNC;

Suprafața construită: 265,33mp, productivitatea de 1t/h.

FNC-ul este alcatuit din:

- Coș pentru alimentare;
- Șnec extractor din tablă de oțel îndoită, cu motoreductor trifazat cu ventilație automată;
- Pasarelă cu lungimea de 1 m;
- Șnec extractor tubular- încărcare cereale, lungime de 11 m, realizat din țevi de oțel carbon, dotat cu motor trifazat 2,0 kw;
- Gură de descărcare intermediară, din tablă îndoită de carbon;
- Siloz din fibra de sticla, cu capacitatea de 24 t, pentru stocare amestecuri cereale, dotat cu picioare de susținere din oțel zincat, bandă transportoare, scară de protecție;
- Șnec extractor tubular, pentru extragerea cerealelor din siloz și trimiterea în containerul pentru depozitare, lungime 6 m, realizat din țevi din oțel de carbon;
- Container pentru depozitarea cerealelor de măcinat, din tablă de oțel, capacitate 1000 kg;
- Instalație de depozitare automata din celule de încărcare-cântărire greutate, realizate din oțel carbon;
- Șnec transportor tubular, pentru încărcare moara, lungime de 1 m, descărcare printr-o gură, motor electric trifazat 0,75 kw, transmisie prin curele;
- Moară cu ciocane montată pe platformă din oțel, suportți monobloc, ciocane din oțel cu 4 rotații. Motor electric trifazat 5kw-2 poli, transmisie prin curele, cutie de protecție;
- Grup transport pneumatic, pentru răcirea și transportul produsului de la moară la amestecător;
- Amestecător vertical, constituit din oțel carbon, spirală cu 4 elice. Incărcare maximă 1000 kg; gura de vizitare cu capac, motor electric trifazic 4 kw, transmisie prin curele;
- Șnec orizontal transportor tubular, lungime 10 m, încărcare siloz cu motor de 3 kw;
- Siloz din fibră de sticlă, din rășină polierster, nesaturată, întărit cu fibră din sticla, pentru stocare amestecuri cereale, capacitate 8 mc;
- Șnec extractor, lungime 5 m, din tablă oțel îndoită, motoreductor trifazat 1,5 kw cu ventilație automată;
- Tablou de comanda și automatizare;

Presa de granulat la rece, racitor și accesorii, capacitate 1 t/h

Formată din: buncar metallic, senzori minim și maxim, schelet metallic, tablou electric, presa și racitor susținere cu scara de acces, transportor cu banda pentru produs granulat, elevator cu cupe, scara de acces, transportor melcat;

5. Platforma GPL

Suprafața construită: 99,00mp;

Rezervoare: 4 rezervoare cu o capacitate de 5000 l;

Dimensiuni maxime ale construcției: 7,15m x 14,70m; 4



Pe platforma va fi amplasată o cabină pentru protejarea vaporizatorului, cu dimensiunile maxime de 1,20m x 1,20m;
Laturile platformei vor fi închise cu gard din panouri de plasă sudată și pereți de protecție din beton armat, cu h=1,90m;
Imprejmuirea platformei GPL este realizată din stâlpi metalici și plasă de sârmă galvanizată cu o lungime de 23,80m.

Structura funcțională a platformei GPL este: platforma - 91,71 mp, cabina vaporizator - 1,44 mp.
Sistemul constructiv presupune o structură alcătuită din fundații, placa și pereți din beton armat realizat monolit.

6. Remiza utilaje, fânar

Construcția are formă rectangulară, dimensiuni maxime 32,44m x 12,43m, suprafața construită de 403,22mp și are dublă funcțiune: pentru stocarea paielor necesare patului de creștere (spațiu deschis pe lateral) și pentru adăpostirea utilajelor (spațiu închis).

Structura funcțională pentru remiza utilaje, fânar este: remiza utilaje - 95,24 mp, vestiar - 4,97 mp, fânar - 298,32 mp.

Sistemul constructiv presupune o construcție integrală metalică, având stalpi și grinzi metalice cu inimă plină, sarpanta metalică alcătuită din pane și rigidizată prin contravanturi orizontale.

7. Incinerator

Cladirea este o construcție rectangulară cu dimensiuni maxime de 3,00 m x 4,00 m, Suprafața construită 12,00 mp, Suprafața utilă - 9,32 mp, Înălțime minimă cornisă - 2,56 m
Camera incinerator are suprafața de 9,32 mp;

Sistem constructiv: structura tip cadre din beton armat, alcătuită din stalpi și grinzi, cu sarpanta de lemn, pe care este așezată învelitoarea din tablă. Închiderile vor fi realizate din pereți de zidărie și tamplarie PVC.

Incineratorul va avea o capacitate de 45 kg/h, va funcționa cu GPL și va avea un cos de evacuare gaze de ardere cu înălțimea de 2 m.

8. Cantar basculă

Cantarul este compus din sistemul de cântărire, așezat pe o platformă din beton armat și accesul autovehiculelor pentru cântărire se face cu ajutorul rampelor din beton armat, poziționate la capetele cântarului. Dimensiunile maxime ale platformei din beton armat sunt 28,06m x 3,80m.

Suprafața construită - 102,94mp

Sistem constructiv: fundații continue din beton armat pe care se va poziționa echipamentul de cântărire. Rampele de acces pe platforma de cântărire se vor realiza din beton armat.

9. Recepție cantitativă, laborator

Construcție cu regim de înălțime parter cu dimensiuni maxime 6,60 x 3,60m;

Cuprinde: hol acces, laborator, birou șef siloz.

Construcția este amplasată lângă corpul „Cantar basculă”. Funcțiunea principală a clădirii este recepția materiei prime care va fi depozitată în corpul „Instalația stocare cereale” și analiza conformității acesteia în spațiul „Laborator”. **Suprafața construită - 24,37mp**

Structura funcțională a Recepției cantitative, laborator este: Hol acces - 3,92mp, Laborator - 10,33mp Birou șef siloz - 7,05mp

Sistem constructiv: presupune o structură metalică cu stalpi, grinzi și pane metalice.

10. Instalație stocare cereale

Instalația de condiționare și stocare materie primă conține 2 celule metalice (silozuri) amplasate pe fundații circulare;

Instalația de stocare cereale este compusă din:



- Grătar carosabil pentru recepție;
- Elevator cu cupe, capacitate 40 t/h, h=9 m, motor 4 kw;
- Scară acces, h=7 m, cu platformă de intervenții;
- Precurăător de cereale, capacitate 60t/h, sită superioară, sită inferioară;
- Cascadă de aspirație+ventilator cu motor de 5,5 kw;
- Cyclon cu support de susținere;
- Elevator cu cupe, h=23 m, motor 4 kw, capacitate 40 t/h;
- Scară de acces H=21 m, cu platformă de intervenție;
- Transportor cu racleți înclinat, capacitate 40t/h, L=18,9 m, 5,5 kw, o gură de alimentare și 3 de golire;
- Siloz cilindric exterior, H=13,91 m, capacitate 643,6 mc;
- Transportor cu racleți orizontali, capacitate 40 t/h, L=19,9 m, 4.0 kw, o gură de alimentare și 3 de golire;
- Pasarelă de intervenție cu balustrade de protective, Tablou electric;

11. Generator

Putere (kVA): 400 – 500 KVA, cu combustibil motorină

12. Platforme, alei, împrejurire;

Platformă carosabilă beton rutier 2.452,86mp, platformă carosabilă macadam 1.589,19mp, alei pietonale 860,35mp, împrejurire 384,84m.

Structura rutiera propusa pentru drumul de acces si parcare este: macadam simplu, strat de piatra sparta, strat de ballast, strat de nisip.

Structura rutiera propusa pentru platformele carosabile din beton rutier este: strat de beton de ciment rutier BcR, strat de piatra Sparta, strat de ballast, strat de nisip

13. Gospodarie de apa

Instalații de captare: un foraj de adâncime, cu H = 100 m; Q = 1.5 l/s, NHs = -5 și -7m, NHd = -10 m și -12m.

Instalații de aducțiune și înmagazinare:

Conductă din PEHD, Dn 75 mm și L=10m, rezervor de înmagazinare cu capacitatea de 70 mc (rezervor tampon=60mc și 10 mc apa pentru stingerea incendiilor).

Instalații de distribuție:

Conducte din PEHD cu: Dn = 32 mm și L=110m, Dn=75mm și L=30m și Dn=63mm și L=90m.

Rețea de canalizare:

Apele uzate menajere și tehnologice vor fi colectate într-un bazin etanș vidanjabil, îngropat, din beton armat, cu V = 12,5 mc, prin intermediul unei rețele de canalizare formate din conducte PVC-KG cu Dn=200m -315mm și L total=170m.

Pentru monitorizarea calitatii apei subterane se vor executa trei foraje de monitorizare în zona platformei de dejectii. Forajele vor fi executate la primul strat freatic și vor fi amplasate pe direcția de curgere a apelor subterane, doua aval și unul amonte de platforma de dejectii. Direcția generală de curgere a freaticului este NV-SE.

14. Instalații aferente construcției

Evacuare a apelor uzate:

Apele uzate menajere și tehnologice vor fi colectate într-un bazin etanș vidanjabil, îngropat, din beton armat, cu V = 12.5 mc, prin intermediul unei rețele de canalizare formate din conducte PVC-KG cu Dn=200m-315mm și L total=170m.

Evacuare asternut cu dejectii:

Asternutul cu dejectii va fi stocat pe o platforma de depozitare temporara a gunoiului de grajd cu o suprafata construita de 730.8 mp.



După o staționare timp de 4 - 6 luni pe platforma betonată, așternutul cu dejecții de pasăre, mineralizat, va putea fi preluat și utilizat la fertilizarea terenurilor agricole.

Evacuare levigat colectat de pe platforma

Levigatul colectat pe platforma va fi dirijat către un bazin betonat vidanjabil cu $V=12.5$ mc.

Instalații de preepurare:

- Bazin betonat etans vidanjabil pentru stocarea temporară a apelor uzate menajere și tehnologice $V=12.5$ mc;
- Bazin betonat etans vidanjabil pentru stocarea temporară a levigatului $V=12.5$ mc;
- Platforma de depozitare a așternutului de paie cu dejecții cu $S=730.80$ mp .

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin racordarea la rețeaua națională de distribuție. Alimentarea cu energie electrică a tabloului general TG se va face de la CD la PT propus cu cablu din cupru, protejat în țevi metalice.

Sursa de rezervă va fi un grup electrogen funcționând cu motor Diesel montat pe o platformă tehnologică din beton armat, cu dimensiunile maxime de $6,50\text{m} \times 2,50\text{m}$ și o suprafață de $16,25\text{mp}$. Iluminarea incintei va fi asigurată cu 4 stalpi de iluminat.

Lada frigorifică pt cadavre

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului

1. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament sunt următoarele:
 - Proiectul se regăsește în Planul Urbanistic Zonal "Construire ferma pui carne" care a fost supus procedurii de evaluare de mediu conform H.G. nr. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/CE; APM Buzău a emis Avizul de Mediu nr. 7 din 16.11.2018.
 - procesul tehnologic, sistemul de creștere propus (creștere la sol pe așternut vegetal), tipurile de echipamente și modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor sunt în concordanță cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință BAT/BREF;
 - încadrarea consumului de apă în cerințele BAT/BREF;
 - încadrarea consumului de energie electrică în cerințele BAT/BREF;
 - sunt respectate cerințele Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
 - tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejecții cu un conținut scăzut de azot și fosfor.
2. Sistemul de creștere, modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF.
3. Distanța de 1985 m față de cea mai apropiată localitate asigură că proiectul nu va avea un impact asupra populației.
4. Proiectarea unei capacități de stocare suficiente de depozitare dejecții și executarea în zona de depozitare a dejecțiilor a 3 foraje de observație pentru apa freatică, răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol, apă și apă freatică.
5. Raportul la Studiul de Evaluare a Impactului asupra Mediului respectă metodologia din Ordinul 863/2002 pentru aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului:
 - este întocmit adecvat;
 - conține o descriere clară a proiectului și a proceselor;
 - prezintă impactul potențial, impactul prognozat, inclusiv impactul rezidual după aplicarea măsurilor pentru reducerea efectelor;



- evaluează impactul asupra fiecărui factor de mediu;
- cuprinde masuri pentru limitarea efectelor și plan de monitorizare;
- conține un rezumat fără caracter tehnic;

6. Evaluarea Impactului asupra factorilor de mediu

6.1. Apa

a) Faza de realizare a investiției

Impactul potential - Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, posibile infiltratii în sol-subsol, freatic,

Faza de realizare a investiției

Impact prognozat (marime, extindere, timp) - Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat

Sistem de diminuare: Masuri de diminuare a impactului

Impact rezidual

Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

b) Faza de exploatare a investiției

Impact potential

Ca urmare a unor pierderi accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale, posibile infiltratii în sol-subsol, freatic

Fisurarea sistemului de etansare a platformelor de dejectii

Impact prognozat

Impact negativ pe o arie redusă și timp limitat

Sistem de diminuare: Masuri de diminuare a impactului

Impact rezidual

Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

Masuri de diminuare a impactului

- nu se vor evacua apele tehnologice și menajere neepurate corespunzător;
- se vor lua masuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejectiilor;
- masuri de prevenire a evacuarilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol și substanțe chimice,
- prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de funcționare a fermei.
- construirea de rețele de canalizare și bazine etanșe pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- prevenirea supraincercării bazinului de retenție a apelor uzate;
- masuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor;

Concluzie - Impact nesemnificativ prin măsurile de diminuare

6.2. Aerul

Surse și poluanți generați de activitatea propusă

a) realizarea proiectului

- mijloace auto – gaze de esapament,
- lucrări de reabilitare și construcții – particule în suspensie și sedimentabile.

Efectele vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.

b) în timpul funcționării fermei

- Surse staționare neregulate:
 - emisiile de poluanți provenite din activitatea de creștere pui - hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație.



- silozurile de depozitare cereale;
- mijloacele de transport auto (descarcarea – incarcare cereale) – surse mobile de poluare a aerului, prin arderea gazelor de esapament
- praf – descarcarea cerealelor si din procesul de curatire;
- Surse fixe dirijate:
 - emisii provenite de la turbosuflantele sistemului de incalzire, prin arderea GPL;
 - emisii ocazionale de la generatorul propriu de curent.
 - emisii provenite de la incinerator;
- Surse mobile
 - emisii de gaze de esapament provenite de la circulatia atat in incinta cat si pe drumurile conexe.
- Surse de suprafata: emisiile de la platforma de depozitare a dejectiilor

POLUANT	SURSA
Amoniac (NH3)	Hale pentru pasari Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie
Metan (CH4)	Hale pentru pasari Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie
Protoxid de azot (N2O)	Hale pentru pasari Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie
Dioxid de carbon (CO2)	Hale pentru pasari Combustibil utilizat la transport auto
Miros (H2S)	Hale pentru pasari Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie, platforma de depozitare dejectii
Praf (pulberi sedimentabile si in suspensie, PM10, PM2,5)	Transportul si manipularea furajelor in incinta Hale pentru pasari Evacuarea de dejectii din adaposturi
Gaze de esapament (SOx, NOx, CO, particule, COV, PAH)	Mijloace de transport in incinta (pentru furaje, dejectii)
Gaze de ardere, praf	Generator current, incinerator, turbosuflante.

Prognozarea impactului

a) Faza de constructie

Manipulare / transport materii prime si materiale

- Emisiile de praf vor fi de aproximativ 2 kg, respectiv 0,007 g/s (pentru o perioada de 80 h). Acestea se regăesc in special sub forma pulberilor sedimentabile pe amplasament.
- Emisii de poluanți prin gazele de esapament: CO, NOx, SO2,

b) Perioada de activitate

Calculul emisiilor cu metodologia CORINAIR .

Pulberi PM10: 0,052 kg/cap/an *293298=15215,1 kg/an

Emisia de amoniac:

Emisie adapost NH3este de 22173 kg/an , respective 0,05 kg NH3/loc/an

Emisia de metan din managementul dejectiilor și a gunoiului de grajd

CH4 : 0,018 kg/cap/anrespectiv 5279,3 kg/an

a) Faza de constructie

Impact potential

Pulberi in suspensie si sedimentabile, NOx, SOx, CO, COV: emisii de la manipularea si transportul pământului si a materialelor de construcții;

- emisii gaze de esapament de la utilajele rutiere si nerutiere.

Impact prognozat



Impact negativ pe o arie redusa si timp limitat

Sistem de diminuare Masuri de diminuare a impactului

Impact rezidual

Impact negativ minor, reprezentand o degradare minora a calitatii existente a factorului de mediu sau o distrugere minima a acestui factor in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

b) Faza de functionare

Impact potential

-emisii de la mijloacele de transport, FNC-ul

- NH₃, N₂O, NMVOC, SO_x, NO_x, CO: Emisii din adăposturi si din managementul dejectiilor, emisii incinerator.

Impact prognozat

Impact negativ pe o arie de extindere medie, permanent

Sistem de diminuare

Masuri de diminuare a impactului

Impact rezidual

Impact negativ minor, reprezentand o degradare minora a calitatii existente a factorului de mediu sau o distrugere minima a acestui factor in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

Masuri de diminuare a impactului

a) In perioada de constructie

- se vor utiliza numai masini si utilaje rutiere si nerutiere in stare buna de functionare si cu toate reviziile facute la zi;
- se va impune constructorului stropirea drumurilor de acces in incinta santierului pentru evitarea ridicării prafului in timpul perioadei de decopertare si constructie;
- se va face curățarea zilnica a cailor de acces din vecinătatea santierului
- îndepărtarea nisipului, a pământului, pentru prevenirea ridicării prafului.

b) In perioada de functionare

• *Reducerea emisiilor de amoniac in adăposturi, care se poate realiza prin:*

- strategia de hrănire (hrana săracă in proteine);
- reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică,
- evitarea umezirii asternutului;
- managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la imprăștierea pe camp a dejectiilor;
- reducerea emisiilor in timpul stocării dejectiilor: rigole de scurgere a apelor de infiltrație;

• *Reducerea emisiilor de praf*

- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnica a căilor de acces;
- menținerea in bună stare a căilor rutiere in zonă.

- FNC- ul dispune de filtre autocuratoare, iar prin modul de functionare al acestei instalatii complexe, nu sunt emisi poluanti in atmosfera.

• *Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto*

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
- se vor utiliza numai masini si utilaje rutiere si nerutiere in stare buna de functionare si cu toate reviziile tehnice la zi.

• *Emisii de mirosuri*

- Mirosurile sunt generate in principal de: emisiile de amoniac din halele de productie și emisii secundare de H₂S care, in adaposturi conforme cu cerintele BAT, sunt ne semnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

- Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.



Concluzii: impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului menționate.

6.3. Solul și subsolul

a) Faza de executare a lucrărilor

se produce un impact asupra structurii solului pe suprafețele unde se vor realiza construcții noi/modificări fie datorită tasării terenului pe unde trec utilajele sau acționării directe asupra straturilor de sol (excavare), decopertarea solului fertil, fie datorită depozitării materialelor de construcții în spații neamenajate, sau scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilajele terasiere și mijloacele de transport.

b) În etapa de funcționare a fermei

Principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de: poluări accidentale prin deversarea de produse petroliere, de ape uzate prin neetanșeitățile structurilor subterane, de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, dejecțiilor sau altor materiale care pot induce o poluare asupra solului, de practici agricole greșite .

Măsuri de diminuare a impactului

- etanșizarea depozitului de dejecții;
- folosirea dejecțiilor ca îngrășământ natural numai după fermentare;
- analizarea dejecțiilor înainte de a fi folosite ca îngrășământ pentru a vedea pentru ce tipuri de culturi și terenuri se pretează;
- efectuarea unui studiu pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale.

a) Faza de amenajare/retehnologizare

Impact potențial

- distrugere a structurii superficiale a solului
- posibile evacuări accidentale de produse petroliere/ depozitari necontrolate de deșuri/ materiale de construcții

Impact prognozat

- Impact negativ (pe suprafața mică și limitat în timp)

Sistem de diminuare

Măsuri de diminuare a impactului

Impact residual

Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

b) Faza de funcționare

Impact potențial

- posibile evacuări accidentale ape uzate
- posibile depozitari necontrolate de dejecții/deseuri

Impact prognozat

- Impact negativ (pe suprafața mică și limitat în timp)

Sistem de diminuare

Măsuri de diminuare a impactului

Impact residual

Impact negativ minor, reprezentând o degradare minoră a calității existente a factorului de mediu sau o distrugere minimă a acestui factor în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

Concluzie – impactul prognozat este nesemnificativ datorită dotărilor și măsurilor de siguranță ce vor fi luate.

Măsuri de diminuare a impactului în timpul realizării investiției:

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă



sarcina de a colecta si elimina sau reutiliza deseurile specifice din constructii; nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrarilor terenul va fi curatat si eliberat de astfel de deseuri;

- organizarea de santier va fi dotata cu container pentru colectarea selectiva a deseurilor rezultate din activitatea de construire ;
- circulatia se va realiza pe drumuri deja existente, minimizand astfel impactul asupra solului.
- decoperta va fi utilizata in totalitate pentru amenajarea spatiilor verzi ;
- pamantul in exces din excavatii va fi folosit in totalitate pentru umpluturi ;
- deseurile re folosibile vor fi valorificate ;
- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate ;

Masuri de protectie prevazute in timpul functionarii instalatiei:

- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- transportarea dejectiilor direct pe platforma amenajata in acest scop ;
- asigurarea etanseitatii bazinului de retentie a apelor uzate;
- utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substante chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior transportate la o instalatie de incinerare;
- depozitarea corespunzatoare a cadavrelor de pasari: in pungi de material plastic, in containere etanse frigorifice.
- Transportul dejectiilor din hale la platforma de depozitare cu mijloace de transport etanse.
- reabilitarea retelei de canalizare a apelor uzate din incinta rezervoare si conducte(închidere etansă a rezervoarelor, etc.)
- mentinerea unor valori scăzute ale umidității dejectiilor solide depozitate pe platforma;
- planificarea si urmărirea operatiilor de verificare, întretinere si reparare a instalatiilor de colectare, transport, epurare a apelor uzate
- furajarea animalelor conform unor tehnici nutritionale care reduc cantitățile de nutrienti din dejectii;
- existenta pardoselilor impermeabile în halele de crestere a animalelor;
- planificarea operatiilor de întretinere si reparare pentru instalatiile/echipamentele si amenajările din halele de crestere a animalelor;

Prevederi ale BAT pentru reducerea emisiilor pe sol, in subsol si in apa subterana:

- aplicarea unor tehnici nutritionale care să minimizeze cantitatea de fosfor si de azot din dejectii;
- existenta pardoselilor impermeabile în halele de crestere a animalelor;
- depozitarea dejectiilor solide în asa fel încât să se prevină umectarea acestora;
- existenta unor bazine de colectare a exfiltratiilor din dejectiile solide depozitate si tratarea părții lichide colectate;
- planificarea operatiilor de verificare si întretinere/reparare a instalatiilor din fermă;

6.4. Biodiversitatea

Pe teritoriul administrativ al comunei Boldu sunt prezente doua situri naturale protejate in cadrul retelei ecologice Natura 2000, ROSPA 0004 Boldu Amara Jirlau, ROSCI 0005 Boldu Amara Jirlau Lacul Sarat Caineni.

Amplasamentul planului nu se suprapune peste siturile Natura 2000.

- planul nu duce la degradarea habitatelor de interes conservativ; deoarece acestea nu sunt prezente pe amplasamentul planului;
- exista in faza de implementare activitati care creeaza disconfort speciilor de fauna, in special pasarilor salbatice (dar nu celor de interes comunitar).
- Integritatea ariilor de interes comunitar nu este afectata de planul analizat



Impactul prognozat

In caz de o poluare accidentala cu dejectii, impactul va fi limitat la nivelul amplasamentului afectat. Prin folosirea corecta a mijloacelor tehnice de transport a dejectiilor se vor preveni astfel de evenimente, neexistand astfel un pericol potential de distrugere a mediului natural.

6.5. Peisajul

Prin implementarea proiectului de fata, asupra peisajului se preconizeaza un *efect pozitiv* asupra peisajului deoarece:

- se propun elementele de vegetatie in amenajarea peisagistica: arborii si arbustii care isi pastreaza frunzisul verde pe tot parcursul anului si specii foioase cu frunze cazatoare dar cu avantajul variatiei cromatice in functie de anotimp;
- inierbarile, care au si rol de stabilizare a solului;
- plantarea de perdele de vegetatie cu rol de retinere a mirosurilor si emisiilor.

6.6. Mediul social si economic

Impactul produs asupra locuitorilor va fi unul pozitiv datorita: posibilitatii achizitionarii de ingrasamant natural de la o sursa apropiata de terenurile locuitorilor, locurilor de munca care vor fi create si incurajarea altor investitori de a-si realiza o afacere din fonduri structurale.

6.7. Conditii culturale si etnice, patrimoniu cultural

In vecinatate a fermei nu se afla monumente istorice sau social-culturale, deci nu se pune problema afectarii lor.

Proiectul **intră** sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa nr. 2, pct. 1, lit. e)** instalatii pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în Anexa nr. 1 și nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul se află șa o distanță de aprox. 1700 m față de cele mai apropiate situri de interes comunitar, ROSCI0005 "Balta Albă-Jirlău-Lacul Sărat Căineni" și ROSPA0004 "Balta Albă-Amara-Jirlău"

Grila de apreciere a impactului asupra factorilor de mediu

Evaluarea impactului a fost realizata utilizand matricea Rojanski , prin calcularea indicelui de poluare globala..Astfel :

Impactul produs asupra factorilor de mediu s-a apreciat pe baza indicelui de impact calculat cu relatia: $I_p = C_E / CMA$ unde :

C_E este valoarea caracteristică efectivă a factorului care influentează mediul inconjurător sau, in unele cazuri concentratia maximă calculată.

CMA este valoarea caracteristică maximă admisibilă a aceluiasi factor stabilită prin acte normative atunci cand acestea există, sau prin asimilare cu valori recomandate in literatura de specialitate, cand lipsesc normativele.

Impactul asupra fiecărui factor de mediu s-a apreciat pe baza indicelui de impact I_p din scara de bonitate prezentată în tabelul următor.

S-au luat in considerare următorii factori de mediu care au rezultat ca potential cei mai afectati: apa; aer; sol flora si fauna; sănătatea populatiei.

Impactul asupra fiecăruia dintre ei s-a evaluat printr-o notă in intervalul 1...10. Nota 1 corespunde unei poluări maxime a factorului de mediu, unei situatii ireversibile si deosebit de grava asupra factorilor de mediu, iar nota 10 unui mediu neafectat de activitatea antropica Notele acordate fiecărui factor de mediu din cei cinci considerati s-au stabilit din "Scara de bonitate", pe baza indicelui de poluare I_p .



Scara de bonitate

Nota de bonitate	Valoarea I_p	Efectele asupra omului si mediului inconjurator
10	0	Calitatea factorilor de mediu naturala, de echilibru
9	0,0-0,25	Fara efecte
8	0,25-0,5	Fara efecte decelabile casuistic Mediul este afectat in limite admise-nivel 1
7	0,5-1,0	Mediul este afectat in limite admise-nivel 2 Efectele sunt nocive
6	1,0-2,0	Mediul afectat peste limita admisa-nivel1 Efectele sunt accentuate
5	2,0-4,0	Mediul este afectat peste limite admise-nivel2 Efectele sunt nocive
4	4,0-8,0	Mediul este afectat peste limite admise -nivel 3 Efectele nocive sunt accentuate
3	8,0-12	Mediu degradat-nivel1 Efectele sunt letale la duratele medii de expunere
2	12,0-20,0	Mediu degradat-nivel 2 Efectele sunt letale la duratele scurte de expunere
1	Peste 20,0	Mediu este impropriu formelor de viata

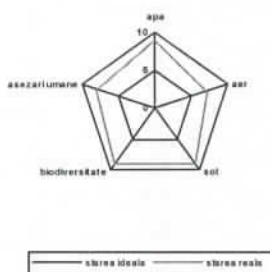
Pentru evaluarea impactului s-a intocmit o scara de la 1 la 6 pentru indicele poluării globale a mediului, astfel:

Scara de calitate

IPG=1	-mediul natural este neafectat de activitate umana
IPG=1...2	-mediul este supus activitatii umane in limite admisibile
IPG=2...3	-mediul este supus activitatii umane provocand stare de disconfort formelor de viata
IPG=3...4	-mediul este afectat de activitate umana provocand tulburari formelor de viata
IPG=4...6	-mediul este afectat de activitate umana , periculos pentru formele de viata
IPG>6	-mediul este degradat , impropriu formelor de viata

CALCULUL INDICELUI DE POLUARE GLOBALA

Factor de mediu	apa	aer	sol	Biodiversitate	Asezari umane
Nota de bonitate	9	7	9	9	8
Aria suprafata ideala(S_i)	237,77				
Aria suprafata reala(S_r)	158,35				
Indicele global de poluare(IPG)	1,50				



In concluzie, se apreciaza ca investitia „Construire ferma pui carne” in comuna Boldu, judetul Buzau este in concordanta cu legislatia in vigoare, iar **impactul asupra mediului este redus pe plan local si fara consecinte in context transfrontiera**, iar impactul social-economic fiind pozitiv.

Avizele favorabile emise de celelalte autorități: Certificatul de Urbanism nr. 3/10.02.2017 emis de Primaria Comunei Boldu, Avizul de Mediu pt. PUZ nr. 7/16.11.2018 emis de APM Buzău, Notificarea nr. 2514/25.05.2018 emisă de Direcția de Sănătate Publică Buzău, Aviz nr. 14448/01.08.2018 emis de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Buzău, Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 154/11.09.2018 emis de Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

a) Măsuri în timpul realizării proiectului

Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomotele, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- management corespunzător al deșeurilor conform legislației de mediu.

Pentru factorul de mediu apă:

- spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate;
- un depozit etanș pentru materialele care urmează a fi utilizate pentru construcții;
- toalete ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții;
- pancarte de avertizare în toate locurile ce par a fi periculoase, atât timp cât sunt implicate aspecte de mediu și de sănătate;
- facilități de spălare pentru vehiculele care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- prevenirea evacuărilor necontrolate de ape uzate.

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asuma sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșeuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deșeuri;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deșeuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;
- înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va efectua testarea calității solului pentru poluanții specifici amplasamentului. Rezultatele vor constitui referința pentru evaluările ulterioare.

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și înafara zilelor de sărbătoare legală;



- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică;
- limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

Pentru deșeurile:

- deșeurile generate vor fi colectate selectiv și depozitate temporar corespunzător prevederilor legislației specifice în spații special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- deșeurile menajere și cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubele vor fi predate periodic către societăți autorizate;
- deșeurile re folosibile vor fi valorificate.

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi stocate temporar pe platforme amenajate li vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați:

- 17 01 17 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice (tencuieli, caramizi, beton, etc): se vor elimina prin folosirea ca material de umplutura la reprofilarea drumurilor de acces interioare sau exterioare;
- 17 04 05 fier și oțel (resturi de fier - beton): vor fi valorificate la unitati specializate.
- 15 01 02 ambalaje din materiale plastice (provenite de la ambalarea utilajelor și echipamentelor, produselor utilizate la construcții): vor fi predate în vederea valorificării către o societate autorizată;
- 15 01 01 ambalaje de hartie și carton (provenite de la ambalarea utilajelor și echipamentelor, produselor utilizate la construcții): vor fi predate în vederea valorificării către o societate autorizată;
- 15 01 03 ambalaje de lemn (provenite de la ambalarea utilajelor și echipamentelor, produselor utilizate la construcții): vor fi predate în vederea valorificării către o societate autorizată;
- 20 03 01 - deseuri municipale amestecate (din activitatea personalului care lucrează în incintă): vor fi colectate în pubele și predate societății de salubritate locală.

Pentru protecția biodiversității

Investiția nu se situează în/vecinătatea unor zone protejate din punct de vedere al biodiversității.

Pentru factorul de mediu sănătatea populației:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și înafara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot;
- spălarea vehiculelor care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomotele;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului.

Pentru patrimoniu cultural și istoric:

În zona amplasamentului nu există elemente de patrimoniu cultural și istoric care să fie afectate de implementarea proiectului.

- întreaga activitate de realizare a proiectului se va desfășura sub supravegherea coordonatorilor activității;
- depozitarea temporară a materialelor de construcție, a pământului excavat, a pământului fertil și a altor materiale și substanțe, precum și a deșeurilor generate (deșeurii de construcție, deșeurii menajere, etc.), se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- utilizarea unor utilaje moderne, fără grad de uzură avansat, care vor avea o stare tehnică corespunzătoare, cu revizia tehnică efectuată în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii poluante în gazele de eșapament, fără scurgeri accidentale de motorină și lubrifianți conduce la un efect pozitiv asupra calității solului, subsolului și a apei subterane și la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor ;
- desfășurarea activităților de șantier în limitele parametrilor normali de lucru va conduce la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;



- lucrările de construcții care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va asigura o umectare a suprafețelor pe care se desfășoară lucrările respective ; drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă sau lianți chimici pe bază de apă pentru reducerea prafului, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a aerului;
- toate suprafețele pe care vor fi amplasate echipamentele, instalațiile sau utilajele necesare realizării proiectului vor fi acoperite cu dale de beton, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane;
- nu se vor depozita direct pe sol echipamentele, instalațiile sau utilajele necesare realizării proiectului sau deșeurile generate din lucrările de construcții montaj, fără ca acesta să fie protejat fie prin dale de beton, fie prin folii de material plastic impermeabile ceea ce va împiedica scurgerile accidentale de diferite substanțe periculoase pe sol și în apa subterană, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri - scăpați accidental de la autovehiculele de transport materiale de construcții și deșeurile rezultate din lucrările de demolare și construcții - și utilizarea acestora în caz de nevoie, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane;
- este strict interzisă aruncarea deșeurilor pe sol sau în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane;
- circulația rutieră se va desfășura cu respectarea restricțiilor de viteză și tonaj impuse de indicatoarele rutiere aflate pe acest traseu pentru atenuarea vibrațiilor datorate traficului existent pe perioada realizării investiției; se va urmări – permanent – ca deplasările autovehiculelor grele să se facă numai în intervalul orar de 7-19; se va limita viteza de deplasare a vehiculelor grele pe străzile localității la 15 km/h, iar în incinta amplasamentului la 5 km/h; se vor monta indicatoare de circulație/avertizoare cu limitare de viteză pe tot parcursul menționat, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;
- se va urmări – permanent – starea/integritatea caselor, a gardurilor și a drumului aflate pe traseul pe care sunt făcute deplasările auto grele și se vor face intervenții prompte ori de câte ori nivelul vibrațiilor pot – potențial - influența în mod negativ integritatea/calitatea construcțiilor și a drumurilor;
- utilajele de transport vor fi dotate cu prelate de protecție, contra antrenării pulberilor de materiale de construcții și deșeuri de construcții; Circulația rutieră se va desfășura cu respectarea restricțiilor de viteză pentru a respecta nivelul de zgomot echivalent măsurat conform SR ISO 10009/2017 corobotat cu Ordinul nr. 119/2014;
- spălarea utilajelor sau a autovehiculelor se va face numai în unități autorizate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- repararea și întreținere utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei se va face numai în locuri special amenajate sau în unități autorizate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane și la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor se vor efectua pe amplasament în locații cu dotări adecvate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- stocarea motorinei sau a uleiurilor proaspete și uzate se va face numai în recipiente omologate și depozite amenajate ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;



- reconstrucția ecologică a terenurilor ocupate sau afectate temporar în timpul construcției va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- amplasamentul organizărilor de șantier, bazele de producție și traseul drumurilor de acces vor fi astfel stabilite încât să aducă prejudicii minime mediului natural ceea ce va conduce la un risc minim de afectare a biodiversității (florei și faunei prezente în zona amplasamentului);
- Suprafața de teren ocupată temporar în perioada de execuție va trebuie limitată la strictul necesar ceea ce va conduce la un risc minim de afectare a biodiversității (florei și faunei prezente în zona amplasamentului).

b) Măsuri în timpul exploataării și efectul implementării acestora

Pentru factorul de mediu aer

- respectarea tehnicilor de hrănire conform BAT-BREF pentru reducerea conținutului de azot și fosfor din dejecții și care asigură reducerea emisiilor de amoniac;
- evacuarea aerului din hale să se facă pe direcții și la înălțimi, față de cota terenului, care să asigure o bună diluare a aerului evacuat din hale în vederea reducerii mirosurilor;
- utilizarea ventilației forțate a halei în scopul reducerii emisiilor difuze de metan, protoxid de azot, amoniac;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă;
- aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor care conduc la minimizarea emisiilor de amoniac respectiv a mirosurilor;
- crearea unei perdele vegetale perimetrare ca măsură de reducere a mirosurilor;
- întreținerea perdelei vegetale perimetrare pentru asigurarea reducerii emisiilor și pentru reducerea mirosurilor;
- Buna gospodărire a dejecțiilor;
- Controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;

Pentru factorul de mediu apă:

- curățarea halei și a utilajelor cu apă sub presiune în vederea asigurării reducerii consumului de apă;
- calibrarea permanentă a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere,
- contorizarea consumului de apă;
- controlul permanent al rețelelor de alimentare cu apă și de evacuare a apelor uzate pentru detectarea și repararea posibilelor pierderi prin scurgere;
- reducerea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol și substanțe chimice;
- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- controlul și asigurarea etanșeității bazinelor aferente rețelei de canalizare pentru prevenirea impurificării apelor subterane;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane prin intermediul forajelor de observație amplasate lângă platforma de stocare temporară a dejecțiilor;
- depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșeuri conform prevederilor legislației specifice pentru evitarea contaminării apei și apei freactice;

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

- furajarea animalelor conform unor tehnici nutriționale care reduc cantitățile de nutrienți din dejecții;
- planificarea operațiilor de întreținere și reparare pentru instalațiile/echipamentele și amenajările din halele de creștere a animalelor;
- planificarea și urmărirea operațiilor de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor de colectare și transport a apelor uzate;



- respectarea Codului bunelor practici agricole, care stabilește perioadele și condițiile optime de împrăștiere a dejecțiilor, având ca efect reducerea emisiilor în aer și a mirosurilor;
- pentru împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole se vor utiliza mijloace auto speciale pentru împrăștierea fertilizanților, care vor asigura încorporarea rapidă și eficientă a acestora în terenul arabil, având ca efect reducerea mirosurilor;
- efectuarea unui studiu pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale;
- efectuarea de analize a dejecțiilor înainte de distribuirea pe terenurile agricole, cartarea pedologică a terenurilor, elaborarea Planului de fertilizare pentru evitarea depășirii cantităților optime de N și P și a poluării solului;
- staționarea mijloacelor de transport și efectuarea lucrărilor de reparații, în cazuri deosebite, numai pe platformă betonată, în scopul evitării poluării solului/subsolului;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces;

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în ferma, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot;
- folosirea tehnicilor de control a zgomotului care să asigure ca zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației;
- utilizarea de ventilatoare silențioase cu turație reglabilă;
- manipularea și manevrarea dispozitivelor de încărcare a remorcilor ar trebui organizate astfel încât să se reducă ampoloarea operării mașinilor.

Pentru deșuri:

- monitorizarea utilizării eficiente a materialelor;
- identificarea continuă și punerea în practică a posibilităților de prevenire a generării deșeurilor,
- participarea activă și angajamentul personalului de la toate nivelurile cu privire la minimizarea generării deșeurilor;
- deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- asigurarea unei capacități de stocare suficiente a dejecțiilor în cadrul platformei de stocare;
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor, în containere etanșe în spațiu frigorific.

Deșeurile generate în perioada de funcționare vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Categoria	Mod de gestionare
Activitatea de creștere a puilor	Dejecții animaliere 02.01.06	Stocare temporară a dejecțiilor pe platformă betonată. Se vor împrăști pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate
	Deșuri de țesuturi animale 02.01.02	Stocare temporară în incinta amenajată cu camera frigorifică și eliminare în condițiile prevăzute de normele sanitare veterinare, preluate de o firmă autorizată.
	Deșuri medicale Deșuri de ambalaje de dezinfectie 18 02 01, 18 02 02*, 18 02 03, 18 02 05*	Se vor stoca în cadrul fermei într-un spațiu special amenajat până la livrarea către o firmă autorizată



Gestionare materii prime	Deșeuri de ambalaje 15.01.01, 15.01.02, 15 01 04, 15 01 10*	
Deseuri din functionarea masinilor si utilajelor	Ulei uzat 13 02 05*	
Activitatea de gospodărire a societății	Tuburi fluorescente 20 01 21* Deșeuri menajere 20.03.01	
		Se vor stoca în containere de deșeuri menajere cu scopul predării ritmice către societăți autorizate de salubritate.

Pentru eficiență energetică

- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- optimizarea funcționării sistemului de ventilare din hală;
- aplicarea iluminării cu energie redusă.

Pentru siguranța instalației.

Societatea va întocmi Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;

În cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNN – C J Buzău, APM Buzău.

- ❖ Niciun material utilizat/deșeu generat în activitățile de pe amplasament să nu ajungă pe sol sau în apele de suprafață, ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.
- ❖ Depozitarea temporară a deșeurilor generate și a altor materiale, în locurile special amenajate prin proiect, se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele meteorice și ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a aerului, solului, subsolului și a apei subterane ;
- ❖ Este strict interzisă aruncarea deșeurilor generate pe sol sau în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv în locurile special amenajate prin proiect și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.
- ❖ Dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri - scăpați accidental de la autovehiculele de transport materii prime și materiale și deșeurile rezultate din activitate - și utilizarea acestora în caz de nevoie, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare a solului, subsolului și apelor subterane.
- ❖ Utilizarea unor utilaje și transport moderne, fără grad de uzură avansat, care vor avea o stare tehnică corespunzătoare, cu revizia tehnică efectuată în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii poluante în gazele de eșapament, fără scurgeri accidentale de motorină și lubrifianți conduce la un efect pozitiv asupra calității solului, subsolului și a apei subterane ;
- ❖ Utilizarea unor utilaje și transport moderne, fără grad de uzură avansat, care vor avea o stare tehnică corespunzătoare, cu revizia tehnică efectuată în ceea ce privește nivelul de zgomot va conduce la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor ;
- ❖ Circulația rutieră se va desfășura cu respectarea restricțiilor de viteză și tonaj impuse de indicatoarele rutiere aflate pe acest traseu pentru atenuarea vibrațiilor datorate traficului existent pe perioada desfășurării activității; se va urmări – permanent – ca deplasările autovehiculelor grele să se facă numai în intervalul orar de 7-19; se va limita viteza de deplasare a vehiculelor grele pe străzile localității la 15 km/h, iar în incinta amplasamentului la 5 km/h; se vor monta indicatoare de circulație/avertizoare cu limitare de viteză pe tot parcursul



menționat, ceea ce va conduce la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;

- ❖ Se va urmări – permanent – starea/integritatea caselor, a gardurilor și a drumului aflate pe traseul pe care sunt făcute deplasările auto grele și se vor face intervenții prompte ori de câte ori nivelul vibrațiilor pot – potențial - influența în mod negativ integritatea/calitatea construcțiilor și a drumurilor.
- ❖ Utilajele de transport vor fi dotate cu prelate de protecție, contra antrenării pulberilor de materii prime și materiale; Circulația rutieră se va desfășura cu respectarea restricțiilor de viteză pentru a respecta nivelul de zgomot echivalent măsurat conform SR ISO 10009/2017 coroborat cu Ordinul nr. 119/2014;
- ❖ Spălarea utilajelor sau a autovehiculelor se va face numai în unități autorizate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- ❖ Repararea și întreținerea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei, se va face numai în locuri special amenajate sau în unități autorizate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- ❖ Respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane și la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;
- ❖ Operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor se vor efectua pe amplasament în locații cu dotări adecvate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane.
- ❖ Stocarea motorinei sau a uleiurilor proaspete și uzate se va face numai în recipiente omologate și depozite amenajate, ceea ce va conduce la diminuarea riscului de poluare a solului, subsolului și a apei subterane;
- ❖ Evitarea antrenării pulberilor în timpul operațiilor de descărcare a materiei prime și înființarea și întreținerea unei perdele vegetale de arbori și arbuști, conduce la un risc minim de poluare a aerului;
- ❖ Elaborarea unor instrucțiuni de exploatare la darea în folosință a fermei și instruirea personalului, cu prevederea soluțiilor de intervenție în caz de accidente sau defecțiuni, conduce la diminuarea riscului de poluare a aerului, solului, subsolului, apelor de suprafață și a apei subterane și la un risc minim de poluare privind nivelul zgomotului și al vibrațiilor;

c) Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și rehabilitare a terenului în vederea utilizării ulterioare și efectul implementării acestora

Se va elabora Planul de închidere a instalației în vederea aducerii amplasamentului la stadiul de funcționalitate avut anterior, bazat pe următoarele elemente:

- punerea în siguranță a instalației;
- oprirea alimentării cu energie electrică, apă, etc.;
- golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;



- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane;
- la demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- evitarea traseului de transport a materialelor de construcții sau a deșeurilor generate în urma activității de dezafectare în interiorul localității, în zona locuită;
- anunțarea oricărui eveniment la A.P.M. Buzău și G.N.M.- Comisariatul Județean Buzău.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului

- Respectarea condițiilor tehnice din proiect care respectă cerințele BAT/BREF
- Condiții de realizare a platformei pentru depozitarea dejecțiilor, conform Codului de Bune Practici Agricole aprobat prin Ord. MMGA nr. 1182/2005:
- Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:
 - organizarea de șantier se va realiza pe o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață limitată;
 - organizarea de șantier se va amplasa în incinta fermei la o distanță cât mai mare față de zonele rezidențiale;
 - organizarea de șantier nu se va amplasa în zonele de protecție sanitară a forajelor de alimentare cu apă;
 - se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate;
 - circulația cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;
 - operațiile de întreținere, alimentare cu combustibil sau curățare a vehiculelor și utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locații cu dotări adecvate;
 - muncitorii vor locui în barăci, iar încălzirea acestora se va realiza electric pentru a nu exista emisii de poluanți în aer;
 - barăcile vor fi așezate pe suprafețe betonate, deșeurile menajere vor fi pre colectate în europubele, apele uzate menajere se vor colecta în toalete ecologice cu bazine vidanjabile;
 - titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
 - vor fi luate măsuri de depozitare separată a substanțelor periculoase (uleiuri, lubrifianți) care să asigure managementul eficient al acestora și protecția mediului;
 - se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
 - gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației specifice în vigoare.
- Planul de monitorizare a mediului
 - modul de transport al materialelor pulverulente;
 - modul de gestionare a deșeurilor rezultate.

2. În timpul exploatării

- Condiții necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice
 - activitatea se va desfășura cu respectarea cerințelor BAT/BREF cu privire la modul de hrănire, de adăpare, de asigurare a microclimatului și de gestionare a dejecțiilor;
 - gestionarea dejecțiilor, a apelor tehnologice uzate și a nămolului din bazinul de colectare a apelor uzate se va realiza în conformitate cu prevederile:
 - Ordinului MMGA/MAPDR nr. 344/708/16.04.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;



- Ordinului M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și Ordin M.A.P.D.R 197/07.04.2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat de Ord. MMGA nr. 1182/ 2005;
- fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza studiului OSPA și a Planului de fertilizare;
- titularul de proiect are obligația ca la autorizarea activității să prezinte suprafețele de teren care să asigure aplicarea întregii cantități de dejecții rezultate din activitate, conform normelor în vigoare;
- titularul/operatorul activității are obligația de a asigura teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor și de a încheia contract cu OSPA, în vederea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor și realizării planului de fertilizare;
- se vor respecta perioadele și condițiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejecții are obligația să furnizeze utilizatorului de dejecții, cu regularitate, informații privind disponibilul de dejecții și caracteristicile dejecțiilor, conform indicatorilor de caracterizare prevăzuți în Ord. MMGA nr. 344/2004, cu modificările ulterioare și să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se va aplica nămolul din bazinul de colectare ape uzate
- generatorul de dejecții are obligația să realizeze analiza dejecțiilor înainte de împrăștierea acestora pe terenurile agricole;
- generatorul de dejecții va deține un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării (Ordin comun MMGA/MAPDR 296/2005, privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, art. 2.1.).

b. Cerințe BAT

- ventilarea naturală a halei de producție;
- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halei în scopul asigurării microclimatului optim;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- iluminarea halei cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului;
- folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse;
- calibrarea periodică a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere,
- contorizarea consumului de apă;
- respectarea tehnicilor de nutriție care țin seama de vârsta animalelor;
- aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejecții;
- evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- reducerea consumului de apă prin utilizarea apei sub presiune la igienizarea halei;
- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă;
- aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole cu respectarea Codului de Practici Agricole;
- depozitarea dejecțiilor solide pe o platformă de stocare cu capacitate suficientă pentru perioadele când acestea nu se pot aplica₂₃ pe teren;



c. Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot.

Valorile limită ale indicatorilor de calitate a aerului prevăzute în BAT/BREF

Emisiile de poluanți în factorul de mediu apă se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în NTPA 002, aprobat prin HG 188/2002 cu modificările ulterioare.

Indicatorii de calitate ai apei freatică vor fi: pH, CBO₅, CCOCr, azot total, fosfor total și substanțe extractibile cu solvenți organici. Prima analiză a calității apei freatică va constitui proba martor.

Indicatorii de calitate ai dejecțiilor solide utilizate la fertilizarea terenurilor agricole se vor încadra în prevederile Ord. MMGA/MAPDR nr. 344/708/16.04.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare.

Calitatea solului

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul din incinta societății și în solul terenurilor limitrofe perimetrului societății, nu vor depăși limitele prevăzute în Ordinul MAPPM 756/1997, cu modificările ulterioare, pentru folosința mai puțin sensibilă a terenurilor.

Zgomotul produs de activitățile de pe amplasament nu trebuie să depășească limitele prevăzute de SR ISO 10009/2017 pentru incinte industriale 65 Db, curba de zgomot Cz60.

d. Planul de monitorizare a mediului:

Monitorizarea deșeurilor

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002, cu modificările ulterioare și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, date privind expedițiile respinse, data predării deșeurilor. Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile de dejecții pentru împrăștierea pe terenuri agricole.

Monitorizarea calității solului

Punctele de prelevare a probelor pentru monitorizarea calității solurilor vor fi: în zona platformei de stocare temporară a dejecțiilor solide. Primele analize efectuate înainte de începerea activității vor constitui probele martor. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, cu modificările ulterioare.

Pe toată durata realizării proiectului și a desfășurării activității se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, modificată și completată prin Legea nr. 310/2004;
- Hotărârea Guvernului României nr. 930/11.08.2005, pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 112/2006 și OUG nr. 12/2007, H.G. nr. 188/2002, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate (NTPA 001/2002 și NTPA 002/2002);
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- SR ISO 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita incintei unității;
- STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale – limite admisibile și parametri de izolare acustică;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației ;



- Ordin M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea Guvernului 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, completată de HG nr. 210/2007;
- Legea nr. 465/2001 pentru aprobarea OU nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile;
- Hotărârea Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Hotărârea Guvernului nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Hotărârea Guvernului nr. 170/2004 privind gestiunea anvelopelor uzate;
- Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase;
- Ordinul MMGA și MAPDR nr. 1182/1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase;
- Legea 19/2008 pentru aprobarea OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;

V. Informații cu privire la participarea publicului în procedura derulată:

- Anunțul privind depunerea solicitării a fost afișat la sediul Primăriei Boldu, județul Buzău înregistrat cu nr. 2753/31.08.2018 și publicat în ziarul "Șansa Buzoiană" din data de 31.08.2018.
- Anunțul privind decizia etapei de încadrare publicat în ziarul "Șansa buzoiană" din 14.09.2018;
- Anunțul privind ședința de dezbatere publică a fost afișat la sediul Primăriei Boldu, județul Buzău înregistrat cu nr. 3923/01.11.2018 și publicat în ziarul "Șansa Buzoiană" din data de 31.10.2018.
- Anunțul privind emiterea acordului de mediu a fost publicat în ziarul "Șansa Buzoiană" din data de 06.12.2018 și a fost afișat la sediul Primăriei Boldu, județul Buzău înregistrat cu nr. 4343/05.12.2018.
- APM Buzău a publicat pe site-ul propriu anunțurile privind:
 - o depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în data de 30.08.2018
 - o punere la dispoziție a Studiului de Evaluare a Impactului asupra Mediului și de desfășurare a ședinței de dezbatere publică în data de 24.10.2018;
 - o emiterea acordului de mediu în data de 04.12.2018
- Raportul privind impactul asupra mediului a fost afișat pe site-ul A.P.M. Buzău începând cu data de 24.10.2018
- Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

În conformitate cu prevederile art. 15, alin. 2, lit. a), din O.U.G. nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.

Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei notificări.

La finalizarea lucrărilor, titularul proiectului notifică A.P.M. Buzău în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu. Procesul-verbal încheiat de A.P.M. Buzău la verificarea respectării prevederilor prezentului acord de mediu se anexează și face parte din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.



Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Înainte de punerea în funcțiune a investiției, titularul este obligat să depună la A.P.M. Buzău solicitarea și să obțină autorizație integrată de mediu conform prevederilor art. 14, alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu nu dă dreptul beneficiarului să înceapă activitatea. Efectuarea activității se va realiza numai în condițiile solicitării și obținerii autorizației de mediu.

Prezentul Acord de mediu nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a etapei de încadrare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, cu modificările ulterioare și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 26 pagini.

Director Executiv,
ing. Gabriela MUNTEANU



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
biolog Mirela MARIN

Întocmit,
ing. Rodica Tatiana DUMITRU

