



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

ACORD DE MEDIU

Nr. 3 din 28.12.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă**, cu sediul în județul Sălaj, comuna Sălățiș, satul Sălățiș, nr. 88/C, înregistrată la APM Sălaj cu nr. 9366/22.12.2022, 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 „**Construire adăpost animale și anexe gospodărești ale exploatațiilor agricole**”, propus a fi realizat în județul Sălaj, comuna Someș - Odorhei, localitatea Someș – Odorhei, tarla Berbetau, FN, identificat prin CAD nr. 51642, CF nr 51642 Someș – Odorhei,

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

I.

Construirea unei ferme de reproducție hibridi cu o capacitate totală a fermei (numărul de locuri) de 1466 scroafe, vieri 12 locuri, tineret 5926 locuri, tineret suin pentru îngrășare: cca. 33718 capete/an.

I.1.

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **Anexa nr. 1 la pct. 17 Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor, având cel puțin: c) 900 de locuri pentru scroafe și Anexa nr. 2 la pct. 2 lit. d) 3. - foraje pentru alimentarea cu apă și la pct. 11 lit. b) - instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.**

Proiectul propus va conduce la implementarea unor activități care intră sub incidența Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, **Anexa 1, la pct. 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe;**

Proiectul propus intră sub incidența **art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul proiectului se află situat în **Situl Natura 2000 – Aria Specială de Protecție Avifaunistică – Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA 0114.**

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

I.2. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele:

I.2.1. Amplasament:

Conform certificatului de urbanism nr. 19 din 20.10.2022, emis de Primăria Comunei Someș - Odorhei, terenul este situat în extravilanul UAT Someș – Odorhei, tarla Berbetau, FN, județul Sălaj. Terenul este reglementat prin extrasul CF nr. 51642 Someș – Odorhei și al înscrierii privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini, încheiere de autentificare nr. 1101 și nr. 1102 al Contractului de constituire a dreptului de suprafață.

Coordonatele Stereo 70 ce delimitează amplasamentul sunt următoarele:

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	645679.941	368707.374
2	645687.832	368930.024
3	645697.037	369190.025
4	645687.741	369193.120
5	645681.090	369195.334
6	645674.425	369197.823
7	645669.288	369199.740
8	645659.069	369203.556
9	645653.619	369070.570
10	645643.243	369070.799
11	645648.841	369207.375
12	645638.611	369211.195
13	645618.018	368708.738
14	645649.138	368708.053
15	645654.351	368707.938
16	645667.847	368707.640

Accesul auto și pietonal se realizează pe latura de Est a terenului, din drumul de exploatare agricol existent, racordat la DJ108A și 108E.

Terenul, în suprafață de 28.439 mp are folosința de teren arabil.

Vecinătăți:

- în N și S – vecinătățile imediate ale parcelei sunt reprezentate de terenuri agricole, la Est este un drum de exploatare și cursul râului Someș și la Vest este o linie de CF;
- în N – la 1.550 m este o locuință izolată;
- în NE – la 1.460 m este o balastieră cu stație de sortare balast;
- în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău;
- în E-SE – la 410 m este o balastieră cu stație de sortare balast;
- în SE – la 600 m este stația de epurare Jibou;
- în SV – la 1.000 m este un adăpost agricol;
- în V-SV – la 1.800 m este o fostă fermă și la 1.900 m este Castelul Beldy.

Primii receptori sensibili în raport cu amplasamentul propus al proiectului:

- în N – la 1.550 m este o locuință izolată, iar la 1.850 m este zona rezidențială a loc. Someș-Odorhei;
- în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău;
- în SE – la 1.820 m este zona rezidențială a loc. Husia, pe malul stâng al r. Someș.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Față de ariile naturale protejate, amplasamentul proiectului este situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Față de elemente ale patrimoniului istoric și cultural, amplasamentul propus nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice, sau în zona de protecție a altor obiective aparținând patrimoniului cultural. În V-SV, la 1.900 m distanță este Castelul Beldy.

Raportat la rețeaua hidrografică locală, zona este străbătută de la N la S de râul Someș, II-1.000.00.00.00.0, cursul acestuia fiind pe latura de Est a amplasamentului dincolo de drumul de exploatare. Conform Studiului de Inundabilitate elaborat de S.C. TOPO EXPLORER S.R.L., a rezultat că amplasamentul proiectului este parțial inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%. Prin Studiul de Inundabilitate s-au propus măsuri în urma cărora se vor scoate de sub efectul inundabilității construcțiile propuse. S-a emis Avizul de amplasament nr. 41/25.07.2023 de către ABA Someș-Tisa pentru lucrări de apărare împotriva inundațiilor pentru construcții.

Amplasamentul se suprapune peste corpul de apă subterană ROSO11 – Someșul superior-lunca și terasele, localizat în depozitele aluviale din lunca și terasele râului Someș

Durata estimată de implementare este de cca. 36 de luni:

- organizare de șantier – construire și montaj: max. 36 luni;
- funcționare fermă: durata funcționării fermei este nedeterminată, însă contractul de suprafață a fost semnat pentru 20 ani pentru terenul pe care se va edifica investiția.

Proiectul propune construirea unei ferme de reproducție suine, cu următoarele obiecte:

- OB.1 Hală de producție;
 - Hala - cu suprafața de 10.908,97 mp;
 - Silozuri buncăre pentru stocare furaj (capacități: 9 t, 16 t, 19 t);
- OB.2 Carantina - cu suprafața de 988,50 mp;
- OB.3 Spații depozitare;
- OB.4 Filtru sanitar -veterinar - cu suprafața de 190,65 mp;
- OB.5 Necropsie+cameră frigorifică și incinerator - cu suprafața de 59,67 mp;
- OB.6 Cântar rutier - având dimensiunile de 5,4 m lățime x 20 m lungime;
- OB.7 Filtru auto - 2 buc. - având dimensiunile de 6 m lățime x 13 m lungime;
- OB.8 Bazine de colectare dejecții - 2 bucăți Ø 14,5 m; fiecare cu volum de 1.330 mc;
- OB.9 Bazin de colectare dejecții - 4 bucăți Ø11,5 m; fiecare cu volum de 835 mc;
- OB.10 Post trafo și generator;
- OB.11 Bazine vidanjabile - 2 buc., cu volum de 10 mc fiecare;
- OB.12 Gospodărire apă - volum rezervor de 250 mc și suprafața construită la sol 90,26 mp (cuprinde camera vane și pompe);
- OB.13 Împrejmuire - se va realiza din panouri de sârmă bordurată;

Suprafață construită totală: 12258,05 mp.

- OB.14 Drumuri de acces și platforme - cu suprafața de 7.061,4 mp;
- OB.15 Organizare de șantier;
- OB.16 Amenajări teren și protecția mediului;

Teren liber – suprafețe verzi: 9119,55.

I.2.2.Fluxul tehnologic în ferma reproducție suine:

I. Sector montă-gestație (populare inițială):

1. Departament scrofițe reproducție (populare inițială):

Toate cele 1466 scrofițe de reproducție cu o structură de vârstă de la 50 la 200 zile vor fi aduse pe amplasament într-o singură livrare, sau în maxim două livrări.

Cele 1.466 de scrofițe aduse vor fi împărțite în 21 grupe cât mai compacte ca vârstă



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



După popularea inițială toate animalele vor intra în perioada de izolare-aclimatizare, perioada în care vor fi:

- monitorizate clinic (pentru depistarea unor eventuale semne de boală);
- evaluate serologic, astfel încât în perioada de 30 de zile de "carantină" să se știe că animalele cu care se porneste fluxul de producție sunt libere de boli.

Cele 1466 scrofițe vor fi cazate inițial în spațiul destinat scrofițelor testare, respectiv scrofițelor așteptare, fiind împărțite între cele două departamente în funcție de vârstă și greutatea acestora.

II. Sector maternitate:

Acest sector dispune de:

- 4 compartimente, fiecare compartiment este compus din 70 boxe de fătare;
- 2 compartimente, care dispune de 40 boxe de fătare pe compartiment.

Fiecare boxă dispune de o suprafață utilă de 4,86 mp, din care 1,6 mp îi ocupă scroafa lactantă. În total ferma dispune de 360 boxe de fătare.

Pereții despărțitori au o înălțime de 50 cm și sunt compuși din placă PVC.

Pardoseala: este o combinație de grătare de PVC pentru purcei și grătare de fontă pentru scroafe. Grătarele de plastic și fontă acoperă toată suprafața unei boxe de fătare. Fiecare boxă de fătare are în dotare pat cald electric, cuib pentru purcei, mini hrănitor și mini adăpator pentru purcei. Fiecare boxă are următoarele dotări: cușcă claustrare scroafă zincată termic, cu capete rotunjite cu o greutate minimă de 54 kg, jgheab furajare pentru scroafă de 21 litri, suzetă pentru scroafă.

Nivelul iluminatului în maternitate este necesar a fi 16 ore/zi la o intensitate de 150 lux.

Sistemul de furajare: este compus dintr-un snec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul halei.

Sistemul de ventilație: pentru fiecare compartiment are în compunere supape de admisie, ventilatoare de refulare cât și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire: este prin atomizarea apei (ceață). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4 mm, țevă presiune din inox și pompă de apă.

Sistemul de încălzire: hala va fi încălzită în fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, în cazul de față este apa. De la centrală, apa este transportată prin conducte izolate către fiecare compartiment. În interiorul fiecărui compartiment necesarul de căldură este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereți. Fiecare compartiment are o deviație de distribuție ce va fi controlată de computerul de climă. Acest computer controlează sistemul de ventilație, răcirea și încălzirea din fiecare compartiment.

Scrofițele gestante din popularea inițială, dar și scroafele (scrofițele vor fi definite ca scroafe după momentul fătării) vor fi introduse în maternitate cu 5 zile înainte de data estimată a fătării (practic la 110 zile de gestație).

În aceasta perioadă vor dispune de o temperatură ambientală de 18-20°C.

Din momentul începerii fătării primei scroafe și până când fată ultima scroafă din compartiment, temperatura va fi de 25°C. Ulterior temperatura va fi redusă la 20°C și menținută la acest nivel până la înțarcare.

Temperatura necesară purceilor este diferită de cea a scroafelor, astfel ca purceii sugari, din ziua fătării au nevoie de 32-33°C la nivelul patutului, ulterior temperatura scăzând treptat, astfel încât la înțarcare să se ajungă la 23°C.

Înțarcarea scroafelor se va realiza la 28 zile de lactație. În acest departament hrănirea scroafelor se va realiza cu două rețete:

- în primele 5 zile cu o rețetă de prelactație, urmat de o creștere progresivă de 500 g/zi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- din ziua a 6-a până la înțarcare se va folosi o rețetă de lactație care va continua creșterea cantității cu câte 500 g/zi până în ziua a 10-a, urmând ca până la înțarcare furajarea să se realizeze la apetit.

Purceii vor consuma două rețete de furaj astfel:

- de la 7 zile la 14 zile de viață – preprestarter;
- de la 15 zile la 28 zile – prestarter.

Pentru ambele rețete nivelul de hrănire se va realiza în porții mici și dese (dacă se poate se va completa hrănitorul din oră în oră).

III. Sector așteptare – montă - gestație:

La înțarcare scroafele vor fi transferate în zona de așteptare-montă.

La transferul în maternitate este obligatorie spălarea scroafelor cu apă caldă și detergent.

Nivelul de lumină necesar acestei perioade este diferit în funcție de etapa fluxului astfel: în perioada de așteptare a monei a scroafelor înțarcate precum și a scrofițelor iluminatul va trebui să fie de 16 ore/zi și de minim 250 lux ca intensitate. În mod obligatoriu este necesar a se folosi doar surse de lumină albă.

Înlocuiri: întrucât este necesar ca permanent să se asigure înlocuirea scroafelor cu scrofițe de înlocuire, acestea trebuiesc produse constant. În acest sens efectivul matcă va fi reprezentat de două categorii:

- scroafe și scrofițe pentru obținerea scrofițelor de înlocuire (aprox. 8% din efectiv);
- scroafe și scrofițe pentru producție obținere de porci grași (aprox. 92% din efectiv).

Astfel vor fi un lot de scrofițe care se numesc bunici, care vor fi montate și din care se vor obține scrofițele necesare producției și înlocuirii scroafelor epuizate. După 6-7 fătări scroafele trebuiesc schimbate pentru a menține standardul de producție cât mai mare.

Echipamente scrofițe de îngrășare (bunici): boxe 90 cm – 8 set; echipamente montă: 245x65 cm – 418 set; echipamente gestație: boxe 120 cm – 16 set.

IV. Sector tineret:

Acest sector dispune de 10 compartimente:

- în compartimentele 1 - 7, există 26 boxe, fiecare boxă poate caza un număr de 28 capete;

- în compartimentele 8 - 10, există 16 boxe care pot caza 26 capete/boxă,

→ rezultă o capacitate totală de 5926 locuri pentru tineret.

Peretii despărțitori: alcătuite din panouri de PVC înălțime de 50 cm și 2 țevi galvanizate în partea superioară. Înălțime totală 75 cm.

Pardoseala: suprafață de grătare de PVC. Grătarele de plastic sunt speciale pentru purcei, fără margini ascuțite ce evită rănirea lor. Pentru această pardoseală există și grinzi din fibră de sticlă ce rigidizează toată suprafața de grătare.

Sistemul de furajare: este compus dintr-un șnec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul halei.

Sistemul de ventilație: pentru fiecare compartiment are în componență supape de admisie, ventilatoare de refulare cât și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire: este prin atomizarea apei (ceață). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4 mm, țeavă presiune din inox și pompă de apă.

Sistemul de încălzire: hala va fi încălzită în fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, în cazul de față este apa. De la centrală, apa este transportată prin conducte izolate către fiecare compartiment. În interiorul fiecărui compartiment necesarul de căldură este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereți. Fiecare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



compartiment are o deviație de distribuție ce va fi controlată de computerul de climă. Acest computer controlează sistemul de ventilație, răcirea și încălzirea din fiecare compartiment.

Transferul din maternitate se realizează prin separarea purceilor sugari de scroafe, urmat de popularea în compartimentul de tineret, urmată de o lotizare după mărime a purceilor în boxe.

Pentru ca stresul de înțarcare să aibă un impact negativ cât mai redus este necesar a se asigura unele condiții. Temperatura la populare trebuie să fie de 28°C, urmând ca aceasta să scadă cu un grad pe săptămână până la transfer (la 70 zile de viață). În primele zile furajul trebuie să aibă consistență lichidă (realizat din furaj solid și apă caldută), urmând ca treptat să i se scadă consistența astfel încât în 4-5 zile să ajungă să consume furaj solid.

În perioada de tineret purceii vor consuma 3 rețete de furaj, astfel:

- în prima săptămână – furaj pre starter (ca și în ultima parte din maternitate);
- în următoarele două săptămâni – furaj starter;
- în următoarele trei săptămâni – furaj grower.

V. Vieri:

Sectorul vieri este prevăzut cu 12 boxe pentru vieri folosiți pentru prepararea materialului seminal folosit la înseminarea scroafelor.

Compartimentare: fiecare boxă va avea 150 x 125 cm, deci dispune de o suprafață utilă de 1.875 mp, în acest compartiment aflându-se 12 vieri. Înălțimea boxării 100 cm, stâlpi înalți pentru rigidizarea cu țevă 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentării.

Pardoseala: este o combinație de suprafață plină de beton și o suprafață de grătare de beton. Grătarele de beton sunt poziționate în partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de furajare: este compus dintr-un șnec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul halei.

Sistemul de ventilație: pentru fiecare compartiment are în componere supape de admisie, ventilatoare de refulare cât și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire: este prin atomizarea apei (ceață). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4 mm, țevă presiune din inox și pompă de apă.

Vierușii vor fi livrați la o vârstă de aproximativ 180-200 zile, 105-120 kg, neantrenați.

VI. Carantina:

Compartimentare: 36 boxe în total, din care: 24 boxe pentru scrofițe și 12 boxe pentru vieri, filtru sanitar și hol. Înălțimea boxării 100 cm, stâlpi înalți pentru rigidizarea cu țevă 1", profile galvanizate pentru rigidizarea compartimentării.

Pardoseala: este o combinație de suprafață plină de beton și o suprafață de grătare de beton. Grătarele de beton sunt poziționate în partea dinspre coridoarele de acces.

Sistemul de furajare: este compus dintr-un șnec flexibil ce transferă furajul de la siloz către interiorul halei.

Sistemul de ventilație: pentru fiecare compartiment are în componere supape de admisie, ventilatoare de refulare cât și sistemul de control al climatului.

Sistemul de răcire: este prin atomizarea apei (ceață). Funcționarea sistemului este comandată de computerul de climă și este alcătuit din duze de atomizare de 0.4 mm, țevă presiune din inox și pompă de apă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



VII. Alte echipamente tehnologice în fermă:

Nr. crt.	Echipament	Specificații tehnice
1	Cântar auto	Capacitate utilă maximă: 80 tone; greutate minimă de cântărire: 400 kg; diviziune: 20 kg.
2	Generator	Putere aparentă maximă (in regim Stand-by) - 220 kVA Putere aparentă în regim prime 200 kVA Tensiune nominala (trifazata / monofazata) 400 / 230 V c.a. Frecventa nominala 50 Hz
3	Centrala electrică Pn=21KW	Centrala electrică de 21 kw alimentare 3x400x50 capacitate 7 litri recor racord circuit 3x4 tur -retur clasa randament D presiunea in circuit 3 bar
4	Boiler ACM 200 litri	Boiler preparare apă caldă menajeră, montaj vertical, termoizolat. Capacitate stocare 200 litri Debit apă caldă la 35 grade Celsius 1.877 l/h
5	Agregat frigorific	Instalație frigorifică pentru refrigerare Capacitate de răcire 4 kW Agent frigorific R404a Tablou de comandă și automatizare
6	Container frigorific	Grad ridicat de izolație Podea plată din aluminiu antiderapant Iluminat interior pe bază de leduri fluorescente, 220 V Alarmă pentru blocare persoană în interior Gama de temperaturi de la - 30° C la 40° C
7	Aeroterma electrică	Pn=2000W Are 2 trepte de încălzire 1000/2000W
8	Incinerator	Volumul camerei interioare: aproximativ ≈ 1 m3 Capacitate de încărcare: 500 kg Rata de ardere: < 50 kg/oră Capacitate termică maximă: 144 kW Alimentare 50/60 Hz: 220-250 V Tip Combustibil: motorină
9	Poarta dezinfecție	Timp de dezinfectare al camionului 15-20 secunde, consum apa de la 25-70 l/s la dezinfectarea unui camion; echipat cu o pompa. Diluție chimică automată
10	Electropompa centrifuga	Debit 100 mc/ora H =16 m Motor electric 15 kw; 1550 rp/m
11	Hidrofor	Înălțime pompare H=45 m debit maxim 4.70 mc/ora,
12	Pompa submersibilă	Pompa submersibilă de mare adâncime Înălțime pompare 200 m; Debit 140 litri/minut;
13	Rezervor apa V=20mc	Rezervor apă V=20 mc orizontal suprateran Material polipropilenă armat
14	Post trafo	200 KW

VIII. Utilaje care vor deservi ferma:

Nr. crt.	Echipament	Specificații tehnice minime
1	Tractor	Motor 6 cilindri; 6,6 l; Putere nominală maximă 165 CP;
2	Cisterna împrăștiere dejectii	Cisterna vidanță; cu vid (vacuum), capacitate utilă (litri): 12000;

IX. Alte dotări:

Nr. crt.	Echipament	Specificații tehnice minime
1	Pompa pentru văruit cu presiune	Utilizare multiplă: văruire, dezinfecție, combaterea buruienilor etc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



2	Mașina de spălat cu presiune cu apă caldă	Debit transportat (l/h): 600- 1200 Consum motorină, încărcare completă (kg/h):7,7 Rezervor combustibil (l): 25
3	Aparat de curățat cu înaltă presiune cu apă rece	Debit transportat (l/h): 650- 1700
4	Spălător pentru cizme	Conectare la rețea prin racord apa 1/2" Sistem de curățare complet cu 5 perii și grilaj din oțel inoxidabil
5	Aparat aer condiționat tip split	Putere frigorifică 9000 BTU Clasa energetică A++
6	Termonebulizator	Pulverizator; Capacitate rezervor 6L
7	Frigider medicamente	
8	Frigider probe	
9	Lampă UV	

I.2.3. Materiale și resurse de energie utilizate în toate etapele proiectului:

Etapa I de construire – organizarea de șantier:

În organizarea de șantier se vor utiliza materiale specifice precum cele de construcții, dar și carburanți – motorină pentru utilajele folosite în șantier și pentru vehicule de transport. Principalele resurse de energie și de materiale utilizate în șantier sunt:

- materiale de construcție, în principal – beton;
- panouri tip sandwich și structuri metalice;
- cabluri electrice;
- rețele utilități (conducte de apă și canalizare);
- instalații sanitare;
- dotări-echipamente tehnologice în hale și incinerator;
- energie electrică;
- motorină;
- vopsele lavabile,
- adezivi etc.

S-a apreciat consumul de motorină pentru toate utilajele din șantier, la cca. 6 mc.

Furnizorul va asigura transportul și alimentarea utilităților cu mijloace autorizate, dotate cu sistem propriu de transvazare a combustibilului în rezervorul utilajului care se alimentează. Transvazarea motorinei în rezervorul utilajelor se va realiza într-un loc special amenajat, balastat, în zonă fiind disponibile și materiale absorbante pentru eventuale intervenții.

Utilitățile folosite în șantier nu sunt reparate în amplasament, acestea sunt mobilizate la service-uri specializate astfel încât nu se vor genera deșeuri de piese sau uleiuri uzate.

Apa se asigură prin transport – apă îmbuteliată pentru angajați și din sursa locală – după execuția forajului.

Colectarea apelor menajere – nu e cazul. Rezervorul toaletei ecologice adusă în șantier se va goli de o societate autorizată.

Alimentarea cu energie electrică se asigură prin bransamentul la rețeaua locală. Iluminatul zonelor de lucru se asigură de antreprenori prin conexiuni în tablourile electrice.

Etapa II de funcționare a fermei:

Resursele materiale și de energie utilizate în fermă:

- Scroafe pentru reproducție și vieri – pentru popularea hălelor;
- Furaj combinat;
- Apă pentru adăpare, pentru evacuare dejectii și igienizare hale;
- Medicație;
- Detergenți, dezinfectanți – pentru operațiile din vidul sanitar;
- Carburanți – motorină, pentru utilitățile din fermă, pentru generator și pentru incinerator;
- Energie electrică.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Porcii – scroafe pentru reproducție și vieri – sunt achiziționați din diverse ferme autorizate.

Startul fluxului de producție în fermă se realizează prin popularea inițială. Se dorește a fi aduse toate cele 1.466 scrofițe de reproducție cu o structură de vârstă de la 50 la 200 zile într-o singură livrare, sau în maxim doua livrări. De asemenea, se vor achiziționa **12 vieri** folosiți pentru prepararea materialului seminal folosit la înseminarea scroafelor.

Furajele – vor fi asigurate de la firme de specialitate terțe, procurate gata preparate, conform rețetelor de furajare pe diferite vârste ale efectivului. După implementarea proiectului, este nevoie de maxim 3.000 tone furaj/an.

Apă potabilă se alimentează din sursa proprie subterană. Apa este folosită în scop igienico-sanitar, pentru angajați și tehnologic (adăparea porcilor și igienizarea halelor în vidul sanitar). Cerința de apă calculată pentru capacitatea fermei, este $Q_s \text{ zi max. total} = 57,66 \text{ mc/zi}$, rezultă un volum maxim anual de 21.045 mc.

Medicație – aprovizionarea produselor farmaceutice pentru uz veterinar se realizează de la diverși furnizori autorizați și se depozitează în ambalajele originale în spațiu special amenajat în corpul administrativ. Nu s-a făcut o estimare privind necesarul de tratamente, acesta variază în funcție de starea efectivului și sunt furnizate prin sistemul de adăpare sau individual.

Detergenți/dezinfectanți (Virocid, Ecocid și alte dezinfectante folosite în zootehnie) – se aplică în vidul sanitar. Acestea se achiziționează de la furnizori autorizați, însoțite de FDS și se depozitează în ambalajele originale în spațiu special amenajat în corpul administrativ. Anual se utilizează: detergenți cca. 400-500 litri și dezinfectanți cca. 200-300 litri.

Energie electrică – se utilizează racordul existent la rețeaua de energie electrică. Consumul anual estimat de energie electrică este de 180.000 kW.

Aprovizionarea cu motorină se va realiza de la stațiile de distribuție carburanți autorizate și se depozitează în fermă, în spațiu amenajat, securizat. Este folosită pentru utilajele din fermă, în cantitate de cca. 0,5 mc/an și pentru incinerator.

Substanțe sau amestecuri periculoase utilizate în toate etapele proiectului:

În **etapa I de construire** se vor utiliza carburanți, diverși adezivi pentru construcții, chituri, materiale de acoperire care ar putea fi clasificate ca periculoase. Acestea se vor depozita în șantier, strict în cantitățile necesare pe perioade scurte, pe suprafețe protejate, ferite de scurgeri.

În **etapa II de funcționare fermă de reproducție** se vor utiliza diverși detergenți și dezinfectanți. Aceste produse sunt clasificate ca periculoase și vor fi depozitate în spații cu acces controlat, în ambalaj original, în condiții conforme informațiilor din fișele cu date de securitate.

Motorina se va utiliza pentru incinerator și pentru utilajele din fermă. Nu a fost prevăzut un rezervor de stocare motorină în fermă, deoarece utilajele se alimentează direct de la stația PECO, iar pentru incinerator aceasta e adusă în fermă cu o autocisternă de mică capacitate sau în recipiente autorizate. Incineratorul are un rezervor propriu de cca. 100-200 litri. În caz de nevoie, titularul va aduce în fermă un rezervor cu pompă de distribuție, un echipamente standard de 5000-9000 litri, care este direct amplasat într-o cuvă metalică.

Asigurarea utilităților:

A. Alimentarea cu apă:

Conform *Documentației Tehnice* elaborată pentru *Avizul de Gospodărire a Apelor* se prezintă: alimentarea cu apă a fermei propuse, se va realiza prin următoarele elemente:

Sursa de apă: 4 puțuri forate după cum urmează:

- un puț forat principal F1 de 110 m adâncime și $D = 160 \text{ mm}$ diametru, care va realiza alimentarea cu apa potabila pentru porci, având coordonate STEREO 70:
 - X 645669.06 ; Y 369188.61
- trei puțuri forate (*puțurile de hidroobservație*) de 15 m adâncime și $D = 160 \text{ mm}$ diametru, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: $Q \text{ expl.} = 0,29 \text{ l/s}$ - fiecare, ce vor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



fi utilizate cu pompă submersibilă Q pompă = 0,5 l/s și vor fi utilizate și pentru alimentarea cu apă tehnologică a fermei, doar în caz de necesitate - unul dintre ele, să poată fi exploatat în caz de incendiu, iar celălalt în caz de nevoi tehnologice – pentru spălat pardoseală hale și alte nevoi tehnologice.

- FHO1 (F2 pe planul de situație) – în colțul sud-estic al bazinelor:
 - X 645629.79 ; Y 368802.90
- FHO2 (F3 pe planul de situație) – în colțul nord-vestic al bazinelor:
 - X 645655.02 ; Y 368766.92
- FHO3 (F4 pe planul de situație) – în colțul sud-vestic al bazinelor:
 - X 645625.66 ; Y 368750.18

Zona de protecție sanitară a puțului de alimentare cu apă potabilă, va fi asigurată pe o rază de 10 m sau mai mult, iar clădirile deservite fiind situate la minim 10 m față de puț. Această distanță va fi suficientă datorită izolării prin cimentare a primelor 30 m ale forajului.

Sursa de apă asigură cerința de apă a unității, după următoarele categorii de consumuri:

Consum de apă potabilă, pentru nevoile igienico-sanitare ale angajaților în grupurile sanitare.

Pentru asigurarea necesarului de *apă potabilă*, respectiv Q = 1,15 l/s din sursa proprie, din foraj F1 executat în regim explorare-exploatare cu următoarele caracteristici: H = 110 m, diametru Ø 160 mm.

Consum tehnologic de apă:

- pentru adăpat scroafe și porci în hale;
- pentru spălare pardoseli în hale după depopulare;
- pentru răcire hală, prin completarea apei evaporate, prin panourile de răcire.

Pentru asigurarea fermei cu *apa tehnologică* se propune alimentarea cu apă din forajul F2 realizat pentru monitorizare pânză freatică, cu următoarele caracteristici H = 15 m, diametru Ø 160 mm, care satisface debitul necesar solicitat Q = 0,58 l/s.

Consum de apă pentru stingerea incendiilor, care nu este un consum permanent, fiind ocazional, la nevoie, de refacere a volumului consumat din rezerva de incendiu, pentru stingerea focului prin hidranții de incendiu.

Pentru asigurarea apei de incendiu 1,73 l/s, se propune alimentarea cu apă din forajele F2 și F3 realizate pentru monitorizare pânză freatică, cu următoarele caracteristici: H = 15 m, diametru Ø 160 mm. Dacă debitul nu poate fi satisfăcut, s-a propus alimentarea cu apă în regim suplimentar din forajul F1.

Rețeaua de distribuție

- *Rețele de apă interioare:*

- conducte de apă interioare în hale pentru alimentare compartimente, din PE 63 mm, în lungime de L= 68 m;
- conducte de alimentare adăpătoare, din PE 32 mm, în lungime de L= 75 m;
- conducte de apă de stins incendiu interior în hale din OL Ng 76 mm, în lungime de L= 280 m;
- conducte de apă potabilă în interior clădire administrativă, din PE 32 mm, L= 65 m.

- *Rețele de apă exterioare* de la stația de pompare la punctele de consum este soluționată separat pentru toate tipurile de consum, prin rețelele de apă subterane, și anume:

- de la foraj la rezervorul de apă, pentru umplerea lui: PEHD 63 mm, 65 m;
- de la rezervor la stația de pompare din clădirea anexă: PEHD 63 mm, 36 m;
- de la stația de pompare din clădirea anexă, la hală: PEHD 63 mm, 38 m;
- de la stația de pompare din clădirea anexă, la clădirea administrativă: PEHD 32 mm, 38 m;
- rețea de incendiu: PEHD 110 mm, 580 m lungime, amplasat în lungul halei, cu 6 buc hidranți de incendiu supraterani.

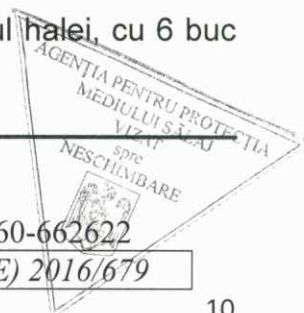


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Rezerva de apă

Apa din puț va fi pompată într-un rezervor de apă de 250 mc, care va fi o construcție subterană din beton armat de formă circulară cu raza de 4 m și înălțimea de 5 m, prin conducte subterane PEHD cu Dn= 63 mm. Din rezervor, apa va fi pompată tot prin conducte PEHD cu Dn= 63 mm la următoarele puncte de consum:

- la grupuri sanitare din cadrul clădirii administrative și a filtrului sanitar, pentru scopuri menajere;
- în hale, pentru scopuri tehnologice de adăpat porcine și pentru curățarea hidraulică a dejecțiilor;
- pentru stins incendiu prin hidranții interiori din hale și prin hidranții exteriori.

Instalațiile hidraulice din interiorul clădirii halei sunt realizate aparent, din tuburi de oțel 50-63-76 mm, cu o lungime rețea de 680 m, conținând coturi, robinete, filtre de apă mecanice și pompe de dozare cu recipient de soluție medicamentoasă.

Conductele principale de alimentare trec de-a lungul coridorului de mijloc situat de-a lungul halei, de la care sunt ramificate conductele de alimentare individuale ale fiecărui grup de spațiu, fiind realizate din conducte de PEHD 25 mm, de 25 m lungime. La intrarea în fiecare grup de spațiu, este montat câte un apometru Dn 15 mm, total 4 bucăți, pentru a contoriza separat consumurile de apă din cadrul acestora, iar capătul conductelor se sfârșește în adăpătoarele pentru scroafe și porci, fiind montate câte 2 adăpătoare în fiecare compartiment.

Pe mijlocul coridorului sunt montați 15 hidranți de incendiu interior, alimentat de la o conductă de OL Ng 76 mm, separată față de conductele de apă tehnologice de adăpat și paralelă cu acestea.

B. Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale convențional curate:

Evacuarea apelor din fermă se asigură gravitațional, în sistem separativ, prin rețeaua de canalizare menajeră, tehnologică și respectiv prin rigolele betonate deschise pentru apele pluviale.

Rețea de canalizare pentru ape uzate tehnologice și dejecții:

Apele uzate tehnologice de la spălarea pardoselilor de sub scroafe și porci, amestecate cu dejecțiile, reprezintă masa semilichidă evacuată prin sistemul de canalizare până la bazinele de dejecții.

Aceste ape și dejecții semilichide sunt colectate gravitațional prin cuve subterane din beton situate sub pardoseala halelor, cu un volum total de 4.955,76 mc.

Din aceste cuve betonate, prin conducte de canalizare din PVC 350 mm, dejecțiile semilichide ajung gravitațional în bazinul intermediar de stocare dejecții subteran, de 10 mc. Bazinul colector subteran este din beton, impermeabilizat, de formă dreptunghiulară.

Dejecția lichidă din cuvele de sub hale se va evacua în mod continuu prin conductele subterane propuse de la hale la bazinul de colectare subteran și ulterior, în bazinele de stocare proiectate.

Bazinele de stocare dejecții:

- 2 bazine de stocare dejecții, cu volum de 1.330 mc fiecare (D=14,5 m, H=8 m) și
- 4 bazine de stocare dejecții, cu volum de 835 mc fiecare (D= 11,5 m, H=8 m)
- Volum total de 6.000 mc

Bazinele vor avea o formă cilindrică. S-a propus câte o conductă de evacuare a dejecțiilor lichide din tuburi de PVC 350 mm, lungă de 55 m, de la bazinul de colectare temporară, până la bazinele de stocare dejecții.

Având în vedere volumul de dejecții produs anual și volumul disponibil al bazinelor de colectare și stocare, se poate constata că bazinele proiectate vor avea un volum total suficient pentru asigurarea stocării dejecțiilor în vederea maturării pe o perioadă de minim 6 luni. După fermentare, dejecțiile semilichide vor fi evacuate corespunzător prin vidanajare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



și vor fi aplicate ca fertilizanți naturali pe cele 253,57 ha puse la dispoziție prin convenții semnate cu:

- S.C. Dompetra Someș Pig S.R.L. – 78,57 ha și
- Asociația Crescătorilor de Animale Deja – 175 ha.

Apele uzate menajere vor fi cele de la filtrele sanitare din fermă, care vor fi evacuate în două bazine de colectare etanșe, de 10 mc, de unde vor fi vidanțate, transportate și tratate la o stație de epurare din apropiere (Jibou).

$Q_{uz\ menajer} = 80\% \cdot Q_{s.zi.med\ menaj} = 0,37\ mc/zi = 11,1\ mc/lună = 135\ mc/an$

Rețea de canalizare ape pluviale convențional curate rezultate din fermă: aceste ape sunt dirijate prin pantele platformelor exterioare din beton spre rigole laterale de 70 x 50 cm, acoperite cu dale de beton cu fante, sau cu grile metalice. Rigola de colectare este amplasată de-a lungul construcțiilor din fermă, având panta înspre capătul sud-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la limita amplasamentului, iar de aici prin două conducte cu diametrul de Ø 350 mm, sunt evacuate în Râul Someș.

Evacuarea apelor pluviale de pe latura de nord, este soluționată tot gravitațional, spre rigole laterale de 70 cm (lățime) x 50 cm (înălțime), acoperite cu dale de beton cu fante, sau grile metalice, având panta înspre capătul nord-estic al parcelei și conduce apele pluviale până la marginea amplasamentului, iar de aici printr-o gură de evacuare prin cele două conducte cu L = 85 m și diametrul de Ø 350 mm, cu coordonatele Stereo 70: X 645660.78 și Y 369211.74, sunt evacuate în Râul Someș.

Debitul pluvial maxim evacuat de pe suprafața fermei este: $Q_{pl. max.} = 188,8\ l/s$.

C. Asigurarea agentului termic:

Sistemul de încălzire presupune ca hala să fie încălzită în fiecare din compartimentele ei cu ajutorul unui agent termic, în cazul de față este apa. De la centrala termică, apa este transportată prin conducte izolate către fiecare compartiment. În interiorul fiecărui compartiment necesarul de căldură este dimensionat cu ajutorul radiatoarelor tubulare fixate pe pereți. Fiecare compartiment are o deviație de distribuție ce este controlată de computerul de climă. Acest computer controlează sistemul de ventilație, răcirea și încălzirea din fiecare compartiment.

- Diametru radiator 1½” ;
- Radiatoare galvanizate la cald;
- Pompa de amestec 1.0 kvs.
- Cantitate apă 204 kg/h echivalent a 5151W la intrare 70°C și 50°C ieșire.

Având în vedere că iarna temperaturile pot ajunge la -20 / -25 gr. C, sistemul de aerisire este gândit în așa fel încât aerul care pătrunde din afară halei de reproducție este preîncălzit în podul halei și cu ajutorul microclimatului este introdus în hală, iar vara când temperaturile sunt 35 gr. C, aerul din exterior pătrunde în hale prin niște faguri de hârtie prin care se răcește cu ajutorul unei perne de apă, scăzând temperatura cu 5-10 grade.

D. Alimentarea cu energie electrică a fermei:

Din rețeaua furnizorului se va realiza conform avizului de racord eliberat de S.C. Electrica la cererea beneficiarului. Racordul electric se va realiza prin intermediul unei post de transformare, prefabricat în anvelopă termoizolantă, amplasat la limita de proprietate pe terenul beneficiarului. Din postul de transformare se alimentează tabloul electric general (TEG), iar din tabloul electric general se alimentează receptoarele electrice din cadrul investiției și tablourile electrice secundare ale investiției. Proiectul stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare a instalațiilor electrice interioare în clădirile ce urmează a se construi, de la firida de bransament (FB) până la ultimul punct de consum. Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-S, în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la firida de bransament până la ultimul punct de consum. Alimentarea cu energie electrică a receptoarelor din clădire se



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



face din tablou general (TEG) alimentat din firida de bransament (FB). Coloana de alimentare a tabloului electric general se va executa în cablu de cupru. Tablourile de distribuție vor fi realizate pornind de la componente de instalare și racordare standard.

E. Deșeuri generate:

Deșeurile rezultate din etapa I de implementare a proiectului (organizarea de șantier):

Denumirea deșeurii	Cantitatea estimată a fi generată	Codul deșeurii	Cod elim. / valorif.
ambalaje de hârtie-carton (cutii de la diverse materiale și echipamente sanitare sau de altă natură)	1-2 mc	15 01 01	R12
ambalaje din plastic (folie, benzi de legare, PET – de la angajați)	1-2 mc	15 01 02	R12
ambalaje din lemn (paleți)	1 mc	15 01 03	R12
ambalaje din metal (benzi metalice utilizate pentru prinderea diverselor materiale voluminoase)	0,2 t	15 01 04	R12
beton	1-2 mc	17 01 01	R12
materiale ceramice (gresie spartă)	0,1 t	17 01 03	R12
lemn (cofraje deteriorare - scândură, grinzi etc.)	1-2 mc	17 02 01	R12
sticlă (geam spart)	0,1 t	17 02 02	R12
plastic (resturi din plastic cu excepția ambalajelor);	0,05 t	17 02 03	R12
fier și oțel (de ex. armături)	0,05 t	17 04 05	R12
cabluri (de natură electrică sau de altă natură)	0,05 t	17 04 11	R12
pământ și piatră	5-10 mc	17 05 04	R12
materiale de construcții pe baza de ghips (de ex. ghips-carton)	0,1 t	17 08 02	R12
ambalaje contaminate cu produse periculoase (de la diverse produse chimicale utilizate, de ex. vopsele, adezivi pentru construcții, chituri, silicon sanitar sau de altă natură etc.)	0,01 t	15 01 10*	R12
deșeuri municipale amestecate	1 mc	20 03 01	D5

Deșeuri generate în etapa de funcționare:

Denumire deșeu	Cantitate anuală	Cod deșeu	Cod eliminare / valorificare	Societatea prin care se valorifică / elimină
Deșeuri menajere amestecate	1-1,5 t	20 03 01	Europubele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată	Societatea de salubritate din zonă
Dejecții	12.643 mc	02 01 06	Două bazine de stocare, din beton, hidroizolate, cu V=2 x 1.330 mc -Patru bazine de stocare, din beton, hidroizolate, cu V=4 x 835 mc -Foraje de monitorizare freatic – 3 buc.	SOMEȘ PIG FARM - pentru fertilizare terenuri agricole
Cadavre	6-7 t	02 01 02	În spațiu rece	SOMEȘ PIG FARM – Incinerator propriu
Ambalaje contaminate de la detergenți, dezinfectanți, medicamente	0,01 t	15 01 10*	În cameră închisă, la filtrul sanitar de fermă	Operator autorizat
Ambalaje din hârtie-carton de la diverse materiale	0,1 t	15 01 01	Europubele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată în acest scop	Operator autorizat



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Denumire deșeu	Cantitate anuală	Cod deșeu	Cod eliminare / valorificare	Societatea prin care se valorifică / elimină
Ambalaje din plastic, sau folii din PE, de la diverse materiale	0,1 t	15 01 02	Europubele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată în acest scop	Operator autorizat
Cenușa de la incinerator	0,2-0,3 t	19 01 12	Europubele etanșe, amplasate într-o zonă amenajată în acest scop	Societatea de salubritate din zonă

F. Descrierea sistemului de gestiune a dejecțiilor și fertilizarea terenurilor agricole:

Titularul a optat pentru implementarea unui sistem de management al dejecțiilor care să parcurgă următoarele etape:

- colectarea dejecțiilor gravitațional – în cuvele de sub hale;
- dirijarea gravitațională a dejecțiilor de sub hale, spre un bazin intermediar;
- evacuarea din bazinul intermediar, prin pompare, spre 6 bazine de stocare temporară dejecții (2 x 1.330 mc + 4 x 835 mc = 6.000 mc);
- transportul și împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole.

Volumul de dejecții generat în fermă și capacitatea de stocare:

De la vieri, scroafe și porci rezultă dejecții lichide și urină, în cantitate medie aproximativă de 35,12 mc/zi.

Apele uzate tehnologice ce vor rezulta din spălarea halelor, împreună cu dejecțiile, vor fi conduse pentru maturare la bazinele de colectare dejecții lichide. Vor fi 6 bazine de stocare dejecții supraterane, 2 buc cu capacitatea de 1.330 mc și 4 cu capacitatea de 835 mc.

Volumul total de depozitare temporară va fi de 6.000 mc.

Totodată, sub cele două hale (carantină și producție), vor exista cuve din beton, care vor colecta dejecțiile, purinul și apa tehnologică, cu un volum total de colectare de 4.955,76 mc.

$$- Q_{uz\ hale} = 35,12\ mc/zi = 1053,6\ mc/lună = 12.643\ mc/an.$$

Având în vedere volumul de dejecții estimat se va produce, se poate constata că bazinele de colectare pentru maturare împreună cu cuvele de beton de sub cele două hale vor avea un volum suficient de stocare:

$$- V_{bazine} = V_{colectare\ si\ stocare} + V_{cuve\ beton} = 6.000 + 4.955,76 = 10.955,8\ mc.$$

Având în vedere volumul de dejecții estimat că se va produce anual, se poate constata că bazinele de colectare împreună cu, cuvele din beton de sub hale proiectate vor avea un volum total suficient pentru, asigurarea stocării dejecțiilor pe o perioadă de:

$$- T_{stocare\ dejecții} = V_{bazine} / Q_{uz\ hale} = 10.955,8\ mc / 12.643\ mc/an = 0,86\ an = 10,4\ luni,$$

suficientă pentru durata de maturare minimă de 6 luni.

Colectarea și evacuarea dejecțiilor din hale

Canalizarea dejecțiilor amestecate sub formă de șlam (dejecții solide+purin) și a apelor de spălare din cele două hale se realizează gravitațional prin cuve subterane de beton situate sub pardoseli cu un volum total de 4.955,76 mc.

Din aceste cuve betonate, prin conducte de canalizare din PVC 350 mm, dejecțiile semilichide ajung gravitațional în bazinul intermediar de stocare dejecții subteran, de 10 mc. Bazinul colector subteran este din beton, de formă dreptunghiulară.

Dejecția lichidă se va evacua în mod continuu prin conductele subterane propuse între hale, bazinul de colectare dejecții temporar subteran și ulterior în bazinele de stocare proiectate.

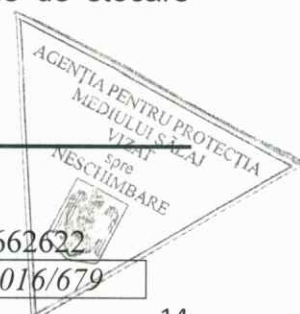


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Depozitarea temporară a dejecțiilor în fermă

Bazinele de stocare dejecții:

- 2 bazine de stocare dejecții, cu volum de 1.330 mc (D=14,5 m, H=8 m) și
- 4 bazine de stocare dejecții, cu volum de 835 mc (D= 11,5 m, H=8 m)
- Volum total de 6.000 mc

Bazinele vor avea o formă cilindrică și s-a propus câte o conductă de evacuare a dejecțiilor lichide din tuburi de PVC 350 mm lungă de 55 m, de la bazinul de colectare temporară, până la bazinele de stocare dejecții.

La acest volum de stocare de 6.000 mc, se adaugă și volumul din cuvele subterane de beton situate sub pardoseli care au o capacitate totală de 4.955,76 mc, astfel:

Loc de vieri	= 16,8 x 30,8 m	40,32	mc
Carantina	= 16,8 x 2 x 0,8 x 2 fose	53,76	mc
Preantrenament	= 16,8 x 3 x 0,8 x 2 fose	80,64	mc
Antrenament	= 16,8 x 12 x 0,8	161,28	mc
Însămânțare	= 16,8 x 1,5 x 0,8	20,16	mc
	= 27,3 x 3 x 8 x 4 unități	262,08	mc
	= 27,3 x 1,5 x 0,8 x 3 unități	92,28	mc
Gestație	= 33 x 4 x 0,8 x 8 unități	844,8	mc
	= 4 x 4 x 0,8 x 4 unități	51,2	mc
Maternitate	= 30 x 16,8 x 0,6 x 5 unități	1.512	mc
	= 6 x 16,8 x 0,6	60,48	mc
Tineret precoce	= 12 x 3 x 0,6 x 2 unități	43,2	mc
Tineret	= 21,6 x 16,8 x 0,6 x 6 unități	1.306,36	mc
	= 34,6 x 16,8 x 0,6 x 2 unități	427,2	mc
TOTAL		4.955,76	mc

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejecțiile din fermă

Golirea bazinelor de stocare dejecții se realizează mecanizat, prin vidanjarie, după o perioadă de maturare de 6 luni. Vidanja este tractată de tractorul din fermă, dejecțiile fiind transportate pe terenurile agricole exploatate de titular – cca. 253,57 ha, cu informarea prealabilă a populației.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu, de exemplu:

II.1. Proiectul va fi implementat prin *Programul de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție*, adoptat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, fiind în concordanță cu Ordinul nr. 420 din 24 iulie 2019 privind aprobarea Normelor metodologice pentru aplicarea prevederilor Legii nr. 195/2018 privind aprobarea Programului de susținere a crescătorilor de suine pentru activitatea de reproducție, cu modificările și completările ulterioare.

II.2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Amplasamentul proiectului se află în proprietatea titularului și este amplasat într-o zonă cu specific agricol, la distanță de receptorii sensibili (populația).

Zona rezidențială:

- în N – la 1.550 m este o locuință izolată, iar la 1.850 m este loc. Someș-Odorhei;
- în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău.

Privind tehnologia adoptată, în fermă se vor utiliza echipamente aliniate nivelului tehnologic actual pentru acest sector de activitate, tehnologia este conformă BAT.

Privind concepția proiectului, dimensionarea fermei s-a realizat în funcție de necesarul membrilor cooperativei agricole.

Astfel, în cadrul evaluării impactului asupra mediului, s-au luat în considerare doar cele 2 alternative:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- **alternativa "0"** (zero), aceea de neimplementare a proiectului și
- **alternativa 1** (sau scenariul nr. 1) – varianta propusă prin proiect.

Avantajele implementării proiectului în condițiile prezentate pentru *alternativa 1*, sunt:

- implementarea unor tehnologii actuale, conforme recomandărilor BREF IRPP, 2017;
- utilizarea eficientă a terenului într-o zonă cu specific agricol;
- terenul este utilizat optim față de situația existentă;
- proiectul asigură o dezvoltare favorabilă economică a zonei;
- proiectul asigură controlul emisiilor în mediu și un nivel acceptabil al impactului de mediu.

Dezavantajele implementării *alternativei 1* sunt:

- creșterea riscului de producere a unor poluări accidentale în etapa de execuție și funcționare; riscurile identificate pot fi ținute sub control prin măsurile propuse în acordul de mediu.

În concluzie, *alternativa 1* este rezonabilă pentru implementarea proiectului, fiind cea care va asigura dezvoltarea activității cooperativei și dezvoltarea economică a zonei, dar fără a genera un impact semnificativ asupra factorilor de mediu. Impactul prognozat pentru *alternativa 1* se situează în limite legale.

Criteriile care au stat la baza stabilirii condițiilor de realizare a *alternativei 1*, au fost:

- distanța față de receptorii sensibili;
- specificul terenurilor din vecinătate – agricol;
- accesul facil, situația infrastructurii de utilități și existența unor drumuri de acces pretabile funcțiunii.

II.3. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:

Sistemul de adăpostire a tuturor categoriilor de animale, precum și modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF.

Ferma de reproducție hibrizi se încadrează și respectă Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, conformându-se la concluziile generale privind BAT, astfel:

Sisteme de management de mediu:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT1. Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:		
1. Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare.	În fermă se vor aplica procedurile de bune practici în domeniul zootehnic și unitatea va funcționa după un sistem cu proceduri proprii de mediu, într-un sistem de management necertificat.	Conformare cu BAT 1, pct. 1
2. Definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației.		Conformare cu BAT 1, pct. 2
3. Planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a tintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile.		Conformare cu BAT 1, pct. 3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
4. Punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului.		Conformare cu BAT 1, pct. 4
5. Verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării; (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.	Responsabilul de mediu sau consultantul extern analizează performanțele de mediu ale fermei și propune măsuri de îmbunătățire.	Conformare cu BAT 1, pct. 5
6. Revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia.	Directorul general analizează propunerile de îmbunătățire a activității și aprobă aplicarea lor.	Conformare cu BAT 1, pct. 6
7. Urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate	Șeful de fermă împreună cu responsabilul de mediu (sau consultantul extern) analizează ghidurile sectoriale și implementează măsurile pentru îmbunătățirea activității.	Conformare cu BAT 1, pct. 7
8. Luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare.	Va fi analizată la solicitarea AIM; se va elabora <i>Planul de închidere a instalației</i> .	Conformare cu BAT 1, pct. 8
9. Aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Șeful de fermă împreună cu responsabilul de mediu analizează ghidurile sectoriale și implementează măsurile pentru îmbunătățirea activității.	Conformare cu BAT 1, pct. 9
10. Punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9).	Se va realiza un <i>Plan de gestionare a zgomotului</i> doar dacă se înregistrează sesizări justificate privind acest aspect după emiterea AIM.	Conformare cu BAT 1, pct. 10
11. Punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT 12).	Se va realiza un <i>Plan de gestionare a mirosului</i> după emiterea AIM.	Conformare cu BAT 1, pct. 11

Bună organizare internă:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea in ferma de reproducție	Mod de conformare
<p>a)Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> -a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); -a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; -a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); -a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; -a preveni contaminarea apelor. 	<p>Ferma este amplasată la distanță de receptorii sensibili.</p>	<p>Conformare cu BAT 2, pct. a</p>
<p>b)Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> -reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor; -gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; -transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Personalul se va instrui la angajare și apoi periodic cu procedurile de lucru referitoare la creșterea animalelor, SSM, gestionarea dejecțiilor animaliere, protecția mediului, gestionarea situațiilor de urgență, repararea și întreținerea echipamentelor.</p>	<p>Conformare cu BAT 2, pct. b</p>
<p>c)Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> -un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; -planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); -echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). 	<p>La nivelul fermei se va elabora un <i>Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale</i> care prevede modul de acțiune în cazul unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă.</p>	<p>Conformare cu BAT 2, pct. c</p>
<p>d)Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; -pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; -sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; -sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; -silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); -sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea 	<p>Toate echipamentele din fermă se vor verifica periodic. Reparațiile necesare se fac cu personalul propriu ori de câte ori este nevoie pentru a asigura funcționarea instalațiilor în condiții optime.</p> <p>Se va elabora un <i>Program de mentenanță, anual</i>.</p>	<p>Conformare cu BAT 2, pct. d</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.		
e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Cadavrele se depozitează temporar într-o cameră rece și se elimină prin incinerare în instalația proprie.	Conformare cu BAT 2, pct. e

Managementul nutrițional:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:		
a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Se vor utiliza furaje pe baze de cereale, șrot, premix, vitamino-minerale cu conținut redus de proteină crudă.	Conformare cu BAT 3, pct. a
b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază.	Conformare cu BAT 3, pct. b
c) Adaugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Furajele vor conține aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute (lysina, metionina, triptofan).	Conformare cu BAT 3, pct. c
d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	Se vor utiliza aditivi autorizați în UE care reduc azotul.	Conformare cu BAT 3, pct. d

Respectarea dietei în ceea ce privește proteina și fosforul este necesară pentru încadrarea în limitele prevăzute pentru azotul total excretat asociat în BAT:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (1)(2) (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înțărcați	1,5-4,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0

Reducerea fosforului total excretat:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora :		
a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.	Conformare cu BAT 4, pct. a
b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitaza)	Se vor adăuga în furaje aditivi pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului prin influențarea florei gastrointestinale	Conformare cu BAT 4, pct. b



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje	Se utilizează fosfați anorganici (fosfat de calciu).	Conformare cu BAT 4, pct. c

Standarde de excreție fosfor total (exprimat în P₂O₅) asociat în BAT.

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (1)(2) (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcați	1,2-2,2
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0

Utilizarea eficientă a apei:

Consumul de apă pentru animale este exprimată în litri/kg de hrană pentru animale și depinde de vârsta animalelor și greutatea în viu, sănătatea animalelor, stadiul de producție, condițiile climatice și hrana pentru animale și structura furajelor. Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă va fi respectat.

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei	Apa se va contoriza.	Conformare cu BAT 5, pct. a
b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă	Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile	Conformare cu BAT 5, pct. b
c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă	Conformare cu BAT 5, pct. c
d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>)	Sistem de adăpare automat etanș care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții	Conformare cu BAT 5, pct. d
e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile	Echipamentul de furnizare a apei va fi verificat periodic	Conformare cu BAT 5, pct. e
f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie	Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Conformare cu BAT 5, pct. f

Reducerea emisiilor provenite din ape uzate:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Se mențin drumurile cât mai curate pentru a se evita consumarea apei pentru spălarea lor	Conformare cu BAT 6, pct. a
b) Reducerea la minimum a consumului de apă	Curățarea haelor se realizează cu ajutorul apei sub presiune	Conformare cu BAT 6, pct. b

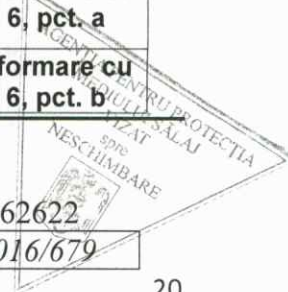


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Ceriința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate	Fluxurile de ape pluviale necontaminate și ape uzate sunt separate	Conformare cu BAT 6, pct. c

Ceriința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apa provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecții lichide	Apele uzate rezultate de la spălarea hanelor sunt colectate și tratate în același mod ca și dejecțiile. Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare se colectează în 2-bazine vidanjabile	Conformare cu BAT 7, pct. a
b) Epurarea apelor uzate	Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează de către o firmă autorizată specializată și sunt epurate într-o stație de epurare externă.	Conformare cu BAT 7, pct. b
c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere	Neaplicabil datorită gradului ridicat de biosecuritate.	-

Utilizarea eficientă a energiei:

Ceriința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul fermei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:		
a) Sisteme de încălzire/ răcire și de ventilație cu eficiență ridicată	În fermă se va utiliza o centrală termică electrică, P=21 kW pentru asigurarea agentului termic, în hala de reproducție și un Boiler ACM 200 litri – pentru asigurarea apei calde menajere la filtrele sanitare. Echipamentele achiziționate vor avea eficiență energetică ridicată.	Conformare cu BAT 8, pct. a
b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului	Se aplică: - automatizarea și reducerea fluxului de aer, menținând în același timp zona de confort termic pentru animale; - ventilatoarele cu cel mai redus consum specific posibil de energie; - rezistența fluxului este menținută la un nivel cât mai redus posibil prin controlul periodic al sistemului de ventilație.	Conformare cu BAT 8, pct. b
c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale	Hale cu închideri și acoperișuri izolante din panouri sandwich.	Conformare cu BAT 8, pct. c
d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se utilizează lămpi eficiente energetic; durata și intensitatea iluminatului sunt controlate automat	Conformare cu BAT 8, pct. d
e) Utilizarea schimbatoarelor de căldură.	Nu se aplică în fermă	-
f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Nu se aplică în fermă	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu asternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”)	Nu este aplicabilă Instalațiilor destinate porcilor.	-
h) Utilizarea ventilației naturale	Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat.	-

Emisii de zgomot:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
<p>BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1). Aplicabilitate: BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>BAT 10. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p>		
a) asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	<p>Primii receptori sensibili în raport cu amplasamentul fermei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în N – la 1.550 m este o locuință izolată, iar la 1.850 m este zona rezidențială a loc. Someș-Odorhei; - în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău; - în SE – la 1.820 m este zona rezidențială a loc. Husia, pe malul stâng al r. Someș. 	Conformare cu BAT 10, pct. a
b) Amplasarea echipamentelor: - mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); - reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; - amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei	Buncărele de furaje sunt amplasate lângă hale.	Conformare cu BAT 10, pct. b
c) Măsurii operaționale - închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; - utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; - măsurii pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; - operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; - efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa.	<ul style="list-style-type: none"> - ușile halelor sunt permanent închise; - sistemul de hrănire este automatizat; - personalul de exploatare este instruit; - toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare, la distanță de receptorii sensibili; - personalul de întreținere este instruit; - pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente în funcționare. 	Conformare cu BAT 10, pct. c
d) Echipamente silențioase:	Ventilatoarele care se vor achiziționa în cadrul proiectului sunt silențioase deoarece trebuie	Conformare cu BAT 10, pct. d



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
- ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; - pompe și compresoare; - sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	asigurate condițiile de bunăstare a animalelor, inclusiv în ceea ce privește nivelul stresorilor (zgomot). Sistemul de hrănire este <i>ad libitum</i> în funcție de starea/cerințele efectivului.	
e) Echipamente de control al zgomotului - reductoare de zgomot - izolarea surselor de vibrații; - amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); - izolarea fonică a cladirilor.	Sunt izolate sursele de vibrații, echipamentele sunt amplasate la interior, cu excepția zonei de stocare furaje.	-
f) Reducerea zgomotului	Ferma este amplasată la distanță față de zona locuită.	-

Emisii de pulberi:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:		
a) Reducerea formării pulberilor în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: -utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); -aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); -alimentarea <i>ad libitum</i> ; -utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; -proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	-nu se utilizează așternut; -furajarea porcilor se face <i>ad libitum</i> în funcție de starea/cerințele efectivului: se utilizează hrană umedă pentru porcei înțărcați. -ventilatoarele sunt cu turatie variabila putand opera la viteza scăzută pentru a nu crea curenți de aer în adăposturi.	Conformare cu BAT 11, pct. a
b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: - ceață de apă; - pulverizarea cu ulei; - ionizare.	Neaplicabil în fermă	-
c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: - captator de apă; - filtru uscat; - epurator de apă; - epurator umed cu acid; - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; - biofiltru.	Neaplicabil în fermă, deoarece sistemul de ventilație nu va fi centralizat.	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Emisiile de mirosuri:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
<p>BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, 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). Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p> <p>Aplicabilitate BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p> <p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p>		
<p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Primii receptori sensibili în raport cu amplasamentul fermei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în N – la 1.550 m este o locuință izolată, iar la 1.850 m este zona rezidențială a loc. Someș-Odorhei; - în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău; - în SE – la 1.820 m este zona rezidențială a loc. Husia, pe malul stâng al r. Someș. 	<p>Conformare cu BAT 13, pct. a</p>
<p>b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței deșeurilor animale în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a deșeurilor animale (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la deșeurile animale); - evacuarea frecventă a deșeurilor animale către un depozit de deșeurii animale (acoperit) situat în exterior; - reducerea temperaturii deșeurilor animale (de exemplu prin răcirea deșeurilor animale) și a temperaturii mediului interior; - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața deșeurilor animale; - menținerea asternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu asternut. 	<p>Boxele sunt dotate cu pardoseală cu grătare care permit scurgerea apei și a deșeurilor în cuvele din subsolul halei.</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. b</p>
<p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, și nu prin partea inferioară a pereților) - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); 	<p>Ventilația este asigurată artificial prin intermediul ventilatoarelor exhaustoare. Ventilatoarele vor fi cu turație variabilă.</p>	<p>Conformare cu BAT 13, pct. c</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
<ul style="list-style-type: none"> - 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 acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. 		
d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); - biofiltru; - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	Neaplicabil în fermă, deoarece sistemul de ventilație nu este centralizat.	-
e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: <ul style="list-style-type: none"> - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; - 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); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. 	Dejecțiile semilichide (șlam) sunt supuse amestecării mai reduse în bazinele neacoperite.	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 înaintea) împrăștierei pe sol: <ul style="list-style-type: none"> - fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; - compostarea dejecțiilor solide; - fermentarea anaerobă. 	Nu se aplică în fermă.	-
g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: <ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	Aplicarea dejecțiilor se face cu vidanța, iar apoi se încorporează în sol prin lucrări agricole.	Conformare cu BAT 13, pct. g

Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor solide:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a tehnicilor acestora.		
a)Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Nu se depozitează fracție solidă.	-
b)Acoperirea grămezilor de dejecții solide	Nu se depozitează fracție solidă.	-
c)Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar	Nu se depozitează fracție solidă.	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:		
a)Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar	Nu se depozitează fracție solidă.	-
b)Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Nu se depozitează fracție solidă.	-
c)Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Nu se depozitează fracție solidă.	-
d)Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Nu se depozitează fracție solidă.	-
e)Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Nu se depozitează fracție solidă.	-

Emisii provenite din depozitarea dejecțiilor lichide:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:		
a)Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos: -reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide. -reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere. -reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile semilichide sunt supuse amestecării mai reduse în bazinele acoperite.	Conformare cu BAT 16, pct. a
b)Acoperirea depozitului de dejecții 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 ușoare; — acoperitori flexibile; plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie.	Prin depozitarea dejecțiilor semilichide (șlam) în bazinele semiacoperite și prin amestecarea redusă, se asigură formarea unei cruste naturale pe suprafața depozitului.	Conformare cu BAT 16, pct. b.3
c)Acidifierea dejecțiilor lichide.	Se poate aplica acidifierea dejecțiilor.	-

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (laguna) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:		
a)Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Nu vor exista lagune în fermă.	-

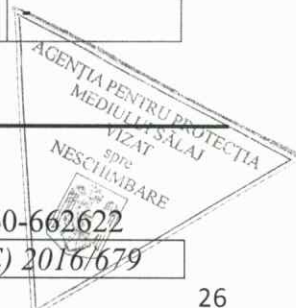


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



b) Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: - folii de plastic flexibile; - materiale vrac ușoare; - crustă naturală; - paie.	Nu vor exista lagune în fermă.	-
--	--------------------------------	---

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor 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.	Bazinele de depozitare dejecții sunt impermeabilizate.	Conformare cu BAT 18, pct. a
b) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Ferma va fi dotată cu spații suficiente pentru stocare dejecții pe o perioadă de minim 6 luni.	Conformare cu BAT 18, pct. b
c) Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Dejecțiile sunt colectate în cuvele betonate de sub box. Din aceste cuve, prin conducte, dejecțiile ajung în bazinele de stocare dejecții, din beton armat, impermeabilizate.	Conformare cu BAT 18, pct. c
d) Depozitarea dejecțiilor 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).	Nu există lagune în fermă.	Conformare cu BAT 18, pct. d
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.	Se prevăd foraje de monitorizare a apei subterane (F2, F3, F4).	-
f) Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Se va aplica.	Conformare cu BAT 18, pct. f

Prelucrarea dejecțiilor animaliere în fermă:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos:		
a) Separare mecanică a dejecțiilor lichide. — separator cu presă cu filet; — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă.	Nu se aplică în fermă	-
b) Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	Neaplicabil în fermă.	-
c) Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	Neaplicabil în fermă.	-
d) Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Neaplicabil în fermă.	-
e) Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.		-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



f)Compostarea dejecțiilor solide	Neaplicabil în ferma.	-
----------------------------------	-----------------------	---

Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea dejecțiilor pe sol, BAT constau în utilizarea tururilor tehnicilor indicate mai jos:		
a)Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; - drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; - resursele de apă și zonele de apă protejate. 	Se vor realiza studiile agrochimice și planurile de fertilizare.	Conformare cu BAT 20, pct a
b)Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: <ol style="list-style-type: none"> 1.zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2.proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). 	Se păstrează o fâșie de protecție față de cursurile de apă, lacuri, captări de apă potabilă. Fâșia de protecție trebuie să fie lată de 5-6 m în cazul cursurilor de apă, cu excepția dejecțiilor lichide, la care banda de protecție trebuie să fie lată de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă. În zonele de protecție nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte.	Conformare cu BAT 20, pct. b
c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: <ol style="list-style-type: none"> 1.terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2.condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3.scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	Se vor respecta prevederile din Codul de Bune practici agricole	Conformare cu BAT 20, pct. c
d)Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Dejecțiile vor fi aplicate conform prevederilor Codului de bune practici agricole în dozele și frecvența specificate în studiile pedologice și în planurile de fertilizare.	Conformare cu BAT 20, pct. d
e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.		Conformare cu BAT 20, pct. e
f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Se va aplica.	Conformare cu BAT 20, pct. f

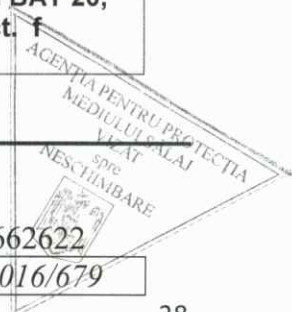


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Accesul la depozitele de dejecții este asigurat.	Conformare cu BAT 20, pct. g
h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajul de împrăștiere este verificat înainte de începerea transportării dejecțiilor pe câmp.	Conformare cu BAT 20, pct. h

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:		
a) Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei	Neaplicabil în fermă.	-
b) Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampa orizontală cu furtunuri; 2. rampa orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Aplicare dejecțiilor pe terenuri se face cu vidanța prin împrăștiere la nivelul solului. După aplicarea dejecțiilor pe sol, prin lucrări agricole, se asigură încorporarea în sol.	Conformare cu BAT 21, pct b
c) injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	-	-
d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	-	-
e) Acidifierea dejecțiilor lichide.	-	-

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.		
Încorporarea dejecțiilor animaliere Împrăștierea pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.	Dejecțiile animaliere sunt împrăștiate, de regulă, primavara și toamna, cu o vidanță și apoi sunt încorporate în sol prin lucrări agricole.	Conformare cu BAT 22
Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu)	Nu se împrăște dejecții solide.	

Emisiile provenite din întregul proces de producție:

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

- Se va cuantifica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Monitorizare parametrii procese în fermă:

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 24. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, indicate mai jos:		
a) 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.	Se va realiza monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat prin dejecții, cu frecvența anuală, prin una din tehnicile conform BAT (preferabil litera b) prin analiza dejecțiilor.	Conformare cu BAT 24, pct. a sau b
b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 25. Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, indicate mai jos:		
a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	Emisiile de amoniac se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRT, precum și în RAM.	Conformare cu BAT 25, pct. c
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.		
c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. *Aplicabilitate* BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

- Având în vedere distanța mare până la receptorii sensibili, nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul acestora.

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 27. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, indicate mai jos:		
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.	Emisiile de pulberi se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRT.	Conformare cu BAT 27, pct. b
b) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.		

BAT 28. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului.

- Nu este cazul, nu sunt sisteme de purificare a aerului exhaustat;
- Exhaustarea aerului din hale nu se face printr-un sistem centralizat.

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
BAT 29. Monitorizarea urătorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an, indicați mai jos:		
a) Consumul de apă	Consumul de apă se va înregistra cu aparate de măsură a volumelor de apă pentru ținerea evidenței apei consumate.	Conformare cu BAT 29, pct. a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
b) Consumul de energie electrică	Consumul de energie electrică la nivelul fermei se va contoriza.	Conformare cu BAT 29, pct. b
c) Consumul de combustibil	Consumul de combustibil la nivelul fermei se va contoriza.	Conformare cu BAT 29, pct. c
d) Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile în cazul în care este relevant	Se ține evidența animalelor la populare și la depopulare, a consumului de furaje, precum și a cantității de dejecții generate.	Conformare cu BAT 29, pct. d
e) Consumul de furaje		Conformare cu BAT 29, pct. e
f) Generarea de dejecții animaliere		Conformare cu BAT 29, pct. f

Emisii de amoniac din hală:

Emisiile în aer sunt generate de dejecțiile care sunt stocate temporar sub boxele din hala de reproducție și de carantină.

Tehnicile sunt utilizate pentru a îmbunătăți calitatea aerului din interior și de a elimina poluanți atmosferici înainte ca acestea să fie eliberate din hale.

Ferma de reproducție, din punct de vedere a modului de amenajare a spațiilor de creștere, corespunde recomandărilor BAT, îndeplinind cerințele documentului de referință în privința:

- sistemului constructiv al halelor;
- sistemului de colectare și de evacuare a dejecțiilor.

Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
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.	Tehnici aplicate în fermă: (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe. Dejecțiile sunt evacuate frecvent de sub hale.	Conformare cu BAT 30, pct. a.ii) și a.0, a.12
în combinație cu:		
a.0. Un bazin etanș adânc (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.	Management nutrițional, hrănire pe faze, etc.	-
a.1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	-	-
a.2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Cerința BAT	Aplicarea în ferma de reproducție	Mod de conformare
a.3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	-	-
a.4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	-	-
a.5. Bazin etanș pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	-	-
a.6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	-	-
a.7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	-	-
a.8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	-	-
a.9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	-	-
a.10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).	-	-
a.11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).	-	-
a.12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Cuve sub hale pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	-
a.13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	-	-
a.14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	-	-
a.15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	-	-
a.16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	-	-
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 pentru dejecții animaliere.	-	-

Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, din 15.02.2017, indică nivelurile de emisii de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.1

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL ⁽¹⁾ (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante	0,2-2,7 ⁽²⁾ ⁽³⁾
	Scroafe care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare	0,4-5,6 ⁽⁴⁾
	Purcei înțărcați	0,03-0,53 ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾
	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6 ⁽⁷⁾ ⁽⁸⁾

⁽¹⁾ Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.

⁽²⁾ Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 4,0 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

⁽³⁾ Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a11, limita superioară a BAT-AEL este de 5,2 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

⁽⁴⁾ Pentru instalațiile existente care utilizează BAT 30.a0 în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 7,5 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

⁽⁵⁾ Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

⁽⁶⁾ Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7 sau 30.a8, limita superioară a BAT-AEL este de 0,7 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

⁽⁷⁾ Pentru instalațiile existente care utilizează o fosă adâncă în combinație cu tehnici de management nutrițional, limita superioară a BAT-AEL este de 3,6 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

⁽⁸⁾ Pentru instalațiile care utilizează BAT 30.a6, 30.a7, 30.a8 sau 30.a16, limita superioară a BAT-AEL este de 5,65 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Concluzii BAT:

Concluziile BAT vizează, în special, următoarele procese și activități în exploatații:

- managementul nutrițional al administrării hranei porcilor;
- pregătirea furajelor (măcinarea, amestecarea și depozitarea);
- creșterea (adăpostirea) a porcilor;
- colectarea și depozitarea dejecțiilor animaliere;
- prelucrarea dejecțiilor animaliere;
- împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere.

Sistemul de adăpostire aplicat în ferma de reproducție Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă reprezintă una din tehnicile aplicabile de reducere a emisiilor de amoniac recomandate în Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 febr. 2017 și de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

II.4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Atât la nivel de proiectare, cât și la nivel de execuție se respectă prevederile legislației naționale care transpun legislația europeană privind protecția calității factorilor de mediu, respectiv actele normative ale Comunității Europene:

▪ Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului, conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, care transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 și Directiva 2003/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 mai 2003 de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE, în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, modificată prin Directiva (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



▪ Pentru proiect s-a realizat evaluarea adecvată, deoarece proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și a Directivei 92/43/CEE (consolidată la data de 10.06.2013) privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, cu modificările și completările ulterioare; amplasamentul proiectului se află situat în Situl Natura 2000 – Aria Specială de Protecție Avifaunistică – Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA 0114.

▪ Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării). Proiectul prevede generarea unei activități care se încadrează astfel, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe;

▪ Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;

▪ Proiectul nu generează activități care să se încadreze în prevederile Legii 59/2016, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva SEVESO III;

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului și a evaluării adecvate s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:

➢ 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 și ulterioare;

➢ Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

➢ 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;

➢ Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

➢ Ordinului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

➢ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;

➢ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare;

➢ OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023;

➢ Ordonanța Guvernului nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

➢ H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

➢ OUG nr. 5 din 2 aprilie 2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;

➢ Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 24 din 24 august 2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animal, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007, privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului adus asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.A.P.A.M. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/2005 și Ordinul MAPAM nr. 3970/2012 - ;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările, completările și aprobările ulterioare, după caz;
- HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Normativul standard pentru zgomot - 10009/2017;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 cu modificările ulterioare; STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 aprobată cu modificări prin Legea nr. 252/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
- Hotărâre nr. 257 din 15 aprilie 2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului;
- SR ISO 10009/2017 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea nr. 121 din 3 iulie 2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările ulterioare;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, cu modificările ulterioare;
- Ordinul Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 202/2006 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standarde minime pentru protecția porcinelor, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România;
- Ordinul M.M.P. nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarificare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Ordinul M.A.P.M nr. 1182/2002 pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul, deținută de autoritățile publice pentru protecția mediului;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului privind disconfortul olfactiv;
- H.G. nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările ulterioare;
- Ordinului MMGA nr. 161/2006 de aprobare a Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață;
- H.G. nr. 930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Ordinul M.M.G.A./M.A.P.D.R. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 242/2005 comun cu Ordinul MAPDR nr. 197/2005 privind aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al Ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Regulamentul UE 1357/2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- 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 Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- Regulamentul CE 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului CE nr. 1774/2002 (Jurnalul Oficial al UE 300/14.11.2009);
- Regulamentului CE nr. 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE nr. 1069/2009 (Jurnalul Oficial al UE 54/26.02.2011);
- Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (BREF/BAT ediția 2017);
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15.02.2017 a Comisiei 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;
- Codul bunelor practici în fermă aprobat prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1234/2006.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului autoritățile care au participat la ședințele colectivului de analiză tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informațiile prezentate de titularul proiectului, în etapele procedurii. Deasemenea până la data stabilită pentru organizarea ședinței de dezbatere publică, 15.12.2023, la sediul Primăriei Someș - Odorhei nu au fost depuse și înregistrate comentarii/opinii/observații (în scris și verbal) cu referire la proiect, nu au fost depuse solicitări de consultare a documentației, nu s-a prezentat public interesat de proiect, și nici nu au fost depuse pe perioada derulării etapelor procedurale comentarii/opinii/observații cu privire la realizarea investiției care să conducă la respingerea solicitării acordului de mediu.

II.5. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc.:

Amplasamentul propus pentru ferma proiectată în suprafață de 28.439 mp are folosința de teren arabil, situat în extravilanul localității Someș-Odorhei, comuna Someș-Odorhei și este în proprietatea societăților DOMPETRA SOMEȘ PIG S.R.L. și ALEKRIS RT S.R.L. cu drept de suprafață pentru SOMEȘ PIG FARM S.R.L. pentru o perioadă de 20 de ani, începând din 2019. Terenul este liber de construcții, anterior fiind exploatat agricol.

Distanțele până la zonele rezidențiale cele mai apropiate de incinta propusă pentru realizarea investiției sunt:

Primii receptori sensibili în raport cu amplasamentul propus al proiectului:

- în N – la 1.550 m este o locuință izolată, iar la 1.850 m este zona rezidențială a loc. Someș-Odorhei;
- în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău;
- în SE – la 1.820 m este zona rezidențială a loc. Husia, pe malul stâng al r. Someș.

Pe perioada de realizare a proiectului, cât și în perioada de funcționare, nu sunt riscuri pentru sănătatea umană, datorită amplasării acestuia, măsurile constructive adoptate, iar pentru acest proiect s-a obținut Notificarea privind asistență de specialitate de sănătate publică nr. 387 din 30.12.2022, emisă de Direcția de Sănătate Publică Sălaj, conform căreia „proiectul respectă legislația specifică domeniului de activitate”.

Față de elemente ale patrimoniului istoric și cultural, amplasamentul propus nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice, sau în zona de protecție a altor obiective aparținând patrimoniului cultural. În V-SV, la 1.900 m distanță este Castelul Beldy;

În zona propusă pentru amplasarea incintei fermei reproducție suine nu se găsesc monumente istorice, monumente arhitectonice, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție sau zone de interes tradițional, ai în vecinătate nu sunt arii natural de interes național sau comunitar.

Raportat la rețeaua hidrografică locală, zona este străbătută de la N la S de râul Someș, II-1.000.00.00.00.0, cursul acestuia fiind pe latura de Est a amplasamentului dincolo de drumul de exploatare. Conform Studiului de Inundabilitate elaborat de S.C. TOPO



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



EXPLORER S.R.L., a rezultat că amplasamentul proiectului este parțial inundabil la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%. Prin Studiul de Inundabilitate s-au propus măsuri în urma cărora se vor scoate de sub efectul inundabilității construcțiile propuse. S-a emis Avizul de amplasament nr. 41/25.07.2023 de către ABA Someș-Tisa pentru lucrări de apărare împotriva inundațiilor.

Amplasamentul se suprapune peste corpul de apă subterană ROSO11 – Someșul superior-lunca și terasele, localizat în depozitele aluviale din lunca și terasele râului Someș.

Amplasamentul proiectului este traversat de la Nord la Sud de două rețele – una de distribuție energie electrică (SEN – linie de înaltă tensiune) și una de distribuție gaze naturale (conducta de transport gaze naturale Dn700 Mediesu Aurit-Sărmășel), față de care se vor menține zonele de protecție conform avizelor emise de administratorii rețelelor.

II.6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția proiectului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Conform Studiului de evaluare adecvată obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, având în vedere faptul că amplasamentul proiectului se află situat în **Situl Natura 2000 – Aria Specială de Protecție Avifaunistică – Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA 0114**, din județul Sălaj, comuna Someș - Odorhei, localitatea Someș – Odorhei, tarla Berbetau, FN, identificat prin CAD nr. 51642, CF nr 51642 Someș – Odorhei

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare, ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – ”Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de hărțile de distribuție ale speciilor și de măsurile specifice de management conservativ, informații puse la dispoziție de către laboratorul planului de management.

Ținând cont de cele menționate anterior, se constată că la momentul de față nu există informații disponibile cu privire la obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Conform Notei ANANP nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, **obiectivul specific pentru toate speciile de păsări din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a acestora, ”în funcție de rezultatele studiilor în desfășurare”.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



II.7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

S-a realizat o evaluare sau ierarhizare a impactului pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă din:

- construirea, funcționarea și dezafectarea fermei;
- utilizarea resurselor naturale (de ex. apă subterană), avându-se în vedere disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
- emisiile de poluanți, de zgomote și vibrații, de deșeuri etc.
- potențiale riscurile asupra componentelor de mediu, cauzate de exemplu de accidente sau dezastre;
- tehnologiile propuse de proiect și substanțele utilizate etc.

Pentru a determina semnificația impactului s-au utilizat criteriile: magnitudinea, întinderea spațială, durata, frecvența (probabilitatea de apariție), reversibilitatea efectului etc.

1. Impactul asupra apei de suprafață și apei subterană:

Apa subterană și de suprafață, poate fi afectată din punct de vedere calitativ doar în cazul unor practici neconforme sau în situații accidentale prin:

- scurgerile accidentale de carburanți și/sau de uleiuri de la utilajele și de la mijloacele de transport utilizate în fermă, urmate de infiltrarea în orizontul profund de sol sau de spălarea de către apele pluviale și evacuarea în cursul de apă (r. Someș);
- gestionarea neconformă a apelor uzate menajere și tehnologice (în amestec cu dejecțiile), sau prin exfiltrații din bazinele vidanjabile pentru apele uzate și din cuvele de stocare dejecții de sub hale;
- gestionarea neconformă a deșeurilor menajere, precum și a deșeurilor tehnologice (dejecții, cadavre), sau prin ex filtrații din facilități de stocare (bazine pentru dejecții);
- gestionarea neconformă a dejecțiilor → împrăștiere accidentale;
- fertilizare excesivă a terenurilor agricole, cu dejecțiile generate în fermă.

Prin exploatarea sursei de apă subterană, având în vedere amplasarea proiectului în zona de luncă a r. Someș, nu se prognozează astfel de situații. Pentru evitarea unui impact asupra resursei de apă subterană, este important ca punerea în funcțiune a forajului de rezervă să fie urmărită de un hidrogeolog cu experiență.

Nu se previzionează un impact cantitativ asupra sursei de apă având în vedere că:

- nu sunt alți utilizatori în zonă;
- documentația tehnică pentru solicitarea Avizului de gospodărire a apelor s-a fundamentat pe un Studiu Hidrogeologic;
- amplasamentul fermei este situat în zona de luncă a r. Someș, în apropierea cursului de apă.

Astfel, se concluzionează că prin exploatarea sursei subterane de apă nu vor rezulta efecte semnificative asupra resursei de apă subterană și nu există riscul afectării altor folosințe.

Prin aplicarea dejecțiilor procesate pe terenurile agricole, doar în cazul unor practici neconforme cum ar fi de ex. fertilizarea excesivă, ar putea apărea un impact cumulativ cu activități similare ale unor agricultori din zonă. În aceste situații impactul se poate manifesta atât asupra solului și subsolului, cât și asupra apelor subterane și a cursurilor de suprafață. Cu condiția realizării și respectării studiilor agrochimice și a programelor anuale de fertilizare se prognozează că nu se va manifesta un impact cumulativ.

Din Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) rezultă că în *Etapa I de organizare de șantier și Etapa III încetarea activității/dezafectare* nu se prognozează interacțiuni ale proiectului cu factorul de mediu apă. Semnificația impactului este "fără interacțiuni". În *Etapa II de funcționare fermă* este probabil din punct de vedere cantitativ un impact negativ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



minor asupra apelor subterane, cauzat de exploatarea sursei de apă și de fertilizarea terenurilor agricole. În *toate etapele proiectului* sunt posibile situații accidentale care ar genera un impact asupra calității apei subterane. Aceste situații se vor analiza la Riscuri naturale și antropice.

Impactul cumulativ asupra acviferului freatic sau asupra apei de suprafață: în condiții normale, când se realizează și se respectă studiile agrochimice și planurile anuale de fertilizare, nu se prognozează un impact cumulativ asupra solului și apelor subterane. Aplicarea rațională a fertilizanților naturali, pe terenurile agricole, ținând cont de perioadele de restricție, de condițiile meteo, de natura terenului (panta etc.), de distanța față de cursuri de apă, de cultură, de dozele recomandate, nu are potențial de a genera un impact negativ asupra solului și apelor.

Având în vedere locația fermei în prima terasă de luncă a r. Someș este foarte puțin probabil să se manifeste un impact cantitativ asupra apei subterane.

2. Impactul asupra aerului:

În *Etapa I de organizare șantier*, sursele potențiale care pot afecta calitatea aerului sunt:

- utilajele folosite la execuția fundațiilor, în construcții și montaj echipamente;
- mijloacele de transport greu pentru transportul materialelor de construcție, a echipamentelor și a deșeurilor generate în etapa de șantier;
- activitățile specifice de construire și montaj.

În *Etapa II de funcționare fermă de reproducție suine*, surse de poluanți atmosferici:

• *surse dirijate:*

- creșterea porcilor în hala de producție – sistemele de ventilație (prin evacuarea forțată a aerului) → emisii de pulberi și gaze din fermentația dejecțiilor;

- emisii de la incinerator (combustibil motorină) → emisii de pulberi și gaze de ardere;

• *surse de suprafață (fugitive):*

- depozitele de stocare dejecții → emisii gaze din fermentația dejecțiilor;

- utilitare și mijloace de transport în incintă (combustibil-motorină) → emisii pulberi și gaze de eșapament;

Din Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) rezultă că implementarea proiectului, în toate etapele sale, generează un **impact negativ minor de magnitudine mică**, se încadrează în limite și standardele legale de mediu. Efectele minore, se resimt la nivel local, se manifestă pe termen scurt, sau lung (*în etapa de funcționare*) și sunt necesare măsuri operaționale pentru prevenire sau diminuare.

Impactul cumulativ asupra aerului: în *Etapa I de organizare de șantier*: având în vedere distanțele până la receptorii sensibili și caracterul emisiilor – emisii discontinue cu debite masice reduse, se poate prognoza că în etapa de implementare, proiectul **nu va avea efecte cumulative**. În vecinătatea proiectului analizat, la distanță relevantă, nu au fost identificate surse de emisii semnificative care să poată avea efect cumulativ cu sursele din organizarea de șantier.

În *Etapa II de funcționare a fermei*: în vecinătatea amplasamentului **nu s-au identificat obiective** care au potențial de a genera un impact cumulativ.

3. Impactul asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:

Trebuie abordate două aspecte cu privire la schimbările climatice în cazul proiectului de construire fermă reproducție suine:

A. *analiza impactului proiectului asupra schimbărilor climatice* și propunerea măsurilor pentru diminuare; în capitolul anterior s-a calculat emisia de GES exprimată ca emisie de CO_{2eq};

B. *adaptarea proiectului la schimbările climatice*: vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice și propunerea măsurilor pentru protecția proiectului față de efectele schimbărilor climatice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Schimbările climatice vizează variațiile semnificative din punct de vedere statistic a parametrilor climatici medii sau a variabilității lor, observată în decursul timpului, fie modificări care apar în interiorul sistemului climatic sau a interacțiunilor dintre componentele sale, ca rezultat al acțiunii factorilor externi naturali sau rezultați din activitățile antropice.

Surse potențiale de impact în ferma de reproducție suine, prin emisiile de GES:

a). *Traficul rutier greu și mobilizarea utilajelor în organizarea de șantier, care vor duce la consum de combustibili fosili și la emisii de GES:*

În general, cantitatea totală de emisii de GES, se calculează prin însumarea emisiilor gazelor cu efect de seră, transformate în CO_{2eq}.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin proiect, în etapa de organizare șantier, există următoarele surse de emisii de GES:

- emisii de CH₄, N₂O și CO₂ provenite din combustia combustibililor fosili în motoarele utilajelor și a autovehiculelor utilizate pentru transportul materialelor și pentru realizarea lucrărilor în șantier.

Pentru etapa de organizare șantier se estimează că prin utilizarea motorinei la utilajele și mijloacele de transport cu motorare cu ardere internă, se emit în atmosferă GES într-o cantitate de CO_{2eq} = 1,059 t/șantier.

b). *Managementul dejecțiilor și funcționarea utilajelor în fermă, care va duce la emisii de GES:*

Funcționarea fermei este asociată în principal de două tipuri de gaze cu efect de seră:

- metanul (CH₄), care rezultă din metabolismul animalelor și din gestionarea gunoiului de grajd;

- protoxidul de azot (N₂O), provenit din gestionarea gunoiului de grajd și de pe terenurile agricole tratate cu îngrășăminte organice (dejecții).

Managementul dejecțiilor este o sursă de GES de la care provin atât emisii de metan, cât și de protoxid de azot. Pentru CH₄ pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, s-a cuantificat emisia exprimată ca echivalent: CO_{2 eq} = 123,14 t/an.

Având în vedere rezultatul cuantificării anuale a emisiilor de GES sub formă tone CO_{2eq}, precum și măsurile tehnice prevăzute în proiect și cele enunțate anterior, în ansamblul lor, se poate concluziona că:

- proiectul nu este o sursă importantă de emisii de GES astfel că nu are potențial de a induce un impact asupra schimbărilor climatice;

- proiectul nu are potențial de a modifica direct climatul local sau la nivel regional; impactul asupra climatului este neglijabil.

S-a identificat că proiectul este potențial vulnerabil la o serie dintre efectele schimbărilor climatice precum: secetă, temperaturi extreme, ploi torențiale, inundații etc. acestea având potențial de a sensibiliza și de a facilita înmulțirea unor dăunători pentru efectivul suin, astfel se prezintă în continuare o serie de măsuri de adaptare a proiectului, măsuri avute în vedere de proiect sau care se recomandă a fi implementate suplimentar față de prevederile proiectului.

Conform *RIM* impactul asupra calității aerului va fi unul minor, cu extindere locală și pe termen scurt – în organizarea de șantier și pe termen lung – în etapa de funcționare a fermei. Prin manifestarea locală a impactului minor, cauzat de emisiile atmosferice, se consideră că proiectul nu poate aduce un aport la afectarea climei.

Adaptarea fermei de reproducție suine la efectele schimbărilor climatice, prin măsurile propuse, poate crește consumul de energie electrică. În aceste condiții este necesară utilizarea tehnologiei și echipamente care asigură surse de energie alternativă. Astfel, se vor studia pe viitor soluții alternative de asigurare a energiei, se vor identifica surse de finanțare și se vor implementa în fermă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



4. Impactul asupra mediului cauzate de zgomot și vibrații:

În *Etapa I de organizare șantier*, lucrările de construcție presupun derularea unor operații și montaj care necesită utilaje grele care produc niveluri ridicate de zgomot. Prin lucrările de excavare și construcții apar situații concrete de zgomot tipic industrial, care conțin perioade fluctuante de zgomot intens, sau un nivel mai scăzut. Variații ale nivelului de zgomot în zonă apar cu intermitență pe toată durata construcției din cauza funcționării utilajelor. Impactul produs de execuția lucrărilor, asupra receptorilor sensibili – populația umană din zona rezidențială este **nesemnificativ**, deoarece primii receptori sunt situați la distanță mare.

Receptorii sensibili din zonă:

- în N – la 1.550 m este o locuință izolată, iar la 1.850 m este zona rezidențială a loc. Someș-Odorhei;
- în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău;
- în SE – la 1.820 m este zona rezidențială a loc. Husia, pe malul stâng al r. Someș.

Considerându-se distanța până la receptorii sensibili, se poate lua în considerare situația de neafectare a populației rezidente loc. Someș-Odorhei (cea mai apropiată localitate la 1.550 m).

În timpul execuției lucrărilor, pe amplasamentul proiectului, **nu apar surse cumulative** de zgomot, evaluatorul nu deține informații referitoare la lucrări similare care s-ar desfășura concomitent în zonă.

În *Etapa II de funcționare* a fermei de reproducție suine, sursele de zgomot se constituie din:

- trafic rutier greu;
- sisteme de ventilație;
- recepția-livrarea suinelor.

Deoarece, distanța până la primii receptori este mare, nu se consideră că se poate manifesta un impact acustic negativ la nivelul acestora.

Din Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) rezultă că în toate etapele proiectului, impactul asupra nivelului de zgomot al zonei **este negativ minor**, se încadrează în limitele legale. Efectele reduse/minore, indirecte, se resimt la nivel local, se manifestă pe termen scurt și sunt necesare măsuri operaționale pentru prevenirea impactului.

5. Impactul asupra solului:

În *Etapa I de organizare șantier*, solul ar putea fi afectat prin:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilajele și de la mijloacele de transport, utilizate în lucrările de construcție și transport materiale;
- lucrările de pregătire a terenului, lucrările de amenajare a organizării de șantier;
- excavarea solului pentru realizarea fundațiilor;
- depozitarea neconformă a materialelor;
- depozitarea neconformă a deșeurilor rezultate în urma activităților de construcție și montaj echipamente; deteriorarea facilităților de stocare temporară a deșeurilor;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate generate (ape uzate menajere/toaleta ecologică).

Doar accidental sau în situația unor practici neconforme, solul poate fi afectat în etapa organizării de șantier.

În *Etapa II de funcționare* fermă de reproducție suine, solul poate fi afectat prin:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilajele și de la mijloacele de transport utilizate în fermă;
- gestionarea neconformă a apelor uzate, sau prin exfiltrații din bazinele vidanjabile pentru ape uzate menajere;
- gestionarea neconformă a deșeurilor menajere și tehnologice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- exfiltrații din bazinele de stocare a dejecțiilor;
- fertilizare excesivă a terenurilor agricole.

În această etapă, impactul este incert și cauzat de practici neconforme sau de accidente. Pentru prevenirea manifestării impactului negativ asupra solului și subsolului se vor urmări o serie de măsuri specifice. Situațiile accidentale sunt analizate în capitolul Riscuri naturale și antropice.

Impactul cumulativ asupra calității solului: prin aplicarea dejecțiilor maturate pe terenurile agricole, doar în cazul unor practici neconforme cum ar fi de ex. fertilizarea excesivă, ar putea apărea un impact cumulativ cu activități similare ale unor agricultori din zonă. În aceste situații impactul se poate manifesta atât asupra solului/subsolului, cât și asupra apelor subterane și a cursurilor de suprafață, însă nu se poate prognoza cert un impact cumulativ.

Din Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM) rezultă că în *Etapa I de organizare de șantier și Etapa III încetarea activității/dezafectare* impactul asupra solului este unul negativ minor, se încadrează în limite și standarde de mediu aplicabile. Efectele minore, directe, se resimt la nivel local, se manifestă pe termen scurt și sunt necesare măsuri operaționale pentru prevenirea/reducerea impactului. Aceste măsuri se concretizează la finalul implementării proiectului, prin execuția lucrărilor de refacerea amplasamentului și de amenajare zone. Lucrările de refacere a amplasamentului aduc un aspect pozitiv în raport cu solul.

În *Etapa II de funcționare fermă*, impactul asupra solului este unul "fără interacțiuni" sau negativ minor, care poate fi cauzat de fertilizare excesivă a terenurilor agricole. Prin respectarea de către agricultori a CBPA, impactul negativ asupra solului și subsolului nu se prognozează. Situațiile accidentale sunt analizate în capitolul Riscuri naturale și antropice.

Impactul cumulativ asupra solului: în condiții normale, când se realizează și se respectă studiile agrochimice și planurile anuale de fertilizare, nu se prognozează un impact cumulativ asupra solului și apelor subterane. Aplicarea rațională a fertilizanților naturali, pe terenurile agricole, ținând cont de perioadele de restricție, de condițiile meteo, de natura terenului (panta etc.), de distanța față de cursuri de apă, de cultură, de dozele recomandate, nu are potențial de a genera un impact negativ asupra solului și apelor. În concluzie, prin respectarea de către agricultori a CBPA, impactul cumulativ asupra solului și subsolului nu se prognozează.

6. Impactul asupra utilizării terenurilor:

Proiectul nu contravine destinației admise a terenului. Implementarea proiectului asigură valorificarea terenului în comparație cu modul actual de utilizare.

Se consideră că valorificarea terenului în scopul construirii fermei, va duce la un impact neutru sau chiar pozitiv din punct de vedere a utilizării terenurilor.

7. Impactul asupra biodiversității:

Conform *Studiului de Evaluare Adecvată*, a rezultat că:

- din analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, suprafața de teren vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim cerințelor ecologice de habitat ale acestora. Din această perspectivă se poate afirma că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă, nici în *mod direct și nici în mod indirect*, la pierderi de suprafețe corespunzătoare ca habitat optim pentru aceste specii.

- din perspectiva disturbării speciilor de interes conservativ listate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului, având în vedere caracteristicile și natura proiectului și ținând cont de rezultatele Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, se poate afirma că



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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

implementarea proiectului nu va induce, sub nicio formă, retrageri semnificative ale acestor specii în raport cu zona construită.

Având în vedere cele menționate anterior, se constată că *impactul direct și/sau indirect* al implementării proiectului va fi nul sau minor și nesemnificativ, după caz, asupra tuturor speciilor vizate de management conservativ în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului.

Potențialului *impact cumulat* al proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de managementul conservativ în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, în urma analizei informațiilor furnizate se constată că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

Nu este posibilă furnizarea unor date relevante pentru *evaluarea impactului rezidual* cu toate acestea, se poate menționa faptul că analizele efectuate în cadrul *Studiului de evaluare adecvată* relevă faptul că niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului nu va fi impactată în mod semnificativ.

8. Impactul asupra peisajului:

În *Etapa organizării de șantier*, prezența anumitor utilaje sau a anumitor elemente constructive va fi vizibilă, însă odată cu retragerea acestora, impactul vizual se va îmbunătăți. Prin amenajarea terenului liber ca spații verzi, se va atenua impactul asupra peisajului zonei.

În *Etapa de funcționare fermă de reproducție*, impactul asupra peisajului zonei va fi neutru, teritoriul având un specific agricol.

Impactul potențial pe care îl are proiectul asupra peisajului zonei este unul neutru ca urmare a absenței unor elemente de valorizare locală.

Din *Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM)* rezultă că în *Etapa I de organizare de șantier și Etapa II de funcționare* nu se prognozează un impact asupra peisajului zonei, iar după *încetarea activității* – în *Etapa III de dezafectare și refacere a mediului* – impactul va fi unul pozitiv permanent.

Impactul cumulativ asupra peisajului: nu se prognozează un impact cumulativ asupra peisajului, extinderea impactului este una locală, limitată, la parcela și vecinătatea zonei de implementare a proiectului.

9. Riscurile pentru populație și sănătatea umană:

Terenul este amplasat în extravilan într-o zonă cu specific agricol și industrial (balastiere). Distanța până la receptorii sensibili:

- în N – la 1.550 m este o locuință izolată, iar la 1.850 m este zona rezidențială a loc. Someș-Odorhei;

- în E-NE – la 2.100 m este zona rezidențială a loc. Someș Guruslău;

- în SE – la 1.820 m este zona rezidențială a loc. Husia, pe malul stâng al r. Someș.

Factorii de disconfort (miros) sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică care să permită o evaluare de risc. *Impactul cumulativ* e posibil să se manifeste sub forma disconfortului olfactiv, în perioada lucrărilor de fertilizare a terenurilor agricole, însă în acest caz impactul potențial este de scurtă durată, intermitent (2-3 ori/an), de magnitudine mică.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



10. Riscuri naturale și antropice:

În general, riscurile naturale se referă la riscuri climatice (ploi torențiale, vânt puternic, inundații etc.) și la cutremure. Fenomenul de inundabilitate afectează terenul de implementare a proiectului.

Pentru soluționarea protecției la inundații a construcțiilor propuse, a fost elaborat un studiu de inundabilitate, care a stabilit debitele maxime cu probabilitatea de depășire de 1% pe cursul de apă. S-a obținut din partea ABA Someș-Tisa - Avizul de amplasament cu nr. 41/25.07.2023 fiind aprobate lucrările pentru scoaterea de sub inundabilitate a viitoarelor construcții, adică "se propune ridicarea cotei elevației fundației construcțiilor propuse la cota 182,82 mdMN, păstrând astfel o gardă de 0,3 m față de cota corespunzătoare unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 1%, în regim amenajat".

Astfel, în raport cu riscurile naturale, implementarea proiectului, inclusiv a lucrărilor de scoatere de sub inundabilitate a amplasamentului, implică un impact pozitiv în raport cu aspectul riscuri naturale.

Vulnerabilitatea proiectului a fost tratat la efectele schimbărilor climatice.

Referitor la riscurile antropice, în urma evaluării impactului implementării proiectului asupra mediului, s-au evidențiat principalele riscuri care pot fi generate:

- în *Etapa I de organizare de șantier și Etapa III încetarea activității/dezafectare*: deversări accidentale de produse petroliere sau uleiuri de motor; depozitare neconformă deșeuri menajere și din șantier; gestiune improprie produse periculoase (vopsele, adezivi și chituri pentru construcții etc.);

- în *Etapa II de funcționare*: exfiltrații de ape uzate din canalizări și din bazinele vidanjabile; exfiltrații dejecții din canalele de sub hale, din canalizare și depozite dejecții (bazine); împrăștierea accidentală a dejecțiilor; gestiune improprie a deșeurilor; incendiu.

Din *Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM)* rezultă că: din perspectiva mediului, riscul se situează la un nivel mediu (aproape scăzut) când este generat din cauze antropice.

11. Impactul asupra patrimoniului cultural și istoric:

Perimetrul propus al proiectului *nu se găsește în zona de protecție a monumentelor istorice, sau în zona de protecție a altor obiective* aparținând patrimoniului cultural național. În baza informațiilor disponibile, s-a concluzionat că în parcela de implementare a proiectului și în proximitatea imediată a acesteia, nu există obiective cunoscute/ identificate aparținând patrimoniului cultural, arheologic sau monumente istorice, care necesită măsuri speciale de protecție. Se poate concluziona că proiectul – *în ambele etape, de implementare și funcționare* – are un impact neutru asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, istoric și arheologic, a căror existență e cunoscută.

12. Impactul rezultat din utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse:

Având în vedere natura proiectului și utilizarea resurselor naturale în implementarea și funcționarea acestuia, se consideră că un singur aspect trebuie avut în vedere: utilizarea resursei subterane de apă pentru asigurarea cerinței în fermă.

Nu se previzionează un impact cantitativ asupra sursei de apă având în vedere că:

- nu sunt alți utilizatori în zonă;

- documentația tehnică pentru solicitarea Avizului de gospodărirea apelor s-a fundamentat pe un Studiu Hidrogeologic;

- amplasamentul fermei e situat în zona de luncă a r. Someș, în apropierea cursului de apă.

Astfel, se concluzionează că prin exploatarea sursei subterane de apă nu vor rezulta efecte semnificative asupra resursei naturale și nu există riscul afectării altor folosințe.

Din *Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM)* rezultă că:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- în *etapa I de șantier*, impactul asupra resurselor naturale (teren, resurse minerale) este unul neglijabil și nu necesită măsuri pentru prevenire sau diminuare;
 - în *etapa II de funcționare*, se remarcă un impact negativ minor în raport cu utilizarea sursei subterane de apă, dar nu se propun măsuri pentru diminuare cu excepția măsurilor propuse în Avizul de gospodărire a apelor și în documentul de referință (măsuri privind minimizarea consumului de apă).
 - în *etapa III de încetarea activității/dezafectare*, după execuția lucrărilor de demolare și de refacere a mediului, se remarcă un impact pozitiv.
- Impactul cumulativ asupra resurselor naturale:* nu se prognozează un impact cumulativ asupra resurselor naturale.

13. Efecte posibile rezultate din cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice problemă de mediu, sau de utilizarea resurselor naturale:

Activitățile care pot genera efecte cumulative cu proiectul se referă la:

- potențial impact cumulativ asupra apei subterane, cauzate de alte societăți agricole în zonă care fertilizează terenurile agricole;
- potențial impact cumulativ asupra solului și subsolului, cauzate de alte societăți agricole în zonă care fertilizează terenurile agricole.

În *cadrul RIM* s-a evaluat probabilitatea de apariție a unui impact cumulativ al proiectului asupra apei subterane și asupra solului-solului.

Impactul cumulativ asupra apelor subterane și asupra solului-subsolului: având în vedere natura proiectului se poate previziona un impact calitativ potențial a fi generat de fertilizarea terenurilor agricole și de alți operatori agricoli din zonă.

Prin aplicarea dejecțiilor procesate pe terenurile agricole, doar în cazul unor practici neconforme cum ar fi de ex. fertilizarea excesivă, ar putea apărea un impact cumulativ cu activități similare ale unor agricultori din zonă. În aceste situații impactul se poate manifesta atât asupra solului și subsolului, cât și asupra apelor subterane și a cursurilor de suprafață. Cu condiția realizării și respectării recomandărilor studiilor agrochimice și a programelor anuale de fertilizare se prognozează că nu se va manifesta un impact cumulativ.

În urma analizei din *cadrul RIM*, s-a concluzionat că prin implementarea și funcționarea proiectului, emisiile potențiale, în ambele etape ale proiectului, nu vor duce la un impact cumulativ semnificativ, care să ducă la depășirea standardelor de mediu legale, în componentele apă subterană și sol-sol.

14. Impactul transfrontalier:

Proiectul nu prevede lucrări care să ducă la generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, astfel nu este preconizată apariția unui impact negativ în context transfrontalier.

Proiectul este localizat în interiorul rețelei ecologice Natura 2000. Conform *Studiului de Evaluare Adecvată*, implementarea proiectului nu va genera un impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului inclusiv ale Studiului de evaluare adecvată și măsurile pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Respectarea tuturor măsurilor prevăzute în Raportul privind impactul asupra mediului, în Studiul de evaluare adecvată, în *Avizul favorabil nr. 34/ST Sj/18.12.2023, eliberat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sălaj, în Avizul de gospodărire a apelor nr. SJ-92 din 27.12.2023, eliberat de Administrația Națională Apele*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Române” Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa, și actelor/avizelor din documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord.

Conform analizelor efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată relevă faptul că niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului nu va fi impactată în mod semnificativ (parametrii obiectivelor specifice de conservare stabiliți pentru aceste specii prin Nota ANANP nr. 704/03.02.2021 nu vor fi afectați).

Din analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, suprafața de teren vizată de implementarea proiectului este reprezentată de un habitat suboptim cerințelor ecologice de habitat ale acestora. Din această perspectivă se poate afirma că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă, nici în mod direct și nici în mod indirect, la pierderi de suprafețe corespunzătoare ca habitat optim pentru aceste specii.

Din perspectiva disturbării speciilor de interes conservativ listate în formularul standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului, având în vedere caracteristicile și natura proiectului și ținând cont de rezultatele Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, se poate afirma că implementarea proiectului nu va induce, sub nicio formă, retrageri semnificative ale acestor specii în raport cu zona construită.

În Raportul privind Impactul asupra Mediului a fost analizat impactul potențial asupra mediului pentru toate fazele proiectului – de implementare, de funcționare, precum și la încetarea activității.

În *RIM* sunt recomandări pentru minimizarea impactului potențial de mediu, pe care titularul are obligația de a le respecta. Titularul este obligat să aplice toate măsurile tehnice și organizatorice pentru a preveni producerea accidentelor, limitarea consecințelor asupra mediului și/sau populației, precum și de a limita impactul produs asupra factorilor de mediu acolo unde acestea se identifică și unde ar putea deveni semnificativ. De asemenea, s-a stabilit un plan de monitorizare a activității și a calității factorilor de mediu, în toate etapele proiectului.

Rezultatele obținute în Raportul privind impactul asupra mediului au pus în evidență că:

- în *Etapa I organizare de șantier - construire* proiectul va avea impact negativ minor asupra factorilor de mediu: aer, poluanți fizici/nivel de zgomot, sol, utilizarea terenurilor și un impact neglijabil asupra utilizarea resurselor naturale.

- în *Etapa II funcționare fermă de reproducție suine* activitatea va avea impact negativ minor asupra factorilor de mediu: apă, aer, poluanți fizici/nivel de zgomot, sol, utilizarea resurselor naturale și va avea un impact pozitiv asupra utilizării terenurilor.

- *Etapa III încetarea activității/dezafectare* va avea impact negativ minor asupra factorilor de mediu: aer, poluanți fizici/nivel de zgomot, utilizarea terenurilor și un impact pozitiv asupra factorilor de mediu: sol, peisaj, utilizarea resurselor naturale.

III. 1. Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora:

III.1.1. Măsuri pentru protecția apei:

- se vor respecta condițiile impuse prin Avizul de Gospodărirea Apelor;
- depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții și montaj echipament tehnologic se va realiza în perimetrul fermei, în spații special amenajate;

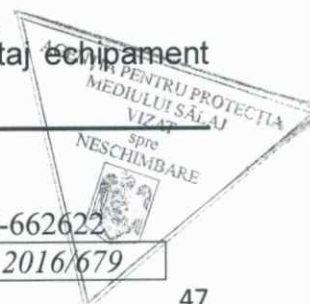


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- se va amplasa o toaletă ecologică în șantier; pentru vidanșarea toaletei ecologice se va încheia un contract cu o firmă autorizată;
- utilajele folosite în șantier și pentru transportul materialelor și echipamentelor vor fi performanțe și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita transferul poluanților în sol și eventual, în apa subterană;
- utilajele și mijloacele de transport greu vor fi verificate zilnic pentru a se identifica scurgerile de combustibili și uleiuri; dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și vor fi transportate la ateliere specializate în vederea reparațiilor;
- aprovizionarea cu motorină și alimentarea mijloacelor de transport și a utilităților se face doar de un operator autorizat; în șantier se vor folosi materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale deversări, material absorbant care se va preda unui operator autorizat conform codului de deșeu periculos;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor - dacă este cazul, se va face doar pe platforma amenajată din autocisterne autorizate, iar alimentarea mijloacelor de transport se va face la stațiile de carburanți din zonă pentru a se evita eventualele scurgeri de carburanți care ar putea afecta solul-subsolul și apa subterană;
- lucrările de mentenanță a autovehiculelor (schimb de ulei, gresare etc.) se vor realiza în cadrul unităților service autorizate; sunt interzise astfel de lucrări în șantier;
- în șantier se va asigura instruirea personalului cu privire la următoarele aspecte: protecția mediului, gestiunea deșeurilor și a produselor chimice, intervenție în caz de poluare accidentală, curățenia la punctul de lucru;
- antreprenorul lucrărilor va întocmi un *Plan de prevenire a poluărilor accidentale*; în caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: limitarea poluării, colectarea și neutralizarea poluanților, restabilirea situației și refacerea echilibrului ecologic;
- planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale elaborate de antreprenor vor include prevederi clare cu privire la riscurile, măsurile de prevenire și măsurile de intervenție aferente organizării de șantier și lucrărilor de execuție, construcții-montaj, în cazul apariției unor poluări accidentale ale solului, apelor subterane și apelor de suprafață;
- se va tine gestiunea deșeurilor conform legislației în vigoare și se va ține un Registru în care se vor înscrie documentele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor din șantier;
- se va urmări permanent starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea formării unor fenomene torențiale, scurgeri, șiroiri pe taluze, care ar putea antrena materialul mineral și/sau alte produse/materiale existente pe sol;
- se vor respecta măsurile specifice conform Avizului SGA;

III.1.2. Măsuri pentru protecția aerului:

- încetarea activității în situații de condiții meteo neprielnice (de ex. vânt puternic), și luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea împrăștierei materialelor pulverulente;
- umectarea drumurilor din pământ sau balastate în amplasament în perioadele cu secetă prelungită;
- reducerea înălțimii de cădere a materialului mineral manipulat;
- utilizarea de echipamente, utilitare, mijloace de transport actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
- întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport pentru obținerea unei emisii de eșapament reduse;
- viteze reduse ale mijloacelor de transport pe drumurile de incintă și optimizarea traseelor și cantităților transportate;
- managementul transporturilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



III.1.3. Măsuri pentru protecția solului:

- se va evita înlăturarea inutilă a vegetației erbacee din amplasament; decopertarea solului vegetal se va face în limita strictului necesar, fiind ulterior reaşternut pe amplasament pentru amenajarea și integrarea peisagistică a fermei în zonă;
- solul fertil decopertat va fi în mod obligatoriu salvat, depozitat în perimetrul lucrărilor și reutilizat în momentul reconstrucției ecologice a amplasamentului;
- se va urmări permanent starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea formării unor fenomene torențiale, scurgeri, șiroiri pe taluze, eroziuni, care ar putea antrena solul;
- terenurile afectate de lucrări și care nu sunt acoperite de construcții se vor reda cadrului natural, imediat după ce au devenit libere de sarcini;
- se vor evita pierderile necontrolate de carburanți, uleiuri și alte lichide de motor, în zonele de lucru; se vor utiliza materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale pierderi;
- se vor colecta și depozita separat, în zona amenajată, deșeurile rezultate din lucrările de șantier;
- deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe platformă special amenajată și vor fi predate unităților autorizate, pe bază de contract;
- materialele minerale nevalorificabile se vor utiliza exclusiv pentru umpluturi și nivelări în incinta proprie, în cazul în care apar volume neprevăzute suplimentare se vor solicita avizele proprietarilor de terenuri și a autorităților interesate pentru depunerea acestora pe alte terenuri;
- serviciul de colectare al deșeurilor va fi realizat în baza contractului încheiat cu un operator autorizat, atât în timpul execuției lucrărilor, cât și în perioada de funcționare a fermei;
- titularul va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale;
- titularul sau antreprenorul contractat pentru lucrările de construire și montaj are obligația de a elabora un *Plan de gestionare a deșeurilor din șantier*.

III.1.4. Nivel de zgomot:

- întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi șantierul;
- folosirea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot se încadrează în valorile limită admise;
- utilajele și echipamentele vor avea inspecțiile periodice efectuate la zi ;
- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi;
- drumurile de acces se vor menține în bună stare;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje;
- alegerea și folosirea drumurilor/traseelor optime; deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de acces să nu depășească viteza de 30 km/h;

III.1.5. Măsuri pentru protecția stării de sănătate a populației:

- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în perimetru pentru persoanele neautorizate;

III.1.6. Măsuri privind peisajul, utilizarea terenului și a resurselor naturale:

- delimitarea strictă a zonei de lucrări;
- redarea în circuitul natural a suprafețelor afectate rămase libere, prin acoperire cu sol și revegetalizare;
- se interzice plantarea unor specii alergene sau invazive;
- la încetarea activității se va notifica A.P.M. în scopul stabilirii obligațiilor de mediu care-i revin titularului conform prevederilor legale;

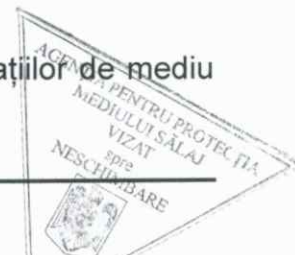


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



III.1.7. Măsuri privind biodiversitatea:

- având în vedere faptul că amplasamentul se află în perimetrul unei arii naturale protejate, la finalizarea execuției lucrărilor de construcție, interzicerea cu desăvârșire a introducerii de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv;
- schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil;
- toate instalațiile și utilajele folosite vor fi omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul;
- pentru reducerea zgomotului se va evita funcționarea în gol a utilajelor;
- se vor respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

III.2. Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

III.2.1. Măsuri pentru protecția apei:

- se interzice evacuarea apelor uzate menajere sau de altă natură în cursurile de apă, în apele subterane, sau pe sol-subsol;
- titularul va încheia contracte de salubritate, pentru ridicarea tuturor categoriilor de deșeuri, contract de vidanjare etc., și se va asigura colectarea în facilități etanșe, impermeabile, ferite de scurgeri, a tuturor categoriilor de deșeuri rezultate din timpul funcționării fermei;
- se va monitoriza starea de calitate a apei subterane în cele 3 foraje de monitorizare;
- se va verifica periodic starea tehnică și de etanșare a bazinelor vidanjabile și a depozitelor de dejecții (conform prevederilor AIM-după momentul emiterii acesteia);
- se va realiza monitorizarea calității apelor evacuate din unitate, la solicitarea societății contractante care preia aceste ape, după cum urmează: calitatea apelor uzate vidanjate – pentru verificarea respectării NTPA002/2005; indicatorii de urmărit cu prioritate: pH, MTS, CBO5, CCO, substanțe extractibile;

III.2.2. Măsuri pentru protecția aerului:

- se va menține în stare optimă de funcționare echipamentele deținute;
- se va asigura mentenanța periodică a echipamentelor deținute;
- se va elabora *Planul de managementul mirosurilor*;
- se vor evita posibilele scurgeri de dejecții din mijlocul de transport; dejecțiile se vor transporta cu mijloace de transport închise, etanșe (vidanje);
- aplicarea de tehnici nutriționale, acceptate la nivel național și european prin care să se reducă nutrienții din dejecții în vederea scăderii nivelului emisiilor de miros.
- **transportul și aplicarea dejecțiilor se va realiza după informarea prealabilă a populației (prin anunț la Primărie) conform calendarului de împrăștiere avizat de OSPA Sălaj**; se va asigura etanșeitățile perfecte a mijloacelor de transport conform prevederilor Ord. MMAP/MADR nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului celor mai Bune Tehnici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- se vor respecta cerințele BAT privind diminuarea emisiilor de NH₃;
- monitorizarea emisiilor după punerea în funcțiune: conform *BREF IRPP, 2017*, se impune:
 - o Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, conform BAT25, lit. b, prin:
 - 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 – frecvența: de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru tipul de animale crescute sau sistemul de adăpostire;

- Monitorizarea emisiilor de pulberi în aer, conform BAT27, lit. a, prin:
 - 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.
- Monitorizarea excreției de azot și fosfor în dejecții, conform BAT24, prin estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de P tot și N tot (BAT 24, pct. b). Frecvența de monitorizare – o dată pe an.
 - monitorizarea imisiilor:
 - Monitorizarea imisiilor de amoniac la limita perimetrală a fermei, cu o frecvență anuală;
 - Monitorizarea imisiilor de pulberi la limita perimetrală a fermei, cu o frecvență anuală.

Cu privire la instalația de incinerare achiziționată:

Incineratorul va asigura procesul de gazeificare a deșeurilor de eliminat, capacitatea va fi mai mică de 50 kg/h. Incineratorul va avea o cameră de postcombustie unde temperatura gazelor va ajunge la 850°C, timp de 2 secunde. Incineratorul va deține echipamente funcționale pentru măsurarea, afișarea, înregistrarea și stocarea valorii temperaturii gazelor (850°C) la intervale regulate de timp, pentru demonstrarea incinerării subproduselor de origine animală.

- Timp retenție gaze în camera secundară (postcombustie): 2 sec.
- Temperatura în camera postcombustie: min. 850°C

Instalația va fi conformă cerințelor REGULAMENTULUI (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).

III.2.3. Măsurile pentru protecția solului:

- se va asigura vidanșarea periodică a bazinelor pentru ape uzate menajere;
- se interzice evacuarea apelor uzate menajere sau de altă natură (contaminate) în cursurile de apă sau pe sol, fără o prealabilă tratare;
- se vor încheia contracte pentru ridicarea deșeurilor rezultate din timpul funcționării fermei; obligația încheierii contractelor de vidanșare și a celor de ridicare deșeurilor revine titularului;
- se interzic cu desăvârșire evacuările și depozitățile exterioare de deșeurile sau de dejecții; pentru deșeurile rezultate din producție se vor amenaja spații speciale ferite de scurgeri;
- fertilizarea terenurilor agricole se va realiza doar cu dejecții maturate într-o perioadă suficientă de timp;
- dejecțiile generate se vor analiza anual privind conținutul de nutrienți (în principal N și P);
- se va urmări aplicarea rațională a fertilizanților naturali, pe terenurile agricole, ținând cont de perioadele de restricție, de condițiile meteo, de natura terenului (panta etc.), de distanța față de cursuri de apă, de cultură, de dozele recomandate etc.;
- terenurile agricole care se vor fertiliza prin aplicarea dejecțiilor vor fi analizate prin studii agrochimice, iar pe baza acestora se vor întocmi programele anuale de fertilizare.
- se va asigura în permanență stocul de materiale și dotări necesare pentru combaterea efectelor poluărilor accidentale (materiale absorbante);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



III.2.4. Nivel de zgomot:

- menținerea într-o bună stare de funcționare a echipamentelor tehnologice;
- elaborarea unui program anual de mentenanță și reparații echipamente tehnologice;

III.2.5. Măsurile pentru protecția stării de sănătate a populației:

Pentru toate etapele proiectului:

- se vor respecta toate măsurile indicate pentru protecția factorilor de mediu indicate în capitolele anterioare, precum și programul propus pentru monitorizare;
- se vor respecta prevederile O.M. nr. 119/2014 privind aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

III.2.6. Măsurile privind peisajul, utilizarea terenului și a resurselor naturale:

- se vor întreține zonele verzi;

III.2.7. Măsurile privind biodiversitatea:

- având în vedere faptul că amplasamentul se află în perimetrul unei arii naturale protejate, la finalizarea execuției lucrărilor de construcție, interzicerea cu desăvârșire a introducerii de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv;
- schimburile de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil;
- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

III.3. Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Închiderea/demolarea/dezafectarea instalației se va realiza pe baza unui plan sau proiect care va ține cont și de destinația ulterioară a terenului. Planul sau proiectul va fi supus procedurilor de reglementare în vigoare, iar solicitarea de reglementare se va face anterior intenției de încetarea a activității.

Având în vedere natura proiectului, pe viitor nu se dorește dezafectarea fermei. În cazul închiderii/dezafectării, este obligația agentului economic să notifice A.P.M. în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin conform prevederilor legale. Dacă se va impune aducerea amplasamentului la starea inițială a terenului, se vor evacua spre valorificare sau spre eliminare, deșeurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune dezafectarea construcțiilor și echipamentelor conform *Planului de închidere a instalației IPPC*, care se va elabora premurgător emiterii AIM. Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune înierbarea terenului cu specii de floră locală, sau asigurarea refacerii naturale a terenului.

În cazul încetării activității se vor parcurge următoarele etape:

- elaborarea proiectului pentru dezafectarea/demolarea instalației;
- solicitarea acordului de mediu pentru încetarea activității;
- sortarea deșeurilor din materiale de construcții rezultate din demolări și valorificarea sau eliminarea controlată a acestora;
- oprirea alimentării cu utilități: apa, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- evacuarea întregii cantități de dejecții din hale;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea rețelei de canalizare;

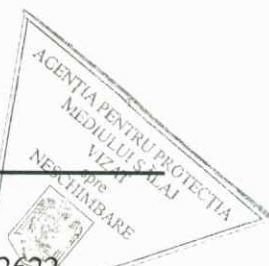


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor: testarea solului și a apei subterane pentru constatarea gradului de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită inițial.

În cazul închiderii instalației lucrările de dezafectare se vor desfășura în următoarea succesiune:

- vor fi eliminate din incintă, prin valorificare, materialele aflate în spațiile de depozitare, iar materiile prime/materialele prezente în incintă la momentul sistării activității care nu vor putea fi valorificate, vor fi eliminate din incintă ca și deșeuri prin firme specializate/autorizate.

- vor fi valorificate/eliminate din incintă deșeurile rezultate din activitate;

- vor fi demontate instalațiile, echipamentele, utilajele din spațiile de producție și din spațiile destinate activităților auxiliare;

- demolarea clădirilor este condiționată de destinația amplasamentului după momentul sistării activității;

- dacă se va lua decizia de demolare a clădirilor, pe durata lucrărilor de demolare vor fi menținute, cel puțin parțial, în funcțiune rețelele de alimentare cu apă, astfel încât să se poată asigura funcționarea instalațiilor menite să reducă emisiile de pulberi în atmosferă;

- deșeurile rezultate din operațiile de dezafectare vor fi colectate selectiv, îndepărtate de pe amplasament și valorificate, utilizând proceduri specifice de eliminare corespunzătoare fiecărei categorii de deșeu;

- se vor asigura funcționarea instalațiilor menite să reducă emisiile de pulberi în atmosferă.

III.4. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:

Trebuie abordate două aspecte cu privire la schimbările climatice în cazul proiectului de construire fermă reproducție suine:

A. *analiza impactului proiectului asupra schimbărilor climatice* și propunerea măsurilor pentru diminuare; în capitolul anterior s-a calculat emisia de GES exprimată ca emisie de CO_{2eq};

B. *adaptarea proiectului la schimbările climatice*: vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice și propunerea măsurilor pentru protecția proiectului față de efectele schimbărilor climatice.

A.

Schimbările climatice vizează variațiile semnificative din punct de vedere statistic a parametrilor climatici medii sau a variabilității lor, observată în decursul timpului, fie modificări care apar în interiorul sistemului climatic sau a interacțiunilor dintre componentele sale, ca rezultat al acțiunii factorilor externi naturali sau rezultați din activitățile antropice.

Surse potențiale de impact în ferma de reproducție suine, prin emisiile de GES:

a). *Traficul rutier greu și mobilizarea utilajelor în organizarea de șantier, care vor duce la consum de combustibili fosili și la emisii de GES:*

În general, cantitatea totală de emisii de GES, se calculează prin însumarea emisiilor gazelor cu efect de seră, transformate în CO_{2eq}.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin proiect, în etapa de organizare șantier, există următoarele surse de emisii de GES:

- emisii de CH₄, N₂O și CO₂ provenite din combustia combustibililor fosili în motoarele utilajelor și a autovehiculelor utilizate pentru transportul materialelor și pentru realizarea lucrărilor în șantier.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Pentru etapa de organizare șantier se estimează că prin utilizarea motorinei la utilajele și mijloacele de transport cu motorare cu ardere internă, se emit în atmosferă GES într-o cantitate de $CO_{2eq} = 1,059$ t/șantier.

b). *Managementul dejecțiilor și funcționarea utilajelor în fermă, care va duce la emisii de GES:*

Funcționarea fermei este asociată în principal de două tipuri de gaze cu efect de seră:

- metanul (CH_4), care rezultă din metabolismul animalelor și din gestionarea gunoiului de grajd;
- protoxidul de azot (N_2O), provenit din gestionarea gunoiului de grajd și de pe terenurile agricole tratate cu îngrășăminte organice (dejecții).

Managementul dejecțiilor este o sursă de GES de la care provin atât emisii de metan, cât și de protoxid de azot. Pentru CH_4 pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, s-a cuantificat emisia exprimată ca echivalent: $CO_{2eq} = 123,14$ t/an.

Conform *RIM* impactul asupra calității aerului va fi unul minor, cu extindere locală și pe termen scurt – în organizarea de șantier și pe termen lung – în etapa de funcționare a fermei. Prin manifestarea locală a impactului minor, cauzat de emisile atmosferice, se consideră că proiectul nu poate aduce un aport la afectarea climei.

Măsuri pentru reducerea emisiilor de GES din fermă:

Măsuri recomandate conform *Ghidului de bune practici agricole pentru atenuarea efectului schimbărilor climatice asupra agriculturii, 2014, ICPA:*

- verificarea dietei prin efectuarea unui calcul care ține cont de nevoia animalelor și de valoarea nutrițională a furajelor administrate; furajul trebuie analizat periodic;
- îmbunătățirea calității și digestibilității furajelor;
- optimizarea suplimentelor de aminoacizi pentru porci, prin adăugarea de aminoacizi sintetici pentru a reduce procentul de proteine din dietă;
- introducerea fazelor de hrănire la porci, care să corespundă pe cât posibil cerințelor pe categorii de animale;
- verificarea periodică a corelației dintre producția obținută (performanța reproductivă) și modul de furajare.

Alte măsuri:

- selectarea materialului biologic adaptat condițiilor locale și sistemului de creștere;
- măsuri de asigurare a parametrilor de microclimat și bunăstării porcilor;
- asigurarea sănătății și bunăstării animalelor; o bună biosecuritate este importantă pentru prevenirea pătrunderii unei largi varietăți de microorganisme în fermă;
- măsuri de zooigenă și acțiuni sanitar-veterinare;
- gestionarea dejecțiilor: colectarea, depozitarea și utilizarea ca fertilizant pe terenurile agricole;
- depozitarea dejecțiilor pentru 4-6 luni înainte de aplicarea pe terenurile agricole;
- eficientizarea și reducerea utilizării surselor de energie fosilă;
- managementul transporturilor și al utilajelor în fermă.

Având în vedere rezultatul cuantificării anuale a emisiilor de GES sub forma tone CO_{2eq} , precum și măsurile tehnice prevăzute în proiect și cele enunțate anterior, în ansamblul lor, se poate concluziona că:

- proiectul nu este o sursă importantă de emisii de GES astfel că nu are potențial de a induce un impact asupra schimbărilor climatice;
- proiectul nu are potențial de a modifica direct climatul local sau la nivel regional; impactul asupra climatului este neglijabil;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



B.

Adaptarea proiectului ar putea prezenta vulnerabilitate în raport cu schimbările climatice.

Conform *Ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului*, publicat în *MO, Partea I nr. 211bis din 16 martie 2020*, etapele de lucru pentru stabilirea necesității de adaptare la schimbări climatice a proiectelor, urmărește parcurgerea a 7 etape și anume: analiza sensibilității, evaluarea expunerii, analiza vulnerabilității, evaluarea riscului, identificarea opțiunilor de adaptare, evaluarea opțiunilor de adaptare, integrarea în proiect a *Planului de acțiuni cu măsurile de adaptare și ameliorare*.

Conform *RIM*, sensibilitatea proiectului s-a evaluat în raport cu principalele riscuri climatice și în raport cu principalele componente ale proiectului. Componentele proiectului și proiectul în ansamblu prezintă o sensibilitate scăzută actuală și viitoare la riscuri generate de secetă și o sensibilitate crescută la inundații și la boli/epidemii în efectivul de porci.

Pentru ferma de reproducție s-a prognozat o menținere probabilă în viitor a expunerii la riscul de ploi torențiale și o probabilă creștere a expunerii la temperaturi extreme, secetă, ploi torențiale și inundații, la viscol și la boli/epidemii în efectivul de animale.

Cea mai mare vulnerabilitate viitoare a proiectului este legată de riscul la inundații de riscul la boli și epidemii în efectivul de suin.

Măsurile de adaptare vor fi incluse în regulamentul de funcționare și de exploatare al fermei și vizează în principal măsurile de biosecuritate, de asigurare a microclimatului, de asigurarea optimă a necesarului de apă și de furaj, de tratamente veterinare și măsuri preventive de biosecuritate.

Măsurile de adaptare a fermei de reproducție suine la efectele schimbărilor climatice:

- organizarea selecției hibrizilor și asigurarea creșterii suinelor ținând cont de schimbările climatice;
- adaptarea halelor pentru suine încât să contracareze fluctuațiile mari ale temperaturilor atmosferice (hale izolate); utilizarea în construcția halelor a materialelor care permit izolarea sigură a acestora față de mediul exterior;
- se vor închide/izola halele în condiții meteorologice extreme;
- asigurarea la interiorul halelor a condițiilor optime de temperatură;
- variațiile extreme ale temperaturilor influențează direct și producerea cerealelor și sistemul de aprovizionare cu furaje;
- asigurarea furajelor planificată cu luarea în calcul a acestor schimbări;
- controlul și menținerea stocurilor de furaje și a suplimentelor alimentare;
- crearea condițiilor optime de păstrare a furajelor;
- asigurarea unei rezerve de apă;
- evidența strictă zilnică a administrării furajelor și apei la porci;
- diversificarea bazei furajere prin utilizarea plantelor furajere netradiționale, care au o productivitate bună și în condiții de secetă;
- utilizarea rațională a resurselor furajere prin optimizarea rețetelor de nutrețuri combinate care ar asigura necesarul de substanțe nutritive în raport cu cerințele organismului;
- măsuri de protecție termică (izolația halelor), iar în caz de temperaturi foarte ridicate se impune aerisirea halelor;
- menținerea temperaturii optime în hale;
- se vor studia pe viitor soluții proprii de asigurare a furajelor (de ex. FNC propriu), se vor identifica surse de finanțare și în funcție de posibilități și de oportunitate se vor implementa în interiorul fermei;
- construirea fermei încât să poată rezista manifestărilor intensive și extreme a fenomenelor climatice, precum și să contracareze pătrunderea agenților patogeni în efectiv;
- închiderea/izolarea halelor în perioade cu ploi torențiale;
- asanarea zonelor care cu exces de umiditate, din perimetrul fermei;
- excluderea cazurilor de risipă a apei, care ar putea crește umiditatea în hale;

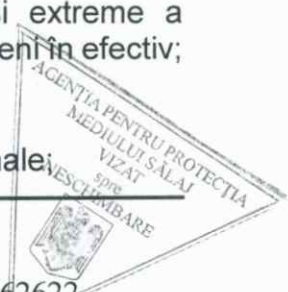


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- identificarea surselor suplimentare de apă potabilă sub aspect cantitativ și calitativ; asigurarea unei rezerve de apă în fermă;
- respectarea condițiilor impuse în avizul de amplasament emis de SGA: "ridicarea cotei elevației fundației construcțiilor propuse la cota 182,82 mdMN, păstrând astfel o gardă de 0,3 m față de cota corespunzătoare unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 1%, în regim amenaja";
- planificarea lucrărilor de construire în afără perioadelor cu fenomene meteo extreme;
- asigurarea cu stocuri de furaje și apă, pentru perioade suficiente de timp;
- personal și tehnică asigurate permanent în perioade cu fenomene meteorologice extreme (viscol, ninsori);
- excluderea cazurilor de risipă a apei, care ar putea crește umiditatea în hale;
- monitorizarea implementării normelor de biosecuritate, de protecție și de bunăstare specifice hibridilor utilizați;
- supravegherea bolilor transmisibile prin prelevarea de probe pentru examene de laborator;
- monitorizarea efectuării a acțiunilor de dezinfecții, dezinfecții și deratizări în hale;
- controlul calității, a surselor de aprovizionare și a modului de administrare a furajelor, a apei și a medicamentelor;
- informarea medicului veterinar, privind suspiciuni sau semne clinice de boală în efectivul suin.

III.5. Măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:

Respectarea condițiilor impuse în *avizul favorabil nr. 34/ST SJ/18.12.2023, eliberat de către Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sălaj*.

Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului se află în curs de elaborare (pentru prima oară), ca urmare a implementării de către Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca a proiectului „Managementul conservativ și durabil al biodiversității siturilor ROSCI0314 Lozna, ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului și ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău și ariilor protejate care se suprapun cu acestea”, cod SMIS 124453, finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), axa prioritară nr. 4 – “Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate”.

Conform *Studiului de evaluare adecvată*, având în vedere că aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului nu a beneficiat de un plan de management, se constată că nu sunt disponibile în prezent măsuri de management conservativ destinate avifaunei de interes comunitar la nivelul acestei arie naturale protejate. Complementare la cele prezentate anterior, în cazul implementării unor planuri/proiecte care conduc la pierderi de suprafețe de teren ocupate de habitate de interes comunitar și/sau corespunzătoare cerințelor ecologice ale unor specii de interes comunitar nu se pot identifica și propune de către elaboratorii studiilor de evaluare adecvată măsuri care să reducă acest impact (cum este în cazul de față). În schimb, în cazul în care este vorba de prezența pe amplasamentul unui proiect a unor habitate și/sau specii de interes comunitar prioritare, elaboratorii studiilor de mediu pot sugera titularului PP schimbarea amplasamentului proiectului sau trebuie să constate prezența unui impact semnificativ, care nu poate fi redus de măsuri de diminuare a impactului, impactul rezidual rămânând semnificativ.

În acest sens s-a constatat că nu este posibilă furnizarea unor date relevante în formatul prevăzut de tabelele nr. 19 (*Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului*) și 21 (*Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

III.6. Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia:

Analizele efectuate în cadrul *Studiului de evaluare adecvată* relevă faptul că niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului nu va fi impactată în mod semnificativ, astfel nu s-a constatat necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la proiectul analizat.

III.7. Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:

Analizele efectuate în cadrul *Studiului de evaluare adecvată* relevă faptul că niciuna dintre speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a implementării proiectului nu va fi impactată în mod semnificativ, astfel s-a constatat pentru reglementarea proiectului analizat nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.

III.8. Măsurile prevăzute în *Avizul de gospodărire a apelor nr. SJ-92 din 27.12.2023, eliberat de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj* și în *Avizul de amplasament nr. 41 din 25.07.2023 eliberat de ABA Someș – Tisa*, astfel:

Se vor respecta prevederile Directivei 91/676/EEC a HG nr. 964/2000 cu modificările și completările ulterioare privind *Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a Codului de bune practici agricole*: aplicarea dejectiilor pe sol se va efectua cu respectarea condițiilor de fertilizare a terenurilor cu dejectii, stabilite de specialiștii OSPA.

a). măsuri în timpul realizării proiectului:

În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.

Pentru soluționarea protecției la inundații a construcțiilor propuse, a fost elaborat un studiu de inundabilitate, care a stabilit debitele maxime cu probabilitatea de depășire de 1% pe cursul de apă. S-a obținut din partea ABA Someș-Tisa - Avizul de amplasament cu nr. 41 din 25.07.2023, fiind aprobate lucrările pentru scoaterea de sub inundabilitate a viitoarelor construcții, adică "se propune ridicarea cotei elevației fundației construcțiilor propuse la cota 182,82 mdMN, păstrând astfel o gardă de 0,3 m față de cota corespunzătoare unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 1%, în regim amenajat.

Beneficiarul are obligația executării a trei puțuri forate (*puțuri de hidroobservație*, pentru monitorizare calitativă a apelor subterane, amplasate în jurul bazinelor de retenție) cu adâncimea $H = 15$ m și diametrul $D_n = 160$ mm, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: $Q_{expl} = 0,29$ l/s - fiecare, ce vor fi utilizate cu pompe submersibile $Q_{pompa} = 0,5$ l/s și vor fi utilizate și pentru alimentare cu apă tehnologică a fermei, (un puț, în caz de necesitate), pentru alimentare cu apă în caz de incendiu (alt puț, în caz de necesitate), iar celălalt în caz de nevoi tehnologice pentru spălat pardosele grajd și alte nevoi tehnologice. Coordonatele stereo 1970 aferent *puțurilor de hidroobservație*:

- forajul F1, se va amplasa în colțul sud - estic al bazinelor, coordonate Stereo 1970: $X(N)=645\ 629.79$; $Y(E)=368\ 802.90$;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- forajul F2 , se va amplasa în colțul nord - vestic al bazinelor, coordonate Stereo 1970, X(N)=645 655.02 si Y(E) =368 766.92;
- forajul F3, se va amplasa în colțul sud - vestic al bazinelor , coordonate Stereo 1970: X(N)=645 625.66 ;Y(E)=368 750.18;

b). măsuri în timpul exploatării:

La punerea în funcțiune a lucrărilor avizate, beneficiarul va solicita și va obține autorizația de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, va deține studiu pedologic și agrochimic pentru suprafețele de teren agricol fertilizate.

c). măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare:

Va fi analizată la solicitarea Autorizației Integrate de Mediu, când se va elabora Planul de închidere a instalației.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de Gospodărire a Apelor, astfel:

IV. 1. În timpul realizării proiectului:

a). Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz;

Legislație cadru:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, care transpune Directiva 2011/92/EU privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului amendată prin Directiva 2014/52/EU;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare care transpune Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării);
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 60/2000/EC privind stabilirea unui cadru de acțiune comunitar in domeniul politicii apei;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva cadru a aerului 96/62/EEC privind managementul și estimarea calității aerului;
- OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări de Legea 17/2023, respectiv conform Ordonanța Guvernului nr. 2 din 11 august 2021 privind depozitarea deșeurilor, care transpune Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile;

Legislație relevantă pentru gestiunea dejectiilor:

- Directiva 91/976/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole (91/676/CEE);
- Codului Bunelor Practici Agricole, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al Ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021;
- Ordinul nr. 1552/743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole; Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 851 din 18 decembrie 2008;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 296/216/2005 privind aprobarea Programului - cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Legislație conexă relevantă:

- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;

Condiții:

- proiectul se va realiza în conformitate cu documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj;
- se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise;
- lucrările de execuție vor începe numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizației de construire;
- în conformitate cu OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023, titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.
- în conformitate cu OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual la APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) și măsurile adoptate potrivit art. 31 alin. (1);
- în conformitate cu OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023, gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat;
- pentru monitorizarea evoluției calității apelor freactice, din incinta fermei se vor executa trei puțuri forate (*puțuri de hidroobservație*, pentru monitorizare calitativă a apelor subterane, amplasate în jurul bazinelor de retenție) cu adâncimea $H = 15$ m și diametrul $D_n = 160$ mm, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: $Q_{expl} = 0,29$ l/s - fiecare;
- lucrările de construcție se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore și utilizarea de echipamente de protecție care să reducă emisiile rezultate în cursul lucrărilor;
- deșeurile rezultate, indiferent de natura lor se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023;
- realizarea lucrărilor astfel încât să se asigure un înalt grad de protecție a mediului ca întreg, atât pe durata realizării proiectului, pe durata funcționării cât și după terminarea lucrărilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- pe durata realizării lucrărilor și la punerea în funcțiune se vor respecta întocmai toate prevederile legislației de mediu în vigoare;
- obținerea și respectarea prevederilor actelor de reglementare, avizelor de principiu emise de alte autorități, solicitate prin certificatul de urbanism și decizia CAT;
- în conformitate cu art. 15, alin (2), lit. a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările ulterioare: Titularul proiectului are obligația de a notifica APM Sălaj dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acordului de mediu, înainte de realizarea modificării;
- acordul de mediu se actualizează/revizuieste dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii;
- controlul emisiilor de poluanți în mediu și respectarea limitelor emisiilor de poluanți stabilite de normativele în vigoare;
- se va urmări constant funcționarea și starea utilajelor folosite la realizarea proiectului;

b.) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate, după caz

- Respectarea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în deciziile BAT adoptate de Comisia Europeană: Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei 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 pasărilor de curte și a porcilor, din 15.02.2017.

c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

Conform RIM, accesul în șantier, se va asigura prin drumul existent. Transportul utilajelor, al personalului, al materialelor și deșeurilor din șantier se va realiza pe același traseu.

Lucrările necesare organizării de șantier constau în împrejmuirea provizorie a terenului printr-un gard metalic alcătuit din panouri 2x2 m demontabil, specific organizării de șantier. – în zonele unde este necesar accesul în incintă se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini.

Șantierul se va organiza în interiorul parcelei, pe o suprafață de teren care se va ocupa temporar de 300-400 mp și nu va afecta parcelele din vecinătate.

Condiții de bună vecinătate: limita șantierului trebuie să fie marcată clar și în condiții de siguranță și adecvată pentru populație și pentru mediul înconjurător. Trebuie ca persoanele care ajung în zonă să fie corect informate cu ajutorul unui panou de informare, privind tema lucrărilor, titularul și datele de contact ale acestuia.

Pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- Containerul metalic pentru colectarea deșeurilor;
- Magazia pentru depozitarea materialelor și sculelor;
- Depozit material (de dimensiuni mici);
- Magazie vestiar;
- Pichet incendiu;
- Grup sanitar – 1 cabină WC ecologic;
- Rezervor de apă.

Branșament necesar pentru organizarea de șantier:

- *Alimentarea cu energie electrică:* Instalațiile electrice pentru organizarea de șantier se vor brânșa la un generator electric; iar după realizarea lucrărilor de brânșament se vor realiza din SEN.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- *Sursa de apă:* Pentru angajați se aduce apă îmbuteliată. Dacă este necesar pentru alte folosințe, în șantier se va aduce o cisternă de apă.

- *Canalizarea apelor uzate:* nu este cazul în șantier. Nu se evacuează *ape uzate tehnologice* din șantier. Toaleta ecologică adusă în șantier se va vidanja de o societate autorizată.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, vor fi ținute în permanent în stare de curățenie. Este interzisă ieșirea din șantier a autovehiculelor și a utilajelor care nu au beneficiat de serviciul de curățare roți.

Antreprenorul contractat are obligația de a elabora un Plan de gestionare a deșeurilor din șantier. Planul are scopul de promovare a utilizării eficiente a resurselor și de prevenire a activităților neconforme cu privire la gestiunea deșeurilor. Utilizarea eficientă a resurselor include reducerea la minimum a deșeurilor la sursă și asigurarea că furnizorii evaluează utilizarea, re folosirea și reciclarea materialelor.

Antreprenorii lucrărilor specifice vor amenaja puncte de colectare și sortare a deșeurilor menajere, precum și a celor din hârtie-carton, plastic, sticlă, metal, beton, piatră, gresie – după caz, prin amplasarea de containere speciale pentru fiecare categorie de deșeu și prin amenajarea platformelor pentru depozitarea pământului vegetal și de umplutură, a pietrei, betonului etc. Pentru aceste categorii de deșeuri rezultate din șantier se va asigura un grad de reutilizare și/sau valorificare de cel puțin 70%.

Sortarea deșeurilor pe șantier se va face astfel încât să se maximizeze reciclarea acestora pentru ca volumul deșeurilor transportate la depozitul final să fie minim. Deșeurile recuperabile vor fi valorificate prin vânzarea lor la centre de colectare autorizate.

La terminarea lucrărilor, antreprenorii vor evacua de pe șantier toate utilajele de construcții, surplusul de materiale, ambalaje, deșeurile și lucrările provizorii, și vor readuce la starea inițială terenul ocupat temporar pentru organizarea de șantier.

După terminarea execuției lucrărilor, amplasamentul se va igieniza prin evacuarea tuturor categoriilor de deșeuri. După efectuarea lucrărilor de construire-montaj, se va reface amplasamentul afectat de organizarea de șantier și se vor amenaja spații verzi. Întregul amplasament va fi sistematizat și amenajat conform proiectului tehnic. Incinta va fi amenajată cu suprafețe betonate și pietruite pentru trafic auto și pietonal și spații verzi, cu vegetație joasă pentru integrarea fermei în peisajul zonei. După această etapă, de refacere a mediului, se vor retrage echipamentele și utilajele din perimetrul șantierului.

d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul de Gospodărire a Apelor nr. SJ-92 din 27.12.2023, eliberat de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj:

- Începerea execuției se va anunța cu 10 zile înainte la Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj.

- Recepția lucrărilor se va face în prezența delegatului Sistemului de Gospodărire a Apelor Sălaj.

- În cazul în care apar modificări ce impun schimbarea soluțiilor avizate, beneficiarul investiției va solicita Aviz de gospodărire a apelor modificator, conform Ordinului MAP nr. 828/04.07.2019.

- La finalizarea lucrărilor se vor prezenta, la Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj, Fișa Tehnică a forajelor cu specificarea intervalelor de captare, nivel hidrostatic și hidrodinamic al acestuia respectiv coordonatelor topografice Stereo 1970 pentru cele 4 foraje realizate.

- La punerea în funcțiune a lucrărilor avizate, beneficiarul va solicita și va obține autorizația de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, va deține studiu pedologic și agrochimic pentru suprafețele de teren agricol fertilizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- Se vor respecta prevederile Directivei 91/676/EEC a HG nr. 964/2000 cu modificările și completările ulterioare privind Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole și a Codului de bune practici agricole: aplicarea dejecțiilor pe sol se va efectua cu respectarea condițiilor de fertilizare a terenurilor cu dejecții, stabilite de specialiștii OSPA.

- Alte obligații: monitorizarea calitativă a apei din forajele de hidroobservație din incinta fermei la indicatorii : amoniu, nitrați, nitriți, fosfați pentru cunoașterea evoluției calității apelor subterane freatice, și prevenirea poluării apelor subterane.

- Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora a început la cel mult 24 de luni de la data emiterii avizului de gospodărire a apelor inițial și dacă au fost respectate prevederile înscrise în aviz; în caz contrar, avizul își pierde valabilitatea.

e) Condiții prevăzute în avizul ANANP:

Se vor respecta condițiile prevăzute în **avizul favorabil nr. 34/ST SJ/18.12.2023, eliberat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sălaj**, pentru proiect, astfel:

- proiectul se va realiza numai cu respectarea măsurilor asumate din documentații, în vederea reducerii potențialului impact asupra speciilor și habitatelor protejate din aria naturală de protecție avifaunistică ROSPA0114 *Cursul Mijlociu al Someșului*;

- respectarea măsurilor minime speciale de protecție și de conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 *Cursul Mijlociu al Someșului*, aprobate prin nota nr. 2909/11.02.2021;

- respectarea legislației de mediu în vigoare în special prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare; în conformitate cu O.U.G. 57/2007, art. 33, *pentru toate speciile de păsări, pești și mamifere protejate, sunt interzise:*

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora, în stare vie ori moartă, sau a oricăror părți ori produse provenite de la speciile protejate;

- instruirea echipelor de lucrători cu privire la existența siturilor Natura 2000 ROSPA0114 *Cursul Mijlociu al Someșului* în zona de execuție a lucrărilor, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acestuia, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul proiectului;

- materialele necesare pe perioada execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate din cadrul perimetrului de exploatare, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu;

- în timpul executării lucrărilor se vor lua toate măsurile necesare în vederea menținerii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

- pentru protecția păsărilor este necesar ca titularul să asigure siguranța cablurilor electrice iar în timpul implementării să se asigure protecția tuturor angrenajelor la care păsările ar putea avea acces;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- se interzice deversarea oricăror substanțe chimice, ape uzate, pe cuprinsul ariei naturale protejate ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și se vor respecta măsurile asumate împotriva poluărilor cu nitrați;

- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023;

- titularul are obligația să informeze imediat A.N.A.N.P. ST Sălaj despre orice modificare ulterioară în cadrul proiectului;

- pe perioada desfășurării proiectului, în cazul unor incidente sau accidente care afectează semnificativ mediul, habitatele și speciile protejate pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, va fi anunțată A.N.A.N.P. ST Sălaj în maxim 24 ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul A.N.A.N.P.

Conform avizului ANANP, prin realizarea proiectului nu va avea loc fragmentarea nici unui habitat de interes comunitar pentru care a fost desemnat Situl Natura 2000 Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114.

Implementarea proiectului nu va avea un impact negativ asupra obiectivelor de conservare din Situl Natura 2000 Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114, dacă vor fi respectate măsurile de limitare a impactului asupra mediului prevăzute în studiul de evaluare adecvată privind proiectul și măsurile din aviz.

IV. 2. În timpul exploatării

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;

- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru a preveni efectele negative asupra populației: tehnici de gestiune a dejecțiilor, tehnici de minimizare a emisiilor de amoniac; tehnici de prevenire a infecțiilor;

- asigurarea zonei de protecție sanitară și aplicarea de măsuri de carantină în cazul unor epidemii;

- efectuarea de studii agropedochimice pentru solurile pe care urmează să se împrăștie dejecțiile;

- aplicarea codului de bune practici agricole la împrăștierea pe sol a dejecțiilor;

- controlul emisiilor din surse fixe prin aplicarea de sisteme de reținere a poluanților sau monitorizare;

- se vor respecta principiile tehnologice de bază în creșterea porcilor, privind categoria de vârstă cu referire la densitatea în adăpost, temperatură, luminozitate, ventilație, concentrația noxelor în aer, calitatea furajelor,

- ventilația halelor va fi asigurată permanent;

- utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului;

- contorizarea consumului, înregistrarea, în vederea analizei periodice a eficienței energetice;

- iluminarea halelor cu sisteme care asigură un consum redus de energie;

- spălarea adăposturilor și echipamentelor în perioada de vid sanitar, este indicat ca spălarea să se realizeze cu echipamente cu jet sub presiune;

- folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse;

- aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejecții;

- respectarea tehnicilor de nutriție care țin seama de vârsta animalelor;

- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă;

- stocarea temporară a dejecțiilor în bazine cu capacitate suficientă pentru perioadele când acestea nu se pot aplica pe teren;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- titularul activității trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrice și să întocmească un program de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată la 1 an, în scopul minimizării pierderilor de apă și evitării poluării apelor subterane și de suprafață;
- emisiile nu trebuie să depășească valorile limită admise, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificări ulterioare și a Ordinului MAPPM 462/1993 - condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- titularul proiectului va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama și de condițiile atmosferice pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari;
- titularul activității are obligația să ia măsurile necesare pentru protecția mediului și sănătății populației stabilite prin OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului în special: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- deșeurile se vor transporta în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de tratare/recuperare/eliminare autorizat;
- administrarea dejectiilor pe terenurile agricole trebuie făcută conform Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al Ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021;
- realizarea planului de fertilizare, a planului de cultură, a bilanțului de azot și a nutrienților;
- în emisiile de zgomot provenite de la activitățile de pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici un receptor sensibil la zgomot;
- planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor;
- monitorizarea calității apelor se va realiza conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor; indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor;
- monitorizarea calitativă a apei din forajele de hidroobservație din incinta fermei la indicatorii: amoniu, nitrați, nitriți, fosfați pentru cunoașterea evoluției calității apelor subterane freactice, și prevenirea poluării apelor subterane din cele 3 foraje de hidroobservație;
- monitorizarea aerului se va stabili la emiterea autorizației integrate de mediu pentru viitoarea instalație;
- monitorizarea gestiunii deșeurilor se va realiza lunar pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

Conform Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (BREF 2017) și deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind BAT în domeniu, emisiile generate în cadrul unei ferme de creștere intensivă a porcilor sunt:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Adăpostirea animalelor:

✓ Emisii de amoniac

Conform Concluziilor BAT în domeniul creșterii intensive a porcilor și păsărilor, emisiile de la adăposturile de porci sunt:

- scroafe aflate în călduri și scroafe gestante 0,2 -2,7 kg NH₃/spațiu pentru animal/an;
- scroafe care alăptează, inclusiv purcei 0,4 – 5,6 kg NH₃/spațiu pentru animal/an;
- purcei înțărcați 0,03 – 0,53 kg NH₃/spațiu pentru animal/an;
- porci pentru îngrășare 0,1 – 2,6 kg NH₃/spațiu pentru animal/an.

✓ Emisii de metan

Conform Documentului BREF referitor la creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, factorii de emisie pentru CH₄ de la sistemele de adăpostire a porcilor raportate de statele membre UE sunt:

- scroafe și scroafe gestante 18,2 – 21,1 kg CH₄/spațiu animal/an;
- purcei înțărcați 0,28 – 5,98 kg CH₄/spațiu animal/an.

Documentul menționat nu furnizează informații pentru emisiile de CH₄ de la scroafele care alăptează, inclusiv purceii, astfel încât nu este posibilă o estimare corectă a acestor emisii.

✓ Emisii de pulberi

Conform Documentului BREF referitor la creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, factorii de emisie pentru pulberi PM₁₀ de la sistemele de adăpostire a porcilor raportate de statele membre UE sunt:

- scroafe și scroafe gestante 0,035 – 0,22 kg PM₁₀/spațiu animal/an;
- scroafe care alăptează, inclusiv purcei 0,03 – 0,16 kg PM₁₀/spațiu animal/an;
- purcei înțărcați 0,006 – 0,132 kg PM₁₀ /spațiu animal/an.

✓ Emisii de mirosuri

Conform Documentului BREF referitor la creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, factorii de emisie pentru miros de la sistemele de adăpostire a porcilor raportate de statele membre UE sunt:

- scroafe și scroafe gestante 1,3 – 57 ouE/s/animal;
- scroafe care alăptează, inclusiv purcei 5,6 – 100 ouE/s/animal;
- purcei înțărcați 1,1 – 12,1 ouE/s/animal.

Emisii de amoniac din depozitarea dejecțiilor în cadrul fermei:

Conform Documentului BREF referitor la creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, factorii de emisie pentru miros de la sistemele de adăpostire a porcilor raportate de statele membre UE sunt:-

- scroafe gestante, scrofițe 14,4 kg NH₃/spațiu animal/an;
- scroafe care alăptează 2,05 – 6,82 kg NH₃/spațiu animal/an;
- purcei 6-20 kg 0,15 – 1,07 kg NH₃/spațiu animal/an;
- purcei tineri 0,6 – 2,62 kg NH₃/spațiu animal/an.

Dejecțiile mixte din cadrul fermei vor fi colectate și separate în parte lichidă și parte solidă. Partea lichidă va fi pompată într-o lagună de stocare dejecții lichide, iar partea solidă va fi depozitată pe platforma betonată a separatorului de dejecții.

Emisii din împrăștierea dejecțiilor pe sol:

Conform Documentului BREF referitor la creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, factorii de emisie pentru amoniac la împrăștierea gunoiului de grajd pe sol sunt:

- porci de îngrășat 0,56 – 1,47 kg NH₃/spațiu animal/an;
- scroafe 1,45 – 3,65 kg NH₃/spațiu animal/an.

Conform Documentului BREF referitor la creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, factorul de emisie pentru protoxidul de azot la împrăștierea gunoiului de grajd pe sol este de 0,12 – 2,95 % din azotul total excretat sau 0,4 – 2,51 kg/ha.

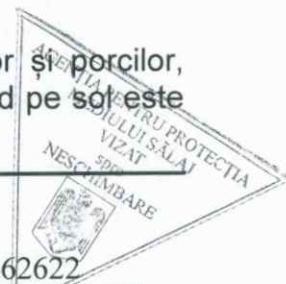


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- Conform Concluziile BAT, azotul total excretat asociat BAT este:
- purcei înțărcați 1,5 - 4,0 kg N excretat/spațiu pentru animal/an;
 - porci pentru îngrășare 7,0 - 13,0 kg N excretat/spațiu pentru animal/an;
 - scroafe, inclusiv purcei 17 - 30 kg N excretat/spațiu pentru animal/an.

Azot total excretat și fosfor total excretat asociat BAT

Azotul total excretat asociat BAT:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ (kg de N excretat/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înțărcați	1,5 - 4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0 - 13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17 - 30

Fosfor total excretat asociat BAT:

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/ spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei înțărcați	1,2 - 2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5 - 5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0 - 15,0

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:

- respectarea condițiilor conform Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării). Proiectul prevede generarea unei activități care se încadrează astfel, conform anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: „6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: c) 750 de locuri pentru scroafe;

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- conform capitolelor IV.1 și IV.2 prevăzute în prezentul acord de mediu;

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

După finalizarea lucrărilor, beneficiarul are obligația să solicite și să obțină autorizația de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

IV.3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;

- titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării (inclusiv în cazul în care urmează să deruleze sau să fie supuși 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, faliment, încetarea activității) conform OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificări și completări ulterioare, privind protecția mediului; îndeplinirea obligațiilor de mediu este obligatorie;

- să respecte prevederile aplicabile din OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările ulterioare;

- închiderea/demolarea/dezafectarea instalației se va realiza pe baza unui plan sau proiect care va ține cont și de destinația ulterioară a terenului. Planul sau proiectul va fi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



supus procedurilor de reglementare în vigoare, iar solicitarea de reglementare se va face anterior intenției de încetarea a activității;

- la finalizarea activității se vor lua toate măsurile necesare pentru închidere conform legislației și normativelor aflate în vigoare;
- refacerea mediului în conformitate cu Planul de închidere;
- se vor respecta măsurile de monitorizare prevăzute în Planul de închidere;
- titularul va solicita la autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Sălaj) obligațiile de mediu la încetarea activității, conform OUG nr. 195/2005 cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor 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;
- pentru dezafectarea imobilului se va realiza un proiect de dezafectare, care va prevedea cel puțin următoarele:
 - deconectarea imobilului de la rețelele de utilități;
 - colectarea pe categorii a deșeurilor generate pe amplasament din activitatea de dezafectare și evacuarea acestora cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
 - demolarea construcției și a structurilor subterane, conform prevederilor proiectului de dezafectare aprobat în condițiile legii;
 - se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;
 - refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială sau la o stare care să permită folosirea ulterioară;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

- va fi analizată la solicitarea AIM; se va elabora Planul de închidere a instalației;
- eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, structurile subterane, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;
- refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului;

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

După finalizarea lucrărilor, beneficiarul are obligația să solicite și să obțină autorizația de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică):

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare (memoriul de prezentare, propunerile privind domeniile evaluării, raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată) au fost puse la dispoziția autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului participante în comisiile de analiză tehnică de la Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj.

Memoriul de prezentare, îndrumarul, raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată au fost afișate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Sălaj.

Pentru acest proiect membrii CAT au transmis următoarele puncte de vedere: punct de vedere nr. 289/ST SJ/05.04.2023 emis de ANANP Serviciul Teritorial Sălaj privind



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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

necesitatea obținerii avizului administratorului; punct de vedere nr. 3902875 din 07.04.2023 și nr. 3907763 din 07.11.2023, emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Porolissum" al județului Sălaj – proiectul necesită aviz/autorizație de securitate la incendiu; punct de vedere nr. 2274 din 10.04.2023 emis de DSP Sălaj – proiectul necesită Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică a conformității; punct de vedere nr. 557 din 12.04.2023 eliberat de ANIF Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Sălaj – se solicită Aviz ANIF; punct de vedere nr. 317/A/Z/DT/PM 12.04.2023 eliberat de Compania de Apă Someș SA – proiectul necesită aviz de amplasament; punct de vedere nr. 563/GNM CJ SJ/21.04.2023 emis de GNM – CJ Sălaj – lucrările nu au fost demarate; punct de vedere nr. 7842 din 21.04.2023, emis de DSVSA Sălaj – titularul proiectului a obținut Notificarea sanitară veterinară nr. 3134 din 16.02.2023 și la finalizarea proiectului se va solicita autorizarea sanitară veterinară a exploatației; decizia SEICA nr. 65/16.10.2023, emisă de SGA Sălaj;

La sediul APM Sălaj au fost organizate următoarele ședințe CAT:

- ședința comisiei de analiză tehnică din data de 19.10.2023 – etapa de încadrare;
- ședința comisiei de analiză tehnică din data de 16.11.2023 – etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- ședința comisiei de analiză tehnică din data de 18.12.2023 – etapa de analiză a concluziilor dezbaterii publice și a raportului de evaluare a impactului asupra mediului care cuprinde concluziile studiului de evaluare adecvată;

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

- **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactul asupra mediului în vederea emiterii acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

a) depunerea solicitării:

- anunț public privind depunerea solicitării de emiterie a acordului de mediu, postat de către APM Sălaj pe site-ul propriu și afișare la sediu în data de 04.04.2023, conform proces verbal nr. 2930/04.04.2023, iar de către titular prin publicare în ziarul Graiul Sălajului în data de 07.04.2023, afișare/înregistrare la sediul Primăriei Comunei Someș Odorhei cu nr. 2086/06.04.2023 și afișare/înregistrare la sediul titularului cu nr. 27/06.04.2023;

b) etapa de încadrare:

- proiectul deciziei etapei de încadrare, afișat pe pagina de internet de către APM Sălaj în data de 20.10.2023, prin care este anunțat publicul că proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă, iar de către titular prin publicare în ziarul Magazin Sălăjean în data de 19.10.2023, afișare/înregistrare la sediul Primăriei Comunei Someș Odorhei cu nr. 5869/19.10.2023 și afișare/înregistrare la sediul titularului cu nr. 4/19.10.2023;
- afișare de către APM Sălaj pe site-ul propriu, în data de 30.10.2023, decizia etapei de încadrare nr. 4 din 30.10.2023.

c) dezbaterea publică:

- anunț public privind dezbaterea publică, postat de către APM Sălaj pe site-ul propriu în data de 16.11.2023, iar de către titular prin publicare în ziarul Magazin Sălăjean în data de 16.11.2023, afișare/înregistrare la sediul Primăriei Comunei Someș Odorhei cu nr. 6635/16.11.2023 și afișare/înregistrare la sediul titularului cu nr. 4/16.11.2023;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



d) decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, postat de către APM Sălaj pe site-ul propriu în data de 18.12.2023; titular prin publicare în ziarul Magazin Sălăjean în data de 18.12.2023, afișare/înregistrare la sediul Primăriei Comunei Someș Odorhei cu nr. 7228/18.12.2023 și afișare/înregistrare la sediul titularului cu nr. 8/18.12.2023;

Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

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

Pe parcursul derulării procedurii nu au fost comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

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

Pe parcursul derulării procedurii nu au fost comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- nu au fost solicitate completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului/ studiului de evaluare adecvată;

Pentru acest proiect s-au obținut următoarele acte administrative/acte de regementare emise de alte autorități:

- Certificat de urbanism nr. 19 din 20.10.2022, emis de Primăria Comunei Someș - Odorhei;

- Aviz de amplasament nr. 41 din 25.07.2023, eliberat de Administrația Națională "Apele Române" Administrația Bazinală de Apă Someș – Tisa;

- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. SJ-92 din 27.12.2023 eliberat de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj;

- Aviz favorabil nr. 34/ST SJ/18.12.2023, eliberat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, Serviciul Teritorial Sălaj, având în vedere încadrarea proiectului în Aria Specială de Protecție Avifaunistică – Cursul Mijlociu al Someșului ROSPA0114.

- Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică a conformității nr. 387 din 30.12.2022, emisă de la Direcția de Sănătate Publică Sălaj;

- Notificare nr. 3134 din 16.02.2023 emis de DSVSA Sălaj;

- Aviz de amplasament favorabil nr. 6060230107602/13.04.2023 eliberat de D.E.E.R Sucursala Zalău;

- Aviz condiționat nr. 11171/242/13.02.2023 eliberat de SNT Gaze Naturale Transgaz SA;

Alte acte/documente care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

- cerere de solicitare a acordului de mediu, înregistrată la A.P.M. Sălaj cu nr. 9366 din 22.12.2022;

- plan de situație, plan de încadrare în zonă;

- proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 1 din 04.01.2023;

- decizia etapei de evaluare inițială nr. 2 din 05.01.2023;

- memoriu de prezentare, înregistrat la A.P.M. Sălaj cu nr. 2201 din 15.03.2023;

- decizia etapei de încadrare nr. 4 din 30.10.2023;

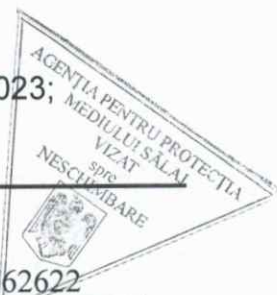


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



- propuneri titular, privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului și studiul de evaluare adecvată, înregistrate la A.P.M. Sălaj cu nr. 8630 din 01.11.2023;
- îndrumar nr. 3 din 16.11.2023, în urma parcurgerii etapei de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată;
- depunere Raport privind impactul asupra mediului, elaborat de dr. ecol. Camelia Miclăușu în colaborare cu Eco Terra SRL și Studiu de evaluare adecvată, elaborat de către Petrescu Mihai – Ciprian PFA (Certificatul de atestare Seria RGX nr. 377/22.09.2022), înregistrate la APM Sălaj cu nr. 9008/16.11.2023;
- declarație pe propria răspundere, întocmită de evaluator Camelia Miclăușu, atestat cu Certificatul de atestare Seria RGX nr. 264/15.06.2022, conform art. 12, alin. 9 din Legea 292/2018;
- declarația pe propria răspundere a titularului, Someș Pig Farm Cooperativă Agricolă, privind încadrarea întreprinderii în categoria întreprinderilor mici și mijlocii și estimarea generală privind costul mediu direct al evaluării impactului asupra mediului inclusiv a impactului rezultat în urma aplicării legii nr. 292/2018 pentru întreprinderile mici și mijlocii, conform art. 25, alin. 2 din Legea nr. 292/2018;
- dovadă achitare plată tarif pe etape procedurale: ordine de plată: CEC Bank din data de 21.12.2023 (100 lei), CEC Bank din data de 13.02.2023 (400 lei); CEC Bank din data de 31.10.2023 (1000 lei); CEC Bank din data de 15.11.2023 (2000 lei);

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – nu este cazul;

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

În cadrul acțiunilor de monitorizare a proiectului, în toate etapele acestuia, se va avea în vedere:

- urmărirea stării de calitate a factorilor de mediu;
- urmărirea gestiunii deșeurilor;
- monitorizarea tehnologică.

Factor de mediu	Program de monitorizare	Indicatori urmăriți
Apă	Program de monitorizare a apelor subterane	<p>- <i>calitate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -indicatori specifici de calitate a apelor uzate menajere vidanjate; -indicatori specifici de calitate a apelor subterane (în cele 3 foraje de monitorizare); <p>-se va stabili situația de referință la momentul solicitării AIM.</p> <p>-se vor respecta condițiile impuse prin avizul și prin autorizația de Gospodărirea Apelor (la momentul emiterii acesteia).</p>
Aer	Program de monitorizare a calității aerului	<p>- <i>calitate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - monitorizarea emisiilor după punerea în funcțiune, conform <i>BREF IRPP, 2017</i>, se impune: <ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, conform BAT25, lit. b, prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 – frecvența: de fiecare data când au loc modificări semnificative pentru tipul de animale crescute sau sistemul de adăpostire; sau



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Factor de mediu	Program de monitorizare	Indicatori urmăriți
		<ul style="list-style-type: none"> - Monitorizarea emisiilor de pulberi în aer, conform BAT27, lit. a, prin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. - Monitorizarea excreției de azot și fosfor în dejecții, conform BAT24, prin estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de P tot și N tot (BAT 24, pct. b). Frecvența de monitorizare – o dată pe an. - monitorizarea imisiilor: <ul style="list-style-type: none"> ○ Monitorizarea imisiilor de amoniac la limita perimetrală a fermei și în zona receptorilor sensibili, cu o frecvență anuală; ○ Monitorizarea imisiilor de pulberi la limita perimetrală a fermei și în zona receptorilor sensibili, cu o frecvență anuală. <p>- <i>tehnic</i>: condiții de microclimat din hale (T°C, Rh); condiții de sănătate a efectivului.</p>
Sol-subsol	Program de monitorizare a calității solului-subsolului	<p>-<i>calitate</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilirea situației de referință înainte de emiterea AIM; - monitorizarea calității solului cu o frecvență de o dată la 5 ani, după emiterea AIM; <p>-propunere indicatori de monitorizat în sol: nutrienți (compuși cu N, P), THP</p> <p>-<i>tehnic/procedural</i>: monitorizarea gestiunii deșeurilor, în special a dejecțiilor.</p>
Managementul deșeurilor	Program de monitorizare a deșeurilor	<p>- <i>calitate/procedural</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ieșiri: cantități de deseuri pe tipuri, caracterizare compoziție, documente de raportare, documente de expedite și facturi emise/platite pentru deseurile expediate de pe amplasament. - evidența cantităților de fertilizant natural aplicat pe terenurile agricole; - evidența cantității de deșeuri incinerate și temperatura de ardere.
Utilizarea terenurilor și peisajul zonei	Program de monitorizare a lucrărilor de refacere a mediului	<p>- <i>tehnic/calitativ</i>: măsurii implementate pentru refacerea mediului; volume de lucrări; suprafețe pe care s-au realizat intervențiile; cheltuieli pentru refacerea mediului.</p>
Sănătatea populației	Program monitorizare calitate aer (imisii)	<p>-<i>calitativ</i>: monitorizare imisii NH₃ și pulberi, conform indicațiilor pentru AER.</p>
Biodiversitatea	-	-

a) în timpul realizării proiectului:

Se va limita impactul asupra factorilor de mediu prin respectarea legislației specifice privind protecția mediului în vigoare și prin încadrarea emisiilor în limitele maxime admise.

b) în timpul exploatării proiectului:

Monitorizarea calității apelor se va realiza conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor, indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Monitorizarea aerului se va stabili pentru întreaga instalație la emiterea autorizației integrate de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



Monitorizare sol, subsol, ape subterane – la punerea în funcțiune se va stabili monitorizarea apelor subterane, pe baza autorizației de gospodărire a apelor.

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere: – se vor respecta planul de închidere/demolare/dezafectare.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor:

- trei puțuri forate (**puțuri de hidroobservație**), pentru monitorizare calitativă a apelor subterane, amplasate în jurul bazinelor de retenție) cu adâncimea H= 15 m și diametrul Dn = 160 mm, tubaj 125 mm, capacitatea de exploatare recomandată: Q expl = 0,29 l/s - fiecare, ce vor fi utilizate cu pompe submersibile Q pompă = 0,5 l/s și vor fi utilizate și pentru alimentare cu apă tehnologică a fermei, (un puț, în caz de necesitate), pentru alimentare cu apă în caz de incendiu (alt puț, în caz de necesitate), iar celălalt în caz de nevoi tehnologice pentru spălat pardosele grajd și alte nevoie tehnologice. Coordonatele stereo 1970 aferent puțurilor de hidroobservație:

- forajul F1, se va amplasa în colțul sud - estic al bazinelor, coordonate Stereo 1970: X(N)=645 629.79 ; Y(E)=368 802.90;
- forajul F2 , se va amplasa în colțul nord - vestic al bazinelor, coordonate Stereo 1970, X(N)=645 655.02 si Y(E) =368 766.92;
- forajul F3, se va amplasa în colțul sud - vestic al bazinelor , coordonate Stereo 1970: X(N)=645 625.66 ; Y(E)=368 750.18;

Monitorizarea calitativă a apei din forajele de hidroobservație din incinta fermei la indicatorii: amoniu, nitrați, nitriți, fosfați pentru cunoașterea evoluției calității apelor subterane freatice, și prevenirea poluării apelor subterane.

- **indicatorii de calitate ai apelor pluviale**, evacuate în r. Someș, vor respecta prevederile HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea HG nr.188/2002, (NTPA 001/2005) și anume:

<u>Indicator</u>	<u>Valoarea maximă admisă</u>
- pH.....	6,5 -8,5 unit. pH
- materii în suspensie.....	35 mg/l
- CBO5.....	25 mg O ₂ /l
- CCO-Cr.....	125 mg O ₂ /l
- azot amoniacal	2 mg/l
- reziduu filtrat la 105°C.....	2000 mg/l

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

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.

Responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor, respectiv a raportului privind impactul asupra mediului, studiului de evaluare adecvată studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă aparține experților atestați, conform prevederilor art. 12, alin. (8) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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



În situația în care, după emiterea acordului de mediu și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare, proiectul a suferit modificări, titularul proiectului este obligat să notifice în scris Agenția pentru Protecția Mediului Sălaj cu privire la aceste modificări, conform art. 20, din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Începerea activității se va realiza numai în baza autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale, cu modificări ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 73 (șaptezeci și trei) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

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

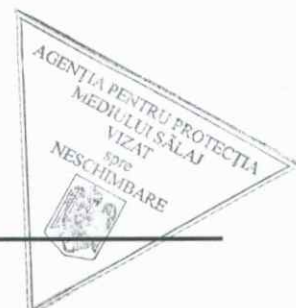
DIRECTOR EXECUTIV
dr. ing. Aurica GREC



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Gizella BALINT

Șef Serviciu CFM
Radu HIDEG

Întocmit,
cons. Hajnalka MATE - GYÖRGY



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SĂLAJ

Adresa: Str. Parcului nr. 2, loc. Zalău, jud. Sălaj, Cod 450045

E-mail: office@apmsj.anpm.ro; Tel. 0260-662619, 0260-662621; Fax 0260-662622

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