

RAPORT ANUAL DE MEDIU

ANUL 2022

SC CMC AGROINVEST SRL

Complex de creştere a porcilor - comuna Veresti,
judetul Suceava

Titular: SC CMC AGROINVEST SRL

CUPRINS

1. INTRODUCERE	3
2. INFORMATII GENERALE	4
3. CERINTELE BAT	10
4. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.....	25
4.1 AER.....	25
4.2 APA.....	26
4.3 SOL SI SUBSOL.....	26
5. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	27
5.1 AER.....	27
5.2 APA (inclusiv în apa subterană).....	28
5.2.1 Concentratii maxime admise pentru apa subterana.....	29
5.3. SOLUL.....	30
5.4 ZGOMOT.....	31
6.MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR.....	31
6.1 Deșeuri produse, colectare, stocare temporară.....	32
6.2 Deșeuri refolosite.....	33
7. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	34
8. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII.....	34
8.1.AER.....	34
8.2.DESEURI.....	35
8.2.1 Deșeuri tehnologice.....	37
8.3.ZGOMOT.....	37
8.4 MIROSURI.....	37

9. RECLAMATII, SESIZARI – MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE	38
10. CONCLUZII.....	43

1. INTRODUCERE

Lucrarea de fata reprezinta Raportul anual de mediu pentru Complexul de crestere a porcilor - SC CMC AGROINVEST SRL - comuna Veresti, judetul Suceava.

Prezentul Raport cuprinde toate informatiile privind desfasurarea activitatii Complexului in anul 2022 in conditii normale si anormale de functionare, vizeaza impactul activitatii asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Monitorizarea impactului activitatii de crestere a porcilor asupra mediului s-a realizat prin efectuarea de analize periodice a probelor de apa din puturile de observatie, repartizate pe suprafata fermei, precum si in preajma bazinelor de colectare a dejectiilor, cu scopul de a identifica orice infiltrare nedorita de ape poluate.

S-a dispus, de asemenea, interzicerea livrarii dejectiilor de origine animala in perioada de interdictie, specificata in Codul Bunelor Practici Agricole ca urmare a controlului efectuat de autoritatile de control pe linie de mediu si s-au stabilit noi masuri ce trebuie indeplinite, cu privire la evidenta gestiunii deseurilor si a contractelor de valorificare a deseurilor specifice, precum si modul de rezolvare a acestora.

Din data de 18.05.2022, dupa terminarea productiei, ferma a intrat intr-un amplu proces de modernizare. Repopularea halelor a fost suspendata pana la finalizarea lucrarilor de modernizare ale fermei.

2. INFORMATII GENERALE

• DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele: **SC CMC AGROINVEST SRL**

Adresa : Mun. Constanta, in imobilul „Cladire Noua Navlomar” etaj 1,camera 16, Incinta Port Constanta, Poarta 1, jud. Constanta

Telefon : 0723/960896

Nr. Ord.Reg.Com: J13/1169/07.04.2021

Cod Unic de Inregistrare: RO43403570

Autorizatie Integrata de Mediu: 1/30.07.2018

• AMPLASAREA PUNCTULUI DE LUCRU

Numele: **SC CMC AGROINVEST SRL**

Adresa : Loc. Verești, com. Verești, jud. Suceava

Telefon : 0723/960896

Suprafata totala: 227.554 mp;

Vecinatati: N – terenuri proprietate particulara;

S – drum acces DJ 290 Veresti-Salcea;

E – terenuri proprietate particulara;

V - terenuri proprietate particulara;

Bazinele de stocare temporară a dejecțiilor sunt amplasate în sit Natura 2000 ROSCI 0380 Râul Suceava Liteni (cf. Ord. MMP nr. 2387/29.09.2011 pentru modificarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000).

• DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

Activitatea de cresterea si ingrasare a porcilor se desfasoara in cadrul unei ferme formata din 12 hale de productie, dotatete cu echipamentul necesar, aflate intr-o incinta de aproximativ 22 ha, in care mai sunt 20 de hale dezafectate si un teren anexa de aproximativ 4 ha, pe care se afla 2 bazine de colectare si depozitare dejectii.

Capacitatea de productie a obiectivului :

Ferma 1:

- 2.150 porci/hală/serie x 2,8serii/an x 8 hale
- 1 500 porci/hală/serie x 2,8 serii/an x 2 hale

Ferma 2:

- 6 100 porci/hală/serie x 2,8 serii/an x 2 hale
- Total: 90.720 capete/an.

Categoria de activitate conform Anexei I din O.U.G. 152/2005, aprobată prin Legea 84/2006: 6.6.b) - instalații pentru creșterea intensivă a porcilor, având o capacitate mai mare de 2000 locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg).

- Cod CAEN : 0146 - creșterea porcinelor;
- Cod SNAP conform Ord. MMP nr. 3.299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă: 100903;
- Cod NOSE-P : 110.05 - Instalații pentru creșterea porcilor (> 2.000 capete);
- Cod EPRTR : Activitate conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 7(a)ii- creșterea intensivă a pestelui și acvacultură
- instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg) .

• ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI

Ferma are ca obiectiv cresterea si ingrasarea porcilor la nivelul cerintelor sanitar – veterinar si de mediu nationale si ale UE . Sistemul de adapostire folosit consta in hale, compartimentate in boxe pentru cresterea in grupuri mici a porcilor. Acest sistem de adapostire este BAT, cu podea total acoperita cu gratare si sistem vacuumatic de evacuare a dejectiilor.

In cadrul fermei, cresterea si ingrasarea porcilor se desfasoara in flux continuu, activitatea propriu-zisa desfasurindu-se in cele 12 (douasprezece) hale din dotarea complexului, care au fost modernizate, tehnologia si utilajele fiind achizitionate din Spania - furnizate de firma EXAFAM - pentru halele 4, 5, respectiv Germania - furnizate de firma Big Duchman – pentru halele 1 - 3 și 8 – 12, 14, 15 reprezentand cele mai bune tehnologii disponibile pentru ingrasarea intensiva a porcilor (instalații de adăpare tip suzetă și linii de furajare, ventilatoare pentru asigurarea microclimatului necesar porcinelor).

In cadrul incintei sunt realizate urmatoarele obiective:

- Halele sunt impartite in compartimente, impartite fiecare in boxe;
- Pardoseala este complet acoperita de gratare de beton;
- Halele sunt prevazute cu un sistem de colectare a dejectiilor sub pardoseala cu gratare ;
- Halele de crestere a porcilor sunt echipate cu :
 - sisteme de boxare ;
 - instalatii de climatizare (incalzire / racire) ;
 - instalatii de iluminat artificial ;
 - instalatii de ventilare ;
 - instalatii automate de furajare ;
 - instalatii de adapare.

Tehnologia de crestere a porcilor se realizeaza controland toate operatiile din hala:

- ventilatia (turatia ventilatoarelor si deschiderea jaluzelelor);
 - umiditatea, incalzirea si racirea aerului;
 - sistemul de hranire;
 - perioada de iluminare;
 - alarme pentru temperatura, ventilatie, lipsa apa, lipsa furaja, etc.
- Sistemul de furajare, adăpare și ventilare este complet automatizat, fiind supravegheat de un calculator (câte unul pe hală).
 - Instalatia de furajare pentru fiecare hala consta dintr-un buncar amplasat in exteriorul halei pentru depozitarea furajelor si sistemul de distributie al furajelor in interiorul halei. Fiecare hală are în dotare, în exteriorul lor, silozuri verticale de depozitare furaje cu capacitatea de 25 mc fiecare, conectate la linia de furajare din interiorul halei (total silozuri =13 buc.: 11 hale x 1 siloz și 1 hală x 2 silozuri). Transportul furajelor la descărcarea din mijloacele auto și încărcarea în silozuri se realizează pneumatic, iar transportul furajelor de la silozuri la liniile de furajare, respectiv la hrănitori se realizează cu transportoare elicoidale (șnecuri).
 - Furajarea porcilor se face cu furaje speciale furnizate. Se aplica furajarea dupa retete diferite pe faze de crestere.
 - Hrănirea se realizează conform recomandărilor BREF: cantitatea și calitatea furajului diferă de la o categorie de porci la alta, respectiv de la o fază de creștere la alta și în general conține aceleași componente, dozate însă diferit, corespunzător nevoilor specifice stării fiziologice și perioadei de creștere a animalului, urmărindu-se aplicarea următoarelor tehnici BAT privind managementul nutrițional:

- hrănirea cu diete succesive , pe faze de creștere / îngrasare;
- formularea dietelor pe bază de nutrienți cât mai complet asimilabili, cu conținut redus de proteină și fosfor și cu supliment de amino-acizi, fitaze și / sau fosfați anorganici asimilabili.
- Instalatia de adapare din interiorul halelor contine o linie de adapare automata pe fiecare hala. Adăparea se realizează cu apă potabila prelevată din surse proprii.

Cantitățile de apă pentru adăpare diferă în funcție de tipul, vârsta și starea fiziologică a animalelor. In desfasurarea activitatii se are in vedere reducerea consumului de apa proaspata, aplicandu-se in acest scop urmatoarele recomandari BAT:

- consumul de apa potabila este contorizat si inregistrat lunar in evidentele societatii;
- igienizarea adaposturilor se face cu sisteme cu jet de apa cu presiune;
- se utilizeaza pompe de apă cu presiune in vederea reducerii cantității de apă utilizată la îndepărtarea dejecțiilor și igienizarea halelor – pompe de presiune;
- se efectueaza calibrarea periodica a sistemului de adapare a porcilor;
- se urmareste permanent detectarea scurgerilor si repararea imediata a defectiunilor aparute.

Din activitatile desfasurate rezulta urmatoarele tipuri de ape:

- ape uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare (filtrele sanitare);
- ape uzate tehnologice în amestec cu dejectii, rezultate din procesul spalare a halelor si de eliminarea dejectiilor;
- ape pluviale, de pe platformele betonate.
- Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere si cele tehnologice de la obiectivele fermei este realizata in sistem divizor, fiind alcatuita din urmatoarele elemente:
 - apele uzate tehnologic și dejecțiile provenite de la cele 12 hale de porcine cu capacitatea de 2150, respectiv 1500 capete și dejecțiile lichide sunt preluate de rețeaua de canalizare realizată din conducte PVC Ø=200 mm, L1 = 7 m, respectiv L2 = 7 m și transportate la cele două bazine de stocare cu o capacitate $V = 254,46$ mc fiecare, câte un bazin pentru fiecare hală. De aici apele uzate tehnologic și dejecțiile lichide sunt vidanjate și transportate la bazinele de stoc din incinta 2: $V_{total} 1 = 10.000$ mc, respectiv $V2 = 5.350$ mc;
 - apele uzate tehnologic și dejecțiile provenite de la cele 10 hale de porcine cu capacitatea de 6100 capete fiecare și dejecțiile lichide sunt preluate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton Ø= 600 mm, Lt = 2.208 m și transportate tot la bazinele de stoc din incinta 2: $V_{total} 1 = 10.000$ mc, $V2 = 5.350$ mc;

- apele uzate menajere de la filtrul sanitar aferente celor 12 hale sunt preluate rețeaua de canalizare, realizată din conductă PVC $\varnothing=110$ mm, L = 6 m și colectate în bazinul vidanjabil cu V = 50 mc, care va fi vidanajat periodic;
- apele pluviale se scurg liber pe teren.
- Evacuarea apelor din bazine se face in mod organizat, prin vidanjare, pe categorii de ape (tehnologice, menajere). Se tine evidenta vidanjarilor si operatiilor de fertilizare a terenurilor.
- Dejectiile sunt evacuate ori de cate ori este necesar, in canalizarea exterioara.
- Ventilatia se realizeaza prin intermediul unor fante de admisie si a ventilatoarelor .
- Filtrul sanitar este prevazut cu vestiare si grupuri sanitare pentru toti angajatii.
- Iluminatul se realizeaza artificial, cu becuri economice cu sistem de protectie impotriva umiditatii.

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma sunt:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice ;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostirea si curatarea adaposturilor ;
 - colectarea, transferul si procesarea dejectiilor si a apelor uzate;
 - administrarea hranei;
 - administrarea apei de baut ;
 - asistenta medicala de specialitate;
 - activitati de stocare, tratare si eliminare a deseurilor lichide si solide ;

Popularea fermei se face cu purcei la greutatea de 25 - 30 kg din rasele și metișii stabiliți, vaccinati conform programelor strategice.

Fluxul tehnologic privind activitatea de îngrășare a suinelor este în sistem intensiv.

Popularea halelor se realizează pe principiul „totul plin - totul gol” la nivel de compartiment și de hală, respectiv popularea și depopularea prin intrarea și ieșirea din hală sau compartiment a întregului efectiv de porcine:

- igienizare și vid sanitar de 3 -7 zile între serii înainte de populare, aplicarea soluțiilor dezinfectante;
- asigurarea utilităților, verificarea funcționării instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, a instalațiilor de distribuție a hranei, a instalațiilor de ventilație, de producere a căldurii, precum și a instalațiilor de eliminare a dejectiilor;

- prepararea furajelor - se utilizează furaje preparate prin intermediul instalațiilor care asigură automat preluarea și administrarea furajelor și care se compun din : depozitarea în silozurile de furaje 13 buc. cu $V = 25$ mc fiecare, aflate la exteriorul halelor de porci, instalațiilor de transport la buncărele și hrănitorele confecționate din oțel inox din interiorul halelor ;
- popularea cu exemplare achiziționate o greutate de 25 - 30 kg și o vârstă de 90 zile care se preiau conform contractelor încheiate;
- îngrășarea porcilor: administrarea hranei și apei (furajarea și adăparea) in regim permanent prin instalații automate; Porcii sunt îngrășați timp de 3 luni, când ajung la greutatea de 100 - 110 kg (realizând un spor mediu zilnic de aprox. 800 g/zi), apoi sunt trimiși la abator pentru sacrificare și valorificare;
- valorificarea in viu a exemplarelor la atingerea optimului de creștere, 90-110 kg în viu;
- eliminarea dejectiilor din hale prin sistemul executat din canale : în hale porcii sunt crescuți pe grătare montate pe pardoseală de beton.

La depopulare se realizează spălarea halelor, iar dejecțiile împreună cu apele uzate tehnologic rezultate de la operațiile de igienizare a halelor sunt preluate de rețelele de canalizare și transportate în vederea colectării la bazinele de colectare. La halele 6 și 7, dejecțiile sunt colectate în 2 bazine de colectare dejecții lichide, cu capacitatea de depozitare $V = 254,46$ mc fiecare, de unde sunt vidanjate și transportate la bazinele de stocare din incinta 2.

Dejecțiile lichide din celelalte 12 hale, împreună cu apele uzate tehnologice rezultate de la operațiile de igienizare a halelor, sunt preluate de rețelele de canalizare și transportate la bazinele de stocare aflate în incinta 2, bazin 1 cu $V = 10.000$ mc și bazin 2 cu $V = 5.350$ mc.

Apele uzate tehnologic și dejecțiile lichide din bazinele de stocare, provenite de la halele de porcine, sunt preluate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural. Vidanjarea bazinelor se realizează cel puțin o dată la 6 luni.

Temperatura în halele de creștere și îngrășare este menținută la: $-18-24^{\circ}\text{C}$ în perioada de creștere a tineretului porcin; $-16-18^{\circ}\text{C}$ în perioada de îngrășare a porcilor.

Fluxul tehnologic al Complexului de creștere a porcilor Veresti, aferent anului 2022, se prezintă astfel:

- societatea a achiziționat un număr de 28390 capete de porci pentru îngrășare, la o greutate medie de 26,4 kg;
- s-a livrat către abatoarele specializate un număr de 26944 capete, la o greutate medie de 110 kg;

- mortalitatea in cursul anului a fost de 1446 capete, care au fost trimisi spre incinerare, la incineratoriul propriu, in scopul eliminarii.

- din procesul de crestere si ingrasare a porcilor a rezultat o cantitate de aproximativ 8517 mc/an dejectii care, impreuna cu celelalte tipuri de deseuri, au fost gestionate conform H.G.856/2002.

- pentru cresterea efectivelor de porci s-au utilizat ca materii prime nutreturile combinate si apa, folosindu-se echipamente noi de furajare si adapare, consumandu-se 5104,05 tone nutreturi combinate si 5686 mc apa;

Tehnologia care se aplica se inscrie in recomandarile BAT, determinand reduceri ale impactului de mediu generat de activitatea de crestere a porcilor.

Circulatia in incinta se realizeaza printr-o retea de drumuri si platforme, care asigura accesul mijloacelor de transport pentru aprovizionarea cu furaje si pentru livrarea porcilor catre abator dupa terminarea perioadei de crestere. Mijloacele de transport la intrarea si iesirea din incinta trece printr-un dezinfectant rutier, care asigura securitatea biologica a fermei. Accesul personalului se face prin filtrul sanitar din cadrul corpului social-administrativ.

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, aceasta este imprejmuita.

Accesul in incinta unitatii se realizeaza doar cu aprobarea conducerii societatii. In timpul noptii, siguranta se realizeaza cu paznici. Unitatea este iluminata pe timpul noptii.

Programul de functionare si numar de angajati :

Personalul fermei lucreaza intr-un singur schimb de lucru astfel:

- luni – duminica: 8 ore/zi de la 8:00 la 16:00

Numarul total de angajati ai unitatii este, in medie, de 22 persoane.

3. CERINTELE BAT

In cadrul Complexului Veresti se aplica cerintele caracteristice BAT prezentate in continuare.

BAT 1. Sistem de management de mediu

Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermei, BAT aplicate la nivelul fermei constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatarea continua a performantei de mediu a instalatiei;
3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor,

în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;

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;

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;

6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;

7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;

8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala defaectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;

9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative. În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:

10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului - nu este cazul;

11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (BAT 12 a, b, c, e, f).

BAT 2. Buna organizare internă

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea următoarelor

tehnici:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	<p>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>Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,1 km față de obiectivul analizat - incinta 1, respectiv la cca. 0,6 km față de incinta 2.</p> <p>Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 1,245 km față de limita incintei 1 a Complexului, respectiv la o distanță de 1,11 km față de limita incintei 2 cu bazine de stocare dejecții.</p>
b	<p>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><i>Instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare a dejecțiilor pe sol</i></p>
c	<p>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, curgerea necontrolată din 	<p>Este întocmit un Plan intervenție sau acțiuni în cadrul căruia este instruit personalul privind reacția la evenimente posibile: incendiu, intervenția în caz de deversări accidentale, cutremur, bioterorism, sabotaj ș.a.</p>

	grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil).	
d	<p>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). 	<p>Se realizează verificarea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi). <p>Se verifica zilnic temperatura in camera frig.</p>
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Depozitare temporară în camera frig de la incinerator, în recipient metalic, apoi trimitere la incinerare

BAT 3. Managementul nutrițional

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT aplicate la nivelul fermei 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:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili, prin reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele.	Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.

b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Se folosesc 3 rețete de furaje la nivelul fermei, pentru ca amestecul de furaje să răspundă mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute: o anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute	Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (lizină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.

În anul 2022, cantitatea de azot total excretat a fost de 0,68 kg N excretat/spatiu animal/an, sub valorile limită asociate BAT, de 7 - 13 kg N excretat/spatiu animal/an.

BAT 4. Fosfor total excretat

Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT aplicate la nivelul fermei 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.

	Tehnica	Aplicare la nivelul fermei
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Hrana utilizată este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază	Se adaugă în furaje aditivi furajeri autorizați pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității fosforului

	fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.
--	---

În anul 2022, cantitatea de fosfor total excretat a fost de 0.11kg P₂O₅/spatiu animal /an, sub valorile limită asociate BAT, de 3,5 – 5,4 kg P₂O₅ excretat/spatiu animal/an.

BAT 5. Utilizarea eficientă a apei

Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei	Se citesc apometrele de la puțuri și se trec în registrul de evidență
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă	Periodic se face verificarea și revizuirea rețelelor de apă
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Igienizarea halelor se realizează cu pompe cu debit mic și presiune înaltă
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei	Se folosesc adăpători de tip biberon cu bol de colectare eventuale scurgeri, garantând, în același timp, disponibilitatea apei - ad libitum
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile	Se verifică și calibrează periodic echipamentului de furnizare a apei în hale

Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Se realizează igienizarea locului de încărcare/descărcare a porcilor, la sfârșitul zilei.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă	Se folosesc adăpători de tip biberon cu bol de colectare eventuale scurgeri, garantând, în același timp, disponibilitatea apei - ad libitum

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Apele uzate tehnologic de la igienizare și dejecțiile sunt preluate de rețeaua de canalizare și colectate în bazinele de stocare; apele uzate menajer sunt colectate în bazine vidanjabil.

		In anul 2022 au fost produse aproximativ 8517 mc dejectii lichide.
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.	Dejecțiile lichide sunt colectate în bazinele de stocare, apoi vidanțate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural.

BAT 8. Utilizarea eficientă a energiei

Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
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	Pentru a se asigura un sistem modern și eficient de urmărire a activității întregului obiectiv, s-a făcut conectarea tuturor echipamentelor din hale (instalații de adăpare, furajare și ventilare) la un sistem de monitorizare (prin calculator - câte unul pe fiecare hală), care să cuprindă atât aspectele economice cât și pe cele tehnice.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se utilizează corpuri de iluminat fluorescente
h	Utilizarea ventilației naturale	Pe perioada de vară ventilația se realizează cu ajutorul ventilatoarelor de acoperiș iar pentru perioada de iarnă se realizează o ventilație minimă, cu ajutorul ventilatoarelor montate pe acoperiș și a gurilor de admisie.

Emisii de zgomot

BAT 9. Deoarece se asigură distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili (1,245 km), nu s-au înregistrat plângeri la beneficiar sau la APM Suceava referitoare la poluarea fonică și nici nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili, cerința BAT 9 nu se aplică la Complexul Verești.

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
b	Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor;	Nivelurile de zgomot sunt reduse prin aplicarea măsurilor: (i). mărirea distanței dintre emițător și receptor (case aflate la 1,245 km) (ii). reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor - prin amplasarea silozurilor în apropierea

	(iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.	halelor
c	Măsuri operaționale. Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	Măsuri operaționale aplicate: (i). ușile sunt închise permanent, iar închiderea gurilor de acces aer ale clădirii este comandată de calculator, pentru funcționare eficientă; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență, instruit; (iii) furajarea se realizează în timpul zilei, iar livrări porci / aprovizionare de furaje se realizează doar în timpul zilei, în cursul zilelor lucrătoare; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;
d	Echipe silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuție a hranei). BAT 7. d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor. Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	Echipe silențioase utilizate: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuție a hranei).
f	Reducerea zgomotului. Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Propagarea zgomotului este redusă prin realizarea unei perdele vegetale în jurul fermei, latura estică a incintei (dinspre locuințele din satul Verești).

BAT 11. Emisii de pulberi

Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În	Reducerea formării pulberii în interiorul halelor pentru porci se realizează prin:

<p>acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <p>3. alimentarea ad libitum;</p> <p>4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate</p> <p>5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice</p>	<p>3. Alimentare ad libitum</p> <p>4. utilizarea hranei sub forma de pelete si adaugarea unor materii prime uleioase in sistemele de furajare uscate</p> <p>5. montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice – la silozurile de furaje;</p> <p>5. elementele de legatura dintre utilajele pentru transportul furajelor sunt prevazute cu coliere si garniture de etansare, astfel incat sa fie evitate pierderile de materiale si emisiile de pulberi</p>
---	---

Emisiile de mirosuri

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, se aplică BAT care constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu. BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

În cadrul Complexului de porci Verești se asigură distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili (1,11 km) și nu s-au înregistrat neplăceri/ plângeri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

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 o fermă, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
b	<p>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 dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; - reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor 	<p>Menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate: murdărirea podelei cu suprafață solidă este prevenită prin păstrarea zonei curate (de odihnă) uscată, prin utilizarea de materiale absorbante (carbonat de calciu) și prin proiectarea corespunzătoare a sistemelor de adăpostire (podea cu înclinație, pentru preluarea scurgerilor).</p> <p>In anul 2022 s-au folosit aproximativ 29 tone carbonat de calciu.</p>

	<p>animaliere) și a temperaturii mediului interior;</p> <ul style="list-style-type: none"> - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut 	
c	<p>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 acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, 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); - adăugarea unor acoperitori defletoare 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. 	<p>Orificiul de evacuare a aerului se află deasupra nivelului acoperișului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (prin existența unei perdele vegetale pe latura estică a incintei (spre sat Verești);
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. 	<p>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>
g	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil (acolo unde este posibil - excluzând pășunile și culturile aflate în vegetație); încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil - se

		efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții (care sunt anunțați înainte de începerea acțiunii de împrăștiere a dejecțiilor pe sol).
--	--	--

BAT 14 și BAT 15 se referă la emisii provenite de la depozitarea dejecțiilor solide, prin urmare nu se aplică la Complexul Verești, unde dejecțiile rezultate sunt dejecții lichide.

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejecții lichide prin utilizarea mai multor tehnici prezentate mai jos: 1. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide. 2. reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejecțiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere. 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Proiectarea și gestionarea depozitelor de dejecții lichide după cum urmează: 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.
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.	3. Acoperirea depozitului de dejecții lichide, prin realizarea unei cruste naturale pe suprafața depozitului de dejecții. Se urmarește ca în timpul vidajării să nu fie sparta crusta.

BAT 17 se referă la emisii de amoniac provenite de la depozite îngropate (lagune), prin urmare nu se aplică la Complexul Verești, unde dejecțiile rezultate sunt depozitate în 2 bazine de stocare.

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 aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
--	----------------	------------------------------------

a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice	Bazinele de stocare dejecții sunt din beton, impermeabilizate. In anul 2022 efectuarea analizelor de apa subterana in puturile de observatie amonte si aval, confirma integritatea depozitelor de dejectii.
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.	capacitatea de stocare necesară este de 27.216 mc/an, respectiv 10.206 mc/ 4,5 luni (pentru perioadă maximă de depozitare aferentă perioadei de interdicție 1 noiembrie - 15 martie), iar capacitatea de stocare existentă este de 20.054 mc, prin urmare unitatea deține capacitatea necesară pentru stocarea apelor uzate tehnologic și a dejecțiilor rezultate în cadrul fermei pentru perioadele de interdicție
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare)	Bazine din beton și rețele canalizare dejecții din tuburi de beton La bazinul V1 s-a realizat impermeabilizarea cu tencuială hidroizolatoare aplicată pe suprafața interioară a bazinului și rășină epoxidică; la bazinul V2 s-a realizat impermeabilizarea prin utilizarea de geotextil tip GEOTESS 150, așternut peste cuva bazinului, peste care s-a aplicat o membrană Junifor PEHD (izolație geosintetică)
e	Instalarea unui sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare	
f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an	

BAT 19 se referă la prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme, prin urmare nu se aplică la Complexul Verești.

Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

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 pe sol, BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile	SC CMC AGROINVEST SRL efectuează evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol,

	climatică; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate.	condițiile și panta terenului; condițiile climatice; resursele de apă și zonele de apă protejate. Rotația culturilor se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
b	Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 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).	<i>Instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare a dejecțiilor pe sol</i>
c	Evitarea împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 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.	<i>Instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare a dejecțiilor pe sol</i>
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.	Se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
e	Sincronizarea împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții
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.	<i>Personalul este instruit pentru a identifica orice semn de scurgere și să intervină corespunzător atunci când este necesar.</i>
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficientă a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Sunt amenajate drumuri de acces la bazinele de stocare dejecții. Încărcarea în mijloacele auto ce realizează împrăștierea dejecțiilor pe teren se face cu vidanja, fără a avea loc scurgeri.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor se realizează anual.

stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Service-ul utilajelor se realizează de către firme autorizate.
---	--

BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. rampă orizontală cu furtunuri; 2. rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea următoarei tehnici: rampă orizontală cu furtunuri

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT aplicate în cadrul fermei constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil (acolo unde este posibil - excluzând pășunile și culturile aflate în vegetație): se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții (care sunt anunțați înainte de începerea acțiunii de împrăștiere a dejecțiilor pe sol), pentru a realiza într-un timp cât mai scurt (0 - 4 ore).

Incorporarea dejecțiilor.

Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate 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, respectiv în funcție de culturile pe care se realizează împrăștierea.

BAT 23. Emisiile provenite din întregul proces de producție
Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor, BAT aplicate în cadrul fermei 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.

BAT 24. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Analiza dejecțiilor (Nt, P2O5) se realizează înainte de fiecare campanie de fertilizare (1-2 ori/an).

In anul 2022 , Conform buletin analiza nr. 2447/04.04.2022 (atasat), emis de Awsystem Srl Suceava, valorile de fosfor total si azot din dejectiile lichide au fost de : Nt = 0.26% iar P2O5 = 0.04%.

BAT 25. Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. O dată pe an pentru fiecare categorie de animale	În anul 2022 , emisia de amoniac estimată la nivelul fermei a fost de 25325,4 kg NH ₃ (utilizând EMEP/EEA 2019).

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

BAT 26 nu se aplică în cadrul Complexului de porci Verești, deoarece se asigură distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili (1,11 km) și nu s-au înregistrat neplăceri/ plângeri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, sau la APM Suceava.

BAT 27. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	În anul 2022 , emisia de particule PM ₁₀ estimată la nivelul fermei a fost de 958,3 kg PM ₁₀ (utilizând EMEP/EEA 2019)

BAT 28 se referă la monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/ sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin urmare nu se aplică în cadrul Complexului Verești.

BAT 29 constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Consumul de apa	In anul 2022 s-au consumat 5686 mc apa
b	Consumul de energie electrica	In anul 2022 s-au consumat 377,285 kw
c	Consumul de combustibil	In anul 2022, incinerarorul a consumat GPL=44400 l
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile	Sunt utilizate: - registrul de fermă - pentru evidența numărului de animale ce intră/ies în/din fermă și evidență mortalități - registrul de deșeuri – registrul de mortalități In anul 2022 numarul de animale intrate a fost 28390, numarul de animale iesit a fost de 26944, iar mortalitatea a fost de 1446 capete.
e	Consumul de furaje	In anul 2022 s-au consumat 5104.05 tone furaj
f	Generarea de dejecții animaliere	In anul 2022 s-au generat 8517 mc dejectii.

Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci

BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicarea la nivelul fermei
a	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: (iv) păstrarea așternutului curat și uscat	Păstrarea pardoselii de la locul de odihnă curată și uscată prin utilizarea de materiale absorbante (carbonat de calciu) In anul 2022 s-a aplicat o cantitate de aprox 29 tone carbonat de calciu.
	0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: o combinație de tehnici de management nutrițional;	Podele sunt prevăzute parțial cu grătare și se aplica managementul nutrițional.
	4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)	Igienizarea halelor la sfârșitul unei serii se realizată cu pompe cu debit mic și presiune înaltă
	5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Bazine dejecții sub 8 hale, cu V = 21 mc fiecare

Restul cerințelor BAT sunt utilizate conform AIM în vigoare.

4. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

4.1 AER

- Toate halele de creștere a porcilor sunt echipate cu sisteme de ventilare forțată. Evacuarea aerului viciat din interiorul halelor de creștere se realizează lateral, neregulat, prin intermediu sistemului de ventilație al fiecărei hale.
- Hrana administrată suinelor are în componență aditivi, prin intermediul cărora se reduce foarte mult nivelul mirosurilor;
- Elementele de legătură între utilajele pentru transportul furajelor sunt prevăzute cu coliere și garnituri de etanșare astfel încât să fie evitate pierderile de material și emisile de pulberi.
- Emisii din halele de creștere a porcilor ce contin NH₃, CH₄, N₂O, sunt evacuate prin intermediul sistemelor de ventilație.

- Caracteristicile fizice ale mixturii de dejecții porcine cauzează o emisie scăzută de azot: sunt utilizate tehnici de reducere a mirosului și nu se formează crustă pe mixtura de dejecții. La început este emis NH_3 în cantitate mică din stratul de la suprafață, dar mai apoi stratul de suprafață sărăcit blochează evaporarea. Este emis relativ puțin N (azot), 5-15%, prin evaporare din straturile mai adânci.
- Emisii de joasă înălțime din zona bazinelor de depozitare dejectii, ce contin NH_3 ,
- CH_4 , substanțe urate mirositoare (H_2S , COV).
- Emisii de la gazele de esapament rezultate de la mijloacele auto din dotarea societății.

4.2 APA

- Dejecțiile lichide, împreună cu apele uzate tehnologice rezultate de la operațiile de igienizare a celor 12 hale de porcine cu capacitatea de 90.720 capete, sunt preluate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton $\text{Ø}=600$ mm, $L = 2.208$ m, și transportate tot la bazinele de stoc, aflate în incinta 2, $V_1 = 10.000$ mc și $V_2 = 5.350$ mc. Bazinele sunt prevăzute cu pereți impermeabili. Capacitatea de stocare este suficientă: $21\text{mc} \times 28 \text{ bazine/hala} \times 8\text{hale} = 4.704\text{mc} + V_1 (10.000 \text{ mc}) + V_2 \times (5.350 \text{ mc}) = 20.054 \text{ mc}$. Apele uzate tehnologice și dejecțiile lichide din bazinele de stocare, provenite de la halele de porcine, sunt preluate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural. Înainte de vidanjare se realizează analiza dejecțiilor stocate în bazin, acestea fiind prezentate proprietarilor sau administratorilor de terenuri pe care se face fertilizarea.
- Ape pluviale sunt colectate în rigole betonate, după care sunt imprastiate liber pe teren.

4.3 SOL SI SUBSOL

Dejecțiile provenite de la animale sunt depozitate în bazine de stocare ($V_1 = 10.000$ mc și $V_2 = 5.350$ mc), de unde sunt apoi folosite ca îngrășământ natural. Bazinele sunt construite pe un fundament de argilă compactată, în acest fel evitându-se pătrunderea în sol și apoi în pânza freatică a apei în amestec cu dejecții, în cazul în care există fisuri în fundația halei.

Interiorul bazinului de dejecții este îmbrăcat cu o membrană, care asigură protecția mediului subteran, precum și pătrunderea apei din mediu în bazin.

Bazinul este vidanjabil, golirea acestuia făcându-se de minim două ori pe an, după care dejecțiile se transportă și se împrăștie pe terenurile agricole.

Administrarea dejecțiilor solide și lichide pe terenurile agricole se va putea realiza numai după obținerea permisului de aplicare și cu respectarea strictă a Calendarului de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, precum și a celorlalte recomandări privind momentul, modul și condițiile de aplicare a fertilizanților.

Cadavrele animalelor: sunt depozitate temporar într-o cameră frigorifică cu capacitatea de cca. 7,5 mc, care funcționează cu Freon R 404A.

Deșeurile menajere, sunt depozitate temporar în containere tip Europubele cu capac inscripționate corespunzător, amplasate pe o platformă betonată special amenajată.

Rezidurile din medicamentele de uz veterinar: sunt depozitate în recipiente speciale într-un spațiu prevăzut cu pardoseală betonată.

5. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

5.1 AER

Emisiile în aer provin de la:

- sistemul de ventilație și încălzire a halelor pentru creșterea animalelor;
- fermentarea dejecțiilor de la porci în bazinele de depozitare și transportul dejecțiilor.
- împrăștierea gunoierului pe câmp (depinde de compoziția chimică a slamului de gunoi și de tehnica de manevrare a gunoierului).

Datorită amplasării fermei, emisiile de NH_3 , H_2S și CH_4 , nu influențează calitatea aerului din zona locuibilă.

Mirosuri

Sursele de miros identificate sunt:

- activitatea de creștere intensivă a porcilor ;
- colectarea dejecțiilor în bazinele vidanjabile;
- depozitarea dejecțiilor în bazine.

Activitatea creează disconfort local datorită mirosului. Se apreciază că impactul asupra populației din localitatea Veresti este nesemnificativ, datorită amplasării fermei la o distanță de 1,5 km față de cea mai apropiată zonă locuită, cu excepția blocului de locuințe de servicii, care a fost construit odată cu construirea complexului ISCIP Veresti în anul 1971. Locatarii din bloc au dat acceptul notarial de funcționare a fermei.

Mirosul este atenuat prin activitatea de intretinere a halelor de porci, eliminarea dejectiilor de pe platforma de stocare, intretinerea spatiilor si practicarea tehnologiei BAT de crestere, care se ocupa de asigurarea conditiilor pentru animale de a se odihni in spatii curate si a elimina dejectiile care cad in bazinul de colectare. Se aplica si tehnici nutriționale, acceptate la nivel național și european, prin care se reduc nutrienții din dejectiile de porc, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri în halele de creștere a porcilor și în spațiile de depozitare a dejectiilor.

Mirosurile apar si atunci cand sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, conform Celor Mai Bune Tehnici Disponibile, societatea isi programeaza activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

Pentru reducerea emisiilor de amoniac, in vederea diminuarii mirosului, in procesul de imprastiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapida in terenul arabil.

Se monitorizeaza in permanenta caracteristicile fizico-chimice ale dejectiilor administrate pe terenurile agricole.

Pentru inhibarea mirosului se folosesc substante care inhiba mirosul și accelerează fermentarea: Bioaktiv - care se introduce în dejectii, în hale.

Pentru reducerea emisiilor în aer, care nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în autorizații , semnificative pentru mediu, se iau urmatoarele masuri:

- Materialele sub forma de pulberi sunt depozitate în construcții metalice închise;
- Manipularea materiilor prime către și din depozitele amenajate se realizeaza cu emisii reduse în aer a prafului și pulberilor;
- Personalul este instruit periodic în legătură cu măsurile ce trebuie luate în vederea reducerii emisiilor.

5.2 APA (inclusiv în apa subterană)

Din activitatile desfasurate rezulta urmatoarele tipuri de ape:

- ape uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare;
- ape uzate tehnologice (apele de spalare impreuna cu dejectiile), rezultate din procesul tehnologic de crestere, intretinere, reproducere porcine;
- ape pluviale, de pe platformele betonate.

5.2.1 Concentratii maxime admise pentru apa subterana

Conform cerintelor din programul de automonitoring din AGA, indicatorii monitorizati pentru apele subterane sunt in conformitate cu Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania si Planul National de protectie a apelor subterane impotriva poluarii si deteriorarii conform HG 53/2009.

Buletinele de analiza care atesta parametri fizico - chimici ai surselor de apa, realizate la laboratorul Awsystem Srl., au numarul 2311/25.01.2022, 25.03.2022 si 12.05.202 (atasate). Indicatorii de calitate sunt conform tabelului de mai jos:.

Data prelevare	25.01.2022			25.03.2022			12.05.2022			C.M.A. conform STAS
	Sursa	Put amonte	Put aval	Sursa	Put amonte	Put aval	Sursa	Put amonte	Put aval	
Parametru/ UM										
Ph / unitati pH	7,58	6,95	6,88	7,61	6,94	6,89	7,58			>=6,5; <=9,5
Materii totale in suspensii (MTS) / mg/l	-	-	-	-	-	-	-			-
Duritate totala / grade germane	26,9	28,9	23,5	27,0	27,1	24,0	26,6			>5
Nitrati / mg/l	106,2	68,4	65,3	110,3	64,2	65,6	107,2			<50
Nitriti / mg/l	0,48	0,40	0,37	0,53	0,42	0,39	0,47			<0,5
Amoniu / mg/l	0,43	0,36	0,38	0,50	0,40	0,38	0,46			<0,5
Mangan / µg/l	8,6	8,3	8,4	8,8	8,6	8,2	8,1			<50
Reziduu mineral (RM) -105/ mg/l	748,8	742,2	722,7	781,0	745,9	731,7	723,8			<1650
Fier µg/l	127,1	97,2	100,1	130,7	100,8	107,3	136,7			<200
Conductivitate electrica (C.E.) la 25°C / µS/cm	1134,5	1124,6	1095,0	1183,4	1130,2	1108,7	1096,7			<2500
Calciu / mg/l	260,8	271,3	236,8	261,4	260,2	238,9	263,8			-
Magneziu mg/l	28,3	26,1	27,1	26,9	25,8	24,6	30,4			-
Clor liber / mg/l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02			<0,5

Pentru respectarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile, deci pentru reducerea poluarii apei, se tine cont de urmatoarele masuri:

- aplicarea dejecțiilor pe pământ nu se realizează când terenul este: saturat de apă, inundat, înghețat, acoperit cu zăpadă;
- îngrășământul nu se aplică pe terenuri în pantă abrupte;
- îngrășământul nu se aplică în vecinătatea oricărui curs de apă (lăsând o fasie de teren netratată);
- împrăștierea dejecțiilor pe sol se realizează cât mai aproape de perioada de maximă creștere a recoltei și de absorbție de substanțe nutritive.

5.3 SOLUL

Principalele surse potențiale de poluare ale solului sunt:

- eliminarea dejecțiilor din hale spre bazinele de stocare;
- stocarea în bazine;
- preluarea și transportul în câmp;
- administrarea pe terenurile agricole.

Pentru a preveni poluarea solului se țin cont de următoarele măsuri de protecție:

- conductele sunt etanșizate;
- bazinele betonate au pereți impermeabili;
- încărcarea poluanților se face în mijloace de transport speciale;
- doza maximă de administrare 40-50 tone/ha/an (în funcție de analiza dejecției);
- se face instruirea personalului la fiecare loc de muncă;
- desfășurarea în condiții optime a activității pentru a reduce la minim posibil pierderile naturale de porci;
- depozitarea mortaciunilor se face în spațiu special amenajat până sunt duse la incinerator;
- se respectă programul de revizii și reparații a instalațiilor, clădirilor, canalizărilor, bazinelor, drumurilor betonate și rigolelor;
- valorificarea și/sau eliminarea ritmică a deșeurilor și a apelor uzate vidanjabile, se face fără a se depăși capacitatea de stocare a depozitelor, rezervoarelor.

Respectarea celor Mai Bune Tehnici Disponibile înseamnă luarea în considerare a caracteristicilor solului atunci când se aplică dejecțiile, în special tipul de sol, diferențele de nivel, condițiile climatice, precipitațiile și irigațiile.

5.4 ZGOMOT

Surse de zgomot:

- funcționarea instalațiilor tehnologice;
- mijloacele de transport;
- zgomotul produs de animale;
- funcționarea ventilatoarelor.

Activitățile de pe amplasament nu produc zgomote în afara amplasamentului, în locații sensibile la zgomot, care depășesc limitele admisibile. În anul 2022, nu au existat reclamații privind sursele de zgomot de pe amplasament.

6. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Din activitățile societății pot rezulta următoarele tipuri de deseuri:

- deseuri menajere municipale- rezulta din activitatea socială a personalului în cadrul complexului zootehnic. Colectarea și depozitarea primară se face selectiv, în containere din plastic, tip Europubele cu capac, inscripționate corespunzător, amplasate pe o platformă betonată, după care sunt preluate periodic de o firmă de salubritate autorizată, din cadrul Primăriei Veresti.

- deseuri metalice- rezulta din activitatea de reparații și întreținere a utilajelor și a mijloacelor auto din dotare. Se colectează și se depozitează pe sorturi pe platformă betonată și sunt livrate periodic la agenții colectori.

- dejectii- rezulta din activitatea de creștere și îngrășare porci, sunt deseurile specifice activității și sunt eliminate împreună cu apa de spălare- transport. Pot fi considerate deseuri de producție până se stabilizează (fermentează), timp de 6 luni, după care constituie un îngrășământ valoros pentru fertilizarea solului. Dejectiile sunt în stare lichidă, având în proporție de 8% suspensii solide, umiditatea reală fiind de 92%, fiind depozitate. Dejectiile sunt valorificate prin distribuție pe terenurile agricole.

- cadavrele- pot rezulta sporadic, fiind preluate pentru incinerare în incineratorul propriu cu respectarea prevederilor legale.

- deseuri de medicamente neutilizate, degradate sau expirate, ambalaje de deseuri periculoase- substanțe folosite la dezinsecție, deratizare,

- DEE (deseuri de echipamente electrice și electronice)- rezultate ca urmare a scoaterii din uz a instalațiilor sau componente din instalații electrice și electronice, sunt colectate separat și stocate într-un spațiu special amenajat, impermeabil, marcat corespunzător.

6.1 Deșuri produse, colectare, stocare temporară

Tipuri de deseuri produse si modul lor de colectare, depozitare si eliminare/valorificare

Cod deșeu, conf. HG 856/2002	Denumirea deșeu	Sursă deșeu	Denumire operatiune
02 01 02	Deseuri de țesuturi animale (mortalitati)	Activitatea de creștere a porcilor	depozitate temporar in spatiu special amenajat, in camera frigorifica de la incinerator, in recipient din plastic, eliminate apoi in incineratorul societatii
02 01 06	Dejectii animaliere(materii fecale, urina,inclusiv resturi de paie) colectate si separat tratate in afara incintei	Cresterea porcinelor	depozitate temporar in bazinele de stocare care au pereti impermeabili, V1 = 10.000 m ³ , V2= 5.350 m ³ ; valorificare prin beneficiarii detinatori de terenuri agricole; fertilizant in agricultura - tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Cresterea porcinelor	Depozitare temporara, spatiu inchis, valorificare prin societati autorizate
15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Cresterea porcinelor-ambalaje de la substante dezinfectante si medicamente	depozitare temporara in recipiente adecvate, spatiu inchis, platforma betonata; eliminare prin societati autorizate
18 02 02*	Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor	Cresterea porcinelor-dispozitive pentru aplicarea de substante pentru prevenirea infectiilor	depozitare temporara in recipiente adecvate, spatiu inchis, platforma betonata; eliminare prin societati autorizate
20 01 32	Medicamente, altele decat cele specificate la 200131	Cresterea porcilor-reziduuri medicamente	depozitare temporara in recipiente adecvate, spatiu inchis, platforma betonata; eliminare prin societati autorizate
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitati administrative, personal, salubritate, incinta.	colectate in containere din plastic, tip Europubele cu capac, inscriptionate corespunzator, eliminare prin societati autorizate
16 05 04*	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu continut de substante periculoase	Cresterea porcilor-spray marcator, spray cu albastru de metilen	depozitare temporara, spatiu inchis, in saci din plastic, eliminare prin societati autorizate

6.2. Deșeuri refolosite

SC CMC AGROINVEST SRL nu refolosește deșeurile generate din activitatea desfășurată.

Pentru prevenirea producerii de deseuri și pentru valorificarea deșeurilor generate, SC CMC AGROINVEST SRL realizează următoarele activități:

- aprovizionarea cu materii prime și materiale se face respectând programul stabilit, astfel încât să nu apară stocuri, care prin depreciere să ducă la generarea de deseuri;
- livrarea produselor finite – porci – se face în condiții de siguranță;
- toate deșeurile sunt manipulate și stocate cu grijă, astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă orice posibilă degajare de emisii fugitive în aer;
- nu se depășește capacitatea de depozitare a platformei de dejectii, a magaziilor, spațiilor special amenajate, containerelor;
- se ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002;
- se ține evidența cantităților de dejectii evacuate din hale la platforma de depozitare temporară;
- dejectiile fermentate din platforma sunt preluate de către detinatori de terenuri, pe baza de contracte încheiate, pentru suprafețe care să permită utilizarea întregii cantități de dejectii rezultate);
- se stabilesc rute pentru transportul dejectiilor, pentru a nu se crea disconfort asupra zonelor populate;
- se ține evidența dejectiilor preluate pentru valorificare.

În condiții anormale de funcționare se vor lua următoarele măsuri:

- în situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul porcilor, deșeurile de origine animală și dejectiile se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitar-veterinare, elaborate în acest sens;
- defectiunile aparute la sistemul de ventilație al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea și întreținerea porcilor să fie asigurat;
- aplicarea planurilor pentru situații de urgență și asigurarea căilor de comunicare cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

Orice situatie anormala de functionare va fi comunicata autoritatilor de mediu (APM Suceava, GNM-CJ Suceava) telefonic - in cel mai scurt timp si scris - in maxim 24 de ore.

7. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Prin natura activitatii, in cadrul fermei pot apare situatii de urgenta generate de incendii, calamitati, intreruperea energiei, imbolnaviri in randul porcilor.

In cursul anului 2022 nu s-au semnalat situatii de urgenta in activitatra desfasurata in cadrul complexului.

Pe amplasament se utilizeaza substante chimice periculoase dar, prin cantitatile prezente, nu intra sub incidenta Legii nr.59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

8. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea activitatii s-a efectuat prin supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control si prin automonitorizare.

8.1. AER

Emisiile in aer pentru SC CMC AGROINVEST SRL pentru anul 2022 sunt cele raportate in Registrul E-PRTR, prezentate in tabelul de mai jos:

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
1.	Metan (CH ₄)	100000	34223.6	-	C	IPCC, tb 10.10 + tb 10.15
5.	Peroxid de azot (N ₂ O)	10000	870	-	C	IPCC 2006- Tier I Method tab.10.19 si 10.21
6.	Amoniac (NH ₃)	10000	25325.4	-	C	EMEP/EEA 3.B Manure management, Table 3.2 Default Tier 1 EF (EFNH ₃) for calculation of NH ₃ emissions from manure management, finishing pigs, slury
7.	Compusi organici volatili nemetanici(NMVOC)	100000	3771.4	-	C	EMEP/EEA 3.B Manure management, Table 3.4
86.	Pulberi in suspensie (PM ₁₀)	50000	958.3	-	C	EMEP/EEA 3.B Manure management, Table 3.5

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

8.2. DESEURI

- a) tinerea evidentei deseurilor produse, conform HG nr. 856/2002: tipul deseului si codul acestuia, sectie/instalatie, cantitatea produsa, modul de stocare, valorificare, transport si eliminare;
- b) aprovizionarea cu materii prime se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri;
- c) toate deseurile, reziduurile sau substantele chimice vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii fugitive in aer;
- d) zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate, iar containerele vor fi inscriptionate;
- e) nu se va depasi capacitatea de depozitare a containerelor si depozitelor;
- f) bazinele de depozitare dejectii vor fi inspectate anual;
- g) calitatea dejectiilor si modul de imprastiere ale acestora pe sol, precum si calitatea solului, vor respecta “Codul celor mai bune practici agricole”.

În anul 2022, din procesul de creștere și îngrășare a porcilor desfășurat la SC CMC AGROINVEST SRL, au rezultat următoarele categorii de deșuri nepericuloase conform tabelului de mai jos.

Evidența deșeurilor nepericuloase de la SC CMC AGROINVEST SRL și modul lor de eliminare/valorificare;

Tip deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Cantitate generată (mc/t/an)	Mod de valorificare/eliminare a deșeurilor
mixtură de dejecții	02 01 06	8517 mc	Ramase în stoc
deseuri de tesuturi animale (mortalități)	02 01 02	92,599 t	-eliminate 92,599 t prin incineratorul propriu
deșuri municipale amestecate (menajere)	20 03 01	14,4 mc	-eliminate prin unități autorizate (contract salubritate cu Primaria Veresti)
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	0,010 t	Ramase în stoc
Deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 02*	0,007 t	Ramase în stoc
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,015 t	Ramase în stoc
Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni) cu conținut de substanțe periculoase	16 05 04*	0,006 t	Ramase în stoc

8.2.1 Deșuri tehnologice

Dejecții animaliere

Se va ține evidența eliminării deșeurilor în registre special constituite, care vor conține:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre dejecții utilizate ca fertilizanti: cantități stocate în bazine, cantități preluate, contractanții care preiau dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

Recomandările privind împrăștierea dejectiilor vor fi monitorizate în mod special ținând cont de prevederile Ord. 296/2005 - privind aprobarea Programului - cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, partea II-a, punctul 2.4.

Se au în vedere tipurile de fertilizanti și obligativitatea de a respecta perioadele de interdicție (restrictionare) la aplicarea (împrăștierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

Se va rezerva în permanență o suprafață de teren pentru aplicarea dejectiilor provenite de la ferma.

Se vor respecta măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășămintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captărilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

Pe terenurile agricole în pantă fertilizarea trebuie făcută numai prin incorporarea îngrășămintelor în sol și ținând seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile în pantă mare aplicarea fertilizantilor este interzisă.

8.3. ZGOMOT

Intrucât unitatea este amplasată în extravilan la circa 1,5 km de zonele locuite, înconjurată de terenuri agricole, iar în incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

8.4. MIROSURI

Activitatea poate crea disconfort local datorită mirosului. Se apreciază că impactul asupra populației este redus, datorită amplasării fermei și a măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor de noxe, respectiv a mirosurilor.

Mirosul este atenuat prin activitatea de întreținere a halelor de porci, eliminarea dejectiilor de pe platforma de stocare, întreținerea spațiilor și practicarea tehnologiei BAT de creștere, care se ocupă de asigurarea condițiilor pentru animale, de a se odihni în spații curate și de a elimina dejectiile care cad în fosa de stocare.

Sunt avute în vedere condițiile atmosferice la planificarea activităților din care rezultă mirosuri neplăcute persistente, pentru a evita perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat). În acest fel, se previne transportul mirosului la distanțe mari.

Mirosurile apar si atunci cand sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** inseamna gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros prin:

- imprastierea in timpul zilei, cand este foarte probabil ca lumea sa nu fie acasa, si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a sarbatorilor publice:

-observarea directiei vantului in raport cu casele oamenilor.

Dejectiile pot fi tratate pentru a minimiza degajarea de mirosuri.

Se vor respecta prevederile cuprinse în Codul Bunelor Practici Agricole și se va urmări încorporarea cât mai rapidă în sol a dejectiilor transportate pentru a reduce mirosurilor neplăcute.

9. RECLAMATII, SESIZARI – MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

Garda Nationala de Mediu - Comisariatul General - Comisariatul Judetean Suceava a controlat pe linie de mediu societatea noastra in data de 17.01.2022.

Inspectia s-a realizat, cu scopul verificarii aspectelor reclamate prin petitia inregistrata la Garda Nationala de Mediu –Comisariatul Judetean cu nr. 3767/S-412/21.12.2021, referitoare la disconfortul provocat vecinatatilor, prin mirosuri de la imprastierea pe terenuri de uree, gunoi de porc de la complexul de porci din Veresti de catre diversi cetateni cu vidanjele, in zona Prelipca-Varatec, jud. Suceava.

Pe parcursul inspectiei, au fost analizate urmatoarele aspecte:

- Autorizatia integrata de mediu nr.1 din 30.07.2018, transferata de la TAGRO GRUP SRL, prin Decizia de transfer nr.7/27.05.2021;

- Autorizatie de Gospodarie a Apelor nr. 165/02.11.2020, emisa de Administratia Nationala Apele Romane, Administratia bazinala de Apa Siret, valabila pana la data de 02.11.2021 pentru TAGRO GRUP SRL si transferata operatorului CMC AGROINVEST SRL – punct de lucru Veresti. S-a depus documentatia si s-a solicitat de la SGA Suceava o noua Autorizatie de Gospodarie a Apelor. S-a prezentat adresa nr.13 din data de 05.01.2022, inregistrata la SGA Suceava cu nr. 123 din data de 06.01.2022.

- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 2355/15.02.2012 emis de Administratia nationala Apele Romane – Adminsitratia bazinala de Apa Siret, cu act additional nr. 1/2022 la Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 2763/31.08.2021.

- Accept pentru desfasurarea activitatii de crestere a porcilor nr. 6111/04.10.2011 emis de Primaria comunei Veresti pentru amplasament;

La data controlului in teren, se constata ca unitatea desfasoara activitati specific de crestere a porcinelor si nu se imprastie dejectii pe terenuri.

- verificarea contractelor de colaborare incheiate cu diverse personae juridice in vederea valorificarii dejectiilor lichide, precum si administrarea dejectiilor lichide la cererea unor personae fizice, proprietari de terenuri agricole/ pasuni din judetul Suceava, zona Prelipca.

CMC AGROINVEST SRL, a fost sanctionata contraventional cu amenda in quantum de 7000 lei – pentru netinerea completa a gestiunii deseurilor pentru dejectiile lichide rezultate din activitatea fermei de ingrasare porcine, incalcand prevederile HG nr. 856/2022, privind evidenta gestiunii desurilor, art.9, lit.a. S-a incheiat PVCSC seria GNM nr. 12134/17.01.2022

Principalele masuri stabilite in urma inspectiei din data de 17.01.2022 au fost:

1. tinerea evidentei la zi a gestiunii deseurilor pentru toate tipurile de deseuri generate cf prevederilor H.G. nr.856/2002;

2. se vor respecta prevederile Codului de Bune Practici Agricole, in cadrul activitatilor desfasurate, respective de administrare ingrasaminte organice pe terenuri, cu respectarea perioadelor de interdictie.

3. se vor lua masuri de notificarea a UAT-ului pe raza caruia urmeaza a se administra dejectii, inainte de imprastierea acestora.

Toate masurile stabilite au caracter permanent.

Garda Nationala de Mediu - Comisariatul General - Comisariatul Judetean Suceava a controlat pe linie de mediu societatea noastra in data de 14.02.2022.

Inspectia s-a realizat de catre comisarii, cu scopul verificarii aspectelor reclamate prin petitia inregistrata la Garda Nationala de Mediu –Comisariatul Judetean cu nr. 121/S-8/17.01.2022, referitoare la disconfortul provocat vecinatatilor, prin vidanjarea dejectiilor lichide colectate intr-un bazin vidanjabil, de la complexul de porci din Veresti.

Pe parcursul inspectiei, au fost analizate urmatoarele aspecte:

- Autorizatia integrata de mediu nr.1 din 30.07.2018, transferata de la TAGRO GRUP SRL, prin Decizia de transfer nr.7/27.05.2021;
- Autorizatie de Gospodarie a Apelor nr. 165/02.11.2020, emisa de Administratia Nationala Apele Romane, Administratia bazinala de Apa Siret, valabila pana la data de 02.11.2021 pentru TAGRO GRUP SRL si transferata operatorului CMC AGROINVEST SRL – punct de lucru Veresti. S-a depus documentatia si s-a solicitat de la SGA Suceava o noua Autorizatie de Gospodarie a Apelor. S-a prezentat adresa nr.13 din data de 05.01.2022, inregistrata la SGA Suceava cu nr. 123 din data de 06.01.2022.
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 2355/15.02.2012 emis de Administratia nationala Apele Romane – Administratia bazinala de Apa Siret, cu act aditional nr. 1/2022 la Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 2763/31.08.2021.
- Accept pentru desfasurarea activitatii de crestere a porcilor nr. 6111/04.10.2011 emis de Primaria comunei Veresti pentru amplasament;

La data controlului in teren, se constata ca unitatea desfasoara activitati specifice de crestere a porcinelor si nu se imprastie dejectii pe terenuri.

Apele uzate tehnologic si dejectiile sunt colectate in bazinele de sub hale. De aici, apele uzate tehnologic si dejectiile lichide sunt preluate gravitational si transportate de reseaua de canalizare realizata din tuburi de beton si transportate la bazinele de stocare aflate in incinta 2, cu $V1 = 10.000$ mc si $V2 = 5.350$ mc. Bazinele de stocare sunt vidanjate, continutul lor fiind transportat pe terenurile agricole, in vederea utilizarii drept ingrasamant natural. Aceasta retea de canalizare prezinta 3 camine de vizitare care nu erau acoperite la momentul in care a fost redactata sesizarea si transmisa la GNM-CJ Suceava. Ulterior, aceste camine de vizitare s-au acoperit cu capace din beton, eliminandu-se disconfortul create prin miros vecinatatilor.

S-au efectuat lucrari de desfundare a retelei de canalizare ce asigura transportul dejectiilor lichide de la halele de productie, de catre o firma specializata si s-a emis factura fiscala nr.34 din 09.02.2022 de catre SC Hidrocomplet SRL. Falticeni.

Nu s-au aplicat sanctiuni.

Principalele masuri stabilite in urma inspectiei din data de 14.02.2022 au fost:

1. se vor lua masuri de intretinere a retelei de canalizare ce asigura transportul dejectiilor lichide pana la bazinele de stocare, in vederea eliminarii disconfortului create prin miros vecinatatilor;

2. se vor respecta prevederile Codului de Bune Practici Agricole, in cadrul activitatilor desfasurate, respective de administrare ingrasaminte organice pe terenuri, cu respectarea perioadelor de interdictie.

3. se vor lua masuri de notificarea a UAT-ului pe raza caruia urmeaza a se administra dejectii, inainte de imprastierea acestora.

Toate masurile stabilite au caracter permanent.

Garda Nationala de Mediu - Comisariatul General - Comisariatul Judetean Suceava a controlat pe linie de mediu societatea noastra in data de 15.12.2022.

Inspectia s-a realizat de catre comisarii, avand ca obiectiv, inspectie planificata – evaluare conformare pe linie de mediu.

Pe parcursul inspectiei, au fost analizate urmatoarele aspecte:

- Autorizatia integrata de mediu nr.1 din 30.07.2018, transferata de la TAGRO GRUP SRL, prin Decizia de transfer nr.7/27.05.2021;
- Autorizatie de Gospodarie a Apelor nr. 165/02.11.2020, emisa de Administratia Nationala Apele Romane, Administratia bazinala de Apa Siret, valabila pana la data de 02.11.2021 pentru TAGRO GRUP SRL si transferata operatorului CMC AGROINVEST SRL – punct de lucru Veresti. S-a depus documentatia si s-a solicitat de la SGA Suceava o noua Autorizatie de Gospodarie a Apelor. S-a prezentat adresa nr.13 din data de 05.01.2022, inregistrata la SGA Suceava cu nr. 123 din data de 06.01.2022.
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 2355/15.02.2012 emis de Administratia nationala Apele Romane – Admnsitratia bazinala de Apa Siret, cu act aditional nr. 1/2022 la Abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 2763/31.08.2021.
- Accept pentru desfasurarea activitatii de crestere a porcilor nr. 6111/04.10.2011 emis de Primaria comunei Veresti pentru amplasament;
- analiza amplasamentului;
- managementul deseurilor;
- spatii depozitare deseuri;
- prevenire poluare;
- depozitari de materii prime, produse, intermediare;
- analiza realizarii masurilor corective.

La data controlului se constata ca pe amplasament nu se desfasoara activitati specifice de crestere a porcinelor si nu se imprastie dejectii pe terenuri.

Pe amplasament se desfasoara lucrari de demolare si constructive/sistematizare pentru care au fost prezentate urmatoarele documente:

- Certificat de urbanism nr. 74 din data de 21.09.2022 emis de Comuna Veresti pentru demolare constructii C19, C24, C29, C34, C51, C52, C54, C56, C66, C67, C68, C76, C81, C86, C92, C113, C114, C115.

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 215 din data de 24.10.2022, emisa de APM Suceava din care rezulta ca: pentru proiectul „ Demolare constructii C19, C24, C29, C34, C51, C52, C54, C56, C66, C67, C68, C76, C81, C86, C92, C113, C114, C115”, propus a fi amplasat in comuna Veresti , jud. Suceava, s-a decis necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul mentionat.

- Decizia etapei de incadrare nr. 183 din data de 05.12.2022 emisa de APM Suceava din care rezulta ca proiectul „ Demolare constructii C19, C24, C29, C34, C51, C52, C54, C56, C66, C67, C68, C76, C81, C86, C92, C113, C114, C115”, propus a fi amplasat in comuna Veresti, judetul Suceava, nu de supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.

- Certificat de urbanism nr. 73 din data de 21.09.2022, emis de Primaria Veresti, pentru „Construire bazine captare dejectii, tunel primire/livraresuine, platforma betonata, amenajare drum, imprejmuire sib azine colectare dejectii.”

- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 232 din data de 07.11.2022, emisa de APM Suceava pentru proiectul „Construire bazine captare dejectii, tunel primire/livraresuine, platforma betonata, amenajare drum, imprejmuire sib azine colectare dejectii”, propus a fi amplasat in comuna Veresti, judetul Suceava, prin care s-a decis, necesitatea declansarii procedurii e evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul mentionat.

- Adresa nr. 14067 din data de 08.12.2022 emisa de APM Suceava prin care se solicita refacerea memoriului de prezentare cu observatiile mentionate in adresa, depunerea Avizului de Gospodarire a Apelor si Avizul de la Directia de Sanatate Publica Suceava.

- Societatea care desfasoara activitatile de demolare pe amplasament este Bitionfor Constructii SRL, Focsani.

Mangementul deseurilor:

- pe amplasament se afla depozitari de deseuri de lemn din demolari precum si lemn provenit din taieri de arbori de pe amplasament despre care se precizeaza ca va fi tocat si folosit la centrala proprie;
- de asemenea, pe amplasament se afla depozitari de deseuri de fier ce necesita valorificare prin operatori specializati;

- deseurile rezultate din activitatile de pe amplasament sunt colectate de catre Ritmic Com SRL, Ilisesti (prin serviciul public de salubritate al localitatii Veresti)- deseurile menajere si reciclabile (hartie, carton);
- toate deseurile din demolari se valorifica catre Protect Colector SRL, Focsani, conform contractului nr. 342 din data de 05.05.2022;
- deseurile de beton se afla pe amplasament unde sunt- concasate si urmeaza a fi refolosite la constructii.

Arii si zone protejate: bazinele de stocare temporara a dejectiilor sunt amplasate in Sit Natura 2000, ROSCI0380 Raul Suceava Liteni. Pentru aceasta arie protejata societatea detine aviz de principiu nr 02/23.04.2018 din partea custodelui, societatea ecologica „ Aquatera”.

Nu s-au aplicat sanctiuni.

Principalele masuri stabilite in urma inspectiei din data de 15.12.2022 au fost:

1. se va tine evidenta gestiunii deseurilor pentru toate tipurile de desuri generate/detinate conform prevederilor H.G. nr. 856/2022. Masura cu caracter permanent.
2. Toate deseurile existente pe amplasament se vor valorifica/elimina prin operatori specializati/autorizati, cu evidentierea acestora si respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei. Masura cu caracter permanent.
3. Se va notifica in scris GNM-CJ Suceava cu privire la modul de valorificare a stocurilor de deseuri aflate pe amplasament (feroase, deseuri de izolatie) pe email:cjsuceava@gnm.ro. in termen de 5 zile de la realizare.

10. CONCLUZII

Pe baza informațiilor prezentate se apreciază că impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol este unul sustenabil. Pentru susținerea acestei afirmații prezentăm următoarele argumente:

1. Obiectivele studiate din cadrul unitatii, au ca profil de activitate cresterea si ingrasarea porcilor.

2. In unitate se respecta procesele tehnologice de crestere si ingrasare a porcilor ce vor asigura realizarea in conditii economice corespunzatoare a produselor, in conformitate cu normele si standardele in vigoare.

3. Produsele sunt valorificate integral. Deseurile menajere sunt preluate periodic pe baza de contract de unitatea de salubritate a localitatii Veresti. Dejectiile, dupa tratare, se folosesc in agricultura ca ingrasamant natural .

4. Utilitatile sunt asigurate prin contracte incheiate cu furnizorii de energie electrica, Apele Romane, prestare servicii colectare si tratare deseuri, etc.

5. Desfășurarea activității de creștere a porcilor nu afectează calitatea apelor de suprafață deoarece nu se deversează ape uzate în nici un curs de apă.

6. Nu este afectată nici calitatea apelor subterane deoarece apele uzate sunt colectate după cum urmează :

- apele menajere uzate, provenite din filtrul sanitar sunt colectate prin intermediul unui sistem de canalizare distinct și evacuate într-un rezervor vidanjabil ;
- apele tehnologice uzate, provenite din igienizarea halelor sunt colectate prin intermediul unui sistem de canalizare distinct și pompate în lagune ;
- suprafața activă a incintei este betonată, ceea ce exclude posibilitatea eventualelor infiltrații de poluanți în sol, cu afectarea pânzei freatice ;
- dejectiile sunt depozitate timp de 4-6 luni;
- programul de monitorizare a calității apelor subterane prevede efectuarea de analize semestrial.

7. Calitatea aerului atmosferic este afectată în limite admisibile, adică valorile imisiilor concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu depășc valorile impuse prin legislația în vigoare.

Programul de monitorizare a calității aerului prevede efectuarea anuală de analize privind nivelul imisiilor.

8. Calitatea solului nu va fi afectată deoarece :

- suprafața activă a incintei este betonată ;
- toate apele uzate sunt colectate prin intermediul sistemelor de canalizare ;
- înainte de împrăștierea pe terenurile agricole se fac analize privind atât compoziția dejectiei, cât și a terenurilor ce urmează a fi fertilizate;
- fertilizarea se realizeaza doar în perioadele propice, cu respectarea recomandărilor BAT în domeniu;

9. Impactul Complexului asupra poluarii fonice este nesemnificativ. Se apreciaza ca nivelul sonor in jurul perimetrului se inscrie in prevederile STAS 10.009/1988.

10. Instalația fiind amplasată, la o distanța de 1100 m de zonele locuite, nu va fi afectată calitatea vieții sau starea de sănătate a populației;

Informațiile existente privind terenul amplasamentului arată că nivelul de poluare a acestuia este redus, concentrațiile poluanților in sol și apa subterană fiind sub limitele admisibile . Din studiul amplasamentului a rezultat că activitățile care sunt efectuate au un potențial redus de poluare in condiții de funcționare normală. Zonele de teren aferente amplasamentului au potențial de contaminare doar in cazul producerii unor avarii sau manipulări neglijente.

Dupa terminarea productiei din data de 17.05.2022 s-a notificat in scris DSVSA Suceava despre incetarea temporara a activitatii de crestere a suinelor. Incepand cu data de 18.05.2022, intreaga ferma a intrat intr-un amplu process de modernizare. Repopularea halelor a fost suspendata pana la finalizarea lucrarilor mai sus mentionate.

Impactul investițiilor în ceea ce privește mediul social și economic va fi pozitiv.

Administrator,
Nistor Alexandra

