



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

## PROIECT ACORD DE MEDIU

Nr. .... din 04.06.2024

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. ALPIN COMPLEX RAL S.R.L.**, cu sediul în municipiul Pitesti, Bulevardul Petrochimistilor, bloc B26, scara D, etaj 1, ap. 5, judetul Arges, nr. O.R.C.: J03/671/1994, C.U.I. RO5713188, înregistrată la A.P.M. Arges cu nr. 1165 din 12.01.2023,

în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

#### **„EXTINDERE ACTIVITATE, CONSTRUIRE HALA DE INGRASARE SUINE - PARTER”**

**titular:** S.C. ALPIN COMPLEX RAL S.R.L. cu sediul în municipiul Pitesti, Bulevardul Petrochimistilor, bloc B26, scara D, etaj 1, ap. 5, judetul Arges.

**având amplasamentul:** comuna Recea, sat Recea, nr. cadastral 84126 si 84127, judetul Argeș.

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

**care prevede:**

#### **I. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI A TUTUROR CARACTERISTICILOR LUCRĂRILOR PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE**

Proiectul *„Extindere activitate, construire hala de ingrasare suine - parter”* propus a se implementa în comuna Recea, sat Recea, nr. cadastral 84126 si 84127, judetul Argeș *se încadrează în prevederile:*

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului, *Anexa nr. 1 „Lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului”, punctele:*
  - 17, lit b) *“Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: b) 3.000 de locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg”;*
  - 24. *“Orice modificare sau extindere a proiectelor enumerate în prezenta anexă, în cazul în care modificarea sau extinderea întrunește ea însăși valorile de prag stabilite, după caz, în această anexă.”*

Proiectul propus **nu intră sub incidența:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității , nr.50A, Pitești, jud. Arges, Cod poștal 110 049

Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200; e- mail: [office@apmag.anpm.ro](mailto:office@apmag.anpm.ro); website:;<http://apmag.anpm.ro>;

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**Obiectivul intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu amendamentele ulterioare, Anexa 1, pct.17. “Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: lit.b) 3000 de locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg” .**

Terenul (S = 19865 m<sup>2</sup>, din acte cu S = 20 020 m<sup>2</sup>) pe care va fi realizată investiția este situat în satul Recea, comuna Recea, în bazinul hidrografic al râului Vedea, cod cadastral curs apă IX-1.000.00.00.00.0, în subbazinul hidrografic al râului Teleorman, cod cadastral curs apă IX-1.015.00.00.00.0, la cca 1 km de malul stâng al pr. Negrași (curs de apa necadastrat), afluent de stânga al râului Teleorman.

Conform certificatului de urbanism nr. 51/06.12.2022, valabil până la data de 07.12.2024, emis de primăria comunei Recea, județul Argeș, privind proiectul, terenul pe care se va realiza investiția, proprietatea S.C. ALPIN COMPLEX RAL S.R.L., conform Contractului de vânzare-cumpărare, autentificat sub nr. 424/23.03.2015 de B.I.N. Stan Ana, are folosința actuală de: intravilan curți-construcții.

Accesul la fermă se realizează pe drumuri de exploatare, care se formează din DJ 679D Recea - Negrași.

Distanța față de cea mai apropiată localitate de cca. 3000 m (satul Goleasca).

#### **Amplasamentul are următoarele vecinătăți:**

- **Nord - Est:** drum de exploatare, teren agricol, la o distanță de aproximativ 5 km se află satul Negrași;
- **Sud - Est:** drum de exploatare, teren agricol;
- **Sud - Vest:** teren agricol, la o distanță de aproximativ 3,5 km se află satul Recea;
- **Nord - Vest:** Drum Județean DJ 679D, teren agricol, la o distanță de aproximativ 3,0 km se află satul Goleasca.

Amplasamentul aferent proiectului nu este inclus în listele de monumente istorice sau în zona de protecție ale acestora.

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se află obiective incluse în patrimoniul cultural potrivit:

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

#### **Coordonatele STEREO 70 a ale perimetrului amplasamentului**

Nr. punct	Coordonatele punctelor de contur	
	X [m]	Y [m]
1	338054.51	506242.25
2	338149.04	506287.42
3	338320.35	506172.10
4	338326.40	506151.91
5	338222.94	506117.33

#### **Bilantul teritorial:**

Bilant teritorial	Suprafata existentă	Suprafata propusă	Suprafata totala	%
<b>Suprafata teren</b>			<b>20,020.00</b>	<b>100%</b>
Suprafata construita	4698	2850,86	<b>7548,86</b>	37,71%
Suprafata desfasurata	4698	2850,86	<b>7548,86</b>	
Suprafata platforme betonate	1000	520.00	<b>1520.00</b>	7,59%
Spatiu verde	4422	2051,14	<b>1051,14</b>	5,25%

	Existent	Propus
POT	23,47%	37,71%
CUT	0,235	0,377

## 1. Situatia existenta

Pe amplasamentul analizat, S.C. ALPIN COMPLEX RAL S.R.L. administreaza o ferma de crestere si ingrasare a porcilor. Pe amplasamentul cu suprafata de 20 020 mp sunt edificate urmatoarele obiective:

- 2 hale pentru cresterea si ingrasarea suinelor ( $Sc = 747$  mp fiecare,  $Su = 714$  mp fiecare, 995 locuri/serie), similare din punct de vedere constructiv și funcțional:
  - fiecare hală este de tip grajd, realizată din fundație și podea din beton, cu structura de rezistenta din cadre de lemn, inchiderile laterale din panouri din tabla tip sandwich, invelitoare din panouri din tabla cutata;
  - pavimentul halelor este din beton cu fante de scurgere avand grosimea de 17 mm si lungimea de 300 mm, in bazine dejectii;
  - fiecare hală este alcătuită din 22 de boxe (18 boxe mari si 4 boxe mici) dispuse câte 11 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare;
  - pe partea mediană a fiecărui rând de boxe este poziționat sistemul suspendat de hrănire și adăpare automată; hrana este transportată din buncărul de cap de grajd automat în hrănitore, pe măsură ce acestea se golesc;
  - halele de productie sunt dotate cu sisteme automate de hranire, alimentare cu apa, ventilatie si dozator de medicamente pentru situațiile în care se impune medicație, fie cea preventivă, fie cea curativă a animalelor;
  - pentru colectarea dejectiilor, sub fiecare hala de crestere a suinelor se afla cate un bazin din beton cu o adâncimea de 2,45 m, suprafața fiind egală cu suprafața halei, iar cu volumul de 1750 mc fiecare, impermeabilizat cu geomembrana si amplasate pe un strat de argila compactata;
  - pentru golirea prin vidanjare a dejectiilor, de o parte si de alta a fiecărei hale sunt prevazute cate trei base din beton.
- 3 hale pentru cresterea si ingrasarea suinelor ( $Sc = 1163$  mp fiecare,  $Su = 1054$  mp fiecare), similare din punct de vedere constructiv și functional, fiecare cu o capacitate de 1556 locuri/serie:
  - fiecare hală este de tip grajd, realizată din fundație și podea din beton, cu structura de rezistenta mixta formata din stalpi perimetrali si grinzi din beton armat si structura metalica cu stalpi interiori din profile metalice rectangulare, grinzi din profile metalice, inchiderile exterioare vor din panouri metalice termoizolante tip sandwich in grosime de 10 de cm, pentru pereti exteriori si invelitoare;
  - pavimentul halelor este din beton cu fante de scurgere avand grosimea de 17 mm si lungimea de 300 mm, in bazine dejectii;
  - fiecare hală este alcătuită din 22 de boxe (18 boxe mari si 4 boxe mici) dispuse câte 11 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare;

- pe partea mediană a fiecărui rând de boxe este poziționat sistemul suspendat de hrănire și adăpare automată; hrana este transportată din buncărul de cap de grajd automat în hrănitore, pe măsură ce acestea se golesc;
  - halele de producție sunt dotate cu sisteme automate de hranire, alimentare cu apă, ventilație și dozator de medicamente pentru situațiile în care se impune medicație, fie cea preventivă, fie cea curativă a animalelor;
  - pentru colectarea dejectiilor, sub fiecare hală de creștere a suinelor se afla câte un bazin din beton cu o adâncime de 1,20 m, suprafața fiind egală cu suprafața halei, iar cu volumul de 1200 mc fiecare, impermeabilizat cu geomembrana și amplasate pe un strat de argilă compactată;
  - golirea dejectiilor din cuvele amplasate sub pardoseala boxelor se face prin scoaterea unor dopuri care permit evacuarea dejectiilor în canalizarea exterioară.
- 7 silozuri exterioare pentru depozitarea furajelor și administrarea lor în halele de producție: 2 silozuri de 7 tone, 2 silozuri de 35 tone și 3 silozuri de câte 45 tone;
  - clădire administrativă cu  $S_c = 223,1$  mp pentru filtru sanitar, camera comandă FNC, birouri, grup sanitar și vestiare;
  - clădire anexă cu funcțiunea camera de necropsie, camera frigorifică, camera incinerator, cu o suprafață de 25,26 m<sup>2</sup>;
  - incinerator pentru cadavrele animaliere cu capacitatea de 50 kg/oră;
  - bucatărie furajera cu suprafața de ( $S_c = 132,78$  mp) cu o capacitate de 7 t/h, prevăzută cu următoarele echipamente:
    - 4 silozuri metalice de interior pentru consum cereale cu capacitatea de 4 tone fiecare,
    - buncare (premix și furaje finite),
    - 4 sonde de aspirație,
    - moara cu ciocane MB 37,37 kW,
    - transportor melcat, transportor cu spirală,
    - amestecator vertical AH 1500,
    - 3 doze tensiometrice,
    - transport melcat inclinat,
    - computer cântărire și dozare componente,
    - doze WDH 25 cu 16 relee și tablou electric cu unități de comandă;
  - 2 silozuri metalice exterioare cu capacitatea de 400 tone fiecare, amplasate pe platforma betonată, pentru stocarea cerealelor necesare pentru o perioadă de 1 an;
  - cuva pentru receptia cerealelor și încărcarea lor în silozurile metalice, cu capacitatea de circa 13 mc;
  - 2 soproane pentru adăpostirea utilajelor agricole;
  - cabina pază;
  - stație de epurare (6 l.e.) pentru tratarea apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare;
  - bazin betonat vidanjabil cu volumul de 2,25 mc pentru colectarea apelor uzate provenite de la camera necropsie;
  - filtru dezinfectie auto;
  - cântar auto;
  - post de transformare de 100 kVA;
  - generator electric de 65 kVA;

- gospodarie de apa (1 foraj de alimentare cu apa, 3 rezervoare de inmagazinarea apei, statie de pompare);
- retele de alimentare cu apa, canalizare, electricitate;
- imprejmuire cu gard din plase bordurate.

In prezent, ferma se compune din 5 grajduri (hale) cu regim de înălțime P, având o capacitate actuala de 6658 capete/serie, 3 serii/an.

## 2. Situația propusă

Prin proiect se propune:

- ✓ construirea unei hale pentru cresterea porcilor (S=2850,86 mp) cu o capacitate de 4030 locuri (capete suine/serie) pentru cresterea si ingrasarea porcilor > 30 kg /serie;
- ✓ extindere rețea de distribuție a apei către noile hale;
- ✓ extindere rețea de canalizare a dejecțiilor.

Astfel, prin aceasta investitie, capacitatea fermei va creste de la 6658 locuri (6658 capete/serie, crescute în 5 hale) la 10688 locuri (10688 capete/serie, ce vor fi crescute în 6 hale) pentru cresterea si ingrasarea porcilor > 30 kg.

Conform Ordinului M.M.D.D. nr. 1552 / 2008, Anexa, teritoriul aferent comunei Recea, jud. Argeș, se află pe lista localităților unde există surse de nitrați provenite din activități agricole.

Investiția va fi realizată pe teren aferent corpului de apă subteran freatic ROAG09 Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui și ROAG 12 Estul Depresiunii Valahe, caracterizate prin valorile de prag stabilite în Ordinul M.M.S.C. nr. 621/2014, anexele 1 și 2 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din România.

Conform Planului de Management al bazinului hidrografic Argeș-Vedea, parte componentă a Planului de Management Național, aprobat prin H.G. nr. 392/2023, freaticul atribuit în zonă este ROAG09 evaluat cu stare bună din punct de vedere cantitativ și calitativ, iar subteranul de adâncime este ROAG12 cu încadrare bună din punct de vedere calitativ și cantitativ.

Amplasamentul are forma unui trapez, latura nordica fiind aliniata la DJ 679D Recea - Negrasi, care reprezinta si calea de acces in ferma.

**Investitia consta in :**

- lucrari de constructie a unei hale pentru cresterea si ingrasarea porcilor;
- achizitionarea si montarea echipamentelor specifice tehnologiei de crestere a porcilor (adapare, hranire, iluminare, climatizare).
- extinderea rețelelor de alimentare cu apa, canalizare, electricitate.

### A. Lucrari de constructii Hala nr. 6 - Hala crestere porci

*Funcțiuni:* cresterea si ingrasarea porcilor si filtru sanitar (vestiare, grupuri sanitare, sala de mese);

*Suprafata construita la sol:* Sc hala = 2850,86 mp;

*Suprafata utila hala de productie:* Su = 2644 mp;

*Suprafata utila Filtru sanitar:* Su = 99 mp;

*Dimensiuni:* 38,45 m x 81,50 m;

*Regim de inaltime:* Parter.

Hala de crestere a suinelor propusa va avea urmatorul mod constructiv:

- hală de tip grajd, realizată din fundație și podea din beton, cu structura de rezistenta formata din stalpi si grinzi din profile metalice, inchiderile exterioare vor din panouri metalice termoizolante tip sandwich in grosime de 10 de cm, pentru pereti exteriori si invelitoare;

- pavimentul halei va fi din panouri prefabricate din beton armat cu fante de scurgere avand grosimea de 17 mm si lungimea de 300 mm, in bazine dejectii;
- hala va fi compartimentata in 39 de boxe pentru cresterea porcilor din care 1 va fi destinata porcilor in carantina;
- pe partea mediană a fiecărui rând de boxe va fi poziționat sistemul suspendat de hrănire și adăpare automată; hrana este transportată din buncărul de cap de grajd automat în hrănitore, pe măsură ce acestea se golesc;
- hala de productie va fi dotata cu sisteme automate de hranire, alimentare cu apa, ventilatie si dozator de medicamente pentru situatiile în care se impune medicație, fie cea preventivă, fie cea curativă a animalelor;
- pentru colectarea dejectiilor, sub hala de crestere a suinelor se va afla un bazin din beton cu o adâncimea de 1,50 m, suprafața fiind egală cu suprafața halei, cu volumul de 3900 mc, impermeabilizat cu geomembrana si amplasat pe un strat de argila compactata;
- golirea dejectiilor din cuva amplasata sub pardoseala boxelor se va face prin scoaterea unor dopuri care permit evacuarea dejectiilor in canalizarea exterioara;
- pe latura nordica sunt prevazute spatiile pentru filtrul sanitar: vestiare, grupuri sanitare, sala de mese.

Sistemul de adapostire folosit consta in hala compartimentata in boxe pentru cresterea in grupuri mici a porcilor. Dejectiile vor fi evacuate ori de cate ori este necesar in canalizarea exterioara.

Acest sistem de adapostire este BAT, fiind descris in sectiunea 4.7.5.2 a BREF IRPP (podea total acoperita cu gratare si sistem vacuumatic de evacuare a dejectiilor).

➤ **Repartizarea locurilor in hala noua de productie**

Suprafata boxa [m <sup>2</sup> ]	Nr. locuri/boxa <sup>1)</sup>	Nr. boxe	Nr. locuri
85,22	144	1	144
57,66	97	11	1067
66,12	112	10	1120
66,04	111	1	111
83,75	142	1	142
69,42	117	1	117
59,4	100	10	1000
57,91	97	1	97
75,24	127	1	127
62,37	105	1	105
57,66	carantina	1	-
<b>TOTAL LOCURI PENTRU PORCI &gt; 30 Kg</b>			<b>4030</b>

*Nota 1:* Calculat in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabileste standarde minime pentru protectia porcinelor, 0,585 m<sup>2</sup>/cap pentru porcii cu o greutate vie cuprinsa între 85 si 110 kg, crescuti in grupuri > 40 capete.

***Dupa implementarea proiectului, capacitatea fermei va fi de 10688 locuri / serie pentru porci de ingrasare > 30 kg, 3 serii/an, aproximativ 32000 porci/an.***

➤ **Repartizarea locurilor in halele de productie**

Hala	Categorie animale	Nr. locuri
1 (existenta)	Porci de ingrasat > 30 kg	995
2 (existenta)	Porci de ingrasat > 30 kg	995
3 (existenta)	Porci de ingrasat > 30 kg	1556
4 (existenta)	Porci de ingrasat > 30 kg	1556
5 (existenta)	Porci de ingrasat > 30 kg	1556
6 (propusa)	Porci de ingrasat > 30 kg	4030
<b>TOTAL LOCURI PENTRU PORCI &gt; 30 Kg</b>		<b>10.688</b>

## **B. Achizitionarea si montarea unor echipamente moderne, specifice tehnologiei de crestere a porcilor**

In cadrul proiectului se vor achizitiona si monta echipamente moderne, specifice tehnologiei de crestere a porcilor.

Hala de crestere a porcilor va fi echipata cu:

- sisteme de boxare
- instalatii de iluminat artificial ;
- instalatii de ventilare ;
- instalatii automate de furajare ;
- instalatii de adapare.

Tehnologia de crestere a porcilor va fi condusa de un calculator care controleaza toate operatiile din hala:

- ventilatia;
- umiditatea;
- sistemul de hranire;
- perioada de iluminare;
- alarme pentru temperatura, ventilatie, lipsa apa, lipsa furaja, etc.

### **Descrierea sistemului de boxare**

Sistemul de boxare respecta cele mai inalte cerințe de calitate, de rezistenta si funcționalitate impuse de normele europene in vigoare. Sistemele de boxare pentru cresterea porcilor sunt supuse unor solicitări mecanice (animalele cantarind in faza terminala de crestere pana la 110 de kg sau chiar mai mult) si chimico-fizice cum sunt: umiditate, acțiunea coroziva a dejectiilor, etc. Din aceste considerente materialul cum este metalul inoxidabil se constituie in material de baza pentru sistemul de boxare si de compartimentare.

Pereții despartitori ai boxelor cu inaltimea de cca. 1,2 m, constau din panouri de PVC si țeava metalica.

Toate elementele de legătură si profilele cu canturi sunt confecționate din metal, rotunjite (pentru protectia personalului si a animalelor). Toate mecanismele de deschidere si balamalele porților sunt metalice, nu exista suprafete supuse corodarii si nu exista canturi sudate.

Pereții despărțitori netezi, materialele din metal folosite, sistemele de prindere si interconectările folosite, asigura o manevrabilitate deosebit de ușoara, o igienizare facila si completa asigurand astfel un nivel maxim de igiena.

### **Sistemul de alimentare cu apa**

Instalația de adăpare din hala de productie va fi formată din: regulator de presiune, filtru, dozatoare de medicamente și contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă.

Distribuția apei la utilizatorii interni ai fermei se face prin pompare, printr-o retea de conducte care alimentează adăpătorile din boxele de creștere. Fiecare boxă va fi dotata cu adăpători cu suzeta si cupă (cate 6 adaptori in boxele mari si 3 adaptori in boxele mici).

### **Sistemul de hranire automat**

Furajele sunt depozitate în 4 silozuri metalice fiecare cu o capacitate de 45 tone amplasate în exteriorul halelor de creștere a porcilor. Din silozuri, furajul este preluat automat de un șnec transportor carcasat care deversează în hrănitorele automate (câte una la doua boxe) aflate în interiorul halelor.

Pe toată perioada de creștere, furajarea se face ad libidum și este controlată prin senzorii de hrănitor, care adaptează cantitatea după vârsta și greutatea animalelor precum și după compoziția furajului.

### **Sistemul de iluminat**

Solutia aleasa pentru toate spațiile este cea a iluminatului direct. S-a optat pentru iluminatul cu lampi LED (150 lampi de 14 W) montate pe tavan. Nivelurile de iluminare au fost calculate conform normativului în vigoare (NP-061-02).

### **Sistemul de ventilatie / climatizare**

Pentru a asigura microclimatul cel mai potrivit pentru porcine exista posibilitatea de reglaj, în functie de temperatura și umiditatea din hala și condițiile meteorologice exterioare.

Ventilarea halei de productie se va realiza cu ajutorul a 16 ventilatoare cu turatie variabila, amplasate în acoperisul halei pentru asigurarea distributia aerului în interior, fara a produce curenti în zona de odihna.

Ventilatoarele vor fi de tip cabinet și își modifica debitul de aer prin modularea frecvenței tensiunii de alimentare.

Sistemul de ventilatie folosit utilizeaza presiunea negativa creata de ventilatoarele de evacuare amplasate pe acoperisul halei. Amplasarea ventilatoarelor asigura spalarea cu aer proaspat a întregii suprafete și curgerea aerului în mod omogen. Aspiratia aerului proaspat se realizeaza prin 45 prize de aer realizate în peretii laterali ai halei.

Sistemul de control al microclimatului este centralizat și este format dintr-un modul electronic. El controleaza viteza ventilatoarelor în functie de temperatura din incinta halei.

### **Incalzirea halelor**

În general, halele pentru creșterea și îngrășarea porcilor nu necesita incalzire. În cazul perioadelor cu temperaturi extrem de scăzute, incalzirea halelor se va realiza cu aeroterme mobile care functioneaza cu motorina.

## **C. Extinderea sistemului de canalizare dejectii**

Colectarea și evacuarea dejectiilor și apelor uzate tehnologice din hala noua se realizeaza prin:

- cuva colectoare pentru dejectii amplasata sub boxe ( $V = 3900$  mc), acoperita cu gratare din placi perforate din beton armat;
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapa, actionate prin carlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la un camin de pompare ( $V = 6$  mc);
- dejectiile vor fi transportate prin intermediul unei conducte sub presiune în laguna de dejectii ( $V = 15\ 000$  mc).

## **3. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați**

Prin specificul activității, principala materie prima în fermele zootehnice o constituie efectivele de animale.

Pentru hrănirea porcilor se vor utiliza furaje concentrate pe baza de cereale, vitamine, minerale, aminoacizi.



Halele pentru ingrasarea porcilor in general nu se incalzesc. In situatii deosebite, cand popularea hanelor se realizeaza iarna, pentru incalzirea hanelor se vor utiliza aeroterme care functioneaza cu motorina.

GPL-ul folosit pentru functionarea incineratorului va fi stocat intr-o butelie mobila, de 150 litri, omologata, ce va fi verificata si exploatata in conformitate cu prevederile legale.

Substantele folosite la igienizarea hanelor (detergenti, dezinfectanti) se vor aproviziona in cantitati mici si se vor stoca intr-o magazie cu acces restrictionat.

**Materiile prime** ce vor fi folosite in timpul desfasurarii activitatii de crestere si ingrasare porci vor fi:

- nutreturi combinate;
- vitamine, minerale, aditivi furajeri, medicamente de uz veterinar;
- apa.

**Alte materiale:**

- materiale utilizate la igienizarea periodica a hanelor: detergenti, dezinfectanti, raticide, etc.
- medicamente si vaccinuri: conform practicii sanitar-veterinare si pe baza prescriptiei medicului epizootolog.

**Materii prime, resurse energetice, substante si preparate chimice utilizate**

Materii prime	Cantitati anuale	Clasificarea materiilor prime si a substantelor chimice	Modalitate de depozitare
Nutreturi combinate	Cca. 8144 tone/an	nepericulos	2 silozuri de 7 t, 2 silozuri de 35 t, 7 silozuri de 45 t
Apa	Cca.: 25 942 m <sup>3</sup> /an	nepericulos	3 rezervoare din polistif V1 = 15 mc, V2 = 10 mc, V3 = 6 mc
Medicamente	In functie de recomandarile medicului veterinar	nepericulos	Se depoziteaza in magazie, in ambalajele originale
Motorina	Cca.: 2000 l/an	H226 Lichid și vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral). H373 Poate provoca leziuni ale organelor (piele, plămâni) în caz de expunere prelungită sau repetată (inhalare, oral, dermal). H411 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.	In rezervoarele echipamentelor
GPL	Cca.: 5000 l/an	H220 Gaze extreme de inflamabile H280 Contine gaz sub presiune - poate exploda daca este incalzit	Butelie de 150 litri
Materiale pentru igienizare	Cca. 2700 l/an	Conform Fiselor de securitate	Se depoziteaza in magazie, in ambalajele originale

Materii prime	Cantitati anuale	Clasificarea materiilor prime si a substantelor chimice	Modalitate de depozitare
Energie electrica	Cca. 510 MWh/an	-	-

#### **4. Descrierea fluxului tehnologic al activitatii**

Fluxul tehnologic al fermei este unul flexibil, ușor adaptabil la nevoile titularului de activitate, diferit în funcție de situația pieței la un moment dat, ca baza este în sistem totu plin - totu gol, respectiv în fiecare ciclu vor fi aduși porci la o greutate variabilă între 20 - 25 kg, în funcție de greutatea la populare se parcurge ciclul de îngrășare de 110 zile, între 15-16 săptămâni, iar după îngrășarea unui lot să existe timpul necesar (vidul sanitar de 10 - 12 zile) pentru a asigura toate operațiunile de pregătire a unei noi populări.

##### Operatiile fluxului tehnologic:

- ✓ *pregătirea fermei, respectiv a grajdurilor pentru populare;*
- ✓ *recepția animalelor și popularea;*
- ✓ *protocol pentru deratizare, dezinfectie, dezinsectie după depopulare;*
- ✓ *adapostirea porcilor;*

După finalizarea investiției, ferma va exploata 6 hale pentru creșterea și îngrășarea porcilor, împartite în boxe.

Acest tip de adapostire este foarte comun grupurilor mici (10-15 porci) dar și celor mari (până la 150 animale). El se aplică adaposturilor închise, cu izolare termică și ventilație mecanică, dar și adaposturilor cu ventilație naturală. Ferestrele permit patrunderea luminii solare, dar este utilizat și iluminatul electric. Se aplică încălzire suplimentară doar în situația în care se consideră necesar, deoarece, în mod normal, căldura degajată de corpul animalelor este suficientă pentru satisfacerea cerințelor de încălzire.

Halele existente (2 buc) pentru creșterea și îngrășarea suinelor ( $S_c = 747$  mp fiecare,  $S_u = 714$  mp fiecare) sunt similare din punct de vedere constructiv și funcțional:

- fiecare hală este de tip grajd, realizată din fundație și podea din beton, cu structura de rezistență din cadre de lemn, închiderile laterale din panouri din tablă tip sandwich, învelițoare din panouri din tablă cutată;
- pavimentul halelor este din beton cu fante de scurgere având grosimea de 17 mm și lungimea de 300 mm, în bazine dejecții;
- fiecare hală este alcătuită din 22 de boxe (18 boxe mari și 4 boxe mici) dispuse câte 11 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare;
- pe partea mediană a fiecărui rând de boxe este poziționat sistemul suspendat de hrănire și adăpare automată; hrana este transportată din buncărul de cap de grajd automat în hrănitore, pe măsură ce acestea se golesc;
- halele de producție sunt dotate cu sisteme automate de hrănire, alimentare cu apă, ventilație și dozator de medicamente pentru situațiile în care se impune medicație, fie cea preventivă, fie cea curativă a animalelor;
- pentru colectarea dejecțiilor, sub fiecare hală de creștere a suinelor se află câte un bazin din beton cu o adâncime de 2,45 m, suprafața fiind egală cu suprafața halei, iar cu volumul de 1750 mc fiecare, impermeabilizat cu geomembrana și amplasate pe un strat de argilă compactată;
- pentru golirea dejecțiilor, de o parte și de alta a fiecărei hale sunt prevăzute câte trei baze din beton care vor fi racordate la canalizarea exterioară;
- acest sistem de adapostire este descris în secțiunea 4.7.5.11 a BREF IRPP (colectarea dejecțiilor pe o pernă de apă) corespunzând cu BAT 30,a, 13.

Halele existente (3 buc) pentru cresterea si ingrasarea suinelor ( $Sc = 1162,8$  mp fiecare,  $Su = 1053,72$  mp fiecare) sunt similare din punct de vedere constructiv și funcțional:

- fiecare hală va fi de tip grajd, realizată din fundație și podea din beton, cu structura de rezistență mixtă formată din stalpi perimetrali și grinzi din beton armat și structura metalică cu stalpi interiori din profile metalice rectangulare, grinzi din profile metalice, închiderile exterioare vor fi din panouri metalice termoizolante tip sandwich în grosime de 10 de cm, pentru pereți exteriori și învelitoare;
- pavimentul halelor va fi din panouri prefabricate din beton armat cu fante de scurgere având grosimea de 17 mm și lungimea de 300 mm, în bazine dejecții;
- fiecare hală este alcătuită din 22 de boxe (18 boxe mari și 4 boxe mici) dispuse câte 11 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare;
- pe partea mediană a fiecărui rând de boxe va fi poziționat sistemul suspendat de hrănire și adăpare automată; hrana este transportată din buncărul de cap de grajd automat în hrănitore, pe măsură ce acestea se golesc;
- halele de producție vor fi dotate cu sisteme automate de hranire, alimentare cu apă, ventilație și dozator de medicamente pentru situațiile în care se impune medicație, fie cea preventivă, fie cea curativă a animalelor;
- pentru colectarea dejecțiilor, sub fiecare hală de creștere a suinelor se află câte un bazin din beton cu o adâncime de 1,20 m, suprafața fiind egală cu suprafața halei, iar cu volumul de 1200 mc fiecare, impermeabilizat cu geomembrana și amplasate pe un strat de argilă compactată;
- golirea dejecțiilor din cuvele amplasate sub pardoseala boxelor se face prin scoaterea unor dopuri care permit evacuarea dejecțiilor în canalizarea exterioară;
- acest sistem de adapostire este descris în secțiunea 4.7.5.2 a BREF IRPP (podea acoperită complet cu gratare și sistem vacuumatic de evacuare a dejecțiilor) corespunzând cu BAT 30,a, 1.

Hala nouă de creștere a suinelor ( $Sc = 2850,86$  mp,  $Su = 2644$  mp) va avea următorul mod constructiv:

- hală de tip grajd, realizată din fundație și podea din beton, cu structura de rezistență formată din stalpi și grinzi din profile metalice, închiderile exterioare vor fi din panouri metalice termoizolante tip sandwich în grosime de 10 de cm, pentru pereți exteriori și învelitoare;
- pavimentul halei va fi din panouri prefabricate din beton armat cu fante de scurgere având grosimea de 17 mm și lungimea de 300 mm, în bazine dejecții;
- hală va fi compartimentată în 39 de boxe dispuse pe 3 siruri, separate de 2 culoare longitudinale de acces, câte 13 boxe pe fiecare sir;
- pe partea mediană a fiecărui rând de boxe va fi poziționat sistemul suspendat de hrănire și adăpare automată; hrana este transportată din buncărul de cap de grajd automat în hrănitore, pe măsură ce acestea se golesc;
- hala de producție va fi dotată cu sisteme automate de hranire, alimentare cu apă, ventilație și dozator de medicamente pentru situațiile în care se impune medicație, fie cea preventivă, fie cea curativă a animalelor;
- pentru colectarea dejecțiilor, sub hala de creștere a suinelor se va afla un bazin din beton cu o adâncime de 1,50 m, suprafața fiind egală cu suprafața halei, cu volumul de 3900 mc, impermeabilizat cu geomembrana și amplasat pe un strat de argilă compactată;
- golirea dejecțiilor din cuva amplasată sub pardoseala boxelor se va face prin scoaterea unor dopuri care permit evacuarea dejecțiilor în canalizarea exterioară;
- pe latura nordică sunt prevăzute spațiile pentru filtrul sanitar: vestiare, grupuri sanitare, sala de mese;
- acest sistem de adapostire este descris în secțiunea 4.7.5.2 a BREF IRPP (podea acoperită complet cu gratare și sistem vacuumatic de evacuare a dejecțiilor) corespunzând cu BAT 30,a, 1.

✓ *nutritie;*

In general, furajele sunt aprovizionate conform retetelor solicitate (inclusiv amestecate cu polivitamine și minerale), cu mijloace auto și depozitate în silozurile metalice amplasate în exteriorul halelor (2 silozuri de 7 t și 2 silozuri de 35 t și 4 silozuri de 45 t), în incinta fermei.

Furajele sunt distribuite în interiorul halelor de câte o instalație pentru fiecare hală. Instalația este automatizată printr-un panou central de comandă cu pornire automată sau manuală.

Furajul este distribuit uniform, de la silozurile de furaj la hranitoare prin conducte de furaj. Este asigurată posibilitatea distribuirii de medicamente în furaj și este prevăzută posibilitatea ajustării ratiei. Conducta de furaje este executată din teava de oțel galvanizat. Lantul din interiorul conductei de furaje este executat din oțel și prevăzut cu discuri dintr-un material plastic de înaltă densitate (polimerizat). Lantul este antrenat mecanic prin intermediul unei unități de antrenare acționate de un motor electric. Alimentarea cu furaj se face cu hranitoare automate cu cadere gravitațională.

Se estimează un consum anual de aproximativ **8144 tone nutreturi combinate**.

✓ *Ventilația și climatizarea*

Pentru minimizarea consumului de energie (electrică și termică) s-a prevăzut o izolare foarte bună a halei astfel încât să se evite formarea curenților de aer suplimentari și pentru a se asigura un schimb constant între aerul viciat și aerul proaspăt în halele de producție.

Sistemul de ventilație folosit utilizează presiunea negativă creată de ventilatoarele de evacuare amplasate pe acoperișul halei. Amplasarea ventilatoarelor asigură spălarea cu aer proaspăt a întregii suprafețe și curgerea aerului în mod omogen.

Aerul proaspăt este introdus în hale pe întreaga lungime a grajdurilor prin clapete murale de admisie.

Echiparea cu ventilatoare

Nr. hala	Nr. ventilatoare	Nr. admisii aer
1	3 ventilatoare laterale cu un debit maxim de 24 500 mc/h și 6 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 19 000 mc/h	36
2	3 ventilatoare laterale cu un debit maxim de 24 500 mc/h și 6 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 19 000 mc/h	36
3	3 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 16 500 mc/h și 6 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 24 500 mc/h	40
4	3 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 16 500 mc/h și 6 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 24 500 mc/h	40
5	3 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 16 500 mc/h și 6 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 24 500 mc/h	40
6	16 ventilatoare de coama cu un debit maxim de 24 500 mc/h	45

✓ *Încălzirea halelor*

In general, halele pentru creșterea și îngrășarea porcilor nu necesită încălzire. În cazul perioadelor cu temperaturi extrem de scăzute, încălzirea halelor se va realiza cu aeroterme mobile care funcționează cu motorină.

✓ *colectarea și evacuarea dejectiilor, curățarea adăposturilor;*

După fiecare ciclu de producție se face o pauză pentru curățarea generală și dezinfectarea halei. Se parcurg următoarele faze:

- se evacueaza dejectiile colectate sub pardoseala;
- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu masina automata cu jet de apa sub presiune si dezinfectant;
- se usuca hala;
- se dezinfecteaza.

### Colectarea si transferul dejectiilor si apelor uzate

Boxele nu se spala zilnic. Periodicitatea operatiilor de curățare/spălare a halelor depinde de faza de creștere.

Fiecare hala de productie este prevazuta cu canale subterane din beton, acoperite cu gratare din beton care asigura pavimentul. Canalele colecteaza apa de igienizare si dejectiile si periodic se deverseaza in canalizarea exterioara.

În canalele colectoare de sub pardoseala halelor de creștere se colectează atât fecalele cât și urina animalelor, în aceste canale fiind colectate și pierderile de apă de la sistemele de adăpare, precum și eventualele pierderi de furaj.

Colectarea si evacuarea dejectiilor si apelor uzate tehnologice se va realiza prin:

- canale colectoare pentru dejectii amplasate sub boxe (2 x 1750 mc, 3 x 1200 mc si 1 x 3900 mc), acoperite cu gratare din placi perforate din beton armat;
- conducte PVC Dn 200-300 mm montate sub canale, racorduri canale-conducte obturatoare hidraulice cu supapa, actionate prin carlig;
- conducte exterioare colectoare, racordate la un camin de pompare (V = 6 mc).

Din caminul de pompare, dejectiile vor fi transportate prin intermediul unei conducte sub presiune in laguna de dejectii (V = 15 000 mc).

Colectarea dejectiilor la nivelul adaposturilor se face in toate halele in spatii care nu permit in nici un caz infiltrare apei in sol. Spatiile de colectare au structura se beton armat sclivisit. Sistemele de colectare au fost proiectate pentru evitarea emisiilor de gaze (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>).

Transportul dejectiilor spre statia de pompare si mai departe spre laguna se face prin sistem etans de conducte ingropate.

**Apele uzate menajere** de la grupurile sanitare si filtru sanitar sunt colectate prin intermediul conductelor din PVC (Dn = 110 mm, L = 3 m ) si dirijate către o statie de epurare (6 l.e).

Din statia de epurare apele sunt deversate intr-un bazin betonat (V = 2 mc) amplasat langa statia de epurare si de aici sunt pompate in bazinul de dejectii (V = 1750 mc) al halei 2, printr-o conducta PVC.

**Apele uzate de la necropsie** se colecteaza intr-o fosa etansa, vidanjabila cu V = 2,25 mc.

### Tratarea dejectiilor

Dejectiile sunt colectate in canalele de sub pardoseala boxelor. Periodic dejectiile vor fi evacuate din aceste canale, dupa care vor fi depozitate temporat alternativ in cele 2 compartimente ale lagunei in vederea mineralizarii.

Fiecare compartiment al lagunei va asigura acumularea dejectiilor si apelor uzate de la spalarea halelor generate intr-o perioada de minim 6 luni, timp in care dejectiile din cealalt compartiment al lagunei sunt supuse proceselor biologice de mineralizare a nutrientilor.

Dupa mineralizare dejectiile sunt valorificate in agricultura prin imprastierea pe terenurile agricole.

Conform Ordinului nr. 1182/1270/2005 *privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrate din surse agricole*, alin. 123, "Depozitele de stocare trebuie să fie astfel construite, încât să se evita orice risc a unei astfel de poluări. Cu excepția unor cazuri speciale, prezentate în continuare, depozitele trebuie să aibă o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă de 4 luni (17-18 săptămâni)."

## Volume anuale de dejectii (balegar si urina)

Categorie de animale	Numar capete	Factor de emisie pt. ferma analizata <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> / cap/ an]	Volum de dejectii [m <sup>3</sup> / an]
Porci de ingrasat	10.688	1,3	13 894

<sup>1)</sup> Factor de emisie calculat ca urmare a activitatii desfasurate pana in prezent in halele existente

### Dimensionarea capacitatii lagunelor de dejectii

- Cantitate dejectii: 13 894 mc/an
- Apa rezultata de la spalarea halelor (100% din apa utilizata): 98 mc/an
- Apa uzata menajera epurata (90% din apa utilizata): 164 mc/an
- **TOTAL:** 14 156 mc/an
- **Capacitate laguna dejectii:** 15 000 mc

Astfel, laguna pentru depozitarea dejectiilor asigura colectarea dejectiilor si apelor uzate rezultate de la igienizarea halelor pe o perioada mai mare de 12 luni.

#### ✓ incinerarea cadavrelor animaliere

Procesul de eliminare a cadavrelor se desfasoara in sarje de maxim 260 kg.

Incineratorul este prevazut cu 2 camere de ardere dotate cu 2 arzatoare independente (unul pentru camera principala de ardere si unul auxiliar pentru camera de post-combustie).

Gazele si pulberile in suspensie ce rezulta in urma arderii primare din camera de combustie, trec in camera de postcombustie, unde sunt din nou supuse procesului de ardere, fiind retinute si distruse eventualele noxe sau particule in suspensie.

Timpul de retentie si temperatura gazelor de ardere (minim 850 °C) in camera de post combustie, asigura o ardere corespunzatoare a materialelor gazoase.

Cenusa rezultata este îndepărtată manual prin deschiderea usii de la camera primara, iar pulberile din gazele de ardere vor fi eliminate prin deschiderea usii de la camera secundară.

## 5. Racordarea la rețele de utilități existente în zonă

### ❖ Alimentarea cu apă

#### Sursa de apă

Sursa de apă o va constitui acviferul de adâncime cantonat în depozitele corespunzătoare corpului de apă subterană de adâncime ROAG12 Estul Depresiunii Valahe, captat prin forajul (Hf = 125m, Qf = 5 l/s) existent în incinta fermei.

#### Aducțiunea apei

Aducțiunea apei captate prin forajul existent, către gospodăria apei se va asigura conform autorizației de gospodărire a apelor.

#### Înmagazinarea și distribuția apei

Înmagazinarea apei captate se va asigura în rezervoarele existente pe amplasament, menționate în autorizația de gospodărire a apelor.

Distribuția apei către noua hală va fi asigurată din rezervoarele R1 si R3 existente, prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn = 50mm, L = 54m).

#### Modul de folosire al apei (cap. modificat)

a. Necesarul de apă, în scop biologic, stabilit pentru investiția analizata va fi:

Debite, volum anual	Biologic
---------------------	----------

$Q_{\max.zi}$ (mc/zi / l/s )	38,68 / 0,447
$Q_{\text{med.zi}}$ (mc/zi / l/s )	32,24 / 0,373
$V_{\text{med.anual}}$ (mc)	11767,600

b. Cerința de apă, stabilită pentru investiția analizată va fi:

Debite, volum anual	Biologic
$Q_{\max.zi}$ (mc/zi / l/s )	43,39 / 0,50
$Q_{\text{med.zi}}$ (mc/zi / l/s )	36,17 / 0,418
$V_{\text{med.anual}}$ (mc)	13202,05

Timpul de funcționare a folosinței de apă va fi: permanent 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

**Norme de apă pentru principalele produse de fabricație (cap. modificat)**

- pentru consum biologic - max. 4030 capete / serie, qsp. = 8 l/zi.cap., 365 zile.an.

**Consumul de apă pentru adaparea animalelor conform BAT IRPP 2017**

		Consumul de apă (l/loc/zi)
Porci de îngrășare	20 - 50 kg	5,4 - 6,6
	50 - 100 kg	11 - 14
	20 - 100 kg	7 - 9

❖ **Evacuarea apelor uzate (cap.modificat)**

**Debitele și volumele de dejecții rezultate din creșterea suinelor în hala nr.6, propusă, vor fi:**

Debite, volum anual	Biologic
$Q_{\max.zi}$ (mc/zi / l/s )	22,96 / 0,26
$Q_{\text{med.zi}}$ (mc/zi / l/s )	14,35 / 0,16
$V_{\text{med.anual}}$ (mc)	5239

Timp de funcționare a folosinței de apă va fi: permanent 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Pentru stabilirea debitelor / volumelor de dejecții care vor fi pompate în laguna propusă a fost avut în vedere volumul specific dejecții de 1,3 mc/cap.an.

**Rețeaua de canalizare a apelor uzate și a dejecțiilor:**

După realizarea investiției, colectarea și epurarea apelor uzate se va realiza astfel:

- ✓apele uzate rezultate de la necropsie vor fi colectate într-un bazin vidanjabil, etans cu  $V=2,25$  mc;
- ✓apele uzate menajere vor fi colectate prin conducte și dirijate către stația de epurare (6 l.e). După epurare apele vor fi deversate într-un bazin betonat ( $V = 2$  mc) amplasat lângă stația de epurare și de aici pompate în bazinul de dejecții ( $V = 1750$  mc) al halei 2, printr-o conductă PVC;
- ✓apele pluviale vor fi evacuate la teren;
- ✓dejecțiile și apele uzate provenite de la igienizarea halei nr. 6, propuse, vor fi stocate temporar în bazinul ( $V = 3900$  mc) de sub padocurile din hală, pompate ulterior în bașă ( $V=6$ mc) care va fi executată la capătul halei. Din bașă, dejecțiile vor fi pompate către laguna de stocare, prin intermediul unei conducte din PEHD ( $D_n = 250$  mm,  $L_{\text{totala}} = 200$  m).

**Evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor**

- apele uzate menajere provenite de filtrul sanitar, existent, vor fi vidanjate;

- apele pluviale (  $Q_p=53,76$  l/s) vor fi dirijate gravitațional, către teren;
- dejecțiile (13 894 mc/an) în amestec cu apele uzate provenite de la igienizarea halelor vor fi dirijate către laguna ( $V = 15000$  mc) de stocare.

❖ Energia electrică - se va asigura din rețeaua de energie electrică existentă în zona, printr-un post de transformare.

Consumul anual de energie va fi de circa 340 MWh/an.

❖ Energia termică - în general, halele pentru creșterea și îngrășarea porcilor nu necesită încălzire. În cazul perioadelor cu temperaturi extrem de scăzute, încălzirea halelor se va realiza cu aeroterme mobile care vor funcționa cu motorină.

❖ Alimentarea cu gaze naturale: Nu este cazul. Pentru incinerarea animalelor se va folosi GPL - ce va fi stocat într-o butelie mobilă, de 150 litri, omologată, verificată și exploatată în conformitate cu prevederile legale

## II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

### • Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Terenul ( $S = 19865$  m<sup>2</sup>, din acte cu  $S = 20 020$  m<sup>2</sup>) pe care va fi realizată investiția este situat în satul Recea, comuna Recea, în bazinul hidrografic al râului Vedea, cod cadastral curs apă IX-1.000.00.00.0, în subbazinul hidrografic al râului Teleorman, cod cadastral curs apă IX-1.015.00.00.0, la cca 1 km de malul stâng al pr. Negrăși (curs de apă necadastrat), afluent de stânga al râului Teleorman.

Conform certificatului de urbanism nr. 51/06.12.2022, valabil până la data de 07.12.2024, emis de primăria comunei Recea, județul Argeș, privind proiectul, terenul pe care se va realiza investiția, proprietatea S.C. ALPIN COMPLEX RAL S.R.L., conform Contractului de vânzare-cumpărare, autentificat sub nr. 424/23.03.2015 de B.I.N. Stan Ana, are folosința actuală de: intravilan curți-construcții.

Accesul la fermă se realizează pe drumuri de exploatare, care se formează din DJ 679D Recea - Negrasi.

Distanța față de cea mai apropiată localitate de cca. 3000 m (satul Goleasca).

Terenul pe care se va amplasa investiția ( $S = 20020$  m<sup>2</sup>) este proprietatea S.C. ALPIN COMPLEX RAL S.R.L., conform Contractului de vânzare - cumpărare autentificat cu nr. 424/23.03.2015.

### Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- **Nord - Est:** drum de exploatare, teren agricol, la o distanță de aproximativ 5 km se află satul Negrasi;
- **Sud - Est:** drum de exploatare, teren agricol;
- **Sud - Vest:** teren agricol, la o distanță de aproximativ 3,5 km se află satul Recea;
- **Nord - Vest:** Drum Județean DJ 679D, teren agricol, la o distanță de aproximativ 3,0 km se află satul Goleasca.

Amplasamentul aferent proiectului nu este inclus în listele de monumente istorice sau în zona de protecție ale acestora.

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu se află obiective incluse în patrimoniul cultural potrivit:

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

• **Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**



- a) Promovarea unei soluții acceptabile din punct de vedere social.
- b) Realizarea soluției fezabile din punct de vedere economic.
- c) Amplasamentul respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena sanatare publica privind mediul de viata al populatiei, cu completarile si modificarile ulterioare.
- d) Realizarea proiectului „**Extindere activitate, construire hala de ingrasare suine - parter**” propus a se implementa in comuna Recea, sat Recea, nr. cadastral 84126 si 84127, judetul Argeș, conduce la urmatoarele avantaje, conform Raportului privind impactul asupra mediului, respectiv:
  - o aducerea unor contributii economice si sociale in zona, prin creare de noi locuri de munca si plata impozitelor;
  - o furnizarea de noi oportunitati si alternative pentru dezvoltarea si cresterea competitivitatii regiunii;
  - o contribuie la existenta unui mediu mai protejat, mai bine manageriat, prin promovarea conceptului de durabilitate in gestionarea resurselor zonei;
  - o aplicarea unui sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor;
  - o eficientizarea monitorizarii calitatii factorilor de mediu.

• Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz

Comparatia proiectului propus si a activitatilor care se vor desfasura dupa implementarea acestuia cu prevederile Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor 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, din 15.02.2017.

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
<b>1.1. Sisteme de management de mediu</b>		
BAT 1. Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:		
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	S.C. ALPIN COMPLEX RAL SRL nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar in ferma se vor aplica procedurile de bune practici in domeniul zootehnic.	Conformare cu BAT1 pct. 1
2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei;	Va fi elaborata o politica de mediu care sa includa imbunatatirea continua a performantei care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Promovarea constiintei de mediu</li> <li>•Prevenirea poluarii solului apei si aerului</li> <li>•Imbunatatirea managementului deseurilor</li> <li>•Utilizarea rationala a resurselor</li> <li>•Imbunatatirea continua prin atingerea obiectivelor.</li> </ul>	Conformare cu BAT1 pct. 2
3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;	Societatea va elabora si va implementa proceduri pentru organizarea si functionarea activitatii in conditii de siguranta pentru mediu. Performanta de mediu va fi analizata prin monitorizarea factorilor de mediu si raportarile inaintate la APM.	Conformare cu BAT1 pct. 3
4. punerea in aplicare a procedurilor	Anual se vor face audituri privind	

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
<p>5. verificarea performantei si luarea de masuri corective:  (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED - ROM);  (b) măsurilor corective și preventive;  (c) păstrării evidențelor;  (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</p> <p>6. revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia;</p> <p>7. urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate;</p> <p>8. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;</p> <p>9. aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referinta EMAS). In mod specific pentru sectorul de crestere in sistem intensiv a pasarilor sau a porcilor, BAT trebuie sa includa, de asemenea, urmatoarele elemente in sistemul de management de mediu:</p> <p>10. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);</p> <p>11. punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).</p> <p><i>Consideratii tehnice relevante pentru aplicabilitate</i>  Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) si natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, in general, cu natura, amploarea si complexitatea fermei, precum si cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</p>	<p>performantele de mediu de catre persoana responsabila cu protectia mediului si extern de o persoana independenta.</p> <p>Se vor face comparatii cu performantele altor ferme din acelasi sector de activitate.</p> <p>Societatea va revizui procedurile pentru Sistemul de management de mediu ori de cate ori este nevoie.</p> <p>Vor fi urmarite progresele in procesele de dotare ale tehnologiei de crestere a porcilor.</p> <p>Va fi elaborat un plan de inchidere care sa cuprinda prevederi referitoare la efectele asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei</p> <p>Periodic, conducerea analizeaza si aplica noutatile aparute in sectorul activitatii de crestere intensive a porcilor.</p> <p>Conform BAT 9 punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului se va face in cazul in care se va dovedi o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili. Ferma se afla la o distanta de aproximativ 3000 m fata de cea mai apropiata localitate.</p> <p>Va fi elaborat un Plan de gestionare a mirosurilor.</p>	<p>Conformare cu BAT1 pct. 4</p> <p>Conformare cu BAT1 pct. 5</p> <p>Conformare cu BAT1 pct. 6</p> <p>Conformare cu BAT1 pct. 7</p> <p>Conformare cu BAT1 pct. 8</p> <p>Conformare cu BAT1 pct. 9 si 10</p> <p>Conformare cu BAT1 pct. 11</p>
<p><b>1.2. Buna organizare interna</b></p>		

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
<p>BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a. Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a reduce transporturile de animale si de materiale (inclusiv a dejectiilor animaliere);</li> <li>- a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie;</li> <li>- a lua in considerare conditiile climatice existente (de exemplu vântul si precipitatiile);</li> <li>- a lua in considerare capacitatea potentiala de dezvoltare ulterioara a fermei;</li> <li>- a preveni contaminarea apelor.</li> </ul>	<p>Ferma este amplasata in extravilanul localitatii Recea, judetul Arges.  Cea mai apropiata zona locuita este satul Goleasca, aflat la aproximativ 3000 m.  Paraul Glavaciocul Mare se afla la 900 m spre vest.  Ferma este inconjurata de terenuri libere de constructii, asigurand spatiul unor eventuale extinderi de activitate.  Amplasarea fermei are avantajul pozitionarii aproape de sursa de cereale si de terenurile pe care pot fi imprastiate dejectiile.  Apele uzate menajere vor fi colectate prin conducte din si dirijate către o statie de epurare (6 l.e). Dupa epurare apele vor fi deversate intr-un bazin betonat (V = 2 mc) amplasat langa statia de epurare si de aici pompate in bazinul de dejectii (V = 1750 mc) al halei 2, printr-o conducta PVC.  Apele uzate de la necropsie se vor colecta intr-o fosa etansa, vidanjabila cu V = 2,25 mc si vor fi epurate intr-o statie de epurare externa.</p>	<p>Conformare cu BAT2 pct. a</p>
<p>b. Educarea si formarea personalului, in special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea si bunastarea animalelor, gestionarea dejectiilor animaliere, siguranta lucratorilor;</li> <li>- transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere;</li> <li>- planificarea activitatilor;</li> <li>- planificarea si gestionarea situatiilor de urgenta;</li> <li>- repararea si intretinerea echipamentelor.</li> </ul>	<p>Personalul va fi instruit periodic si la angajare cu informatii privind cresterea animalelor, functionarea echipamentelor, gestionarea dejectiilor, precum si cu normele de securitate in munca si gestionarea situatiilor de urgenta.  Transportul dejectiilor se va face cu mijloace adecvate conform legislatiei in vigoare.  Imprastierea dejectiilor se va efectua in baza studiului agrochimic de societatea cu care este incheiat contract.  Depopularea, evacuarea si transportul dejectiilor se va planifica tinand cont de conditiile meteorologice si momentul din zi.  Va fi elaborat si implementat Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.  Societatea va intocmi un Plan anual de mentenanta pentru fiecare utilaj. Se vor intocmi fise de neconformitati si procese verbale pentru reparatii.  Ferma de porci va elabora și va respecta prevederi specifice privind verificarea, repararea și întreținerea periodică a</p>	<p>Conformare cu BAT2 pct. b</p>

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
	tuturor structurilor și echipamentelor aferente halelor de productie, precum și ale facilităților de gestionare a dejectiilor. Pentru toate echipamentele din cadrul Fermei de porci vor fi elaborate programe de mentenanță periodică și de întreținere.	
<p>c. Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare si sursele de apa/efluenti;</li> <li>- planuri de actiune pentru interventie in cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejectii lichide sau prabusirea acestora, scurgerea necontrolata din gramezile de dejectii animaliere, scurgeri de combustibil);</li> <li>- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenarilor in teren, indiguirea santurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</li> </ul>	<p>Va fi elaborat, iar in cazuri de urgenta se va aplica Planul de actionare si combatere a poluarilor corpurilor de apa. Este disponibil planul sistemului de canalizare si sursele de apa.</p> <p>Ferma va fi dotata cu echipamente pentru actionarea in cazul unor poluari accidentale</p>	Conformare cu BAT2 pct. c
<p>d. Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitele de dejectii lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;</li> <li>- pompele pentru dejectii lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;</li> <li>- sistemele de aprovizionare cu apa si furaje;</li> <li>- sistemul de ventilatie si senzorii de temperatura;</li> <li>- silozurile si echipamentele de transport (de exemplu, supape, tevi);</li> </ul> <p>Acestea pot include curatenia fermei si gestionarea daunatorilor.</p>	<p>Societatea va elabora un plan de mentenanța pentru verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bazinele de stocare apa menajera si apa uzata tehnologica;</li> <li>- sisteme de aprovizionare cu apa si furaj;</li> <li>- sistem de ventilatie si senzori temperatura;</li> <li>- silozuri si echipamentele de transport;</li> <li>- inspectii periodice a ventilatoarelor, monitorizarea amoniacului si dioxidului de carbon.</li> </ul> <p>Periodic se vor realiza campanii de dezinfectie si deratizare.</p>	Conformare cu BAT2 pct. d
<p>e. Depozitarea animalelor moarte astfel încât sa se previna sau sa se reduca emisiile.</p>	<p>Cadavrele de porci se vor depozita temporar intr-o lada frigorifica si se vor elimina in incineratorul propriu.</p>	Conformare cu BAT2 pct. e
<b>1.3. Managementul nutritional</b>		
<p>BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacând in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.</p>		

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)	
a Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili.	Continutul de proteina din rețetele de furajare utilizate va fi scazut (14 - 17,0%), in limitele citate de BREF tabelul 4.13. Porcii vor fi hraniti cu 3 rețete de furaje, in functie de varsta, care răspond nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de proteine. Furajele care vor fi utilizate conțin aminoacizi în cantități controlate (1,95 - 2,32%) pentru reducerea proteinei brute. In baza informatiilor privind continutul de proteina cruda continuta in furajele care vor fi utilizate pentru cresterea porcilor, cu ajutorul formulei din BREF IRPP tabelul 4.6, factorul de emisie calculat este de <b>7,9 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.</b>	Conformare cu BAT 3 pct. a	
b. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.		Conformare cu BAT 3 pct. b	
c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.		Conformare cu BAT 3 pct. c	
Azotul total excretat asociat BAT, exprimat ca N pentru porci pentru ingrasare este <b>7,0 - 13,0 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.</b>		Conformare cu BAT 3 tab. 1.1	
<b>BAT 4.</b> Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacând in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.			
a. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	Porcii vor fi hraniti cu 3 rețete de furaje, in functie de varsta, care răspond nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor. Furajele care vor fi utilizate contin fosfat monocalcic pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru porci, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale Furajele care vor fi utilizate contin fosfati anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea partială a surselor conventionale de fosfor din furaje. Continutul de fosfor din rețetele de furajare care vor fi utilizate este scazut (0,39 - 0,42%), in limitele citate de BREF tabelul 4.13. In baza informatiilor privind continutul de proteine cruda continuta in furajele care vor fi utilizate pentru cresterea porcilor, cu ajutorul formulei din BREF IRPP tabelul 4.6, factorul de emisie calculat este de <b>3,2 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an.</b>	Conformare cu BAT 4 pct. a	
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).			Conformare cu BAT 4 pct. b
c. Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea partială a surselor conventionale de fosfor din furaje.			Conformare cu BAT 4 pct. c
Fosforul total excretat asociat BAT, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> pentru porci pentru ingrasare este <b>3,5 - 5,4 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an.</b>			Conformare cu BAT 4 tab. 1.2
<b>1.4. Utilizarea eficienta a apei</b>			
<b>BAT 5.</b> Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.			
a. Mentinerea unei evidente a utilizarii apei.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmeru pentru tinerea evidentei apei consumate. Halele vor fi inspectata zilnic in vederea	Conformare cu BAT 5 pct. a	
b. Detectarea si repararea scurgerilor de apa.		Conformare	
c. Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta			

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor.	identificarii si repararii echipamentelor. Curatarea halelor se va realiza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.	cu BAT 5 pct. b
d. Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adapatori de tip biberon, adapatori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantând, in acelasi timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).	Distributia apei se va face printr-un sistem de distributie a apei etans, cu adapatori cu suzete si cupe pentru colectarea scurgerilor.	Conformare cu BAT 5 pct. c
e. Verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile.	Echipamentul de furnizare a apei va fi verificat periodic.	Conformare cu BAT 5 pct. d
f. Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate	Conformare cu BAT 5 pct. e
<b>1.5. Emisii provenite din ape uzate.</b> BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	In general, activitatea se va desfasura in interiorul halelor.	Conformare cu BAT 6 pct. a
b. Reducerea la minimum a consumului de apa.	Curatarea halelor se va realiza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune pentru reducerea consumului de apa.	Conformare cu BAT 6 pct. b
c. Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Apa pluviala de pe acoperisul cladirilor este considerata ca fiind apa curata si se va evacua separat de apa contaminata.	Conformare cu BAT 6 pct. c
BAT 7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate menajere vor fi colectate prin conducte si dirijate către statia de epurare (6 l.e). Dupa epurare apele vor fi deversate intr-un bazin betonat (V = 2 mc) amplasat langa statia de epurare si de aici pompate in bazinul de dejectii (V = 1750 mc) al halei 2, printr-o conducta PVC.  Apele uzate de la necropsie se vor colecta intr-o fosa etansa, vidanjabila cu V = 2,25 mc si epurate intr-o statie de epurare externa.  Dejectiile și apele uzate provenite de la igienizarea halei nr. 6, propuse, vor fi stocate temporar în bazinul (V = 3900 mc) de sub padocurile din hală, pompate ulterior în bașa (V=6mc) care va fi executată la capătul halei. Din bașă, dejectiile vor fi pompate către laguna de stocare, prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn =250 mm, Ltotala = 200 m).  Apele pluviale ( Qp=53,76 l/s) vor fi dirijate gravitațional, către teren.  Dejectiile (13 894 mc/an) în amestec cu	Conformare cu BAT 7 pct. a  Conformare cu BAT 7 pct. b

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
	apele uzate provenite de la igienizarea halelor vor fi dirijate către laguna (V = 15000 mc) de stocare.	
b. Epurarea apelor uzate.	Apele uzate menajere vor fi colectate prin conducte si dirijate către statia de epurare (6 l.e). Dupa epurare apele vor fi deversate într-un bazin betonat (V = 2 mc) amplasat langa statia de epurare si de aici pompate in bazinul de dejectii (V = 1750 mc) al halei 2, printr-o conducta PVC.	
c. Imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bara de imprastiere	Neaplicabil	
<b>1.6. Utilizarea eficienta a energiei.</b>		
BAT 8.Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata.	Sistemele de incalzire si ventilatie corespund nivelului actual tehnologic.	
b. Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilatie si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.	Microclimatul va fi controlat automat de catre computerul de climatizare.	Conformare cu BAT 8 pct. a Conformare cu BAT 8 pct. b Conformare cu BAT 8 pct. c Conformare cu BAT 8 pct. d
c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adaposturilor pentru animale.	Peretii exteriori ai halelor si acoperisurile vor fi realizati din panouri sandwich, izolate termic.	
d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Iluminatul se va realiza cu lampi fluorescente, cu un consum redus de energie.	
e. Utilizarea schimbătoarelor de căldură f. Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii g. Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). e. Utilizarea ventilației naturale	Neaplicabil	
<b>1.7. Emisii de zgomot</b>		
BAT 9.Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include urmatoarele elemente: (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere; (v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele	Neaplicabil Ferma se afla la o distanta de aproximativ 3000 m fata de cea mai apropiata zona locuita.	

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
sonore.		
BAT 10. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.		
a. Asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptorii sensibili	Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 3000 m de cea mai apropiata zona locuita.	
b. Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduce prin: (i)mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	Silozurile de furaje vor fi amplasate in vecinatatea halelor pentru reducerea lungimii tevilor de distributie.  Usile halelor vor fi in permanenta inchise.  Personalul de exploatare va fi instruit.	Conformare cu BAT 10 pct. a
c. Masuri operationale Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	Activitatile de aprovizionare, populare si depopulare se va realiza doar pe timpul zilei, in timpul saptamanii. Se vor utiliza ventilatoare cu randament ridicat, controlate de computerul de climatizare. Transportul furajelor de la buncăre in hale se va face transportoare cu spiră.	Conformare cu BAT 10 pct. b
<b>1.8. Emisii de pulberi</b>		
BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adapost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.		
a. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de asternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumegus in loc de paie taiate); 2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea ad libitum;	Furajarea va fi ad libitum. Furajele vor fi granulate si vor contine uleiuri si sroturi vegetale.  Sistemul de ventilatie va opera cu viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.	Conformare cu BAT 11 pct. a



Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
<p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate;</p> <p>6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adapost.</p>		
<p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ceață de apă</li> <li>2. pulverizarea cu ulei</li> <li>3. ionizare.</li> </ol>	In ferma nu se va aplica aceasta tehnica.	
<p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. captator de apă</li> <li>2. filtru uscat</li> <li>3. epurator de apă</li> <li>4. epurator umed cu acid</li> <li>5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape</li> <li>7. biofiltru.</li> </ol>	In ferma nu se va aplica aceasta tehnica.	
<b>1.9. Emisiile de mirosuri</b>		
<p>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea</p>	<p>Titularul va implementa un Plan de gestionare a mirosurilor generate din activitatea fermei.</p> <p>Vor fi prevăzute măsuri pentru prevenirea generării dar și pentru reducerea mirosurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- hrănirea porcilor cu furaje cu conținut redus de proteină: continuu;</li> <li>- utilizarea ventilatoarelor și a ileturilor de perete pentru a dirija fluxul de aer din hale: continuu;</li> <li>- exploatarea bazinului de colectare a dejectiilor la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului: continuu;</li> <li>- transportul</li> </ul>	Conformare cu BAT 12

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
cunostintelor privind incidentele in materie de mirosuri.	dejectiilor catre beneficiari de terenuri cu mijloace adecvate pentru incorporarea imediata in sol a ingrasamantului organic: dupa fiecare vidanjare.	
BAT 13. Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptorii sensibili.	Ferma este amplasata la o distanta de aprox. 3000 m de cea mai apropiata zona locuita.	Conformare cu BAT 13 pct. A
b. Utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinatie a acestora: - mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezentei dejectiilor animaliere in zonele de odihna sau pe podelele partial acoperite cu gratare); - evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; -- mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele cu asternut.	Boxele vor fi dotate cu pardoseala complet acoperita cu gratare care permite scurgerea apei si a dejectiilor in bazinul colector din subsolul halei. Sistemul de adapost va fi prevazut cu farfurioare pentru evitarea pierderilor de apa. Evacuarea dejectiilor din hale se va face ori de cate ori este necesar, depinzand de varsta porcilor.	Conformare cu BAT 13 pct. b
c. Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora: - cresterea inaltimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, si nu prin partea inferioara a peretilor); - cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie; - amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat in miscare (de exemplu vegetatie); - adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; - alinierea axei coamei acoperişului unei clădiri ventilate natural transversal față de	O parte din ventilatoarele exhaustoare vor fi amplasate pe acoperisul halelor.  Viteza de evacuare va fi crescută prin reducerea diametrului orificiului vertical de ventilatie. Perimetral ferma va fi inconjurata de o perdea vegetala.	Conformare cu BAT 13 pct. c

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
direcția predominantă a vântului.		
d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	Aceasta tehnica nu va fi aplicata in ferma	
e. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Laguna se va acoperi cu o crusta naturala plutitoare. Laguna de dejectii va fi exploatata la un nivel mai scăzut pentru a reduce rata de schimb a aerului. Laguna nu va fi prevazuta cu sistem de amestecare a dejectiilor.	Conformare cu BAT 13 pct. e
f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăstierii pe sol: 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă.	Dejectiile stocate in laguna vor suferi procese de degradare aeroba.	Conformare cu BAT 13 pct. f
g. Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Aceasta tehnica nu va fi aplicata in ferma. Dejectiile vor fi imprastiate de firma care utilizeaza dejectiile in agricultura.	
<b>1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor lichide</b> BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos: 1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide. 2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafata dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel	Laguna pentru depozitarea dejectiilor va avea un volum de 15 000 mc, iar cantitatea anuala de dejectii si ape uzate generate va fi de aproximativ 13142 mc, ceea ce va permite operarea lagunei la un nivel mai scazut de umplere, in conditiile in care aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole se va face in general de 2 ori pe an.	Conformare cu BAT 16 pct. a

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
mai scăzut de umplere. 3. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.	Laguna se va acoperi cu o crusta naturala plutitoare.	Conformare cu BAT 16 pct. b
b. Acoperirea depozitului de dejectii lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: 1. acoperitoare rigidă; 2. acoperitori flexibile; 3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: - pelete de plastic; - materiale vrac usoare; - acoperitori flexibile plutitoare; - plăci geometrice din plastic; - acoperitori gonflabile; - crustă naturală; - paie.		Nu se aplica
c. Acidifierea dejectiilor lichide.		
BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejectii lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.	Laguna nu va fi dotata cu sisteme de amestecare a dejectiilor.	Conformare cu BAT 17 pct. a Conformare cu BAT 17 pct. b
b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejectii lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: – folii de plastic flexibile; – materiale vrac ușoare; – crustă naturală; – paie.	Laguna se va acoperi cu o crusta naturala plutitoare.	
BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejectiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a. Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Laguna pentru depozitarea dejectiilor va fi realizata prin saptatura, taluzare si compactare.	Conformare cu BAT 18 pct. a Conformare cu BAT 18 pct. b Conformare cu BAT 18 pct. c si d
b. Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Etansarea pentru prevenirea exfiltratiilor se va realiza cu straturi minerale de argila si geomembrana	
c. Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale de scurgere, stații de pompare).	Laguna pentru depozitarea dejectiilor va avea un volum de 15 000 mc, iar cantitatea anuala de dejectii si ape uzate generate va fi de aproximativ 13.142 mc, ceea ce va permite operarea lagunei la un nivel mai scazut de umplere, in conditiile in care aplicarea dejectiilor pe terenurile agricole se va face in general de 2 ori pe an.	
d. Depozitarea dejectiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).		
e. Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	Integritatea lagunei va fi verificata dupa fiecare vidanjanare.	

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
f. Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.		
<b>Prelucrarea dejectiilor animaliere in ferme</b> BAT 19. In cazul in care se utilizeaza prelucrarea in ferme a dejectiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene microbiene in aer si apa si pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol, BAT constau in prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.		
a. Separare mecanică a dejectiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu fileț; - separator cu decantor și centrifugă; - coagulare-floculare; - separare prin site; - filtru-presă.	Nu va fi o activitate a fermei analizate.	Neaplicabil
b. Fermentarea anaeroba a dejectiilor animaliere intr-o instalatie de biogaz.		
c. Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejectiilor animaliere.		
d. Fermentarea (aerarea) a dejectiilor lichide.		
e. Nitrificarea - denitrificarea dejectiilor lichide.		
f. Compostarea dejectiilor solide.		
<b>Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere</b> BAT 20. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	Neaplicabil. Dejectiile sunt imprastiate de firma care utilizeaza dejectiile in agricultura.	
<b>1.14. Emisiile provenite din intregul proces de productie</b>		
BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din intregul proces de productie pentru cresterea porcilor (inclusiv scoafe) sau pasari de curte, BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.		
Estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de productie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei.	Anual se va realiza estimarea prin calcul a emisiilor de amoniac utilizand factorii de emisie specifici tehnicilor de adapostire si furajare aplicate in ferma.	Conformare cu BAT 23
<b>1.15. Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces</b>		
BAT 24. BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel puțin cu frecventa indicata mai jos.		
a. Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.	Pe baza analizei dejectiilor, anual se vor determina prin calcul cantitatile de azot total si de fosfor total din dejectiile animaliere.	Conformare cu BAT 24 pct. b
b. Estimare prin utilizarea analizei		

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.		
BAT 25. BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.		
a. Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de amoniac se vor estima utilizand bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere si factorii de emisie	Conformare cu BAT 25 pct. a
b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă	Emisiile de amoniac se vor estima prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se va face raportarea IPPC si EPRT.	Conformare cu BAT 25 pct. c
c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.		
BAT 26. BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer.	Neaplicabil deoarece nu se preconizează și nu au fost inregistrate neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili	
BAT 27. BAT constau in monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel putin cu frecventa indicata mai jos.		
a. Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilatie prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigura date de o calitate stiintifica echivalenta - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de pulberi se vor calcula prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se va face raportarea IPPC si EPRT.	Conformare cu BAT 27 pct. b
b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o data pe an pentru fiecare categorie de animale.		
BAT 28. BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi si/sau mirosuri generate de fiecare adapost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor urmatoare, cel putin cu frecventa indicata mai jos.	Neaplicabil deoarece ferme nu are in dotare sisteme de purificarea aerului	
BAT 29. BAT constau in monitorizarea urmatoarelor parametri ai procesului, cel putin o data pe an.		
a. Consumul de apa.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmetru pentru tinerea evidentei apei consumate. De asemenea, consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza. Se tine evidenta consumului de combustibil si a animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii	Conformare cu BAT 29 pct. a, b, c, d, e, f
b. Consumul de energie electrica.		
c. Consumul de combustibil.		
d. Numarul de animale care intra si ies, inclusiv nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant.		
e. Consumul de furaje.		
f. Generarea de dejectii animaliere.		

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
	generate.	
<b>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci</b> BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.	Boxele vor fi prevăzute cu pardoseala complet acoperită cu grătare. Colectarea dejecțiilor se va realiza în canale din beton amplasate sub pardoseala boxelor. Adâncimea canalelor de dejecții în halele propuse va fi de 80 cm. Evacuarea dejecțiilor din canalele colectoare în canalizarea exterioară se va realiza prin scoaterea dopurilor opturatoare. În acel moment va avea loc un proces de aspirație care permite golirea completă a canalului. Sistemul de ventilație va asigura și o uscare forțată a pardoselei.	Conformare cu BAT 30 pct. a și 5 b.  Conformare cu BAT 31, tabel 3.1
0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: - o combinație de tehnici de management nutrițional; - un sistem de purificare a aerului; - reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; - răcirea dejecțiilor lichide.		
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		
2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		
3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		
4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		
5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).		
b. Răcirea dejecțiilor animaliere.		
c. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).		
d. Acidifierea dejecțiilor lichide.		
e. Utilizarea unor bile plutitoare în canalul		

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Conformare (Da / Nu)
pentru dejecții animaliere.		
Tabel 2.1. BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci pentru ingrasare: Amoniac, exprimat ca NH <sub>3</sub> = 0,1 - 2,6 kg de NH <sub>3</sub> /spațiu pentru animal/an.	N excretat = 7,9 kg/ loc/animal Factor de emisie conform EMEP/EEA 2019 tabelul 3.9 pentru calcularea emisie de amoniac din managementul dejecțiilor = 0,27 (emisii din hale). Amoniac, exprimat ca amoniac= 7,9 x 0,27 x 17 / 14 = 2,59 kg amoniac/ spatiu pentru animal/an.	

• Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

Conform concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului, obiectivul „*Extindere activitate, construire hala de ingrasare suine - parter*” propus a se implementa in comuna Recea, sat Recea, nr. cadastral 84126 si 84127, judetul Argeș, nu se constituie in surse de impact major asupra aerului, apelor de suprafata si subterane, vegetatiei si faunei terestre, solului si subsolului si nici asupra asezarilor umane sau a altor obiective din zona.

La nivel global, se poate aprecia ca investitia proiectata nu va avea ca efect cresterea gradului de poluare a factorilor de mediu la nivelul zonei.

Investitia se va realiza in conditii de respectare a normelor de mediu in vigoare.

- Proiectul nu are influență directă asupra vreunei arii naturale protejate de interes comunitar, având în vedere măsurile tehnice/organizatorice/operationale propuse a fi adoptate (prezentate în documentație) pentru prevenirea/reducerea poluării aerului și a emisiilor de zgomote și vibrații.
- Proiectul nu prevede devierea niciunui curs de apă, sau extragerea apei subterane din acvifer, perturbarea prin zgomot sau lumină a speciilor protejate.
- Programul de lucru în perioada realizării proiectului va fi numai pe timpul zilei, astfel încât nu există posibilitatea deranjării speciilor nocturne prin semnale luminoase și acustice.
- Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării vreunei arii naturale protejate de interes comunitar.

• Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

Amplasamentul nu se afla situat in sit NATURA 2000 sau alte arii naturale protejate.

Proiectul propus *nu intră sub incidența* art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul fiind situat in comuna Recea, sat Recea, nr. cadastral 84126 si 84127, judetul Arges.

### III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ ȘI MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora:

• *Masuri de protectie a calitatii apei*

Pentru evitarea influentelor negative asupra apelor de suprafata si subterane, in perioada de realizare a investitiei, se vor lua urmatoarele masuri:

- depozitarea materialelor rezultate in timpul realizarii investitiei în spațiile special amenajate în cadrul organizării de șantier;
- 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;
- depozitarea temporară a materialelor de construcție, a pământului excavat, a pământului fertil și a altor materiale și substanțe, precum și a deșeurilor generate (deșeuri de construcție, deșeuri 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;
  - realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații în vederea reducerii la minim a riscului de poluare a solului, subsolului și a apelor subterane;
  - aplicarea, în caz de necesitate a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor legislației în vigoare;
  - utilajele specifice folosite în execuție vor avea revizia tehnică făcută (valabilă) și nu vor avea pierderi de carburanți și/sau de lubrefianți;
  - este interzisă spălarea autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului;
  - amenajarea traseelor din șantier se va realiza astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, bălțire de apă, etc;
  - pe amplasament nu se vor depozita carburanți;
  - alimentarea și reparațiile utilajelor se vor face în locuri special amenajate și ateliere;
  - menținerea în bună stare a drumurilor de acces la zona investiției;
  - menținerea unui stoc de material absorbant pentru produse petroliere la fața locului.

#### • **Măsuri de protecție a calitatii aerului**

Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, în timpul realizării proiectului sunt:

- 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, în perioadele lipsite de precipitații. Soluția umectării trebuie avută în vedere la nivelul drumurilor parcelelor neasfaltate, prin aceasta asigurându-se o reducere considerabilă a debitelor de particule emise ca urmare a traficului utilajelor sau a acțiunii vântului;
- de asemenea, transportul materialelor de umplutura în cadrul amplasamentului, dar și în afara acestuia, se poate face cu ajutorul unor autoutilaje dotate cu prelate de protecție a materialului transportat;
- materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- măsuri pentru evitarea disipării de pamant și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
- se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental, în orice condiții atmosferice;
- aplicarea unor tehnologii de execuție moderne, a unor materiale puțin agresive pentru mediu și a unei mecanizări avansate;
- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare de tip Euro V - VI, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor;
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- utilizarea de echipamente și autovehicule cu reviziile făcute la zi, astfel încât să se evite pe cât posibil disconfortul creat de zgomotul acestora pe perioada de lucru;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;

- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule. Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor din demolări la locul de producere.
- minimizarea, prin realizarea pe amplasament numai a lucrărilor strict necesare în ceea ce privește activitățile generatoare de praf;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- echipamentele tehnice și utilajele folosite se vor supune verificării periodice în vederea respectării, în ceea ce privește nivelul de zgomot produs în funcționare, prescripțiilor tehnice înscrise în cărțile tehnice ale acestora;
- finalizarea execuției proiectului în perioade cât mai scurte, cu respectarea timpilor tehnologici necesari;
- respectarea strictă a proiectului și a tehnologiei de construcții-montaj.

• **Masuri de protecție a solului și subsolului**

- interzicerea spalării, efectuării de reparații a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta obiectivului, cu excepția situațiilor de urgență (imobilizarea utilajului pe amplasament);
- staționarea mijloacelor de transport în incinta obiectivului se va face numai în spațiu special amenajat, unde eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pot fi imediat îndepărtate cu material absorbant;
- depozitarea controlată, numai în spații special amenajate a deșeurilor până la valorificarea acestora sau eliminarea finală;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșeuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deșeuri de orice tip;
- 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;
- evacuarea periodică a deșeurilor rezultate ca urmare a desfasurării activităților și evitarea formării de stocuri de deșeuri pe amplasament;
- minimizarea suprafețelor tasate la acelea strict necesare pentru desfasurarea optimă a activității;
- implementarea măsurilor necesare pentru reducerea cantității de pulberi emise în atmosfera în vederea minimizării depunerilor de praf pe terenurile adiacente zonei de exploatare;
- menținerea unui stoc de material absorbant pentru produse petroliere la fața locului;
- colectarea în sistem uscat prin utilizarea de materiale absorbante a scurgerilor accidentale de carburanți/ uleiuri;

Pentru limitarea afectării factorilor de mediu se va avea în vedere instruirea personalului care desfășoară activitatea în cadrul obiectivului, în ceea ce privește impactul pe care-l poate avea activitatea asupra mediului și sarcinile ce le revin în acest sens.

• **Masuri de protecție a biodiversității**

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zona, titularul de proiect va avea în vedere următoarele:

- lucrările de realizare a investiției se vor desfășura numai în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru realizarea propriu-zisă a lucrărilor aferente proiectului;
- respectarea graficului de lucrări, în sensul limitării traseelor și programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deșeurilor provenite din activitatea desfășurată;
- la finalizarea lucrărilor se recomandă curățarea zonelor adiacente terenului, astfel încât să nu rămână resturi de materiale de construcții care să degradeze ecosistemele naturale existente în zona.

### • **Siguranța și sănătatea umană**

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție a lucrărilor proiectul prevede:

- obligația titularului de proiect de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor/ echipamentelor folosite;
- respectarea prevederilor HG nr. 80/2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

Pe toată durata realizării lucrărilor prevăzute prin proiect se vor respecta obligațiile generale ce revin în conformitate cu prevederile art. 10 din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI /2008, în special în ceea ce privește:

- menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- manipularea în condiții de securitate a diverselor încărcături;
- întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare a deșeurilor;
- condițiile de manipulare și transport al deșeurilor;
- interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.

Instalarea unui sistem adecvat de iluminare și de marcaje de siguranță bine stabilite pentru intervalele orare când activitatea este întreruptă (în special în timpul nopții).

Asigurarea personalului care lucrează în șantier cu echipamente și materiale de protecție conform prevederilor legislației în vigoare.

Asigurarea de măsuri privind securitatea în folosirea echipamentelor.

### • **Măsuri de protecție a asezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasamentul fermei de creștere a porcilor este situat în comuna Recea, sat Recea, nr. cadastral 84126 și 84127, județul Argeș, la cca. 1 km de malul stâng al pr. Negras (curs de apă necadastrat), afluent mal stâng raul Teleorman, la cca. 900 m de malul drept al pr. Glavaciocul Mare (curs de apă necadastrat), afluent mal stâng raul Glavacioc și la cca. 3000 m față de cea mai apropiată localitate (satul Goleasca).

Nu sunt anticipate activități în cadrul prezentului proiect care ar putea genera impact semnificativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție a lucrărilor de construcții, proiectul prevede:

- obligația beneficiarului de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și de întreținere prevăzute de normativele de exploatare ale utilajelor folosite.

Respectarea prevederilor HG nr. 80/2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

### • **Măsuri de prevenire a accidentelor**

Pentru prevenirea potențialelor accidente, rezultate ca urmare a activităților desfășurate, este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- urmarirea modului de functionare a utilajelor;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;
- identificarea zonelor cu alunecari de teren, semnalizarea acestora si realizarea de lucrari de stabilizare;

- verificarea, înainte de intrarea în lucru, a utilajelor și mijloacelor de transport, dacă acestea funcționează la parametri optimi și dacă nu sunt eventuale defecțiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
- pentru prevenirea riscurilor producerii unor poluări în urma unor accidente, se vor întocmi programe de intervenție, care să prevadă măsurile necesare;
- se va asigura echipamentul de protecție, necesar tuturor categoriilor de personal din șantier;
- se vor întocmi instrucțiuni specifice de lucru pentru fiecare post;
- autobasculantele vor circula numai pe drumurile amenajate și marcate cu plăcuțe și indicatoare de circulație;
- pe drumurile de acces se interzice depozitarea de materiale, inclusiv carburanți și lubrifianți;
- după terminarea programului zilnic, utilajele vor fi retrase în locurile stabilite și asigurate pe timpul nopții cu pază;
- se interzice accesul persoanelor în timpul funcționării utilajelor în raza lor de funcționare.

• **Valori materiale, patrimoniul cultural**

Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate valori materiale culturale sau istorice care să necesite protecție în faza de construcție și operare.

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

**b) Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora**

**APA**

**Rețeaua de canalizare a apelor uzate și a dejecțiilor:**

După realizarea investiției, colectarea și epurarea apelor uzate se va realiza astfel:

- ✓ apele uzate rezultate de la necropsie vor fi colectate într-un bazin vidanjabil, etans cu  $V=2,25$  mc;
- ✓ apele uzate menajere vor fi colectate prin conducte și dirijate către stația de epurare (6 l.e). După epurare apele vor fi deversate într-un bazin betonat ( $V = 2$  mc) amplasat lângă stația de epurare și de aici pompate în bazinul de dejecții ( $V = 1750$  mc) al halei 2, printr-o conductă PVC;
- ✓ apele pluviale vor fi evacuate la teren
- ✓ dejecțiile și apele uzate provenite de la igienizarea halei nr. 6, propuse, vor fi stocate temporar în bazinul ( $V = 3900$  mc) de sub padocurile din hală, pompate ulterior în bașă ( $V=6$ mc) care va fi executată la capătul halei. Din bașă, dejecțiile vor fi pompate către laguna de stocare, prin intermediul unei conducte din PEHD ( $D_n = 250$  mm,  $L_{totala} = 200$  m).

**Evacuarea apelor uzate și a dejecțiilor**

- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar, existent, vor fi vidanjate;
- apele pluviale ( $Q_p=53,76$  l/s) vor fi dirijate gravitațional, către teren;
- dejecțiile ( $13\ 894$  mc/an) în amestec cu apele uzate provenite de la igienizarea halelor vor fi dirijate către laguna ( $V = 15000$  mc) de stocare.

**Instalații și dotări pentru protecția calitatii apelor**

Nr. crt.	Tip instalație / dotare	Scopul	Caracteristici
1.	Stație de epurare	Epurarea apelor uzate menajere	Capacitate 6 l.e.
2.	Bazin vidanjabil	Colectarea apelor uzate de la necropsie	Bazin vidanjabil îngropat, cu $V = 2,25$ mc.

Nr. crt.	Tip instalatie / dotare	Scopul	Caracteristici
3.	Bazine colectare dejectii	Colectarea dejectiilor si apelor uzate rezultate de la igienizarea halelor	2 bazine cu V = 1750 mc, 3 bazine cu V = 1200 mc, 1 bazin cu V = 3900 mc
4.	Laguna stocare dejectii	Stocarea si mineralizarea dejectiilor animaliere	Laguna prevazuta cu diguri perimetrale, etansata cu argila compactata si geomembrana, V = 15 000 mc
5.	Zone de protectie sanitara in jurul forajului de alimentare cu apa	Excluderea activitatilor in jurul forajului de alimentare cu apa	Gard din plasa montat in jurul forajului.

Măsurile de diminuare a impactului asupra apei în perioada de exploatare a instalatiei

➤ Intretinerea rețelilor de canalizare

- consumul de apă se va contoriza și se vor impune măsuri pentru evitarea risipei de apă;
- utilajele de exploatare și mijloacele de transport vor fi verificate tehnic și trebuie să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, CLU, uleiuri, etc;
- reparatiile se vor executa în ateliere speciale;
- orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit să lucreze;
- platformele de manevrare deseuri vor fi betonate;
- toate spațiile de depozitare a materialelor aprovizionate sau generate ca urmare a desfășurării activității vor fi amenajate corespunzător;
- să asigure desfășurarea activității și a exploatării instalațiilor în scopul evitării deteriorării calității **corpului de apă subteran ROAG 09**;
- în cazul producerii unor deversări accidentale se vor folosi pulberi și metraj adsorbant/absorbant. Aceste materiale cu structură celulozică, vor putea fi ușor incinerate, datorită compoziției celulozice a materialului absorbant, fără să polueze aerul;
- nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia;
- operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane;
- este obligatorie intretinerea santurilor de colectare a apelor pluviale;
- canalele colectoare și conductele de canalizare trebuie să fie perfect etanșe, pentru a împiedica infiltrarea apei uzate în sol.

➤ Măsurile pentru micșorarea cantității de ape uzate:

- utilizarea rațională a apei potabile și la grupurile sanitare;
- utilizarea rațională a apei pentru spălarea platformelor betonate interioare și exterioare;
- intretinerea drumurilor de acces pentru a evita murdărirea roților autovehiculelor.

**AER**

Surse de poluanți atmosferici în perioada de funcționare a obiectivului:

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
Adăpostirea animalelor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , miros, pulberi	Stationară dirijată
Managementul dejectiilor și utilizarea acestora ca fertilizant	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, miros	Stationară fugitivă
Incinerarea deșeurilor de origine	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , pulberi	Stationară

Sursa/Mod de generare	Poluant	Tipul de emisie
animala		dirijata
Transportul materiilor prime, produselor finite, deseurilor	NOx, SOx, CO2, pulberi	Difuza, surse mobile
Fabricarea, descarcarea si depozitarea nutretului combinat	Pulberi	Stationara fugitiva

### Instalatii si masuri pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in aer

Nr. crt.	Sursa / activitatea generatoare	Noxe evacuate / retinute	Sisteme de control / retinere / dispersie
1.	Halele pentru cresterea porcilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul de adapostire se conformeaza cerintelor BAT (BREF IRPP 4.7.5.2 si 4.7.5.11);</li> <li>• Furajarea diferentiata pe faze de crestere (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3b si 4a);</li> <li>• Utilizarea de furaje cu un continut redus de proteine (BREF IRPP 5.1.3- BAT 3a);</li> <li>• Utilizarea de furaje cu un continut redus de fosfor (BREF IRPP 5.1.3- BAT 4b);</li> <li>• Sisteme etanse de distributie a hranei.</li> <li>• Hranire <i>ad libitum</i> (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a3)</li> <li>• Furaje avand in compozitie ulei vegetal (BREF IRPP 5.1.8 - BAT 11a4)</li> </ul>
2.	Managementul dejectiilor	NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dejectiile se depoziteaza in laguna acoperita cu o crusta naturala, in vederea fermentarii anaerobe (BATC 16 si BATC 17);</li> </ul>
3.	Incinerarea deseurilor de origine animala	CO <sub>2</sub> , NOx, SO <sub>2</sub> , pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incinerator dotat cu 2 camere de ardere si arzator auxiliar pentru asigurarea temperaturii optime in camera de postcombustie</li> <li>• Procesul de incinerare este controlat de un panou electronic de control</li> <li>• Evacuarea gazelor in atmosfera se face printr-un cos de dispersie cu diametrul de 250 mm si inaltimea totala de 5,1 m</li> </ul>
4.	Manipularea cerealelor si furajelor	Pulberi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sisteme inchise (silozuri, conducte) de manipulare</li> </ul>

### Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului in perioada de exploatare a instalatiei

- proiectarea sistemului de adapostire va conduce la reducerea emisiilor de amoniac;
- hranirea in faze diferentiate cu 3 retete de furaje in functie de greutatea corporala a animalului (BAT 3b si 4.a);
- continutul de proteina din retetele de furajare va fi scazut (14 -17%), in limitele prevazute de BREF tabel 4.13. (BAT 3.a);
- alimentarea porcilor se face *ad libitum*. Furajele vor fi uscate si vor contine in compozitie uleiuri si sroturi vegetale. Sistemul de ventilatie va functiona cu viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost (BAT 11 a);
- bazinele pentru depozitarea dejectiilor vor fi realizat prin saptatura, taluzare si compactare, dotate cu diguri perimetrare. Impermeabilizarea lagunei se va realiza prin izolatie hidrofuga din geomembrana si argila (BAT 18. a, c, d);

- laguna pentru depozitarea dejectiilor va avea un volum de 15 000 mc, iar cantitatea anuala de dejectii si ape uzate generate va fi de aproximativ 13.142 mc, ceea ce va permite operarea lagunei la un nivel mai scazut de umplere (BAT 18. b);
- inainte de imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se va intocmi un studiu agrochimic pentru determinarea dozei de nutrienti care trebuie aplicati pe sol (BAT 20. a, d).
- utilajele pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor vor fi verificate pentru a fi în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată (BAT 20. h);
- laguna nu va fi prevazuta cu sistem de omogenizare (BAT 17. a);
- acoperirea lagunei de depozitare a dejectiilor lichide cu o crusta naturala pentru reducerea emisiilor (BAT 16. b, BAT 17. b);
- boxele vor fi dotate cu pardoseala complet acoperita cu gratare care permite scurgerea apei și a dejectiilor in bazinul colector din subsolul halelor. Evacuarea dejectiilor din hale se va face saptamanal (BAT 13. b);
- ventilatoarele exhaustoare vor fi amplasate pe acoperisul halelor. Perimetral ferma va fi inconjurata de o perdea vegetala (BAT 13. c).
- ventilarea forzata a adaposturilor (BREF IRPP capitolul 4.10.1.2);
- aplicarea unei diete cu un continut redus de proteine (BREF IRPP capitolul 4.10.1.3);
- incorporarea dejectiilor aplicate pe terenurile agricole in maxim 4 ore (4.10.b);
- aplicarea bunelor practici de reducere a emisiilor de miros în adaposturile porcilor includ următoarele (BREF IRPP capitolul 4.10.2):
  - curățenie: este o practică operatională bună să se păstreze curatenia suprafețelor din și în jurul clădirilor, dar și a porcilor. Porcii cu gunoi de grajd pe pielea lor vor avea o emisie de miros semnificativ crescută, deoarece căldura corporală a animalului va accelera în mod semnificativ eliberarea mirosurilor. În plus, reducerea zonei expuse de gunoi de grajd și evitarea furajelor vărsate induc o reducere directă a emisiilor de miros;
  - uscăciune: controlul optim al mediului din adaposturi, în special în timpul verii, poate contribui la asigurarea faptului că porcii excretă într-o anumita zona a boxelor, în timp ce zona de odihna și de activitate rămân curate și uscate. Pierderile de apă trebuie evitate prin utilizarea echipamentului de băut cu pierderi reduse;
  - îndepărtarea dejectiilor: emisiile odorante din adaposturi pot fi reduse dacă dejectiile sunt eliminate din adpost la intervale scurte sau în proces continuu. Timpii lungi de ședere într-o groapă de depozitare a gunoii de grajd și volumele mari de depozitare cresc emisiile de odoranți. Ca principiu general, gunoiul de porc trebuie să fie îndepărtat în gropi de depozitare adecvate sau să fie supus unui tratament adecvat, inclusiv imprastierea pe terenurile agricole, cât mai repede posibil.
- buna gospodărire a dejectiilor;
- înființarea unei perdele vegetale perimetrare;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- caile de acces din incinta amplasamentului sunt asfaltate și, periodic, vor fi curatate prin maturare și/sau spalare cu jet de apa. Autovehiculele vor circula cu viteze reduse, max. 5 km/h, in cadrul amplasamentului;
- concentratiile de poluanti evacuatii in atmosfera nu vor trebui sa depaseasca in aerul inconjurator valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator;
- se vor manipula cu atentie utilajele;
- se va intretine corespunzator sistemul de colectare a apelor uzate și de stocare temporara a dejectiilor;
- se va urmări ca autovehiculele și utilajele să - și mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a parametrilor;
- se va reduce viteza de circulatie pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor / echipamentelor;
- este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu;
- operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz;

- se vor intretine echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare;
- în cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:
  - să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
  - să notifice în cel mai scurt timp: APM Argeș și GNM - Comisariatul Județean Argeș, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
  - să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.
- se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

### SOL

Principalele surse de poluare ale solului și subsolului în perioada de exploatare a fermei sunt reprezentate de:

- exfiltratii ale dejectiilor sau apelor uzate din sistemul de colectare sau depozitare;
- poluări accidentale prin deversarea unor produse (dejectii, vopsele, produse petroliere) direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor provenite din activitățile desfășurate în amplasament;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport.

### Măsuri de diminuare a impactului asupra solului în perioada de exploatare a instalației

- bazinele pentru depozitarea dejectiilor vor fi realizate prin saptatura, taluzare și compactare, dotate cu diguri perimetrare. Impermeabilizarea lagunei se va realiza prin izolație hidrofuga din geomembrana și argila (BAT 18. a, c, d);
- bazinele pentru depozitarea dejectiilor vor fi realizat prin saptatura, taluzare și compactare, dotate cu diguri perimetrare. Impermeabilizarea lagunei se va realiza prin izolație hidrofuga din geomembrana și argila (BAT 18. a, c, d);
- laguna pentru depozitarea dejectiilor va avea un volum de 15 000 mc, iar cantitatea anuală de dejectii și ape uzate generate va fi de aproximativ 13.142 mc, ceea ce va permite operarea lagunei la un nivel mai scăzut de umplere (BAT 18. b);
- înainte de împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole se va întocmi un studiu agrochimic pentru determinarea dozei de nutrienți care trebuie aplicați pe sol (BAT 20. a, d).
- utilajele pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor vor fi verificate pentru a fi în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată (BAT 20. h);
- laguna nu va fi prevăzută cu sistem de omogenizare (BAT 17. a);
- acoperirea lagunei de depozitare a dejectiilor lichide cu o crustă naturală pentru reducerea emisiilor (BAT 16. b, BAT 17. b);
- boxele vor fi dotate cu pardoseală complet acoperită cu gratare care permite scurgerea apei și a dejectiilor în bazinul colector din subsolul halelor. Evacuarea dejectiilor din hale se va face săptămânal (BAT 13. b);
- deșeurile menajere vor fi depozitate temporar în containere speciale și preluate de firme specializate;
- cadavrele se depozitează temporar în spații frigorifice și eliminate în incineratorul propriu;
- platforma de acces, parcare și cale de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- întreținerea rețelelor de canalizare pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăparilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe cale de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;



- deseurile vor fi colectate in containere separate, pe categorii, urmand a fi evacuate periodic de pe amplasament prin unitati specializate;
- incarcările și descărcările de materiale și deseuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- se vor lua măsurile necesare pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitate (platforme betonate).

### **ZGOMOT**

- se vor prevedea măsuri tehnice, sociale și organizatorice de reducere a poluării, astfel încât zgomotul generat de instalație să se încadreze în valorile limită prevăzute de SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- se va asigura dotarea utilajelor în funcțiune și mijloacele de transport, cu echipamente de reducere a zgomotului, respectiv folosirea de utilaje și mijloace de transport silentioase;
- în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice;
- întreținerea și funcționarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- instalațiile care produc zgomot și / sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației;
- este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor de folosire a lor pentru prevenirea și / sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

### **MIROS**

Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

- operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- titularul se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

### **c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte Planul de închidere a instalației întocmit și agreat de APM

Arges. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Operatorul are obligația să respecte prevederile art. 22 alin. (6) din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, respectiv: *„La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.”*

**Dezafectarea, demolarea instalatiei si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.**

**d) Măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:**

Amplasamentul nu se afla situat in sit NATURA 2000 sau alte arii naturale protejate. Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat comuna Recea, sat Recea, nr. cadastral 84126 si 84127, judetul Arges.

*Masuri pentru protectia cadrului natural, a vegetatiei si faunei:*

- depozitarea materialelor de constructie se va realiza astfel incat sa nu blocheze caile de acces si sa nu poata fi antrenate de vant sau de apele pluviale;
- se vor evita pierderile de materiale din utilajele de transport;
- se vor folosi utilaje de transport adecvate;
- delimitarea stricta a zonei active;
- amenajarea de zone inierbate, gazonate;
- realizarea rigolelor de colectare a apelor pluviale;

-pastrarea curateniei in incinta.

e) Măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora - nu este cazul.

f) Managementul deșeurilor și substanțelor periculoase

*Tipuri și cantități de deșuri rezultate în perioada de execuție*

- **17 01 17** amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice (tencuieli, caramizi, beton, etc): 10 tone se vor elimina prin folosirea ca material de umplutura la reprofilarea drumurilor de acces interioare sau exterioare;
- **17 04 05** fier si oțel (resturi de fier - beton): 2 tone, vor fi valorificate la unitati specializate.
- **15 01 02** ambalaje din materiale plastice (provenite de la ambalarea utilajelor si echipamentelor, produselor utilizate la constructii): 200 kg, vor fi predate in vederea valorificarii catre o societate autorizata;
- **15 01 01** ambalaje de hartie si carton (provenite de la ambalarea utilajelor si echipamentelor, produselor utilizate la constructii): 100 kg, vor fi predate in vederea valorificarii catre o societate autorizata;
- **15 01 03** ambalaje de lemn (provenite de la ambalarea utilajelor si echipamentelor, produselor utilizate la constructii): 200 kg, vor fi predate in vederea valorificarii catre o societate autorizata.
- **20 03 01** - deseuri municipale amestecate (din activitatea personalului care lucreaza in incinta): 500 kg, vor fi colectate în pubele si predate societatii de salubritate locala.

*În perioada de exploatare a obiectivului proiectat vor rezulta urmatoarele deșuri:*

Nr. crt.	Cod dese	Denumire dese	Instalatie/sectie	Cantitate estimata generata	Stare fizica	Mod de stocare temporara
1.	20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Intreaga unitate	circa 1,5 tone/an	Solida	Pubele asezate pe platforma betonata.
2.	02 01 02	Deseuri de tesuturi animale (mortalități)	Activitatea de crestere pasari rase grele pentru reproducie	circa 22 tone/an	Solida	Saci plastic depozitati in lada frigorifica, pana la incinerare in incineratorul propriu - operatie de eliminare cf. Anexa 7 din OUG nr. 92/2021: D10.
3.	02 01 06	Materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate special și tratate în afara incintei - dejectii animaliere	Activitatea de crestere pasari rase grele pentru reproducie	circa 12880 mc/an	Solida	Laguna impermeabilizata acoperita cu o crusta naturala. Dupa fermentare se utilizeaza pentru fertilizarea terenurilor agricole
4.	18 02 01*	Obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)	Activitatea de asistenta medicala	0,1 tone/an	Solida	Farmacie sanitar-veterinara a societatii.
5.	18 02 02*	Deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor				
6.	15 01 01	Ambalaje de hartie/carton	Intreaga unitate	0,03 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia

Nr. crt.	Cod deseou	Denumire deseou	Instalatie/ sectie	Cantitate estimata generata	Stare fizica	Mod de stocare temporara
						societatii.
7.	15 01 02	Ambalaje de mase plastice	Intreaga unitate	0,03 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.
8.	15 01 04	Ambalaje metalice	Intreaga unitate	0,1 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.
9.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (bidoane de plastic de la dezinfectanti)	Ambalajele materialelor dezinfectante	0,08 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.
10.	19 01 14	Cenusă zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	Incinerarea cadavrelor animaliere	0,7 tone/an	Solida	Container metalic asezat in magazia societatii.

Deseurile generate din activitatea de crestere a porcilor se vor colecta selectiv și se vor preda pe bază de contract la operatori autorizați în valorificarea/eliminarea lor, cu care societatea va încheia contracte.

**Notă:**

- a) *Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.*
- b) *Transportul dejectiilor pentru valorificare in agricultura se realizeaza cu ajutorul mijloacelor de transport ale beneficiarilor.*
- c) *Schimbarea contractelor cu firmele autorizate în valorificare/eliminare deșeuri se va comunica la A.P.M. Argeș și G.N.M. - CJ Argeș.*

**In condiții anormale de funcționare:**

- *In situatii speciale*, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.
- Se vor aplica măsurile pentru situații speciale și va fi asigurată în permanență comunicarea (telefon, fax) cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

**IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:**

a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

- ✓ titularul de proiect are obligatia solicitarii si obtinerii Autorizatiei integrate de mediu, in conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ✓ respectarea prevederilor O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile și completările ulterioare;
- ✓ respectarea prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în

temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;

- ✓ în conformitate cu prevederile art. 14 alin (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului „funcționarea fără autorizație integrată de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului”;
- ✓ respectarea avizelor aferente proiectului emise de alte autorități;
- ✓ executarea lucrărilor conform proiectului avizat și a condițiilor din prezentul Acord de Mediu;
- ✓ se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia;
- ✓ încadrarea în limitele de zgomot (SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant);
- ✓ neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției;
- ✓ este interzisă depozitarea de deșeuri, substanțe toxice sau substanțe periculoase;
- ✓ execuția sub supraveghere a lucrărilor, pentru evitarea disconfortului, îndepărtarea resturilor de materiale și refacerea terenului;
- ✓ respectarea prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ se va păstra curatenia la locul stabilit pentru depozitarea deșeurilor;
- ✓ evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului;
- ✓ lucrările necesare organizării de șantier se vor desfășura numai pe terenul proprietate a beneficiarului;
- ✓ lucrările necesare organizării de șantier constau în închiderea fronturilor de lucru aferente și ocuparea temporară a terenului pe care va fi realizat proiectul;
- ✓ *organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura numai în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețelele edilitare existente;*
- ✓ se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor și a echipamentelor în condițiile impuse de fumizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora. Materialele, utilajele și uneltele necesare pentru realizarea proiectului vor fi depozitate la fața locului, fără a se folosi domeniul public în scopul depozitării;
- ✓ înainte de începerea oricărui lucru se vor lua toate măsurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță;
- ✓ se va asigura curățarea mijloacelor de transport și a utilajelor, astfel încât la intrarea pe drumurile publice să se evite murdărirea acestora;
- ✓ se va asigura ordinea și curatenia permanentă a locurilor și spațiilor aferente amplasamentului investiției;
- ✓ echipamentele generatoare de zgomot vor fi prevăzute cu atenuatoare de zgomot;
- ✓ se va umecta cu apă prin pulverizare fronturile de lucru, caile de acces sau alte părți din amplasament asupra cărora se intervine pentru demolare, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf;
- ✓ în perioadele de vânt puternic se vor reduce activitățile care produc praf;
- ✓ întreținerea corespunzătoare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor și verificarea periodică;
- ✓ informarea A.P.M. Argeș, GNM-CJ Argeș și a populației din zona în caz de poluări accidentale, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției.
- respectarea legislației și a normelor în vigoare privind protecția mediului și a sănătății populației:
  - OUG nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată și modificată de Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
  - Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
  - Ordin M.A.P.A.M nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.

- Ordonanța de Urgență nr.74/2018 din 17 iulie 2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin M.A.P.M. nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calitatii apelor de suprafață.
- Ordin nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- Ordin M.M.G.A. nr. 344/2004 și M.A.P.D.R. nr. 708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje.
- Ordinul nr.1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale.
- Decizia 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- H.G. nr. 734/2006 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002.
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind modul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului.
- Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr.161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafață.
- H.G. nr.140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 - privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare.

- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr.19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009.
- Directiva 91/676/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- Lege nr. 123/2020 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului (Legea mirosurilor).
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul.

**b) Monitorizarea calității factorilor de mediu in timpul exploatarii instalatiilor:**

✓ **Monitorizarea calității aerului**

1. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat, conform BAT 24, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

Tehnică	Frecvență	Tehnici aplicate de SC ALPIN COMPLEX RAL SRL	Mod de conformare
Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	<b>O dată pe an</b> pentru categoria de animale - Porci pentru ingrasare	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total. Se va respecta nivelul de emisie asociat celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL): -Azotul total excretat exprimat ca azot =7,0-13,0 kgN excretat/spațiu pentru animal/an; -Fosfor total excretat exprimat ca P2O5 = 3,5 - 5,4 kgP2O5 excretat/ spațiu pentru animal/an. Calcululele si monitorizarile se vor prezenta in Raportul anual de mediu.	Conformare cu BAT 24 pct. a si pct. b.
Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			

2. Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, conform BAT 25, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici:

Tehnică	Tehnici aplicate de SC ALPIN COMPLEX SRL	Frecvență	Mod de conformare
Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.	Emisiile de amoniac se vor estima utilizand bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere si factorii de emisie. Se aplică tehnicile: a) si c), iar calculele se vor prezenta în Raportul anual de mediu. Se va respecta nivelul de emisie asociat celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL): <b>0,1 - 2,6 NH3/loc/an</b>	<b>O dată pe an</b> pentru categoria de animale -porci pentru ingrasare	Conformare cu BAT 25 pct. a si pct. c.
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie			

3. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, conform BAT 27, prin utilizarea următoarei tehnici:

Tehnică	Frecvență	Mod de conformare
---------	-----------	-------------------

Tehnică	Frecvență	Mod de conformare
a) Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă. b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	Emisiile de pulberi se estimează <b>o dată pe an</b> pentru categoria de animale - porci de îngrasare, prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează în RAM.	Conformare cu BAT 27 pct.b

4. Monitorizarea concentrației de amoniac în aerul înconjurător, rezultată în urma procesului de management al dejecțiilor, pentru perioadele de prelevare și în condițiile de referință prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate - frecvența de monitorizare: **o dată pe an**.

5. Emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului de ardere a combustibililor gazoși (gaz natural) nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici stabilite în tabelul de mai jos, conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993- condiții tehnice privind protecția atmosferei:

Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie la un conținut de O <sub>2</sub> de 3% în gazele reziduale uscate (mg/Nmc)
- cos de dispersie cu diametrul de 250 mm și înălțimea totală de 5,1 m aferent incineratorului de deseuri de origine animală (cadavre animaliere), rezultate din activitatea proprie de creștere intensivă a porcilor.	Monoxide de carbon CO	100
	Oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )	35
	Oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350
	Pulberi	5

✓ **Monitorizarea apei uzate evacuate**

1. Monitorizarea calitatii apelor uzate menajere evacuate prin vidanjarie se va realiza cu frecvența și indicatorii stabiliți de operatorul stației de epurare.

✓ **Monitorizarea solului**

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Frecvență	Metoda de analiză
S <sub>1</sub> - lângă laguna de stocare a dejecțiilor	Cupru	Anual	Metode de analiză corespunzătoare standardelor în vigoare
	Zinc	Anual	
	Hidrocarburi din petrol	Anual	

✓ **Monitorizare tehnologică**

Tehnică	Tehnici aplicate de SC ALPIN COMPLEX SRL	Mod de conformare
<b>BAT 29.</b> BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an		
a. Consumul de apă. b. Consumul de energie electrică. c. Consumul de combustibil. d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. e. Consumul de furaje.	a. Se contorizează. b. Se contorizează. c. Se ține evidența în contabilitate. d. Se ține evidența în contabilitate. e. Se ține evidența în contabilitate. f. Se ține evidența în contabilitate Se ține evidența consumului de combustibil și a animalelor la populație și	Conformare cu BAT 29 pct.a, b, c, d, e, f.



Tehnică	Tehnici aplicate de SC ALPIN COMPLEX SRL	Mod de conformare
f. Generarea de dejecții animaliere.	la depopulare, a consumului de furaje, precum și a cantității de dejecții generate.	

✓ **Monitorizarea deșeurilor**

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.

✓ **Monitorizare mirosuri**

1. Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

- ⇒ operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- ⇒ în situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;
- ⇒ titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

2. În momentul apariției unor sesizări legate de neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitorii comunei Recea), precum și la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului (GNM – CJ Argeș și APM Argeș), operatorul:

- va respecta Planul de gestionare olfactiv, întocmit în conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, astfel încât să se evite orice reclamație cauzată de disconfortul olfactiv;
- va determina concentrația de miros generată de activitățile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamică, conform tabelului:

Punct de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
La limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului.	La solicitarea autorităților de mediu și la apariția sesizărilor de disconfort cauzat de miros la receptorii sensibili.	SR EN 13725 : 2008 - Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică.

- ⇒ În cazul în care determinările prin olfactometrie dinamică la limita amplasamentului, pe direcția predominantă a vântului, vor indica prezența mirosului, operatorul va pune imediat în aplicare măsurile din Planul de gestionare a mirosurilor, până la dispariția/ eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil (locuitorii comunei Recea).

✓ **Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase**

Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite.

✓ **Monitorizarea post - închidere**

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmăriți acțiunile conform planului de închidere, respectiv:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;

- demolarea constructiilor, colectarea separata a deseurilor din constructii, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologica, functie de categoria deseului;
- refacerea, dupa caz, a analizelor in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii.

In cazul închiderii definitive, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalatiei și un memoriu asupra stării amplasamentului.

## V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

### ● când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Autoritatea competenta pentru protectia mediului (Agentia pentru Protectia Mediului Arges) a asigurat si garantat accesul liber la informatie al publicului si participarea acestuia la luarea deciziei in procedura de emitere a acordului de mediu, din punct de vedere al protectiei mediului, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusa la cunostinta publicului prin anuntul de mediu afisat la sediul primariei comunei Recea in data de 16.03.2023, mediatizat in ziarul „Top de Arges” de catre titularul de proiect - data aparitiei 16.03.2023, pe pagina web a A.P.M. Arges in data de 14.03.2023;
- documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibila spre consultare de catre public pe toata durata derularii procedurii la sediul A.P.M. Arges;
- raportul privind impactul asupra mediului, intocmit pentru acest proiect a fost postat pe pagina web a A.P.M. Arges;
- publicul interesat isi putea exprima opiniile in cadrul mediatizarii sedintei de dezbatere publica, ce a avut loc la sediul primariei comunei Recea in data de 26.03.2023. Anuntul de mediu a fost afisat la sediul primariei comunei Recea - nr. inregistrare 622/15.02.2023, mediatizat in ziarul „Top de Arges” de catre titularul de proiect - data aparitiei 16.02.2023, pe pagina web a A.P.M. Arges in data de 15.02.2023, timp in care s-au asteptat observatiile si comentariile publicului cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului;
- decizia de emitere a acordului de mediu a fost mediatizata prin anuntul de mediu privind emiterea acordului de mediu publicat in data de 25.04.2024, in ziarul „Top de Arges”, afisat la sediul primariei comunei Recea - nr. inregistrare 1935/24.04.2024 si afisat la sediul A.P.M. Arges in data 24.04.2024.

#### a) depunerea solicitării:

Cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusa la cunostinta publicului prin anuntul de mediu afisat la sediul primariei comunei Recea in data de 16.03.2023, mediatizat in ziarul „Top de Arges” de catre titularul de proiect - data aparitiei 16.03.2023, pe pagina web a A.P.M. Arges in data de 14.03.2023.

#### b) etapa de încadrare:

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul se incadreaza in *Anexa nr. 1 „Lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului”, punctele:*

- **17, lit b)** *“Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin: b) 3.000 de locuri pentru creșterea porcilor mai mari de 30 kg”;*
- **24.** *“Orice modificare sau extindere a proiectelor enumerate în prezenta anexă, în cazul în care modificarea sau extinderea întrunește ea însăși valorile de prag stabilite, după caz, în această anexă.”*

#### c) dezbaterea publică:

Sedinta de dezbatere publica a avut loc la sediul primariei comunei Recea in data de 26.03.2023. Anuntul de mediu a fost afisat la sediul primariei comunei Recea - nr. inregistrare 622/15.02.2023, mediatizat in ziarul „Top de Arges” de catre titularul de proiect - data aparitiei 16.02.2023, pe pagina web a A.P.M. Arges in data de 15.02.2023, timp in care s-au asteptat observatiile si comentariile publicului cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului.

#### **d) decizia de emitere a acordului:**

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost mediatizata prin anuntul de mediu privind emiterea acordului de mediu publicat in data de 25.04.2024, in ziarul „Top de Arges”, afisat la sediul primariei comunei Recea - nr. inregistrare 1935/24.04.2024 si afisat la sediul A.P.M. Arges in data 24.04.2024.

#### **• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

In cadrul mediatizarii sedintei de dezbatere publica, ce a avut loc la sediul primariei comunei Recea in data de 26.03.2023, nu s-au inregistrat observatii/comentarii cu privire la Raportul privind impactul asupra mediului, din partea publicul interesat.

#### **• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

In timpul derularii procedurii de emitere a acordului de mediu nu s-au inregistrat propuneri/observatii justificate ale publicului interesat.

#### **• dacă s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Nu au fost solicitate completari/revizuiți ale Raportului privind impactul asupra mediului, in timpul derularii procedurii de emitere a acordului de mediu.

#### **Documentatia contine:**

- Notificare intocmita de S.C. ALPIN COMPLEX RAL S.R.L.
- Certificat de urbanism nr.51/06.12.2022, valabil până la data de 07.12.2024, emis de primăria comunei Recea, judetul Argeș.
- Certificat de inregistrare, Cod Unic de Înregistrare nr. 5713188/01.06.1994, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă tribunalul Argeș, la data de 08.04.2015.
- Contract de vanzare-cumparare autentificat sub nr. 424/23.03.2015 de B.I.N. Stan Ana.
- Memoriu de prezentare, intocmit de elaborator de mediu - ing. Alexandru Popescu.
- Notificare de asistenta de specialitate de sanatate publica nr. 12/18.01.2023, emisa de D.S.P. Arges.
- Extras de carte funciara pentru informare nr. 84127 Recea, emisa de OCPI Arges.
- Aviz favorabil nr. 2991/07.02.2023, eliberat de D.S.V.S.A. Arges.
- Aviz de securitate la incendiu nr. 72/23/SU-AG/18.08.2023, emis de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Cpt. Puica Nicolae” al judetului Arges.
- Aviz de gospodarire a apelor nr. ...., eliberat de Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea.
- Raport privind impactul asupra mediului, inregistrat la A.P.M. Arges cu nr. 3055/02.02.2024, intocmit de ing. Alexandru Popescu.
- Schite, planse, plan de situatie, plan de incadrare in zona.

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

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

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

*Titularul proiectului este răspunzător de toate daunele ce s-ar produce, sub acțiunea/inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea mediului înconjurător.*

Titularul are obligația, să respecte prevederile OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare, respectiv prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul de proiect are obligația solicitării și obținerii Autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 52 (cincizeci și două) de pagini și a fost redactat în 3 (trei) exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV,  
ing. Cristiana Elena SURDU

Șef serviciu  
Avize, acorduri, autorizatii,  
ecolog Georgeta - Denisa MARIA

Sef serviciu  
Calitatea Factorilor de Mediu,  
ing. Marius Eugen DUMITRU

Întocmit,  
ing. Ecaterina COSTACHE

Intocmit,  
geograf Laurentiu CONSTANTIN