

Cresterea intensiva a porcilor	Tehnica BAT	Situatia in ferma
1. Sisteme de management de mediu	Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile punerea in aplicare a procedurilor verificarea performantei si luarea de masuri corective revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul de perioadei sale de functionare aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului	Ferma este ampasată la o distanță de 950-990 m față de zona de locuit Ioșia a municipiului Oradea; Ferma are realizat un Studiu de impact activității asupra stării de sănătate. Ferma este o ferma existenta. Pentru minimizarea emisiilor din hale unitatea a montat un sistem pentru indepartarea mirosurilor generate de către halele de creștere - aparate abur uscat VS10 pentru generarea unui abur uscat cu împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, cu difuzori fixati la fantele exterioare; aparatele sunt reglate/cuplate la o stație meteo automata Nu este prevăzută o dezvoltare a capacității fermei S-a amenajat o lagună impermeabilizată, dotată cu un agitator și un sistem de monitorizare a etanșeității pentru prevenirea poluării apelor subterane laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană

3. Management nutrițional	a)Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot și bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. b)Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. c) d)Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat	Unitatea a implementat un sistem de management nutrițional echilibrat din punct de vedere al dezvoltării optime a animalelor și a emisiilor de amoniac.Se utilizeaza furaje cu continut mic de proteina cruda 30-50kg- 16,48%; 50-110 kg- 15%) Alimentarea suinelor se face cu nutrețuri combinate achiziționate de la SC Nutrientul SA, la fiecare livrare existând atasate documente de conformitate a mărfii din punct de vedere al conținutului. Furajele contin aminoacizi in cantitati controlate pentru reducerea proteinei brute (lysina, metionina, triptofan) Se utilizeaza aditivi autorizati in UE care reduc azotul
4. Azotul total excretat, exprimat ca N și fosfor total excretat exprimat ca P2O5	a)Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție. b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	Pentru fiecare categorie de vârstă a animalelor se folosesc diferite tipuri de nutreț combinat. Animalele din îngrășătorie sunt furajate cu furaje adecvate, consumul mediu zilnic fiind de 2,25 kg/zi, ceea ce conduce la un spor de greutate de 0,75 kg/zi.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție în 30-50kg- 0,46%, 50-110kg- 0,46%) b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale
5.Tehnici pentru utilizarea eficientă a apei	a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Apa se contorizează, cantitatea utilizată fiind evidențiată într-un Registru cu debitele înregistrate Se controlează permanent întreg sistemul de aducțiune și canalizare, conform autorizației de gospodărirea apelor, pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. Conform Plan de revizii și reparații Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape : inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată. Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de max 1 %.Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă. Adăparea se realizează tip „suzetă,, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic; Conform Plan de revizii și reparații

	f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățeni	Nu se realizează datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate
6. Tehnici de Reducerea producerii de ape uzate	a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b) Reducerea la minimum a consumului de apă. c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. Se aplică procedurile de operare și mentenanță al instalațiilor Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului. Pentru realizarea proceselor tehnologice s-au achiziționat doar utilaje performante a căror utilizare necesită un consum minim de resurse. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate
7. Reducerea emisiilor în apa	a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide b) Epurarea apelor uzate c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	a1) Apele menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct cu diametrul Dn=110 mm și lungimea de 20 m într-un rezervor vidanjabil betonat, cu capacitatea de 25 mc. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de operator la o stație de epurare. a2) Apele meteorice provenite de pe platforma unității, înafara lagunei se scurg în mod natural, urmând panta terenului în canalul perimetral și de aici în rețeaua hidrografică locală. a3) Evacuarea apelor tehnologice se realizează printr-un sistem de canalizare distinct cu L=250 m în laguna b1) Apele menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct cu diametrul Dn=110 mm și lungimea de 20 m într-un rezervor vidanjabil betonat, cu capacitatea de 25 mc. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de operator la o stație de epurare autorizată conform contractului încheiat b2) Evacuarea apelor tehnologice se realizează printr-un sistem de canalizare distinct cu L=250 m în laguna unde are loc procesul de fermentare anaerobă c) Nu se aplica din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei.

8. Eficienta energetica	a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	În halele de creștere și ingrasare necesarul de căldură este asigurat de către 8 de aeroterme electrice/hală P= 15kW. Prepararea agentului termic – apa caldă pentru consum menajer se realizează prin intermediul unui boiler electric cu V = 100l/buc. amplasate în clădirea sediului administrative (birouri). Prepararea agentului termic necesar pentru încălzirea filtru sanitar - apa caldă, se realizează cu o centrală termică tip Dakon cu Pinst = 24kw.					
	b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Date hale	Nr. Ventilatoare	Capacitate ventilatoare P=2.2 kW	APARAT ABUR USCAT VS10 generarea unui abur uscat pentru împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, reglatate automat de o stație meteo, cu difuzori fixati la fantele exterioare amplasată deasupra buncarului dinspre laguna aferent Halei 2, la înalțimea de 10 m deasupra solului.	Aeroterme pe gaz ERMAF ERA 33 230V/50 Hz/120 W P=15kW/ Aeroterma Q=3,5 mc/h	Fante exterioare e Geamuri admisie aer
		Hala 1	14	10000 mc/h	2 / 2x114	8	114
		Hala 2	14	10000 mc/h	2 / 2x113	8	113
		Hala 3	14	10000 mc/h	2 / 2x112	8	112
		Hala 4	14	10000 mc/h	2 / 2x113	8	113
	c)Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale	Sistem constructiv hale ➤ Structura constructiva hală - structura pe cadre prefabricate din beton armat: stalpi din beton armat prefabricat si grinzi din beton armat prefabricat. Acoperisul este realizat din placi ondulate din azbociment, termoizolatie din vata minerala, plafon din placi ondulate de azbociment, asezate pe talpa panelor, profil I, din beton armat prefabricat. ➤ Inchiderea perimetrala este realizată cu pereti din zidarie de caramida si b.c.a (pereti proiectati). In interior există o separare intre culoarul tehnologic si boxele destinate porcilor, aceasta fiind realizată din caramidă Pentru iluminatul hălelor societatea foloseste becuri ecologice					
	d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.						

10. Tehnici de reducere a emisiilor de zgomot	a) Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili b)Amplasarea echipamentelor iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. d)Măsuri operaționale i)închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.	Ferma este ampasată la o distanță de 950-990 m față de zona de locuit Ioșia a municipiului Oradea; Ferma are realizat un Studiu de impact activității asupra stării de sănătate.Ferma este o ferma existenta. Buncărele de furaje sunt amplasate lângă grajduri, 16 buncare metalice exterioare amplasate cate doua, langa fiecare hala de crestere a porcilor i) ușile halelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat; ii) personalul de exploatare este instruit; iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare, conform Procedurilor interne ale societății; iv) personalul de întreținere este instruit; v) transportul furajelor de la buncăr la hrănitorele din hală se face cu transportoare cu spiră; vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.
---	---	---

11. Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi	1) utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2) aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3) alimentarea ad libitum; 4) utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 6) proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Utilizare de Adabline ca si așternut Unitatea nu utilizează paie ca și așternut Animalele au acces nelimitat și permanent la hrănitorele cu care sunt dotate halele Sistem etans de descarcare a furajelor in buncare de unde prin sisteme inchise etans ajung la hranitori Sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turatie variabilă – toate sectoarele
12. Tehnici pentru prevenirea/reducerea emisiilor de mirosuri	a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor	Ferma este ampasată la o distanță de 950-990 m față de zona de locuit Ioșia a municipiului Oradea; Ferma are realizat un Studiu de impact activității asupra stării de sănătate. Ferma este o ferma existenta. neaplicabil ferma este este existenta podeaua este acoperită parțial cu plăci și un colector de dejectii; o parte a podelei este continuă, astfel încât maximum 15% este rezervată deschiderilor de scurgere In cadrul fermei se respectă procedurile de operare și mentenanță ale instalațiilor

	animaliere) și a temperaturii mediului interior; — scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; — menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere: 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 2. reducerea la minim a amestecării dejecțiilor. f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând : 3 fermentarea anaerobă	-evacuarea este la coama halelor; -viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă; s-a intretinut/plantat/replantat de către SC Nutrientul SA (în calitate de concesionar al terenurilor din vecinătatea fermei) un cordon vegetal perimetral fermei în zona batalului și a halelor, pe latura dinspre zona rezidențială fantele exterioare de evacuare a aerului s-a realizat un sistem pentru îndepărtarea mirosurilor generate de către halele de creștere - aparate abur uscat VS10 pentru generarea unui abur uscat cu împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, cu difuzori fixati la fantele exterioare; aparatele sunt reglate/cuplate la o stație meteo ➤ s-a amenajat o lagună impermeabilizată, dotată cu un agitator, un sistem de monitorizare a etanseității și supape pentru evacuarea aerului format sub membrana; ➤ s-a realizat acoperirea dejecțiilor în timpul depozitării - lagună acoperită tip ploscă, în care are loc parțial procesul de fermentare anaerobă ➤ s-a intretinut/plantat/ replantat de către SC Nutrientul SA (în calitate de concesionar al terenurilor din vecinătatea fermei) un cordon vegetal perimetral fermei în zona batalului și a halelor, pe latura dinspre zona rezidențială
--	--	--

Cerintele BAT corespunzatoare emisiilor de la halele de porci

	Tehnica BAT	Situatia in ferma
16.Emisii provenite din depozitarea dejectiilor lichide	Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide. reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejectii lichide reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere. reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide. Acoperirea depozitului de dejectii lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici: 1. acoperitoare rigidă; 2. acoperitori flexibile; 3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie.	În incinta unității a fost modernizată o lagună tip ploscă, impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, membrană HDPE cu grosimea de 2 mm, cu ambele fețe netede, în suprafață totală de 10855 mp, volum util 9000 mc; laguna tip ploscă are o adancime maximă de 5 m; laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană Dejectiile sunt amestecate doar inaintea vidanjării S-a amenajat o lagună impermeabilizată, tip ploscă, dotată cu un sistem de monitorizare a etanșeității și cu supape de evacuare a aerului ce se formează sub membrană; Având în vedere faptul că evacuarea dejectiilor se face în permanență, utilizând sistemul de evacuare cu grătare, acești compuși cu potențial toxic nu ajung în atmosferă, fiind reținuți (solubili) în masa vâscoasă de dejectii. Masa de dejectii este atât de puțin fluidă (în condițiile în care nu se introduce apă de spălare în canal decât în perioadele de vid sanitar), încât forța de ascensiune a gazelor nu poate învinge rezistența pe care o creează pojghița formată la suprafață. s-a realizat acoperirea dejectiilor în timpul depozitării - lagună acoperită tip ploscă, în care are loc parțial procesul de fermentare anaerobă
18. Tehnici de a prevenii emisiile în sol si apa provenite din colectarea, transportarea prin conducte si depozitarea dejectiilor lichide	a) Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice. b) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata	S-a amenajat o lagună impermeabilizată, tip ploscă, dotată cu un sistem de monitorizare a etanșeității și cu supape de evacuare a aerului ce se formează sub membrană; Capacitate lagunei este de 9000 mc Mixtura de dejectii este evacuată în canalul de colector comun

	perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol acestora. c)Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare). 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). f)Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an	de unde ajung într-un bazin colector cu V=20 mc. Din acest rezervor dejecțiile sunt pompate cu o pompă tip Epeg, având caracteristicile Q= 63 mc/h, H= 50 mCA, P= 22 kW laguna tip ploscă impermeabilizată cu folie, având suprafața de 10855 mp, adancimea maximă de 5 m și volumul V = 9000 mc. Laguna tip ploscă impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, membrană HDPE cu grosimea de 2 mm, cu ambele fețe netede. În laguna tip ploscă este montat un mixer submersibil - agitator model GTWS 204 P=15kW, 400 V, tablou de comandă și sistem de monitorizare și semnalizare a etanșezării axului mixerului; Lagună tip ploscă este prevăzută de asemenea cu un sistem de monitorizare a integrității impermeabilizării (sistem de conducte din PVC și PE învelite în strat filtrant); laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană Mixtura de dejecții este depozitata pana ce sunt evacuate pe terenurile agricole din zona. Conform Adresei numărul 2905/2011 emisă de către Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru pedologie, agrochimie și protecția mediului ICPA București dejecțiile se pot împrăștia pe sol în orice zi înafara intervalului 1 noiembrie-1 martie																						
19. Prelucrarea dejecțiilor in ferma	d) Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	Dupa fermentarea parțială, dejecțiile din lagune acestea sunt evacuate pe terenurile agricole din zona..																						
23. Emisiile provenite din întregul proces de producție	Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.	Conform Ghidului de inventariere a emisiilor anual se realizează următoarele raportări realizate pe baza de calcule și estimări a emisiilor în atmosferă: <table><tr><th rowspan="2">Nr.crt.</th><th rowspan="2">Nr CAS</th><th rowspan="2">Pouant</th><th colspan="2">Prag pentru emisii(kg/an)</th></tr><tr><th>În aer(kg/an)</th><th>În apă(kg/an)</th></tr><tr><td>1</td><td>7664-41-7</td><td>NH₃</td><td>10000</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>10024-97-2</td><td>N₂O</td><td>10000</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>74-82-8</td><td>CH₄</td><td>100000</td><td></td></tr></table>	Nr.crt.	Nr CAS	Pouant	Prag pentru emisii(kg/an)		În aer(kg/an)	În apă(kg/an)	1	7664-41-7	NH ₃	10000		2	10024-97-2	N ₂ O	10000		3	74-82-8	CH ₄	100000	
Nr.crt.	Nr CAS	Pouant				Prag pentru emisii(kg/an)																		
			În aer(kg/an)	În apă(kg/an)																				
1	7664-41-7	NH ₃	10000																					
2	10024-97-2	N ₂ O	10000																					
3	74-82-8	CH ₄	100000																					
24. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Registre interne ale societatii Studiu OSPA a terenurilor pe care se împrștie dejecțiile																						

25. Monitorizare a emisiilor de amoniac in aer	a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Registre interne ale societatii Analize anuale cuprinse și in Raportul anual de mediu Date cuprinse și în Raportul anual de mediu Se vor utiliza factorii de emisie conform Ord.nr. 3299/2012
29. Monitorizare parametrii	a. Consumul de apă. b. Consumul de energie electrică c. Consumul de combustibil. d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant e. Consumul de furaje. f. Generarea de dejecții animaliere Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	a. Se contorizeaza - Consemnat în Registru intern b. Se contorizeaza - Consemnat în Registru intern c. Consemnat în Registru intern d. Evidența contabilă e. Evidența contabilă f. Evidența contabilă Se realizează bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total - o dată /an
30. Emisii de amoniac provenite din adaposturi	(i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; 4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).	podeaua este acoperită parțial cu plăci și un colector de dejecții; o parte a podelei este continuă, astfel încât maximum 15% este rezervată deschiderilor de scurgere In cadrul fermei se respectă procedurile de operare și mentenanță ale instalațiilor Laguna descrisă sistem biologic de tratare a apelor cu dejecții BioAmp - bacterii pentru tratarea dejecțiilor depozitate în canalele de dejecții situate sub halele de crestere a suinelor, în vederea reducerii emisiilor de amoniac și de hidrogen sulfurat rezultate din

	Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)	dejecțiile animaliere cu unitatea de dozare ce injectează lichidul biologic în punctele critice: canale din dozatorul montat în fiecare hala Grajduri cu pereți din zidarie portantă, izolație termică ziduri cu tabla cu izolație poliuretanică, acoperis format din lemn și tablă, cu pardoseală din grătare metalice cu structură de plastificare; evacuarea dejecțiilor prin coloană sub pardoseală prevăzută cu dop (aspirare la ridicarea dopului) Incadrarea în limita de amoniac exprimat ca amoniacc (kg NH₃/spatiu pentru animal/an – BAT - AEL)
--	---	--