

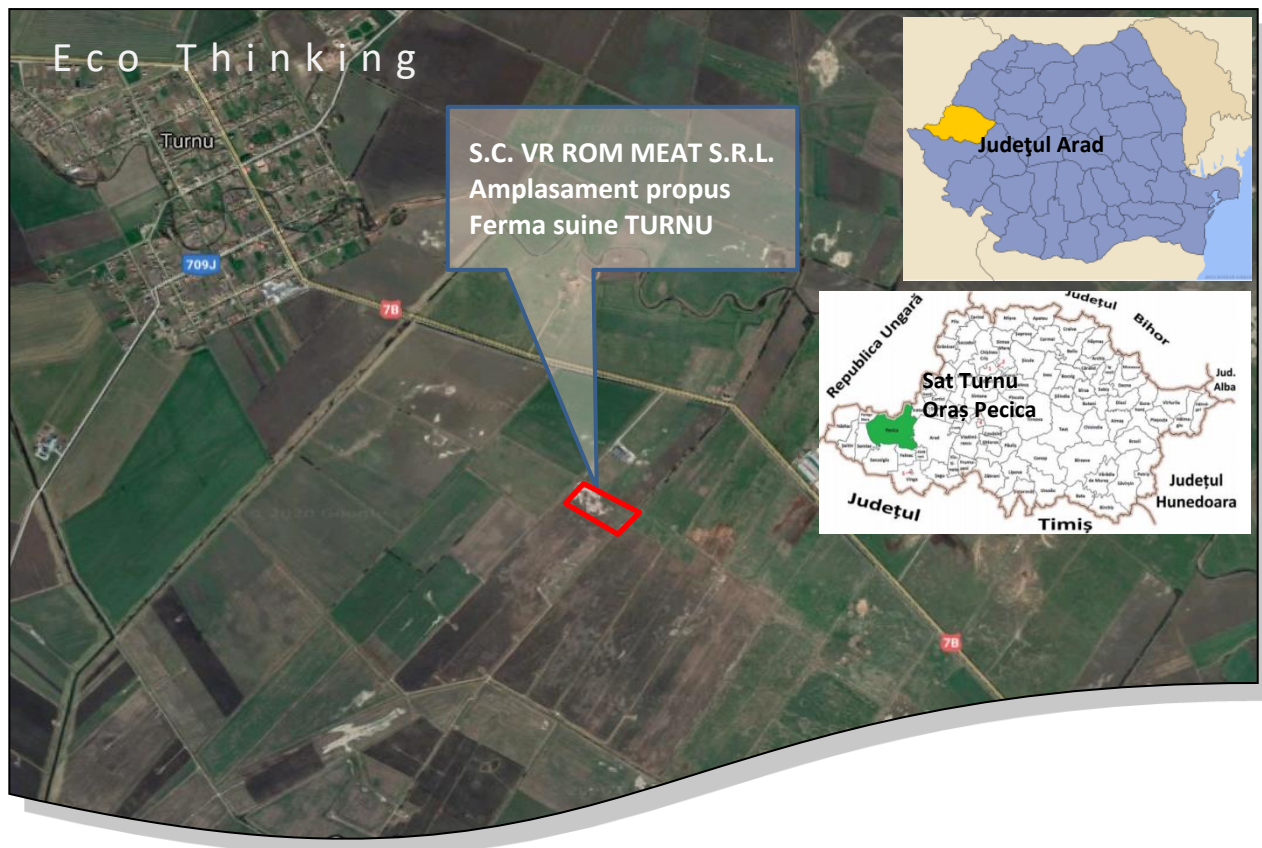
S.C. VR ROM MEAT S.R.L.

Sediul social: Mun. București, sector 2, str. Zece Mese nr. 7, sc. A, camera 11, ap.1;

C.U.I. 30421389; J40/8076/11.07.2012

Punct lucru: Ferma porci Turnu,

intravilanul orașului Pecica, FN, CF 302335-Pecica, nr. cad. 302335, jud. Arad



Plan de gestionare a disconfortului olfactiv

Pentru **Ferma de porci Turnu**,
Amplasament: intravilanul orașului Pecica, FN, CF 302335, în vecinătatea satului Turnu

Operator: S.C. VR ROM MEAT S.R.L.

REV.0: Iulie 2021
REV.1: August 2022

Cuprins

1	Descrierea instalației.....	3
1.1	Date specifice activității.....	3
1.2	Rezumatul activității	3
2	Cerințe legale	15
2.1	Cadrul legislativ.....	15
2.2	Prevederile referitoare la gestionarea disconfortului olfactiv	15
2.2.1	Cerințele referitoare la gestionarea mirosului prevăzute în Documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile.....	15
2.2.2	Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor 15	
3	Identificarea surselor de emisie și potențialelor surse de miros.....	16
3.1	Surse de miros	16
4	Măsuri asociate cu sursele potențiale de miros.....	21
5	Protocol cu acțiuni și calendar.....	28
6	Protocol pentru monitorizarea mirosurilor	30
7	Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri	31
8	Program de prevenire și eliminare a mirosurilor	31
9	Analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri	33

1 Descrierea instalației

1.1 Date specifice activității. Obiective

Denumirea Activității:

- Planul de gestiune a disconfortului olfactiv se întocmește pentru proiectul de „**Înființarea unei ferme de creștere a suinelor**” propus a fi amplasat în intravilanul orașului Pecica, FN, CF 302335-Pecica, nr. cad. 302335, jud. Arad; titular proiect: SC VR ROM MEAT SRL

Titular:

- **S.C. VR ROM MEAT S.R.L.**, sediul social în Mun. București, sector 2, str. Zece Mese nr. 7, sc. A, camera 11, ap.1; C.U.I. 30421389; J40/8076/11.07.2012
- **Punct lucru:** Ferma de porci Turnu - intravilanul orașului Pecica, FN, CF 302335-Pecica, nr. cad. 302335, jud. Arad

Context și obiective:

- Pentru proiectul de „**Înființarea unei ferme de creștere a suinelor**” a fost inițiată procedura de evaluare a impactului asupra mediului și s-a întocmit studiul de evaluare a impactului asupra mediului.
- Amplasamentul propus al fermei este situat la o distanță de 202.75 m față de hala industrială operată de SC HT EST DIVISION SRL, unde se desfășoară activitățile: Fabricarea de aparate electrocasnice (CAEN 2751), operațiuni de mecanică generală (CAEN 2562), fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electrice (CAEN 2711), fabricarea echipamentelor electrice de iluminat (CAEN 2740) și fabricarea altor echipamente electrice (CAEN 2790). În cadrul fabricii lucrează 153 persoane.
- UAT Pecica, prin Adresa nr. 31975 din 06.07.2021 a solicitat detalii cu privire la modul în care proiectul propus asigură un nivel acceptabil al mirosurilor în zona fabricii HT EST DIVISION, precum și în zonele învecinate.
- În acest context, se realizează prezentul Plan de gestionare a disconfortului olfactiv, în conformitate cu Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
- Obiectivele planului sunt:
 - să controleze și să minimizeze poluarea cu miros;
 - să prevină în orice moment o poluare inacceptabilă cu miros;
 - să reducă riscul apariției unor incidente sau accidente care produc mirosuri, anticipându-le și planificând în consecință măsurile de prevenire și reducere a acestora.

Revizia 1:

- Revizia nr. 1 s-a efectuat în conformitate cu Adresa APM Arad nr. 10470/08.07.2022 prin care se solicită revizuirea Planului de gestionare a disconfortului olfactiv ca urmare a modificărilor aduse proiectului prin Dispoziția de șantier nr. 1 din 03.05.2022 – de înlocuire a bazinelor de colectare dejecții cu o lagună pentru dejecții.

1.2 Rezumatul proiectului

Rezumat

Titularul SC VR ROM MEAT SRL deține în proprietate suprafața de teren de 36900 mp din acte (36217 mp măsurată) identificată astfel: CF 302335, nr. CAD 302335 (nr. cad. vechi 2908), situată în intravilanul orașului Pecica, jud. Arad. Terenul a fost reglementat prin PUZ, fiind emisă HCL nr. 105/17.06.2020 prin care se aprobă „Înființarea unei ferme de creștere a suinelor” și Avizul de mediu nr. 1 din 07.01.2020 pentru o fermă de creștere suine cu capacitatea de 12500 capete.

Proiectul prevede construirea unei ferme de creștere a suinelor ce conține 5 grajduri pentru îngrășare suine cu capacitatea de 2500 locuri fiecare, rezultând o capacitate totală de 12.500 capete. Ferma va

avea dotările caracteristice: filtru sanitar, coridoare tehnologice, incinerator și o lagună de stocare dejecții cu un volum total de 8.000 mc, oferind premisele desfășurării unei activități de producție la standarde europene.

Suprafața construită totală va fi de 14493,54 mp, suprafața construită desfășurată va fi de 14743,03 mp, din care halele de creștere reprezintă 13786.25 mp. POT propus este de 40,02% iar CUT este de 0.41 mp Adc/mp teren, încadrându-se în limitele aprobate prin PUZ.

Alimentarea cu apă se face dintr-un puț forat pe amplasament. Evacuarea apelor uzate menajere de la filtrul sanitar și de la incinerator se face în bazine vidanjabile etanșe. Dejecțiile sunt evacuate într-o lagună cu volumul total de 8000 mc, după care sunt preluate de operatori agricoli din zonă pentru utilizare ca îngrășământ organic. Deșeurile de origine animală nedestinate consumului uman (de ex. mortalități) sunt colectate într-o ladă frigorifică de 400 l și apoi sunt incinerate în incineratorul propriu de tip Volkan 400. Excesul este preluat de către operatori autorizați. Halele de creștere nu sunt încălzite; filtrul sanitar este încălzit cu o centrală termică electrică.

Cele 5 hale propuse, vor fi echipate fiecare cu sisteme complete de creștere (îngrășare) a suinelor, prevăzute cu:

- *Instalație de furajare* formată din 3 silozuri externe de furaj pentru fiecare hală, cu capacitatea de 40 mc fiecare (120 mc în total); linie de furajare uscată care se face controlat, conform BAT, utilizând rețete specifice tipului și vârstei animalului.
- *Instalație de adăpare* formată din linie de adăpare din inox, cu suzete. Apa este asigurată la discreție.
- *Instalație de ventilație*. Fiecare hala este dotată cu un sistem de admisie a aerului format din clapete laterale și un sistem de evacuare a aerului din hală format din exhaustoare de tavan. Instalația de ventilație este controlată automat. Sunt prevăzute alarme pentru atenționarea defectării sistemului;
- *Sistem de iluminat*. Este format din becuri LED;
- *Sistem de adăpostire*. Pentru porci la îngrășare s-a proiectat un sistem de adăpostire conform BAT, normelor naționale și europene. Se asigură suprafața minimă pe cap de animal. Pardoseala este conformă, cu orificii de dimensiuni variabile în funcție de vârsta animalului;
- *Sistem de evacuare dejecții*. Dejecțiile se evacuează din hală gravitațional într-un bazin tampon de 35 mc. De aici dejecțiile sunt pompate direct în laguna de stocare a dejecțiilor, cu volumul de 8.000 mc, de unde sunt preluate în vederea utilizării ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Localizare:

Terenul este situat în intravilan, în partea de sud-est a localității Turnu și aparține S.C. VR ROM MEAT S.R.L. fiind format dintr-o parcelă de teren cu suprafața totală de 36.900 mp în acte și 36.217 mp măsurată și este proprietatea beneficiarului, conform contract de vânzare cumparare. Terenul se identifică astfel: CF 302335, nr. CAD 302335 (nr. cad. vechi 2908), situată în intravilanul orașului Pecica, jud. Arad. Vecinătățile sunt:

- la **NORD-EST**: drum de exploatare DE 1725/1 și zonă de producție și depozitare (liber de construcții);
- la **SUD-EST**: canal ANIF-HCN 1622;
- la **SUD-VEST**: teren proprietate privată – nr. cad. 3910 (liber de construcții);
- la **NORD-VEST**: canal ANIF-HCN 1620.

Accesul se realizează din drumul DN7B, pe partea dreaptă la cca. 1.72 km după ieșirea din loc. Turnu, pe un drum de exploatare existent, care face accesul la amplasamentul SC HT EST DIVISION SRL. În continuare, până la amplasamentul fermei, drumul este neamenajat și necesită îmbunătățiri pe o distanță de aprox. 200 m. Distanța de la amplasament la drumul național este de aprox. 580 m.

Distanțe minime ale clădirilor propuse față de limitele de proprietate sunt:

- la **30,83 m** față de limita de proprietate spre **NORD**;
- la **8,27 m** față de limita de proprietate spre **SUD**;
- la **9,10 m** față de limita de proprietate spre **VEST**;
- la **3,00 m** față de limita de proprietate spre **EST**.

Distanțe minime ale clădirilor propuse față de clădirile învecinate sunt:

- la 202,75 m față de clădirea învecinată, cu funcțiunea de hală industrială, spre **NORD**, aparținând HT EST DIVISION SRL. Distanța minimă dintre hală și limita amplasamentului fermei este de 164 m.

Distanțele minime față de clădirile de locuit sunt:

- amplasamentul existent este situat la **1,61 km** spre V față de prima locuință din satul Turnu, oraș Pecica- conform planului de încadrare în zona atașat; propunerea cuprinde 5 grajduri de îngrășare cu o capacitate de 2500 capete/ grajd si un **total de 12500 capete**, astfel se respectă **Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, modificat si completat cu Ordin nr. 994/2018 (art. 11, lit. 17. Complexuri de porci, peste 10.000 capete....1.500 m).**

Vecinătăți relevante:

- SC HT EST DIVISION SRL - la 202,75 m față limita amplasamentului, spre nord-est– hală industrială pentru activitatea Fabricarea de aparate electrocasnice (CAEN 2751), operațiuni de mecanică generală (CAEN 2562), fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electric (CAEN 2711), fabricarea echipamentelor electrice de iluminat (CAEN 2740) și fabricarea altor echipamente electrice (CAEN 2790);
- Locuințe din sat Turnu, oraș Pecica, jud. Arad – 1610 m față de limita amplasamentului, spre vest;
- Unitate agricolă – 655,00 m față de limita amplasamentului, spre nord-est. Complexul agricol este situat pe partea stângă a DN7B spre loc. Turnu. Se identifică o construcție de locuințe de serviciu P+1 (cămine);
- Complex zootehnic – creștere ovine – spre est, 738.00 m.



Distanțe față de vecinătățile relevante



Amplasment



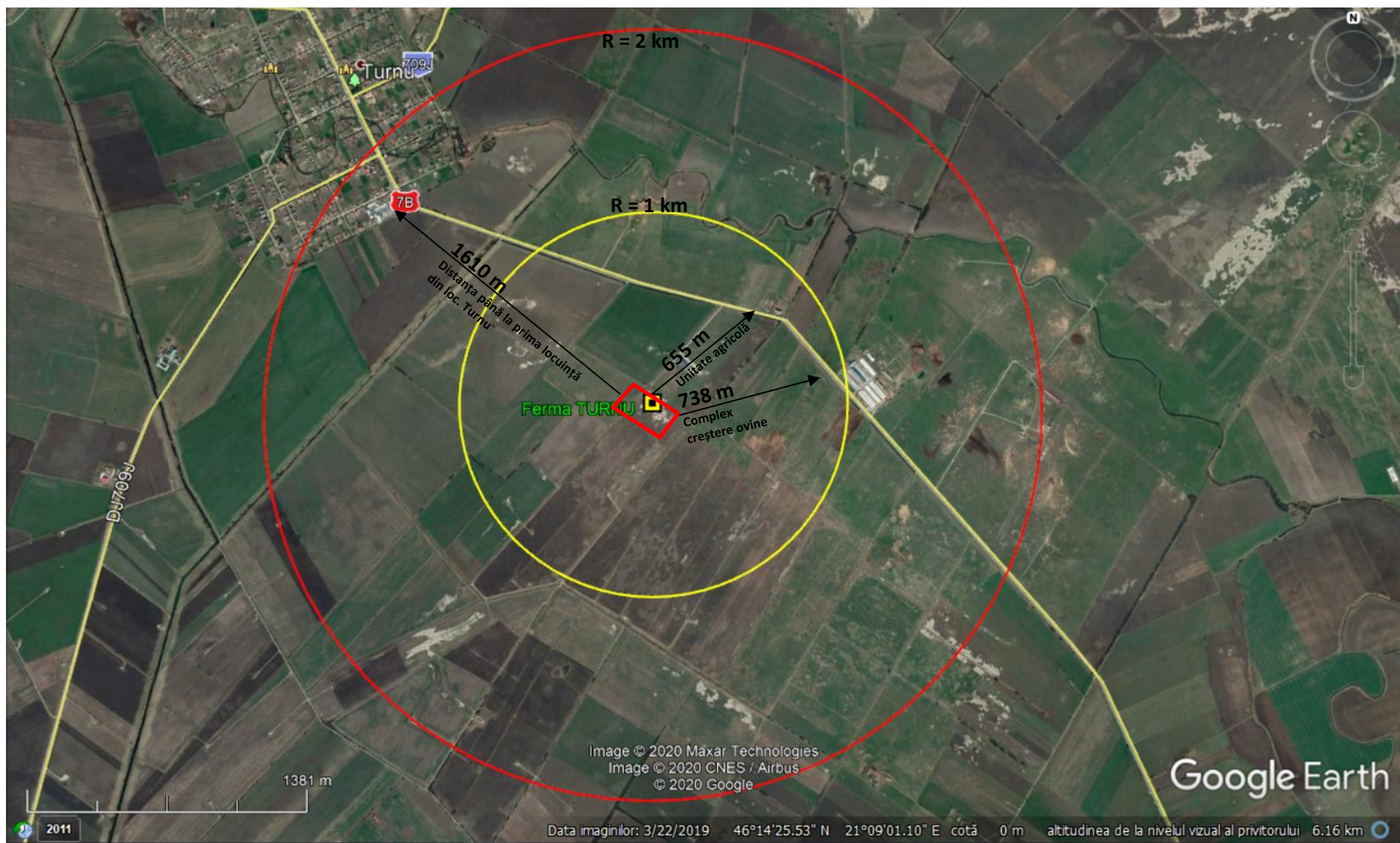
Complex agricol pe partea stângă a DN7B spre Turnu (sursa: Google maps)



Hala HT EST DIVISION SRL (cu albastru). În spate se observă amplasamentul fermei



Hala HT EST DIVISION SRL



Potențialii receptori sensibili în vecinătatea fermei

Profilul și capacitățile de producție

Profilul proiectului este de creștere (îngrășare) a suinelor. Capacitatea fermei propuse este de 2500 locuri / hală x 5 hale = 12500 locuri, repartizate în 5 hale de creștere cu suprafața la sol de 2757.25 mp fiecare.

Dotări propuse prin proiect

Obiectivul proiectului este de realizare a unei ferme de creștere suine cu capacitatea de 12500 capete distribuită în 5 hale identice a câte 2500 locuri fiecare.

Obiective propuse prin proiect sunt următoarele:

- **C1- Ob.1- C5-Ob.5 Grajd îngrășare**
 - Arie construită = 2.757,25 mp
 - TOTAL Arie construită = 13.786,25 mp
 - Regim înălțime = Parter
- **Coridoare tehnice și rampa livrare**
 - Arie construită = 301,82 mp
 - Regim înălțime = Parter
- **C6-Ob.6 Filtru sanitar**
 - Arie construită = 330,03 mp
 - Arie construită desfășurată = 579,49 mp
 - Regim înălțime = Parter + mansardă
- **Ob.7 Lagună stocare dejectii**
 - Volum util stocare dejectii = 8.000 mc
- **Ob.8 Bazine vidanjabile**
 - Volum = 8 mc
 - Volum = 2 mc
- **Ob.9 Puț forat**
 - Adâncime = conform studiului hidrogeologic
 - Electropompa submersibilă
- **C7-Ob.10 Incinerator**
 - Arie construită = 75,47 mp
 - Regim înălțime = Parter
- **Ob.11 Stație pompare dejectii**
- **Ob.12 Împrejmuire**
 - Lungime = 1.195,00 m; H min = 2.00 mp
 - Tip împrejmuire: plasă din sârmă și sârmă ghimpată cu stâlpi metalici
 - Înălțime plasă sârmă = 1,70 m
 - O poartă automată
- **Ob.13 Alei și platforme betonate**
 - Suprafață alei betonate = 5.632,62 mp

Aspecte relevante din punct de vedere al mirosului

SISTEMUL DE HRĂNIRE

Procesul de hrănire, microclimatul și ventilația în interiorul fiecărei hale va fi comandat de către un calculator de proces. Furajele provenite de la moară vor fi depozitate în silozurile (buncăre) amplasate de-a lungul halei în exterior. Umplerea buncărelor se va face pneumatic sau cu snec prin intermediul conductelor de la moară. Furajele vor fi transportate în hale prin intermediul unei spirale acționate electric, care va pleca din partea inferioară a fiecărui buncar către banda transportoare și sistemul de distribuție poziționat în interiorul clădirii. Extragerea furajului va fi controlată de senzorii de capacitate ai sistemului de extragere, activate de cererea de hrană. Halele vor fi echipate cu sisteme de distribuție, care vor transporta furajul către dispersoarele de volum, poziționate la nivelul pardoselii în boxele de creștere. Ultima hrănitore va fi prevăzută cu un senzor pentru detectarea prezenței sau absenței furajului în buncăr.

SISTEMUL DE EVACUARE A DEJEȚIILOR SEMILICHIDE

Dejețiile de la porci, precum și apele uzate rezultate în urma proceselor de spălare din hale, se vor colecta sub zona cu pardoseală din grătare prefabricate de beton. Aceasta este realizată dintr-o cuvă din beton cu adâncimea de 80 cm și o zonă centrală de 95 cm. Sub această cuvă vor fi amplasate conductele pentru evacuarea gravitațională a dejețiilor semilichide realizate din țevi PVC îmbinate cu mufă și garnitura de cauciuc cu diametrul Ø315 mm. La capătul fiecărei conducte va fi prevăzută o valvă de aerisire. Acest sistem de golire asigură eliminarea completă a dejețiilor și a sedimentelor solide de pe fundul canalelor. Pâniile de admisie sunt dispuse puțin sub nivelul cuvei de dejecții (cu 15 cm), pentru asigurarea unei goliri complete. Impermeabilitatea este asigurată prin garniturile speciale din cauciuc dispuse constructiv în dopurile de închidere ale pâniilor de admisie. Rețeaua de canalizare este pozată în pantă continuă de 5‰ (5 mm/m) către căminele de racord. Dejețiile vor fi depuse apoi într-o lagună impermeabilizată cu volumul de 8000 mc.

CONTROLUL CLIMATULUI INTERN AL HALELOR

Ventilația adăposturilor va fi asigurată printr-un sistem de ventilație la presiune negativă. Aerul atmosferic va fi atras în clădire prin guri de admisie amplasate la nivelul frontoanelor și va fi eliminat prin ventilatoare amplasate la nivelul acoperișului. Gurile de aspirație și ventilatoarele vor fi prevăzute cu un sistem de deschidere în caz de urgență, controlat termic, iar deschiderea se va face gradual în funcție de temperatură. Răcirea în timpul verii se va realiza prin intermediul unui sistem de tip PAD Cooling, amplasat pe frontoane, deasupra tavanului.

Sistemul de ventilație pentru fiecare hală este format din:

- Admisie: fante de admisie cu suprafața totală de 20 mp (câte 10 mp în fiecare fronton);
- Evacuare: 12 ventilatoare de tavan tip CL600, cu următoarele caracteristici:
 - debit la presiune negativă de 0 Pa = 14130 mc/h;
 - consum: 39 W/1000mc/h;
 - viteza de evacuare: 11.8 m/s;
 - diametru gură exhaustare: 63 cm → 0.312 mp per exhaustor sau 3.744 mp per hală;
 - debit evacuare hală = 12 x 14130 = 169.560 mc/h;
- În zilele caniculare temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de umidifiere și răcire a aerului (PAD Cooling – instalație de răcire cu faguri – 2 buc. 1,5 x 15 m), precum și prin creșterea ventilației.

LAGUNĂ DEJEȚII

Inițial, soluția de evacuare a dejețiilor erau 2 bazine supraterane cu volumul total de 8000 mc. Ulterior, titularul a decis modificarea acestei soluții, prin Dispoziția de șantier nr. 1 din 03.05.2022.

Din motive tehnice, economice și la solicitarea beneficiarului, s-a modificat soluția stocării dejețiilor, neafectând însă capacitatea de stocare propusă inițial, astfel:

- Este propusă realizarea unei lagune de stocare a dejețiilor, conform planșelor atașate;
- Laguna pentru stocare dejecții va avea o formă trapezoidală, cu dimensiunile utile (partea superioară a taluzului interior): 73,00 m x 45,00 m (maxime). Suprafața utilă a lagunei este de 2.712 mp, o adâncime maximă de 3,38 m, fiind realizată prin excavarea cavității principale și prin crearea rambleului perimetral cu argila excavată. Înălțimea taluzului față de cota terenului natural va fi de 1,50 m.
- După realizarea taluzului din argilă galbenă compactat în straturi succesive, se va realiza o protecție a cuvei interioare prin crearea unui strat de nisip cu grosimea de 5 cm. Peste stratul de nisip se va așterne un strat de geotextil ancorat în șanțul perimetral.
- Laguna va fi etanșezată prin folosirea unui balon închis (pungă închisă tip Ecobag), realizat dintr-o folie specială de poliester cu ambele fețe din PVC (grosime 1 mm), flexibilă și foarte rezistentă, pretabilă pentru acest tip de utilizare. Balonul va fi realizat după dimensiuni în fabrică și nu în șantier, ce asigură o calitate superioară a produsului.

- Sistemul de stocare fiind un sistem închis, de tip balon închis (pungă închisă), asigură și acoperirea dejecțiilor și implicit reducerea emisiilor de mirosuri, ce respectă Acordul de mediu nr. 3 din 01.10.2021, emis de A.P.M. Arad.
- Evacuarea dejecțiilor se va realiza pe la partea inferioară cu ajutorul unor conducte de PEHD;
- Depozitarea dejecțiilor în lagune acoperite corespunde Codului celor mai bune practici agricole (BAT),
- Pentru urmărirea evoluției calității apei freatice se vor executa cele 2 foraje de monitorizare, amplasate pe sensul de curgere al apei freatice (unul amonte de lagună și unul aval de lagună).
- Capacitatea propusă a lagunei: $V = 8000$ mc.

Se menționează că prin schimbarea soluției de stocare a dejecțiilor, se respectă în totalitate Acordul de mediu nr. 3 din 01.10.2021, emis de A.P.M. Arad dar și concluziile BAT (Best Available Techniques) privind această tehnică, respectiv:

- BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.
 - b. Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: -folii de plastic flexibile;
- BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.
 - d. Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic.

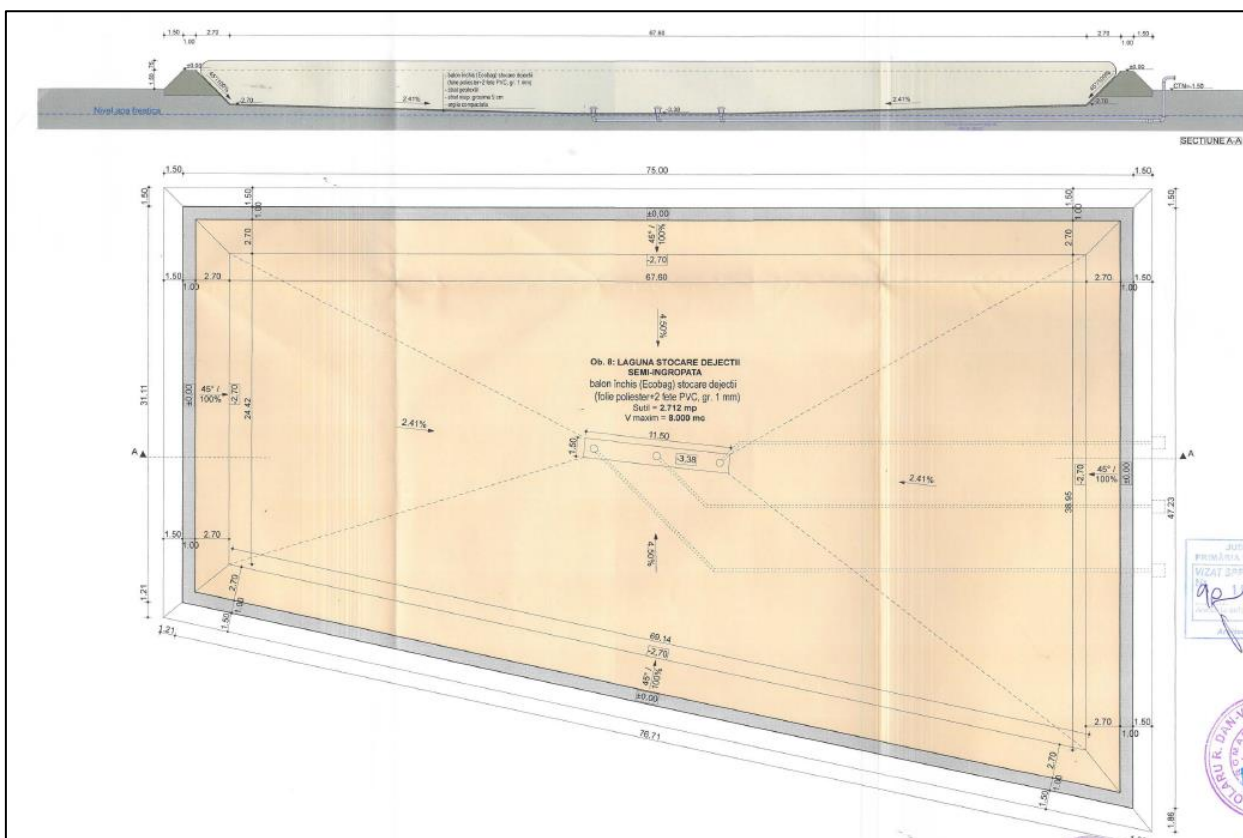
Prin modificările propuse se respectă prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții (Ordin nr. 839/2009), art. 67 (schimbarea soluțiilor tehnice din proiect pe parcursul execuției), alin (2), astfel:

- nu se modifică funcțiunea propusă inițial, aceea de fermă creștere suine;
- sunt respectate prevederile avizelor/ avizelor/ acordurilor/ punctului de vedere al autorității competente pentru protecția mediului;
- se asigură respectarea prevederilor Codului civil;
- nu se modifică condițiile de amplasament (regim de înălțime, aliniament, distanțele minime față de limitele proprietății, ori aspectul construcției);
- nu sunt periclitare rezistența și stabilitatea clădirilor învecinate;
- se asigură respectarea prevederilor reglementărilor tehnice în domeniul securității la incendiu;
- se asigură economia de energie.

Toate lucrările de construcție se vor executa respectând normele și normativele în vigoare.

Se face mențiunea că lagunele pot funcționa în condiții legale fără acoperire. În acest caz, gazele de fermentație sunt emise difuz și continuu în mediu iar mirosul nu poate fi controlat. Soluția de lagună acoperită a fost aleasă strict din motive de mediu și îndeplinește următoarele funcții:

- Gazele de fermentație sunt colectate în Ecobag pe măsură ce sunt generate. Ecobag-ul este prevăzut cu o supapă care permite evacuarea controlată a gazelor de fermentație în atmosferă.
- Se pot alege perioadele de timp în care să se elibereze gazele în atmosferă, de exemplu în funcție de:
 - Condițiile meteo: direcție și viteză vânt, temperatură atmosferică – astfel încât dispersia în atmosferă să fie cât mai bună;
 - Zi / noapte – în funcție de programul de lucru al fabricii învecinate
- Astfel, impactul generat de miros asupra vecinătăților poate fi controlat.



Laguna de dejecții

Se menționează că se va asigura stocarea dejecțiilor timp de 6 luni în laguna propusă, fără amestecarea cu dejecții noi. Fluxul tehnologic al dejecțiilor în fermă, pe o perioadă de 12 luni (nr. lunilor nu reprezintă lunile calendaristice), este prezentat în continuare

Evidențierea fluxului dejecțiilor în interval de 1 an

	Început luna 1	Sfârșit luna 4	Început luna 5	Luna 6	Început luna 7	Sfârșit luna 8	Început luna 9	Sfârșit luna 12
Flux animale	Primire porci 25 kg pentru îngrășare 12.500 porci	Livrare porci 110 kg pentru abatorizare + curățare	Primire porci 25 kg pentru îngrășare 12.500 porci			Livrare porci 110 kg pentru abatorizare + curățare	Primire porci 25 kg pentru îngrășare 12.500 porci	Livrare porci 110 kg pentru abatorizare + curățare
Dejecții stocate în cuve (capacitate totală = 8400 mc)	0 mc	5000 mc dejecții + 120 mc apă de la curățenie = 5120 mc	5120 mc	7500 mc dejecții + 120 mc apă de la curățenie = 7620 mc	0 mc	2500 mc + + 120 mc apă de la curățenie = 2620 mc	2620 mc	7500 mc dejecții + 240 mc apă de la curățenie = 7740 mc
								Dejecțiile din cuve vor fi pompate în laguna acoperită exterioară (tip ecobag). Laguna este golită înainte de pompare.
Dejecții în lagună	0 mc	0 mc	0 mc	7620 mc (începerea fermentării)	7620 mc	7620 mc	7620 mc	Laguna va fi golită = 0 mc, asigurându-se perioada de fermentare, fiind umplută cu

									dejecțiile din cuve.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

Până în luna 6, dejecțiile produse de porci sunt colectate și stocate în cuvele de sub hale. În acest interval de timp (lunile 1...6), laguna conține dejecții la fermentat din perioada anterioară. În luna 6, laguna este golită iar dejecțiile fermentate sunt predate către operatorul agricol care le utilizează ca îngrășământ. După golire, dejecțiile colectate în cuvele de sub hale în volum de maxim 7620 mc, sunt transvazate în lagună urmând o perioadă de 6 luni în care dejecțiile fermentează. Dejecțiile produse în acest interval sunt din nou colectate în cuvele de sub hale. Ciclul se reia.

În conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 856 din 16 August 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și a Ordinului nr. 95 din 12 februarie 2005 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, dejecțiile animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei au codul de deșeu 02 01 06 și fac parte din categoria produselor nepericuloase provenind din secțiunea „Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor” pentru care se recomandă aplicarea unei metode de valorificare.

În conformitate cu Ordinul comun nr. 1182 din 22.11.2005 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și nr. 1270 din 30.11. 2005 al Ministerului Agriculturii, Padurilor și Dezvoltării Rurale privind aprobarea „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” metoda recomandată pentru valorificare dejecțiilor animale este folosirea acestora ca fertilizant pe terenurile agricole.

Capacitatea utilă de stocare a lagunei pentru depozitarea dejecțiilor trebuie să asigure stocarea pentru o perioadă mai mare cu 1 lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice, definit prin perioada în care temperatura medie a aerului este sub 5 grade C. Acest interval corespunde perioadei în care cerințele culturii agricole față de nutrienți sunt reduse sau când riscul de percolare / scurgere la suprafață este mare. În zona proiectului, perioada de interdicție este între 1 octombrie și 15 martie – 5.5 luni (conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole din 16.06.2015 aprobat prin Ord. 1182/2005); astfel capacitatea minimă de stocare a dejecțiilor trebuie să fie de 6.5 luni, respectiv de **8800 mc**, la o rată de generare de 1354 mc/lună.

Volum maxime de dejecții (bălegar și urină):

Denumire clădire	Nr. capete	Factor de emisie dejecții* (mc/cap/an)	Volum de dejecții anual (mc/an)	Volum de dejecții lunar (mc/lună)
Porci grași	12500	1,1-1,5 (mediu 1,3)	16250	1354
Total	12500		16250	1354

*) BREF ILF Secțiunea 3.3.1.2. Tabel 3.27

Totalul reprezintă capacitatea maximă de cazare a fermei și nu efectivele medii zilnice, deoarece în orice moment sunt boxe/compartimente goale ce sunt în dezinfecție/vid sanitar.

Capacitatea utilă de stocare a lagunei pentru depozitarea dejecțiilor este de 8000 mc, la care se adaugă capacitatea cuvelor de beton de sub grătarele perforate din fiecare hală (adâncime 70 cm, volum 1700 mc per hală). Capacitatea totală a cuvelor de sub hale este de 1700 x 5 = 8500 mc. Aceste cuve se golesc în lagună după fiecare ciclu de creștere (o dată la 3,5 luni). Capacitatea utilă totală de stocare a dejecțiilor este de 8000 mc (lagună de stocare) + 8500 mc (cuve de colectare sub grătare) = 16500 mc, ceea ce asigură colectarea dejecțiilor generate în 12 luni.

Sunt respectate astfel prevederile codului de bune practici agricole privind capacitatea de stocare a dejecțiilor în fermă.

În conformitate cu prevederile Documentului de Referință asupra "Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor" adoptate de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, laguna stocare a dejecțiilor trebuie prevăzute cu dispozitive care să monitorizeze în timp integritatea impermeabilizării și să prevină infiltrarea eventualelor scurgeri provenite din mixtura de dejecții, care au un conținut ridicat de azot și fosfor.

Depozitarea dejecțiilor în lagune corespunde Codului celor mai bune practici agricole (BAT) (vezi mai sus).

Utilizarea pe terenuri agricole ca îngrășământ se va face cu respectarea următoarelor măsuri:

- Calitatea lucrării solului la administrarea gunoiului de grajd se consideră a fi bună atunci când terenul este acoperit uniform iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă aceasta operație se efectuează manual sau mecanizat, trebuie să depășească 75%. Pentru aplicarea mecanizată a îngrășămintelor organice solide - gunoi de grajd, se folosesc mașini de aplicat gunoi de grajd.
- Încorporarea directă în sol se va face în timpul vegetației sau în afara perioadei de vegetație, la adâncimea de 10-30 cm.
- Normele privind împrăștierea se stabilesc în funcție de cerințele culturilor, conform tehnologiilor de cultură și cartării agrochimice, fiind cuprinse între 5 și 80 t/ha.

Perioadele când se aplica îngrășămintele organice se stabilesc în funcție de diferite condiții:

- cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de culturi și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi rezultată în timpul iernii, trebuie împrăștiată până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie.
- să fie evitată aplicarea lor în perioadele de extra-sezon (în afara fazelor de vegetație activă), care variază în cadrul țării, depinzând de condițiile climatice locale, între lunile octombrie și februarie, perioada maximă fiind specifică pentru zonele umede și reci, în care sezonul de vegetație începe mai târziu. Sunt permise excepții de la această regulă generală acolo unde planul de management stabilește ca împrăștierea îngrășămintelor organice se poate realiza de-a lungul perioadei de extra-sezon, fără riscul de producere a poluării apelor sau unde sunt condiții meteorologice excepționale;
- în anumite areale, în special pe soluri cu strat subțire calcaros, există pericol iminent de poluare a apelor subterane. În funcție de specificul local, întotdeauna acest pericol trebuie luat în considerare când se aplică îngrășămintele organice în astfel de areale cu risc ridicat.
- condițiile meteorologice, starea solului și a resurselor de apă care fac inefficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren și trebuie luate măsurile necesare pentru evitarea poluării apelor.

Cantitatea de îngrășământ organic care se poate aplica pe terenurile agricole depinde de conținutul de azot al acestora, astfel încât să se respecte norma de 170 kg N /ha, având în vedere că zona analizată este inclusă în lista zonelor vulnerabile la poluarea cu nitriți din surse agricole (conform Ordinul nr. 743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole). Conținutul de azot în dejecții este de 0.5%. Împrăștierea pe terenuri agricole se va face în baza unui studiu agropedochimic prin care se stabilesc cantitățile de dejecții, rata de aplicare, perioadele de aplicare a dejecțiilor în funcție de cultură, zonă și tip dejecții.

2 Cerințe legale

2.1 Cadrul legislativ

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, definește la punctul 491, planul de gestionare a disconfortului olfactiv ca fiind "planul de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate, în scopul identificării, prevenirii și reducerii disconfortului olfactiv care se realizează atât în cazul unor instalații/activități noi sau a instalațiilor/activităților existente, cât și în cazul unor modificări substanțiale ale instalațiilor/activităților existente".

În conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 613 din 13 iulie 2020, Planul de gestionare a disconfortului olfactiv se elaborează și se pune în aplicare de către operatorii economici/titularii activităților care pot genera disconfort olfactiv.

2.2 Prevederile referitoare la gestionarea disconfortului olfactiv

2.2.1 Cerințele referitoare la gestionarea mirosului prevăzute în Documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile

Desfășurarea unei activități care intră sub incidența Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, din punctul de vedere al protecției mediului se poate realiza numai în condițiile în care instalația deține, potrivit legislației în vigoare, autorizație integrată de mediu, iar acest lucru este posibil numai dacă sunt respectate prevederile Legii nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu prevederile legislației din domeniul protecției mediului, precum și cu prevederile concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile.

În situația unor activități care intră sub incidența Anexei nr. 1 la Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare care ar putea produce un disconfort olfactiv, pentru reglementarea acestora din punctul de vedere al protecției mediului se aplică Documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) elaborate la nivelul UE care prevăd combinațiile de tehnici care conduc la prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil, la reducerea emisiilor de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la activitatea reglementată.

La nivelul Uniunii Europene au fost revizuite o serie de Documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile, sectoriale (verticale), precum și Documente de referință privind cele mai bune tehnici disponibile orizontale care se aplică, după caz, tuturor sectoarelor industriale.

2.2.2 Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Decizia de punere în aplicare UE 2017/302 stipulează că pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează o serie de caracteristici, printre care și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului.

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care include următoarele:

- i. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;

- ii. un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- iii. un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- iv. un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- v. o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Aceste măsuri sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Documentul BREF pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor subliniază că practicile de operare bună atât pentru porci cât și pentru păsările de curte vor reduce mirosul prin:

- curățarea: păstrarea păsărilor și porcilor curați de dejecții, precum și reducerea zonei de expunere a dejecțiilor și împiedicarea vărsării hranei vor reduce emisiile de miros;
- uscarea: păstrarea zonei de activitate și de ședere uscate vor reduce mirosul;
- îndepărtarea dejecțiilor lichide: pentru împiedicarea creșterii emisiilor de miros, dejecțiile de porc trebuie înlăturate la zonele de stocare pentru un tratament adecvat, inclusiv împrăștierea pe sol, cât de repede este posibil practic;
- Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturi.

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 constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor prevăzute în documentul de referință. Modul în care ferma aplică aceste măsuri, se detaliază în capitolul următor.

3 Identificarea surselor de emisie și potențialelor surse de miros

3.1 Surse de miros

Sursele de mirosuri în cadrul fermei, sunt:

- halele de creștere porci prin sistemul de ventilație
- bazine betonate vidanjabile pentru preluarea apelor uzate tehnologice și menajere
- Manipularea dejecțiilor, inclusiv transportul dejecțiilor de la ferma pe terenurile agricole.

Emisiile de mirosuri sunt specifice activității de creștere a porcilor și sunt date de procesele metabolice și de fermentație, prin emisiile de amoniac, metan și hidrogen sulfurat. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologii și măsuri de reducere a mirosurilor aplicate.

Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile și cum sunt generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
Mirosuri generate de emisiile din procese metabolice și de fermentație enterică a dejecțiilor	Nu sunt surse punctiforme	Sisteme de ventilație a halelor	Miros specific de dejecții de porci – dat de amoniac, metan, hidrogen sulfurat și alte substanțe de metabolizare sau fermentație enterică	Nu se realizează monitorizare	Nu	-Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor; -Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros; -Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi; -Gestiunea corectă a dejecțiilor -Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de evacuare dejecții și a rețelelor de canalizare.	Sunt respectate BAT și bunele practici agricole
Mirosuri generate de fermentație anaerobă și aerobă a dejecțiilor în laguna impermeabilizată și acoperită	Supapă de evacuare controlată a gazelor de fermentație acumulate în balon	Operații de întreținere a lagunei, când se îndepărtează balonul Ecobag	Miros specific de dejecții de porci – dat de amoniac, metan, hidrogen sulfurat și alte substanțe de metabolizare sau fermentație	Nu se realizează monitorizare	Nu	Laguna pentru colectarea dejecțiilor este dotată cu un balon de colectare a gazelor de fermentație. Lagunele pot funcționa în condiții legale fără acoperire, caz în care gazele de fermentație sunt emise difuz și continuu în mediu iar mirosul nu poate fi controlat. Soluția de lagună acoperită a fost aleasă strict din motive de mediu și îndeplinește următoarele funcții: Gazele de fermentație sunt colectate în Ecobag pe măsură ce sunt generate. Ecobag-ul este prevăzut cu o supapă care permite evacuarea controlată a gazelor de fermentație în atmosferă; Se pot alege perioadele de timp în care să se elibereze gazele în atmosferă, de exemplu în funcție de: Condițiile meteo: direcție și viteză vânt, temperatură atmosferică – astfel încât dispersia în atmosferă să fie cât mai bună; Zi / noapte – în funcție de programul de lucru al fabricii învecinate. Astfel, impactul generat de miros asupra vecinătăților poate fi controlat.	Sunt respectate BAT și bunele practici agricole

Surse anormale de miros – în caz de avarie

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Hale de producție - sistemul de ventilație	Defectarea sistemului de ventilație Pană de combustibil	Verificarea periodică / intervenții de reparații când e cazul Sistemele de ventilație sunt prevăzute cu sursă alternativă de energie și cu sistem de alarmă (detector CO2 și amoniac care declanșează sistemul de ventilație astfel încât concentrația în poluanți să devină critică pentru animale)	Atmosfera din hale poate deveni periculoasă pentru animale și om datorită creșterii concentrațiilor de gaze de metabolizare și fermentație	Intră în funcțiune automat sistemul alternativ de energie (pe bază de baterii / generator electric). Se acționează sistemele secundare de ventilație – ventilarea naturală prin uși / ferestre, până la repararea sistemului automatizat de ventilație	Managerul Fermei	Nu e cazul
Terenuri agricole în timpul împrăștierii dejectiilor. Notă: soluția de evacuare a dejectiilor este de maturare în laguna de pe amplasament și apoi preluare și împrăștiere pe terenuri agricole înainte de lucrările agricole ale terenului.	Nu sunt respectate tehnicile de împrăștiere pe sol a dejectiilor Nu se respectă distanța minimă de 300 m până la locuințe	Se adoptă și respectă măsurile din BREF/BAT și din codul bunelor practici agricole	Pot apărea reclamații și sesizări datorate mirosului în timpul și după aplicarea pe sol a dejectiilor	Stoparea imediată a cauzei; lucrări de arare / grapare care să încorporeze dejectiile în sol	Managerul Fermei și agentul economic care preia dejectiile	Respectarea bunelor practici agricole și aplicarea BAT

3.2 Potențiali receptori relevanți

Vecinătățile relevante sunt:

- SC HT EST DIVISION SRL - la 202,75 m față limita amplasamentului, spre nord-est– hală industrială pentru activitatea Fabricarea de aparate electrocasnice (CAEN 2751), operațiuni de mecanică generală (CAEN 2562), fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electric (CAEN 2711), fabricarea echipamentelor electrice de iluminat (CAEN 2740) și fabricarea altor echipamente electrice (CAEN 2790); Distanța minimă dintre hală și limita amplasamentului fermei este de 164 m.
- Locuințe din sat Turnu, oraș Pecica, jud. Arad – 1610 m față de limita amplasamentului, spre vest;
- Unitate agricolă – 655,00 m față de limita amplasamentului, spre nord-est. Complexul agricol este situat pe partea stângă a DN7B spre loc. Turnu. Se identifică o construcție de locuințe de serviciu P+1 (cămine);
- Complex zootehnic – creștere ovine – spre est, 738.00 m.

Condițiile meteo nu pot fi controlate, însă se pot adopta o serie de măsuri menite să reducă emisiile de mirosuri. În Fermă s-au adoptat o serie de măsuri BAT:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor;
- Utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- Respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- Gestiunea corectă a dejecțiilor, respectiv evacuarea imediată de pe amplasament, în cisterne închise;
- Întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare.
- Titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejecțiilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari. De asemenea, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- Utilizarea unui sistem de adăposturi în care are loc menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă.

Dejecțiile se colectează în laguna propusă. După maturare (cel puțin 6 luni), dejecțiile sunt livrate către terți în vederea împrăstierii pe sol, cu respectarea codului de bune practici în fermă și a codului de management a dejecțiilor animaliere, aprobate prin Ordin nr. 1234 din 14/11/2006.

Laguna pentru colectarea dejecțiilor este dotată cu un balon de colectare a gazelor de fermentație. Se face mențiunea că lagunele pot funcționa în condiții legale fără acoperire. În acest caz, gazele de fermentație sunt emise difuz și continuu în mediu iar mirosul nu poate fi controlat. Soluția de lagună acoperită a fost aleasă strict din motive de mediu și îndeplinește următoarele funcții:

- Gazele de fermentație sunt colectate în Ecobag pe măsură ce sunt generate. Ecobag-ul este prevăzut cu o supapă care permite evacuarea controlată a gazelor de fermentație în atmosferă.
- Se pot alege perioadele de timp în care să se elibereze gazele în atmosferă, de exemplu în funcție de:
 - Condițiile meteo: direcție și viteză vânt, temperatură atmosferică – astfel încât dispersia în atmosferă să fie cât mai bună;
 - Zi / noapte – în funcție de programul de lucru al fabricii învecinate
- Astfel, impactul generat de miros asupra vecinătăților poate fi controlat.

În timpul ciclurilor de producție, emisiile de miros sunt reprezentate de aerul din hală evacuat prin sistemele de ventilație. Aerul evacuat poate conține gaze mirositoare rezultate din procesele

metabolice de creștere a porcilor.

Receptori potențiali

Identificați și descrieți fiecare zonă potențial afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
SC HT EST DIVISION SRL - la 202,75 m față limita amplasamentului, spre nord-est– hală industrială pentru activitatea Fabricarea de aparate electrocasnice (CAEN 2751), operațiuni de mecanică generală (CAEN 2562), fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electric (CAEN 2711), fabricarea echipamentelor electrice de iluminat (CAEN 2740) și fabricarea altor echipamente electrice (CAEN 2790); Distanța minimă dintre hală și limita amplasamentului fermei este de 164 m. 153 angajați	Nu e cazul. Ferma este în fază de proiect	Nu	Nu au fost sesizări	- Perdea vegetală la limita dintre cele 2 proprietăți - Laguna de dejecții sunt situate la distanțe maxime față de hala vecină - Guri de evacuare pe tavan - Măsuri nutriționale conform BAT - Dejecții colectate în lagună impermeabilă, prevăzută cu acoperire din Ecobag, cu respectarea prevederilor BAT privind mirosurile - etc.
Locuințe din sat Turnu, oraș Pecica, jud. Arad – 1610 m față de limita amplasamentului, spre vest	Nu e cazul. Ferma este în fază de proiect	Nu	Nu au fost sesizări	
Unitate agricolă – 655,00 m față de limita amplasamentului, spre nord-est. Complexul agricol este situat pe partea stângă a DN7B spre loc. Turnu. Se identifică o construcție de locuințe de serviciu P+1 (cămine);	Nu e cazul. Ferma este în fază de proiect	Nu	Nu au fost sesizări	
Complex zootehnic – creștere ovine – spre est, 738.00 m	Nu e cazul. Ferma este în fază de proiect	Nu	Nu au fost sesizări	

4 Măsuri asociate cu sursele potențiale de miros

În fermă se aplică tehnici BAT pentru prevenirea și reducerea emisiilor de miros, astfel:

Tehnici BAT aplicate în fermă pentru reducerea emisiilor de miros

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

Tehnică BAT 12 – Plan de gestionare a mirosului	Tehnici aplicate în fermă
i. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare	S-a realizat un plan de gestionare a disconfortului olfactiv. Acest plan conține: - protocol cu acțiuni și calendare corespunzătoare; - protocol de răspunsuri - program de prevenire și eliminare a mirosurilor;
ii. un protocol pentru monitorizarea mirosurilor	
iii. un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri	
iv. un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere	
v o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri	

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 constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnică	Tehnici aplicate în fermă
a	<p>Conformare a</p> <p>SC HT EST DIVISION SRL - la 202,75 m față limita amplasamentului, spre nord-est – hală industrială pentru activitatea Fabricarea de aparate electrocasnice (CAEN 2751), operațiuni de mecanică generală (CAEN 2562), fabricarea motoarelor, generatoarelor și transformatoarelor electric (CAEN 2711), fabricarea echipamentelor electrice de iluminat (CAEN 2740) și fabricarea altor echipamente electrice (CAEN 2790); Distanța minimă dintre hală și limita amplasamentului fermei este de 164 m.; 153 angajați</p> <p>Locuințe din sat Turnu, oraș Pecica, jud. Arad – 1610 m față de limita amplasamentului, spre vest</p> <p>Unitate agricolă – 655,00 m față de limita amplasamentului, spre nord-est. Complexul agricol este situat pe partea stângă a DN7B spre loc. Turnu. Se identifică o construcție de locuințe de serviciu P+1 (cămine);</p> <p>Complex zootehnic – creștere ovine – spre est, 738.00 m</p>
b	<p>Sistemul de creștere este cu grătare care permite scurgerea dejecțiilor în canalul colector de dedesubt. Astfel, zona de adăpostire rămâne uscată. Dejecțiile sunt evacuate după fiecare ciclu de producție în laguna special construită. Sistemul adoptat permite următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către laguna de colectare a dejecțiilor — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;

	<p>exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;</p> <p>—scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</p> <p>—menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>	
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> <p>— 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);</p> <p>— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>— amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</p> <p>— adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</p> <p>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>	<p>Sistemul de ventilație este amplasat deasupra halelor, la înălțime de minim 10 m de la sol. Ventilatoarele sunt de tip CL600; se asigură o viteză de evacuare a aerului de 11.8 m/s</p> <p>Sistemul de ventilație pentru fiecare hală este format din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admisie: fante de admisie cu suprafața totală de 20 mp (câte 10 mp în fiecare fronton); • Evacuare: 12 ventilatoare de tavan tip CL600, cu următoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> ○ debit la presiune negativă de 0 Pa = 14130 mc/h; ○ consum: 39 W/1000mc/h; ○ viteză de evacuare: 11.8 m/s; ○ diametru gură exhaustare: 63 cm → 0.312 mp per exhaustor sau 3.744 mp per hală; ○ debit evacuare hală = 12 x 14130 = 169.560 mc/h; • În zilele caniculare temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de umidifiere și răcire a aerului (PAD Cooling – instalație de răcire cu faguri – 2 buc. 1,5 x 15 m), precum și prin creșterea ventilației.
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	Nu se aplică
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p>	Dejecțiile sunt stocate în lagună cu capacitatea totală de 8000 mc
	<p>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>	Laguna va fi etanșezată prin folosirea unui balon închis (pungă închisă tip Ecobag), realizat dintr-o folie specială de poliester cu ambele fețe din PVC (grosime 1 mm), flexibilă și foarte rezistentă, pretabilă pentru acest tip de utilizare. Balonul va fi realizat după dimensiuni în fabrică și nu în șantier, ce asigură o calitate superioară a produsului.
	<p>2. amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);</p>	Amplasarea lagunei s-a făcut luând în considerare direcția generală a vântului; există obstacole artificiale (gard) care reduc viteza vântului la nivelul lagunei
	<p>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	Dejecțiile nu sunt amestecate. Preluarea dejecțiilor se face cu sorbul vidanței, fără agitare a acestora.
f	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:</p>	
	<p>1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;</p>	
	<p>2. compostarea dejecțiilor solide;</p>	
	<p>3. fermentarea anaerobă.</p>	Laguna permite fermentarea anaerobă a dejecțiilor (în adâncime), în combinație cu fermentarea aerobă (la suprafață)
g	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p>	
	<p>1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</p>	
	<p>2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p>	Dejecțiile se utilizează imediat, fără stocare la locul de împrăștiere

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Nu se aplică. Dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	

1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

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

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a.1, a.3, b.3
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.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
	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.	Dejecțiile lichide nu se amestecă
b	Acoperirea depozitului de dejecții lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:	DA
	1. acoperitoare rigidă;	
	2. acoperitori flexibile;	
	3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie. 	Laguna va fi etanșeizată prin folosirea unui balon închis (pungă închisă tip Ecobag), realizat dintr-o folie specială de poliester cu ambele fețe din PVC (grosime 1 mm), flexibilă și foarte rezistentă, pretabilă pentru acest tip de utilizare. Balonul va fi realizat după dimensiuni în fabrică și nu în șantier, ce asigură o calitate superioară a produsului. Sistemul de stocare fiind un sistem închis, de tip balon închis (pungă închisă), asigură și acoperirea dejecțiilor și implicit reducerea emisiilor de mirosuri
c	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Nu se aplică

BAT 17. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite dintr-un depozit îngropat (lagună) de dejecții lichide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b
a	Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
b	Acoperirea depozitelor îngropate de dejecții lichide (lagune) cu o acoperitoare flexibilă și/sau plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> — folii de plastic flexibile; — materiale vrac ușoare; — crustă naturală; — paie. 	Laguna va fi etanșezată prin folosirea unui balon închis (pungă închisă tip Ecobag), realizat dintr-o folie specială de poliester cu ambele fețe din PVC (grosime 1 mm), flexibilă și foarte rezistentă, pretabilă pentru acest tip de utilizare. Balonul va fi realizat după dimensiuni în fabrică și nu în șantier, ce asigură o calitate superioară a produsului. Sistemul de stocare fiind un sistem închis, de tip balon închis (pungă închisă), asigură și acoperirea dejecțiilor și implicit reducerea emisiilor de mirosuri

BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b, c, f
a	Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni.
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.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei.
c	Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).	Toată rețeaua de evacuare a dejecțiilor este impermeabilă
d	Depozitarea dejecțiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).	-
e	Instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare.	-
f	Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Se face verificarea anuală a lagunei în vederea identificării eventualelor scurgeri / fisuri

1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare d
a	Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: separator cu presă cu filet; <ul style="list-style-type: none"> — separator cu decantor și centrifugă; — coagulare-floculare; — separare prin site; — filtru-presă. 	
b	Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	
c	Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	

d	Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei. Dejecțiile maturate sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare.
e	Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	
f	Compostarea dejecțiilor solide.	

1.13. 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 constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare a, b, c, d, e, g, h
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 climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
b	Menținerea 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).	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 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.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri. Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei
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 cultura sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri.
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.	
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Este asigurat accesul la lagună
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Utilajele de împrăștiere sunt verificate periodic

BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în

utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Tehnică aplicată în fermă Conformare b.2
a	Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	
b	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.	Se aplică tehnica rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică
c	Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	
d	Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	
e	Acidifierea dejecțiilor lichide.	

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Descriere

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. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.

Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.

Aplicabilitate

Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere. Încorporarea dejecțiilor lichide nu este aplicabilă după împrăștierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazdă de suprafață sau de adâncime.

Conformare

- Aplicarea se realizează în general înainte lucrări agricole asupra solului (arare, însămânțare, discuire, prășire etc.)

Tabelul 1.3

Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)	Performanța fermei:
Țimp	0 - 4	Maxim 4 ore

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.

Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Aplicabilitate

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

Nu se aplică.

- Nu se preconizează o poluare olfactivă la nivelul receptorilor datorită distanței relativ mari dintre fermă și potențialii receptori. Dacă în timpul funcționării se vor înregistra reclamații cu privire la miros, atunci se vor aplica metode de monitorizare conform BAT.

2.1. 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 constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Categorie de animale:	Tehnici aplicate în fermă Conformare a.0.iv., a.2, a.4, a.7, a.10, a.11, a.12, a.14
a	Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:		Păstrare așternut curat și uscat

(i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; (iii) separarea urinei de materiile fecale; (iv) păstrarea așternutului curat și uscat.		
0. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — o combinație de tehnici de management nutrițional; — un sistem de purificare a aerului; — reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; — răcirea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	
1. Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere care asigură evacuarea imediată și totală a dejecțiilor
2. Pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
3. O racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	
4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Toți porcii	Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune după fiecare ciclu de producție
5. Fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante Porci pentru îngrășare	
6. Sistem de așternut complet (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).
7. Cuști sau padocuri (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Scroafe aflate în călduri și scroafe gestante Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	
8. Sistem de așternut cu paie (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	
9. Podea convexă și canale separate pentru apă și dejecții animaliere (în cazul boxelor cu podele prevăzute parțial cu grătare).	Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).
10. Boxe cu așternut cu generare combinată de dejecții animaliere (dejecții solide și lichide).	Scroafe care alăptează	
11. Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).	Scroafe aflate în perioada de împerechere și scroafe gestante	Hrănire/odihnă pe podea solidă (în cazul boxelor cu așternut).
12. Bazin pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	Scroafe care alăptează	lagună pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
13. Colectarea dejecțiilor animaliere în apă.	Purcei înțărcați Porci pentru îngrășare	
14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).	Porci pentru îngrășare	
15. O combinație de canale pentru apă și pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	Scroafe care alăptează	14. Benzi pentru dejecții animaliere în formă de „V” (în cazul unei podele prevăzute parțial cu grătare).
16. Alee acoperită cu așternut situată în exterior (în cazul unei podele cu suprafață solidă din beton).	Porci pentru îngrășare	

b	Răcirea dejecțiilor animaliere.	Toți porcii	
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Toți porcii	
d	Acidifierea dejecțiilor lichide.	Toți porcii	
e	Utilizarea unor bile plutitoare în canalul pentru dejecții animaliere.	Porci pentru îngrășare	

Tabelul 2.1

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

Parametru	Categorie de animale:	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Performanță asigurată în fermă (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Porci pentru îngrășare	0,1-2,6	Maxim 2.6 Emisii anuale maxime: 32.5 tone (41.815 tone/an – calcul prin factori de emisie)

5 Protocol cu acțiuni și calendar

Protocolul cu acțiuni și calendarul de implementare este prezentat mai jos.

Protocolul cu acțiuni și calendarul de implementare

BAT nr.	Descrierea tehnicii	Acțiune	Calendar
BAT12	Plan de gestionare a mirosurilor	Realizarea planului de gestionare a mirosului	Realizat
BAT13	b) Menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă	Sistemul de adăpare este de tip picurător, acționat de animal; nu permite scurgerea necontrolată a apei Sistemul de ventilație asigură o bună uscare a patului de creștere; umiditatea în hală este menținută la o valoare prestabilită prin intermediul unității centrale de microclimat.	La recepția finală
	c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici: - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație	Sistemul de ventilație este astfel proiectat și realizat încât să asigure o bună dispersie a aerului viciat din hale. Înălțimea de evacuare precum și viteza de evacuare asigură dispersia eficientă a gazelor. Sistemul de ventilație este amplasat deasupra halelor, la înălțime de minim 10 m de la sol. Ventilatoarele sunt de tip CL600; se asigură o viteză de evacuare a aerului de 11.8 m/s Sistemul de ventilație pentru fiecare hală este format din: <ul style="list-style-type: none"> • Admisie: fante de admisie cu suprafața totală de 20 mp (câte 10 mp în fiecare fronton); • Evacuare: 12 ventilatoare de tavan tip CL600, cu următoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> ○ debit la presiune negativă de 0 Pa = 14130 mc/h; ○ consum: 39 W/1000mc/h; ○ viteza de evacuare: 11.8 m/s; ○ diametru gură exhaustare: 63 cm → 0.312 mp per exhaustor sau 3.744 mp per hală; ○ debit evacuare hală = 12 x 14130 = 169.560 mc/h; În zilele caniculare temperatura și umiditatea sunt controlate cu o instalație specială de	La recepția finală

		umidifiere și răcire a aerului (PAD Cooling – instalație de răcire cu faguri – 2 buc. 1,5 x 15 m), precum și prin creșterea ventilației.	
	e) 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării	Laguna va fi etanșezată prin folosirea unui balon închis (pungă închisă tip Ecobag), realizat dintr-o folie specială de poliester cu ambele fețe din PVC (grosime 1 mm), flexibilă și foarte rezistentă, pretabilă pentru acest tip de utilizare. Balonul va fi realizat după dimensiuni în fabrică și nu în șantier, ce asigură o calitate superioară a produsului.	La recepția finală
	e) 2. Amplasarea depozitului de dejecții, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	Depozitul de dejecții este amplasat la cea mai mare distanță față de potențialii receptori	La recepția finală
	g) 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil	Dejecțiile sunt împrăștiate pe sol și astupate imediat ce au fost preluate din depozitul fermei	La emiterea AIM
BAT16	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, se aplică: a) 1. Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții lichide. a) 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei. Laguna va fi etanșezată prin folosirea unui balon închis (pungă închisă tip Ecobag), realizat dintr-o folie specială de poliester cu ambele fețe din PVC (grosime 1 mm), flexibilă și foarte rezistentă, pretabilă pentru acest tip de utilizare. Balonul va fi realizat după dimensiuni în fabrică și nu în șantier, ce asigură o calitate superioară a produsului. Sistemul de stocare fiind un sistem închis, de tip balon închis (pungă închisă), asigură și acoperirea dejecțiilor și implicit reducerea emisiilor de mirosuri Dejecțiile nu se amestecă	La recepția finală
BAT18	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), se aplică: a) Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.; 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; c) Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare); f) Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Dejecțiile sunt colectate în lagună impermeabilizată cu volum suficient pentru a stoca dejecțiile generate în 10 luni. Astfel laguna nu se umple total și rămâne un spațiu suficient între luciul dejecțiilor și limita superioară a pereților lagunei. Toată rețeaua de evacuare a dejecțiilor este impermeabilă Se face verificarea anuală a lagunei în vederea identificării eventualelor scurgeri / fisuri	La recepția finală și conform AIM
BAT20	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, se aplică: a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere	Dejecțiile sunt preluate de către operatori agricoli care le utilizează ca îngrășământ pe terenurile agricole, cu respectarea normelor în vigoare. Sunt întocmite studii agropedochimice pentru a se calcula cantitatea maximă de azot și fosfor care poate fi împrăștiată pe soluri. Suprafața minimă necesară de teren agricol (pentru a nu depăși încărcarea maximă cu azot și fosfor) este asigurată, ținând cont de capacitatea fermei	Condiție în AIM

	<p>c) Evitarea împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ</p> <p>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</p> <p>e) Sincronizarea împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor</p> <p>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</p> <p>g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p> <p>h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată</p>	Dejecțiile se împrășteie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici	
BAT21	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, se aplică tehnica b) 2. Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, cu rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică	Se aplică tehnica rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică	Condiție în AIM
BAT22	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 – 4	Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care împrășteie dejecțiile cu respectarea codului de bune practici agricole. Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este <4 ore.	Condiție în AIM
BAT26	Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. Aplicabilitate BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: — Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). — În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.	Condiție în AIM – în caz de reclamații

6 Protocol pentru monitorizarea mirosurilor

Pentru monitorizarea mirosurilor se aplică tehnica BAT 26:

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului

mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

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

Monitorizarea mirosurilor se face prin contractarea unui laborator specializat, de exemplu:

- SGS Romania S.A.; 38, Calea Serban Voda; sector 4; București, 040212; România; T+40 21 335 46 83 / 84 / 85
- Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND /; Sediul: Strada Drumul Podu Dambovitei Nr. 71-73, 060652; Telefon :+4.021.410.03.77; +4 021/410 67 16; Fax: +4 021/410 05 75;+4 021/412 00 42; Email: ecoind@incdecoind.ro; Web: www.incdecoind.ro.

7 Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri

Laboratorul va fi contactat în următoarele situații:

- Se vor înregistra reclamații / sesizări din partea potențialilor receptori sensibili;
- S-au verificat măsurile de reducere a mirosurilor și s-a constatat că acestea NU sunt corect aplicate;
- Se aplică măsuri suplimentare de reducere a mirosurilor, cum ar fi golirea depozitului de dejecții. Dacă reclamațiile continuă să apară, atunci se vor face măsurători ale nivelului olfactiv.

8 Program de prevenire și eliminare a mirosurilor

Se aplică următorul program de prevenire și eliminare a mirosurilor:

Program de prevenire și eliminare a mirosurilor

BAT nr.	Descrierea tehnicii	Acțiune	Verificare
BAT12	Plan de gestionare a mirosurilor	Planului de gestionare a mirosului este revizuit anual	Se verifică anual
BAT13	b) Menținerea animalelor și suprafețelor uscate și curate prin evitarea scurgerilor de furaje și apă	Program de verificare și întreținere a sistemului de ventilație, a sistemului de adăpare și a sistemului de furajare	Se verifică anual
	c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici: - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație	Program de verificare și întreținere a sistemului de ventilație; se verifică colmatările, buna funcționare	Se verifică anual sau ori de câte ori este necesar
	e) 2. Amplasarea depozitului de dejecții, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	Se verifică integritatea depozitului de dejecții. Se realizează perdele de protecție, dacă este cazul	Verificare anuală sau ori de câte ori este necesar
	g) 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil	Contractele pentru preluarea dejecțiilor includ clauze privind utilizarea imediată a dejecțiilor. Preluarea și utilizarea dejecțiilor se face doar în baza unui studiu agropedochimic la zi	La încheierea contractelor de preluare dejecții 0 includerea clauzei La preluarea dejecțiilor –

			existența unui studiu agrochimic la zi
BAT16	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de un depozit de dejecții lichide, se aplică: a) 1. Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții lichide. a) 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide	Se verifică integritatea lagunei de dejecții; asigurarea impermeabilității acesteia	Anual
BAT18	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), se aplică: a) Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.; 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; c) Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare); f) Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.	Se verifică întreg circuitul dejecțiilor și se asigură impermeabilitatea traseului, a lagunei de stocare, precum și a conductelor / traseelor intermediare.	Anual
BAT20	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, se aplică: a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ 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 e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor 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 g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri. h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată	Dejecțiile sunt preluate de operatori agricoli autorizați, care respectă codul de bune practici agricole la împrăștierea pe sol Dejecțiile se împrăștie pe terenuri agricole cu respectarea codului de bune practici agricole, care include toate aceste tehnici	La încheierea contractelor – se impun clauze specifice, la preluarea efectivă a dejecțiilor – se verifică existența studiului agropedochimic
BAT21	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer	Se verifică sistemul de împrăștiere în sol a	La achiziția

	rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, se aplică tehnica b) 2. Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, cu rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică	dejecțiilor – să corespundă cerințelor	utilajului de împrăștiere sau la încheierea contractelor de preluare a dejecțiilor
BAT22	Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 – 4	Contractele pentru preluarea dejecțiilor includ clauze privind utilizarea imediată a dejecțiilor. Preluarea și utilizarea dejecțiilor se face doar în baza unui studiu agropedochimic la zi	La încheierea contractelor de preluare dejecții 0 includerea clauzei La preluarea dejecțiilor – existența unui studiu agrochimic la zi
BAT26	Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. Aplicabilitate BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	Se contactează laborator specializat pentru măsurarea emisiilor de miros	La apariția sesizărilor și după aplicarea punctuală a tehnicilor de minimizare a mirosurilor.

9 Analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri

Ferma este nouă, la faza de proiect. Încă nu poate fi vorba de incidente privind mirosul deoarece nu a funcționat până în prezent..

Întocmit:

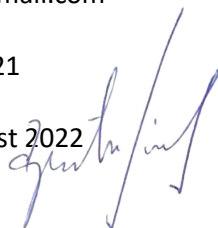
Fănel APOSTU

0743552313

econovaiasi@gmail.com

Data: 30.07.2021

Revizia 1: August 2022



Asumat:

SC VR ROM MEAT SRL