

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

FERMA DE CREȘTERE A PORCILOR

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comertului

S.C. DANAMARI S.R.L.

CUI 13950681

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278/2013

6.6b- Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste: b) 2000 de locuri pentru porci de producție, sau c) 750 locuri pentru scroafe

Cod CAEN: 0146 creșterea porcinelor

Cod SNAP: 100903-porci pentru îngrășare

100904-scroafe

Numele și prenumele proprietarului ;

S.C. DANAMARI S.R.L.

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

IOAN COSMA, administrator

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

IOAN COSMA

Nr. de telefon: 0262491892

Adresa de e-mail:

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor OUG Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

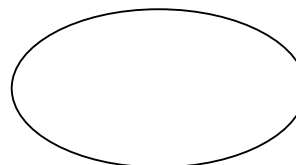
Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: *Ioan Cosma*

Funcția: *Administrator*

Semnătura și ștampila

Data:



INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 0, 0 si 0	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 0, 0, 0 si 0	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 0, 0 si 0	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	

Informatia Solicitata de Articolul 6 al Directivei IPPC

(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 0 si 0	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmat

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 0 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 0		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 0		
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 0 (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 0		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 0		
1 8	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 0		
1 9	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
2 0	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
2 1	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 0		
2 2	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 0		
2 3	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente			
2 4	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi			
2 5	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			
2 6	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate			
2 7	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
2 8	Copie a anuntului public			

1 REZUMAT NETEHNIC

1.1 Descriere

Ferma de creștere a porcilor aparținând S.C. DANAMARI S.R.L. este situată în extravilanul orașului Seini, județul Maramureș.

Accesul în fermă se face din localitatea Seini, pe un drum industrial betonat.

Vecinătățile Fermei de creștere a porcilor aparținând S.C. DANAMARI S.R.L. sunt:

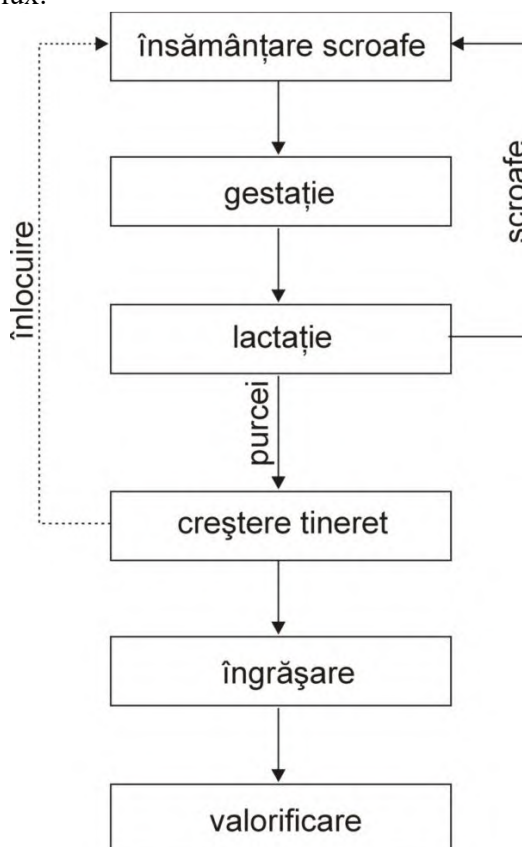
-la *nord*: - cale ferată și teren agricol

-la *vest*: - teren agricol

-la *est* și la *sud*: - hale (destinate inițial creșterii porcilor) în care se desfășoară diverse activități (creșterea păsărilor pentru producția de carne și pentru producția de ouă, întreținere și reparații auto)

Distanța de la limita incintei fermei până la cele mai apropiate locuințe din orașul Seini este de mai mare de 500 m.

Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor din ferma analizată se desfășoară în mai multe etape, conform următoarei scheme-flux:



Fiecare din fazele procesului de creștere și îngrășare a porcilor se desfășoară în spații special destinate, conform datelor din tabelul 1.1.

Tabel 1.1. - Spații pentru creșterea/îngrășarea porcilor

Hală	Compartiment	Destinație	Tip podea	Nr. locuri
1	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
2	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
3	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
4	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
5	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	350
6	1	creștere tineret	beton, înclinată, cu grătar PVC	1000
	2	creștere tineret	beton, înclinată, cu grătar PVC	1000
7	-	gestație	beton, înclinată, cu grătar beton	240
8	-	gestație	beton, înclinată, cu grătar beton	240
9	1	maternitate	PVC, înclinată, cu grătar PVC	120
	2	maternitate	PVC, înclinată, cu grătar PVC	120
	3	maternitate	PVC, înclinată, cu grătar PVC	120
	4	maternitate	PVC, înclinată, cu grătar PVC	120
10	1	montă	beton, înclinată, cu grătar PVC	147
	2	maternitate	PVC, înclinată, cu grătar PVC	27
	3	maternitate	PVC, înclinată, cu grătar PVC	26
11	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
12	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
13	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar metalic	500
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar metalic	500
	3	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar metalic	500
	4	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar metalic	500
14	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
15	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
16	1	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000
	2	îngrășare	beton, înclinată, cu grătar beton	1000

Perioadele de timp aferente fiecărei faze din procesul de creștere a porcilor sunt:

- gestație – 114 zile
- lactație – 28 zile
- creștere tineret – 100 zile
- îngrășare - 80÷90 zile

Capacitatea maximă a fermei este de 18660 locuri (capete). Numărul de locuri este repartizat în fermă conform datelor din tabelul 1.2.

Fiecare din fazele de creștere a porcilor necesită amenajări specifice ale hălelor în care sunt adăpostite animalele și de aceea, la sfârșitul fiecărei faze de creștere animalele sunt mutate în halele corespunzătoare fazei următoare de creștere.

Astfel, în hala de înșămânțare sunt adăpostite doar scroafe care urmează să fie înșămânțate și vieri.

După însămânțare scroafele sunt mutate în halele de gestație, iar după perioada de gestație sunt mutate în halele „maternitate”.

Tabel 1.2 - Repartizarea animalelor/categorii

Specificație	Hală/compartiment	Capacitate (locuri)
vieri prăsilă	H10/1	7
scroafe montă	H10/1	140
scroafe gestație	H7, H8	480
maternitate	H1/1,2, H9/1-4	533
tineret	H6	2000
porci la îngrășat	H11, H12, H13, H14, H15, H16, H1, H2, H13, H4, H5	15500
TOTAL		18660

La terminarea perioadei de lactație scroafele sunt mutate în hala de însămânțare, iar purceii înțărcați sunt mutați în halele de creștere a tineretului.

După perioada de creștere, purceii sunt mutați în halele de îngrășare, de unde sunt valorificați.

Acest sistem de creștere face ca, pentru fiecare categorie de hală activitatea să fie ciclică, ciclul începând cu popularea halei și terminându-se cu depopularea acesteia.

Durata ciclurilor este diferită pentru fiecare hală, în funcție de destinația acesteia.

Astfel, conform perioadelor de timp aferente fiecărei faze de creștere a porcilor, pentru halele de gestație durata unui ciclu este de 114 zile, pentru halele „maternitate” durata unui ciclu este de 28 zile, pentru halele de tineret durata unui ciclu este de 100 zile, iar pentru halele de îngrășare durata unui ciclu este de 80÷90 zile.

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate și doar apoi sunt repopulate.

Materiile prime și materialele utilizate pentru creșterea porcilor sunt în general aceleași, indiferent de faza de creștere în care se află animalele.

Principalele categorii de materii prime utilizate pentru activitatea de creștere a porcilor sunt furajul și apa pentru adăpare.

Cantitatea și calitatea furajului diferă de la o fază de creștere la alta, dar, în general conține aceleași componente, dozate însă diferit, corespunzător nevoilor specifice perioadei de creștere în care se află animalul.

Cantitățile de apă pentru adăpare diferă și ele în funcție de vârsta animalelor.

Pentru asigurarea unor condiții optime de creștere a animalelor, în halele de creștere este asigurat un microclimat corepunzător.

Asigurarea microclimatului presupune utilizarea energiei (electrice și termice). Energia electrică este utilizată pentru iluminatul halelor, pentru ventilare, pentru hrănirea și adăparea animalelor.

Energia electrică este utilizată în halele „maternitate” în primele zile de viață ale purceilor.

Energia necesară încălzirii halelor și preparării apei calde este obținută prin arderea gazului metan (în aeroterme pentru încălzirea halelor și în cazane de apă caldă pentru prepararea apei calde).

Sunt echipate permanent cu aeroterme doar halele în care se face creșterea tineretului până la vârsta de 70 de zile.

Apa caldă care circulă prin sistemele de încălzire ale spațiilor destinate maternității (H10/2,3 și H9) este produsă într-un cazan de apă caldă de tip D'Alessandro CS40, cu o putere termică instalată de 40 kW, cazan care este alimentat cu combustibil solid (resturi de cereale).

Halele de îngrășare a porcilor nu sunt echipate cu sisteme permanente de încălzire, căldura biologică a animalelor fiind în general suficientă pentru asigurarea microclimatului din hale.

Ocazional, în perioadele deosebit de reci ale anului, sunt utilizate aeroterme mobile cu gaz metan și în halele în care se face îngrășarea porcilor.

Între perioadele aferente depopulării unei hale și repopulării ei se practică curățirea și dezinfectarea hălelor, operații care presupun utilizarea apei pentru spălare și a unor substanțe dezinfectante.

Din activitatea de creștere a porcilor rezultă:

- animale pentru valorificare
- dejecții
- ape uzate
- cadavre de animale
- deșeuri de ambalaje

1.1.2 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

1.1.2.1 Calitatea solului

Calitatea solului din incinta fermei a fost investigată în anul 2006, la momentul elaborării documentațiilor pentru solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru Ferma de creștere a porcilor.

Tabel 1.1.21.1. - Rezultatele analizelor de sol - 2006

Cod probă/adâncime de recoltare	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	PO ₄	SO ₄	Cu	Zn	
	[u. pH]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	
SS1 - 0,15 m	7,37	23,8	19,27	2,88	93,2	197,8	43,4	131,5	
SS1 - 0,3 m	7,46	33,8	12,61	2,79	87,3	254,5	30,9	116,3	
SS2 - 0,15 m	7,08	20,9	18,68	3,29	143,8	489,5	32,2	130,5	
SS2 - 0,3 m	6,77	20,15	14,71	2,3	133,7	515,3	30,5	128,9	
SS3 - 0,15 m	7,39	34,2	9,84	3,21	153,3	143,5	56,8	182,5	
SS3 - 0,3 m	7,43	31,6	7,91	1,35	142,5	242	44,6	148,1	
G1 - 0,3 m	7,59	16,77	56,67	5,54	23,06	1035	38,1	139,6	
G1 - 1 m	7,51	18,34	59,18	8,96	10,84	1671	20,08	65,2	
G3 - 0,3 m	7,62	18,48	52,08	9,3	51,39	937	22,1	73,5	
G3 - 1 m	7,07	18,04	42,1	9,27	4,73	1136	27	57,5	
G4 - 0,3 m	8,2	12,14	22,26	2,99	16,07	944	28,4	150,4	
G4 - 1 m	7,84	15,98	30,54	4,94	3,35	968	24,5	62,2	
CMA*	A	n	n	n	n	n	5000	250	700
	I	n	n	n	n	n	50000	500	1500

* - conform Ordinului 756/1997 pentru utilizări mai puțin sensibile ale solului

A - prag de alertă

I - prag de intervenție

În anul 2009, când S.C. DANAMARI S.R.L. a solicitat acordul de mediu pentru extinderea Fermei de creștere a porcilor cu 6 hale noi a câte 2000 de capete de porci pentru îngrășare, au fost recoltate și analizate 2 probe de sol. Cele 2 probe de sol au fost prelevate din 2 locații, din fiecare locație a fost recoltată câte o probă de sol de la adâncimea de 0,3 m față de suprafața solului.

Rezultatele analizelor probelor de sol de suprafață recoltate din zona de amplasare a celor șase hale noi sunt prezentate în tabelul 1.1.2.1.2.

Tabel 1..2.1.2 Rezultatele analizelor de sol - 2009

Cod probă	pH	azot total	sulfăți	cupru	fosfor total	plumb	zinc
	[unit. pH]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
G1-1	7,59	0,689	89	26	1170	24,3	91
G2-1	7,59	0,601	266	24	530	20,1	72
CMA*	n	n	n	4000	n	1000	1500

* - conform Ord. 756/1997, pentru folosințe mai puțin sensibile ale solului

n - nenormat

Nici normativele românești și nici normativele străine referitoare la calitatea solului (Ordinul 756/1997, respectiv normativele olandeze și canadiene privitoare la calitatea solului) nu prevăd limite maxim admise pentru concentrațiile de fosfați, azoțiți, azotați și azot amoniacal în sol.

Pentru soluri preponderent argiloase (așa cum este cazul zonei de amplasare a Fermei de creștere a porcilor aparținând S.C. DANAMARI S.R.L.) valoarea concentrației normale pentru compușii azotului este de cca. 500 mg/kg (C. Răuță ș.a., Prevenirea și combaterea poluării solului, ed. CERES, București 1983).

Coordonatele (în sistem STEREO 70) punctelor din care au fost recoltate probele de sol sunt prezentate în tabelul 1.1.2.1.3.

Tabel 1.1.2.1.3 - Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probe de sol

Cod probă	Coordonate	
	x	y
SS1	372615	694008
SS2	372633	693993
SS3	372693	694021
G1	372698	693914
G3	372655	694035
G4	372561	693886

În perioada 2010-2017 nu s-au efectuat investigații asupra calității solului.

1.1.2.2 Calitatea apei subterane

Calitatea apei subterane din incinta fermei a fost investigată în anul 2006, la momentul elaborării documentațiilor pentru solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru Ferma de creștere a porcilor.

Ulterior anului 2006, conform prevederilor Autorizației integrate de mediu nr. 88-NV6 din 30.10.2007, revizuită la 20.11.2009, S.C. DANAMARI S.R.L. trebuia să monitorizeze anual calitatea apei subterane pentru întreaga perioadă de valabilitate a autorizației.

La data întocmirii prezentei documentații, S.C. DANAMARI S.R.L. nu a pus la dispoziția elaboratorului rezultatele monitorizării calității apei subterane pentru anii 2016 și 2017.

Rezultatele investigațiilor efectuate în perioada 2006-2015 pentru calitatea apei subterane din subsolul Fermei de creștere a porcilor sunt prezentate în tabelul 1.1.2.2.1.

Coordonatele (în sistem STEREO 70) punctelor din care au fost recoltate probele de apă subterană sunt prezentate în tabelul 1.1.2.2.2.

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabel 1.1.2.2.1 - Rezultatele analizelor de apă subterană în perioada – 2006 - 2015

la data solicitării AIM – 2006												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	7,12	3,88	1,77	0,186	46,3	<0,05	0,007	2,58	0,025			
P4	6,78	5,9	31,04	4,182	70,06	<0,05	0,011	14,26	0,049			
P5	7,06	2,07	41,13	1,253	61,21	<0,05	0,015	12,43	0,056			
P6	6,98	4,49	6,82	1,698	62,14	<0,05	0,013	13,15	0,032			
P7	6,71	1,57	35,9	0,061	52,6	<0,05	0,231	1,56	0,024			
P8	6,63	2,25	3,78	0,103	63,9	<0,05	0,016	8,88	0,002			
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
2007												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,96	3,58	1,84	<0,025			0,012	0,211	-	374	8	
P4	6,74	7,24	4,132	0,856			0,01	0,717	-	610	6,4	
P5	6,95	2,84	15,341	1,928			<0,01	0,688	-	463	8	
P6	6,75	3,88	39,98	0,346			0,01	0,701	-	461	9,6	
P7	6,21	1,08	33,98	<0,025			0,023	0,144	-	509	4,8	
P8	6,54	1,144	17,16	<0,025			0,012	0,268	-	415	6,4	
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250

⁽¹⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană freatică ROSO01 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

⁽²⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană de adâncime ROSO13 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabel 1.1.2.2.1. (continuare)- Rezultatele analizelor de apă subterană în perioada – 2006 - 2015

2008												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,54	0,808	3,71	0,222			<0,01	0,274	-	259	11,2	
P4	6,54	4,44	49,74	0,301			<0,01	14,380	-	594	8	
P5	6,77	1,76	7,55	0,061			<0,01	10,670	-	424	8	
P6	6,74	1,64	11,83	0,390			<0,01	5,740	-	418	9,6	
P7	6,13	0,303	44,7	<0,01			2,54	0,295	-	429	9,6	
P8	6,28	0,33	27,57	<0,01			0,035	0,074	-	352	11,2	
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
2009												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,54	5,416	59,461	0,672	67	0,07	<0,01	9,644	<0,05	468	9,6	25,56
P2	6,5	0,581	29,734	0,097	90,6	0,05	0,019	0,164	<0,05	345	11,2	34,06
P3	6,34	4,004	5,68	0,191	73,64	0,047	<0,01	1,372	<0,05	330	11,2	17,04
P4	6,65	0,157	2,743	0,107	42,5	<0,02	<0,01	0,411	<0,05	253	12,8	17,04
P5	6,67	1,259	1,054	<0,01	68,62	<0,02	<0,01	1,65	<0,05	341	14,4	25,56
P7	6,34	0,585	34,725	<0,01	65,97	<0,02	<0,01	0,159	<0,05	344	9,6	34,08
P8	6,31	0,469	34,751	<0,01	74,67	<0,02	0,04	0,097	<0,05	346	8	35,5
P11	6,92	0,491	7,302	3,111	81,61	0,103	0,014	9,25	<0,05	-	35,2	14,2
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250

⁽¹⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană freatică ROSO01 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

⁽²⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană de adâncime ROSO13 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabel 1.1.2.2.1. (continuare)- Rezultatele analizelor de apă subterană în perioada – 2006 - 2015

2010												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,87	0,812	1,754	0,012	12,	<0,02	<0,01	3,928	-	-	4,8	25,56
P3	6,31	0,489	4,56	0,185	246,6	<0,02	<0,01	0,306	-	-	9,6	24,14
P4	6,69	0,142	2,45	0,053	27,8	0,032	<0,01	3,264	-	-	6,4	22,72
P5	6,91	1,18	1,149	0,037	18,3	<0,02	0,027	4,016	-	-	14,4	18,46
P7	6,16	0,932	36,044	0,015	42,15	<0,02	0,176	1,746	-	-	8	28,4
P11	6,48	0,647	23,42	0,075	45,3	<0,02	<0,01	0,221	-	-	8	19,88
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
2011												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,89	0,639	1,475	<0,01	<6	0,105	4,079	7,37	-	-	-	36,92
P3	6,54	1,354	12,148	0,436	65,5	0,271	2,258	3,020	-	-	-	24,14
P4	6,96	2,396	4,721	0,173	60,8	0,281	1,884	0,759	-	-	-	24,50
P5	7	3,790	32,65	0,055	48,6	0,283	3,752	16,47	-	-	-	18,46
P6	7,02	0,407	20,20	0,031	40,9	0,203	2,282	4,28	-	-	-	19,88
P7	6,26	0,114	1,719	<0,01	58,9	0,139	91,15	0,291	-	-	-	25,56
P11	8,45	5,651	15,109	0,358	30,5	0,066	8,306	0,572	-	-	-	14,20
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250

⁽¹⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană freatică ROSO01 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

⁽²⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană de adâncime ROSO13 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabel 1.1.2.2.1. (continuare)- Rezultatele analizelor de apă subterană în perioada – 2006 - 2015

2012 - noiembrie												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,86	0,645	2,23	<0,01	10,5	0,308	4,023	5,64	-	-	14	45,6
P3	6,92	2,22	5,824	0,063	40,26	0,335	2,36	1,215	-	-	12,3	29,44
P4	6,95	3,51	26,88	<0,01	49,82	0,403	4,68	9,75	-	-	7,82	30,12
P5	7,01	0,533	16,33	0,052	41,63	0,205	2,745	6,02	-	-	7,12	31,22
P6	6,82	2,082	7,651	0,231	55,3	0,029	2,116	1,342	-	-	10,42	20,58
P7	6,65	0,222	3,415	<0,01	43,22	0,166	59,23	0,522	-	-	18,21	26,13
P11	7,65	5,702	21,56	0,143	30,44	0,128	6,203	0,551	-	-	12,05	25,33
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
2013 - iunie												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,34	1,85	9,91	2,43	24	0,057	7,047	2,243			16	65,32
P2	7,10	2,13	5,52	0,204	50	0,022	5,385	2,910			32	25,56
P3	6,21	0,260	45,04	0,054	53	0,056	8,409	0,564			12,8	24,14
P4	6,02	0,608	18,03	0,075	33	0,132	2,791	0,207			17,6	22,56
P5	7,38	3,87	4,81	0,201	21	0,262	19,64	0,160			56	12,78
P6	6,42	0,896	51,57	0,108	50	0,042	9,211	0,065			33,6	19,88
P7	6,07	0,312	55,23	0,051	49	<0,02	58,96	0,334			24	45,44
P8	6,31	0,348	40,70	0,025	61	<0,02	49,8	0,112			32	28,4
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250

⁽¹⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană freatică ROSO01 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

⁽²⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană de adâncime ROSO13 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabel 1.1.2.2.1. (continuare)- Rezultatele analizelor de apă subterană în perioada – 2006 - 2015

2014 - mai												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,08	0,80						0,152			1,8	
P2	5,98	0,36						0,116			70,4	
P3	6,30	0,35						0,285			9,6	
P4	6,33	0,18						0,87			14,4	
P5	6,26	0,20						0,029			19,2	
P7	6,55	1,46						0,04			6,4	
P8	6,60	1,24						0,813			11,2	
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
2014 - decembrie												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	5,58	0,37						0,051			4,8	
P2	6,15	0,10						0,080			3,2	
P3	6,61	0,40						0,096			8,0	
P4	5,97	0,62						0,230			6,4	
P5	6,82	0,88						0,074			9,6	
P7	6,59	2,43						0,084			4,8	
P8	6,33	0,43						0,096			9,6	
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250

⁽¹⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană freatică ROSO01 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

⁽²⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană de adâncime ROSO13 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabel 1.1.2.2.1. (continuare)- Rezultatele analizelor de apă subterană în perioada – 2006 - 2015

2015 - iunie												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,60	0,28						0,053			6,4	
P2	6,43	0,16						0,108			32,0	
P3	6,48	0,20						0,027			12,8	
P4	6,56	1,11						0,064			28,8	
P5	6,87	1,46						0,183			8,0	
P7	6,60	0,93						0,247			11,2	
P8	6,47	2,26						0,004			8,0	
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
2015 - noiembrie												
Cod probă	pH	NH ₄	NO ₃	NO ₂	SO ₄	PO ₄	Cu	Zn	fenoli	conductivit.	CCO Mn	Cloruri
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[μS/cm]	[mg/l]	[mg/l]
P1	6,13	0,49						0,177			3,84	
P2	6,20	0,34						0,096			4,16	
P3	6,39	4,41						0,235			3,52	
P4	6,35	0,9						1,16			3,84	
P5	6,33	3,40						0,066			2624	
P7	5,97	0,21						0,261			1,92	
P8	6,12	0,26						0,224			9,6	
V.P ⁽¹⁾	n	1,3	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250
V.P ⁽²⁾	n	0,5	n	0,5	250	0,5	100	5	0,002	n	n	250

⁽¹⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană freatică ROSO01 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

⁽²⁾ conform Valorilor de prag pentru corpul de apă subterană de adâncime ROSO13 (Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România)

Tabel 1.1.2.2.2 - Coordonatele punctelor din care au fost recoltate probe de apă subterană

Cod probă	Coordonate	
	x	y
P1	372694	693906
P4	372605	693981
P5	372390	694040
P6	372854	693974
P7	372585	694077
P8	372663	693990
P11	372865	694000

1.1.2.3 Calitatea apei pluviale

Conform investigațiilor efectuate în anul 2006, la data solicitării primei autorizații integrată de mediu, calitatea apei pluviale descărcate de pe amplasamentul fermei analizată, este prezentată în Tabelul nr. 1.1.2.3.1 și în Tabelul nr. 1.1.2.3.2.

Tabelul 1.1.2.3.2 Rezultatele analizei probei de apă pluvială anul 2006 - indicatori microbiologici

Cod probă	coliformi totali	coliformi fecali	streptococi fecali
	[nr./dmc]	[nr./dmc]	[nr./dmc]
AP1	peste 160900	peste 160900	peste 160900

Apele pluviale nu sunt evacuate dirijat din ferma analizată. În partea de nord a Halelor nr. 1 – 5 există un șanț, dar apele colectate în acest șanț nu sunt evacuate din fermă, extremitățile de est și de vest ale șanțului fiind astupate.

Chiar și în perioadele ploioase ale anilor 2008 - 2013 în șanțul din partea de nord a fermei nu s-au colectat ape pluviale care să poată fi recoltate și analizate, conform celor prezentate în Rapoartele anuale de mediu, depuse la Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș.

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabelul 1.1.2.3.1 Rezultatele analizei probei de apă pluvială anul 2006 - indicatori chimici

Cod probă	CBO5	CCO-Cr	pH	MS	NH ₄	NO ₃	NO ₂	PO ₄	SO ₄	SE	Cu	Zn	fenoli
	[mg/l]	[mg/l]	[u. pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
AP1	21,7	48	8,06	128,8	3,33	5,39	0,272	15,36	32,8	15	0,017	0,025	0,004
CMA	25	125	6,5÷8,5	35	2	25	1	n	600	20	0,1	0,5	0,3

MS – materii în suspensie

SE - substanțe extractibile

CMA – conform NTPA 001/2005, pentru ape descărcate în cursuri de apă de suprafață

n – nenormat

Tabelul 1.1.2.3.3 Rezultatele analizei probei de apă pluvială în perioada 2014 – 2015 - indicatori chimici

Anul	Cod probă	CBO5	CCO-Cr	pH	MS	NH ₄	NO ₃	NO ₂	PO ₄	SO ₄	SE	Cu	Zn	fenoli
		[mg/l]	[mg/l]	[u. pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
2014 luna mai	AP1	23,7	112	6,6	39	3,33	0,74	0,01	3,31	-	-	-	0,049	0,75
2014 luna decembrie	AP1	14,1	45	6,52	28	1,08	0,31	0,11	2,20	-	-	-	0,065	0,132
2015 luna iunie	AP1	30,4	112	6,68	31	0,66	4,21	0,012	0,795	-	-	-	0,079	0,141
2015 luna noiembrie	AP1	139,2	431	6,22	32	0,06	0,07	0,02	0,169	-	-	-	0,455	0,189
	CMA	25	125	6,5÷8,5	35	2	25	1	n	600	20	0,1	0,5	0,3

1.1.2.4 Calitatea apelor uzate colectate în bazin vidanjabil

Tabelul 1.1.2.4.1 Rezultatele analizelor probelor de apă uzată în anul 2006- - indicatori chimici

Cod probă	Loc de prelevare	CBO5	CCO-Cr	pH	MS	NH ₄	NO ₃	NO ₂	PO ₄	SO ₄	SE	Cu	Zn	fenoli
		[mg/l]	[mg/l]	[u. pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
AU1	Bazin colectare ape menajere uzate	125	355	7,67	162,4	75,5	0,636	0,12	209,6	25,2	16	0,052	0,187	0,009
AU2	Bazin colectare ape de spălare a halelor la depopulare	500	1390	7,71	384	248	3,22	0,28	276,8	262,5	24	0,094	0,135	0,048
CMA		300	500	6,5÷8,5	350	30	n	n	n	600	30	0,2	1	30

SE - substanțe extractibile

MS – materii în suspensie

CMA – conform NTPA 002/2005, pentru ape descărcate în rețele de canalizare

n – nenormat

Tabelul 1.1.2.4.2 Rezultatele analizelor probelor de apă uzată în anul 2006- -indicatori microbiologici

Cod probă	coliformi totali	coliformi fecali	streptococi fecali
	[nr./dmc]	[nr./dmc]	[nr./dmc]
AU1	peste 160900	peste 160900	peste 160900
AU2	peste 160900	peste 160900	peste 160900

Secțiunea 1 - Rezumat netehnic

Tabelul 1.1.2.4.3 Rezultatele analizelor probelor de apă uzată în perioada 2007 - 2015 - indicatori chimici

Anul	Cod probă	Loc de prelevare	CBO5	CCO-Cr	pH	MS	NH ₄	NO ₃	NO ₂	PO ₄	SO ₄	SE	Cu	Zn	fenoli	detergenți
			[mg/l]	[mg/l]	[u. pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
2007	AU1	Bazin colectare ape menajere uzate	125	355	7,67	162,4	75,5	0,636	0,12	209,6	25,2	16	0,052	0,187	0,009	1,247
2008	AU1	Bazin colectare ape menajere uzate	<20	-	6,18	99,2	6,696	-	-	5,443	-	29	-	-	-	6,716
	AU2	Bazin colectare ape de spălare a halelor la depopulare	164	-	7,89	53,6	0,067	-	-	8,138	-	37	-	-	-	10,793
2012 iunie	BV1	Bazin colectare ape de spălare a halelor la depopulare	306	4492	7,34	198	164,3	-	-	29,75	-	35	-	-	-	-
2012 noiembrie	BV1	Bazin colectare ape de spălare a halelor la depopulare	321	3982	7,21	215	172,4	-	-	27,30	-	38	-	-	-	-
2013 iunie	BV1	Bazin colectare ape menajere uzate	775	33280	6,35	2240	94,8	-	-	58,08	-	84	-	-	-	-
	BV2	Bazin colectare ape de spălare a halelor la depopulare	855	28160	6,36	2260	120,8	-	-	50,32	-	110	-	-	-	-
2014 mai	BV1	Bazin colectare ape menajere uzate	51,2	135	6,82	58	22,7	-	-	4,82	-	26	-	-	-	-
2014 decembrie	BV1	Bazin colectare ape menajere uzate	47,2	120	6,84	109	3,93	-	-	1,63	-	28	-	-	-	-
2015 iunie	BV1	Bazin colectare ape menajere uzate	97,7	223	6,73	125	8,73	-	-	3,44	-	27	-	-	-	-
2015 noiembrie	BV1	Bazin colectare ape menajere uzate	53,7	130	6,88	31	4,79	-	-	0,490	-	50	-	-	-	-
	CMA		300	500	6,5÷8,5	350	30	n	n	n	600	30	0,2	1	30	25

1.1.2.5 Calitatea aerului (emisii atmosferice)

S.C. DANAMARI S.R.L. nu a pus la dispoziție rapoarte de încercare pentru emisiile de poluanți atmosferici la funcționarea cazanului de apă caldă D'Alessandro CS 40

1.1.3 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Instalația pentru care se solicită Autorizație integrată de mediu este o instalație existentă, în care S.C. DANAMARI S.R.L.. desfășoară activități de creștere a porcilor din anul 2003.

1.2. Tehnici de management

Sistemul de management

S.C. DANAMARI S.R.L.. nu are implementat un sistem de management de mediu recunoscut, ci doar elemente ale unui sistem de management de mediu.

1.3. Intrari de materiale*1.3.1 Selectia materiilor prime*

Gama de materii prime și de materiale utilizată în Ferma de creștere a porcilor este restrânsă, ea limitându-se la:

- furaj pentru animale
- apă
- substanțe dezinfectante
- medicamente

Canțitățile de materii prime și materiale utilizate în cadrul Fermei de creștere a porcilor sunt prezentate în tabelul 1.3.1.1.

Tabel 1.3.1.1 - Materii prime și materiale

Materie primă/material		UM	Consum în fermă	Consum conform BREF
furaj		t/an	12470	-
		kg/cap porc/zi	1,96	1,5÷5
apă	pt. personalul angajat	m ³ /an	172	-
	pentru adăpare animale	m ³ /an	37388	-
		l/cap porc/zi	2÷40	4÷50
	pentru spălare hale	m ³ /an	384	
m ³ /cap porc/zi		0,00228	0,0019÷0,005	
substanțe dezinfectante		kg/lună	60	-
medicamente		kg/lună	87,5	-

Materii prime și materiale alternative

Singurele materii prime sau materiale pentru care s-ar putea pune problema găsirii unor alternative sunt furajul și substanțele dezinfectante.

Furajarea adecvată a porcilor este o problemă complexă și constituie o preocupare constantă a titularului de activitate.

Furajul administrat porcilor corespunde cerințelor BREF atât din punct calitativ, cât și din punct de vedere al cantităților administrate animalelor, asigurând totodată și un echilibru economic al activității fermei.

Se au în vedere și alte rețete pentru furajarea animalelor, dar deocamdată, aplicarea acestora nu este economică din cauza costurilor relativ ridicate al materiilor prime.

Substanțele dezinfectante sunt agreate de Autoritatea Sanitar Veterinară fiind eficiente pentru scopul pentru care sunt utilizate.

Deocamdată nu se pune problema schimbării gamei de substanțe dezinfectante.

Reducerea consumului de materii prime și materiale

Pentru materialele utilizate în fermă există preocupări de reducere a cantităților utilizate în procesul de creștere a porcilor, preocupări materializate și prin utilizarea unor tehnici, respectiv a unor instalații conforme cu BAT (pentru furajarea și adăparea porcilor sunt utilizate instalații care asigură minimizarea pierderilor de furaj, respectiv de apă, iar pentru substanțele dezinfectante sunt utilizate cantitățile minime necesare pentru a asigura dezinfectarea eficientă a halelor de creștere, după depopularea acestora).

Preocupările privind reducerea consumurilor din instalația analizată s-au materializat prin reducerea consumului specific de apă și de energie.

Depozitarea materiilor prime și a materialelor

Gama de materiale utilizată în activitatea de creștere a porcilor este relativ redusă, ea rezumându-se în principal la furaje, apă și la materialele pentru dezinfecția halelor de creștere a porcilor.

În cantități mici, în activitatea fermei sunt utilizate piese și materiale necesare întreținerii echipamentelor din fermă.

Cu excepția furajelor, toate celelalte materiale necesare desfășurării activității din fermă sunt depozitate în spații închise, amenajate în interiorul clădirilor.

Spațiile interioare, în care sunt depozitate materialele, au pardoseli din beton.

Substanțele chimice utilizate pentru dezinfecția halelor de creștere a porcilor sunt păstrate, pe întreaga perioadă de depozitare, în ambalajele în care au fost ambalate de către firmele producătoare.

Depozitarea substanțelor dezinfectante se face într-o încăpere din clădirea filtrului sanitar.

Cantitățile de substanțe dezinfectante stocate simultan sunt de cca. 140 kg.

Furajele sunt depozitate în silozuri, amplasate în exteriorul blocurilor de creștere a porcilor. Fiecare siloz este echipat cu instalație de umplere, respectiv cu instalație de alimentare a liniilor de hrănire a porcilor. Atât instalațiile de umplere a silozurilor, cât și instalațiile de alimentare a liniilor de hrănire, sunt carcasate, pierderile de furaj în timpul umplerii/golirii silozurilor fiind mici.

În incinta fermei există și un depozit de furaje amenajat într-o clădire din partea de nord-vest a fermei. Acest depozit este utilizat ocazional.

1.4 Cerintele BAT

BAT pentru activitățile de creștere a suinelor prevăd doar cerințe de ordin general privind selecția materiilor prime, respectiv:

Cerință BAT	Practică în instalație
Apa cu care se face adăparea porcilor și spălarea adăposturilor să fie apă potabilă	Se utilizează, atât pentru adăparea porcilor, cât și pentru spălarea adăposturilor apă potabilă prelevată din puțuri proprii de alimentare cu apă.
Materialele utilizate pentru așternutul de creștere pot fi: paie, rumeguș, talaș, hârtie tocată	Nu se utilizează așternut de creștere
Materialele dezinfectante utilizate pentru dezinfectarea halelor să fie aprobate de autoritățile naționale.	Substanțele dezinfectante utilizate (în principal VIROCID) au aplicabilitate în dezinfectarea spațiilor în care sunt crescute animale, fiind aprobate de Autoritatea Sanitar-Veterinară
Furajul utilizat pentru hrănirea animalelor să corespundă cerinței de minimizare a nutrienților din dejecții.	Rețeta după care se fabrică furajul urmărește atât asigurarea sporului de greutate al porcilor, cât și minimizarea cantităților de azot și de fosfor din dejecții.

1.4.1 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Principala categorie de deșeuri rezultată din activitatea instalației este reprezentată de dejecțiile de porc. Prin adoptarea sistemului de furajare în care cantitatea și calitatea furajului este adaptată cu categoria de porci și cu vârsta acestora, cantitatea de dejecții rezultată este minimă.

Nu este realizat un audit pentru minimizarea deșeurilor.

1.4.2 Utilizarea apei

Apa este utilizată pentru adăparea porcilor, pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului și pentru curățarea prin spălare a halelor în care sunt crescuți porcii..

1.5 Principalele activitati

Principala activitate din Ferma de creștere a porcilor este cea de creștere și îngrășare a suinelor.

Această activitate implică:

- popularea adăposturilor
- hrănirea și adăparea animalelor
- asigurarea condițiilor de microclimat în adăposturi (ventilare, încălzire, iluminat)
- depopularea adăposturilor
- curățarea și dezinfectarea halelor
- pregătirea halelor pentru populare

1.6 Emisii si reducerea poluarii

Instalațiile și tehnologiile utilizate pentru creșterea porcilor respectă recomandările BREF în ceea ce privește minimizarea cantităților de poluanți emise în atmosferă.

Din activitatea fermei rezultă în principal emisii în aer și în apa de suprafață.

Emisiile în aer provin în general din:

- halele de creștere a animalelor, din dejecțiile de porc, prin sistemele de ventilare ale halelor, cu emisii de: pulberi, amoniu, oxizi de azot, hidrogen sulfurat, metan
- halele de creștere a porcilor, din gazele de ardere ale aerotermelor alimentate cu gaz metan, prin sistemele de ventilare ale halelor, cu emisii de: pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon

-cazanele de apă caldă care deserveșc activitatea (cazane în care este ars gaz metan și combustibil solid, cu emisii de: pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon

Măsurile aplicate pentru reducerea emisiilor în aer sunt:

- asigurarea unui nivel optim de ventilare a halelor
- menținerea și, dacă este posibil, îmbunătățirea rețetelor de furajare a animalelor, în sensul hrănirii acestora cu furaje care să minimizeze cantitatea de nutrienți din dejecții

Din activitatea fermei nu rezultă emisii directe în apa de suprafață, în apa subterană, pe sol și în subsol.

1.7 Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Nu sunt realizate audituri privind minimizarea deșeurilor.

Principala categorie de deșeuri rezultată din activitate este reprezentată de dejecțiile de porc, eliminate din incintă odată cu apa de spălare a halelor. Dejecțiile sunt transportate la Stația de biogaz a orașului Seini. Având în vedere natura acestei categorii de deșeuri, principala modalitate de minimizare a cantității de deșeuri este minimizarea cantității de dejecții – măsură deja aplicată prin adaptarea calitativă și cantitativă a furajului la cerințele nutriționale ale porcilor, în funcție de categoria și vârsta acestora

1.8 Energie

În Ferma de creștere a porcilor se utilizează în principal două tipuri de energie:

- energie electrică
- energie termică, produsă prin arderea gazului metan

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deserveșc halele de creștere a porcilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe)
- iluminatul din interiorul halelor de creștere a porcilor
- iluminatul exterior

Gazul metan este utilizat pentru încălzirea halelor de creștere a porcilor, pentru încălzirea spațiilor filtrelor sanitare și pentru prepararea apei calde.

Consumurile specifice de energie electrică sunt:

- energie pentru iluminat – 0,004 kWh/cap/zi
- energie pentru încălzire – 0,00004 kWh/cap/zi
- energie pentru ventilare – 0,032 kWh/cap/zi
- energie pentru furajare – 0,01 kWh/cap/zi
- energie pentru pompare - 0,02 kWh/cap/zi

Consumurile de energie sunt conforme cu BREF.

1.9 Accidentele și consecințele lor

În funcționarea instalației nu pot surveni accidente în urma cărora emisiile în mediu să aibă valori mai mari decât în funcționarea curentă.

1.9 Zgomot și vibrații

Activitatea Fermei de creștere a porcilor poate fi caracterizată prin existența unor surse continue de zgomot (ventilatoarele) și ale unor surse discontinue de zgomot (activitatea de transport auto, încărcarea/descărcarea porcilor, curățarea halelor de creștere).

Singura sursă semnificativă de zgomot sunt ventilatoarele care asigură aerarea halelor de creștere, ventilatoare a căror funcționare este continuă/intermitentă pe durata unui an, în funcție de temperatura exterioară și de condițiile de microclimat care trebuie menținute în interiorul halelor de creștere.

În imediata vecinătate a fermei analizate nu se găsesc zone rezidențiale, pentru care zgomotul generat de activitățile din fermă să constituie un factor de disconfort.

Sursele de vibrații din activitatea instalației pot fi considerate cu efecte nesemnificative asupra mediului și asupra personalului de exploatare a fermei.

1.11. Monitorizare

S.C. DANAMARI S.R.L. aplică un program de monitorizare, conform datelor din tabelul 1.11.1

Tabel 1.11.1. - Monitorizare

Factor de mediu	Tip probă	Loc de prelevare	Nr. probe	Periodicitate de prelevare și de analizare	Indicatori analizați
apă	apă menajeră uzată	bazin vidanjabil	2	la fiecare vidanjare	pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, azot amoniacal, fosfor total, substanțe extractibile
	apă tehnologică uzată și dejecții	bazin vidanjabil	2		
	apă subterană	puțuri de hidroobservație	7	semestrial	amoniu, cloruri, sulfati, plumb, nitrati, nitriți, fosfati, CCOMn, plumb, cupru, pH
aer	emisie	coș evacuare cazan apă D'Alessandro CS40	1	la 3 ani	pulberi, SO ₂ , NO ₂ , CO

1.12. Dezafectare

S.C. DANAMARI S.R.L. are elaborat un proiect de dezafectare a instalației.

Măsurile propuse la încetarea activității în instalația analizată sunt:

- solicitarea autorizației integrate de mediu pentru încetarea activității
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor, menajere și industriale
- curățarea și dezinfectarea halelor de creștere a porcilor
- spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare și de colectare a apelor uzate
- evacuarea din incintă a tuturor instalațiilor care au deservit activitatea de creștere a porcilor
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în raportul inițial al amplasamentului.

1.13. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația

Ferma de creștere a porcilor aparținând S.C. DANAMARI S.R.L. este situată în extravilanul orașului Seini, județul Maramureș.

Accesul în fermă se face din localitatea Seini, pe un drum industrial betonat.

Drumul de acces în fermă deservește mai multe obiective economice care își desfășoară activitatea pe platforma unui fost complex de ferme zootehnice amplasat în partea de sud est a orașului Seini.

Ferma de creștere a porcilor aparținând S.C.DANAMARI S.R.L. este amplasată în incinta unei foste ferme de porci (S.C. SUINPROD S.A. Seini), ocupând 16 hale din cele 39 de hale utilizate anterior de S.C. SUINPROD S.A. pentru creșterea porcilor.

S.C. DANAMARI S.R.L. este proprietara tuturor celor 16 hale în care desfășoară activități de creștere și îngrășare a porcilor.

Ferma de creștere a porcilor dispune de două bazine pentru stocarea/deshidratarea dejecțiilor, cu o capacitate totală de 10048 m³, amplasate în partea de nord vest a fermei, Amplasamentul pe care sunt situate cele două bazine de stocare/deshidratare a dejecțiilor se află la o distanță de cca. 150 m față de limita incintei fermei.

Vecinătățile Fermei de creștere a porcilor aparținând S.C. DANAMARI S.R.L. sunt:

-la *nord*: - cale ferată și teren agricol

-la *vest*: - teren agricol

-la *est* și la *sud*: - hale (destinate inițial creșterii porcilor) în care se desfășoară diverse activități (creșterea păsărilor pentru producția de carne și pentru producția de ouă, întreținere și reparații auto)

Distanța de la limita incintei fermei până la cele mai apropiate locuințe din orașul Seini este de mai mare de 500 m.

Amplasarea în zonă a Fermei de creștere a porcilor aparținând S.C. DANAMARI S.R.L. este prezentată în anexa. 1.

1.14. Limitele de emisie

Nu au fost impuse limite de emisie specifice amplasamentului. Sunt respectate tehnicile de creștere a porcilor, precum și cerințele privind sistemul de nutriție (specificate de BREF) astfel încât emisiile în factorii de mediu să se încadreze în limitele aferente aplicării celor mai bune tehnici disponibile pentru sectorul de activitate și de legislația națională.

1.15. Impact

Au fost identificate posibilele impacte semnificative.

Instalația dispune de dotările necesare și sunt aplicate proceduri specifice pentru evitarea unor situații care ar duce la emisii semnificative de poluanți în mediu.

Există proceduri pentru minimizarea efectelor unor accidente, în cazul producerii acestora.

1.16. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Pentru Ferma de creștere a porcilor nu există programe de conformare.

Nu se au în vedere programe de modernizare.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU
Furnizati o organigrama de management <u>in</u> documentatia dumneavoastra de solicitare (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	anexa 2

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	-nu exista o procedura unitara -se aplica prevederile din cartile tehnice ale echipamentelor	administrator
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	-conform specificatiilor tehnice ale instalatiilor si utilajelor	administrator
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	-		

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	NU		
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	NU		
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA		

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	DA		administrator
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA		
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	-		

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	administrator
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	ROI	administrator
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	NU		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	-		

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	NU		
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	NU		
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	NU		
	<ul style="list-style-type: none"> controlul schimbarii procesului in instalatie; 			
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 			

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> • aprobarea de capital; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • alocarea de resurse; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • planificarea si programarea; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • politica de achizitii; 			
	<ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 			
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	DA	Rapoarte anuale de mediu	
	<ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	DA		
	<ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 			
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU		

Informatii suplimentare

-

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici			
Responsibilitati			
Tinte			
Evidentele de intretinere			
Proceduri			
Registrelor de monitorizare			
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor			
Evidentele privind sesizarile si incidentele			
Evidentele privind instruirile			

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Materie primă	Natura chimică	Cantitate	Pondere	Impact asupra mediului	Material alternativ	Mod de stocare
furaj	mixtură de substanțe vegetale, vitamine, aminoacizi	12470 t/an	45% în produs	degradabil	nu	în silozuri metalice închise
			45% deșeu			
			10% în apă			
apă	-	37944 m ³ /an	44% în canalizare	-	nu	-
			56% în produs și în dejecții			
substanțe dezinfectante (VIROCID,)	amestec de peroxizi anorganici, săruri, acizi organici, detergenți anionici	720 kg/an	<1% în canalizare	nu există date	soda caustica	în spații închise, aerisite

3.2 Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	NU	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	DA	administrator
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	administrator
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA	administrator

3.3 Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deseurilor si termenele de realizare	nu au fost identificate	
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deseurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA	administrator

3.4 Utilizarea apei

3.4.1 Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
puțuri proprii	37944	-adăpare porci – 37388 m ³ /an -spălare hale – 384 m ³ /an -activități igienico sanitare personal- 172 m ³ /an	0	0

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Activitate	Valoarea limita (conform BAT)	Performanta companiei
adăpare porci	2÷40 l/porc/zi	4÷50 l/porc/zi
spălare hale	0,00228m ³ /porc/zi	0,0019÷0,005 m ³ /porc/zi

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este anexată	Numarul documentului anexa 2
--	------------------------------

3.4.3 Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	-au fost eliminate pierderile de apă din rețeaua de alimentare cu apă prin înlocuirea rețelelor -sunt utilizate echipamente de adăpare care minimizează pierderile de apă -curățarea halelor prin spălare se face doar în caz de necesitate, în rest practicându-se doar curățarea -spălarea halelor se face utilizând pompe de presiune mare și debit redus de apă	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	-	

Confirmați faptul ca veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și ca veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	DA	
--	----	--

3.4.1.1. Sistemele de canalizare

Pe amplasament există o rețea destinată exclusiv colectării apelor uzate. Apele uzate sunt colectate și sunt transportate la stația proprie de epurare
 Apa pluvială nu este evacuată dirijat de pe amplasamentul fermei.
 Nu există instalații pentru utilizarea apei pluviale.

3.4.1.2 Recircularea apei

Nu se recirculă nicio categorie de apă.
 Practica este conformă cu BAT.

3.4.1.3 Alte tehnici de minimizare

Pentru activitatea de creștere a porcilor nu este acceptată (de BAT) recircularea apei.
 În instalație sunt utilizate echipamente adecvate cerinței de minimizare a consumurilor de apă.

3.4.1.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Se aplică curățarea mecanică în toate halele de creștere a porcilor. Curățarea prin spălare se face cu pompe cu debit mic și presiune mare.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

nu se poate aplica

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

da

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

DA –aplicare metode de curățare fără spălare, iar în cazurile în care este necesarăși curățarea prin spălare se utilizează pompe de presiune

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
creștere porcilor		în interiorul halelor, în baterii de creștere	18660 locuri

4.2 Descrierea proceselor

Pentru adăpostirea porcilor sunt utilizate cele 16 hale existente în incinta fermei.

Halele în care sunt adăpostite animalele au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale realizate din zidărie de cărămidă.

Învelitorile halelor de creștere a animalelor sunt realizate din plăci ondulate din azbociment, cu izolație din vată minerală.

Halele în care sunt adăpostite animalele sunt compartimentate, în fiecare compartiment fiind amenajate boxe pentru creșterea animalelor.

Adăpostirea animalelor se face în boxe adaptate pentru fiecare din fazele procesului de creștere a animalelor, respectiv:

-*scroafele în perioada de montă* sunt adăpostite în boxe individuale, cu acces la vieri, în boxe cu podeaua înclinată, parțial plină, parțial perforată (grătar)

-*scroafele în perioada de gestație* sunt adăpostite în boxe individuale, cu podeaua înclinată, parțial plină, parțial perforată (grătare)

-*scroafele în perioada de lactație* sunt adăpostite în boxe care nu le limitează mișcarea, boxe în care există separeuri pentru purcei. Pardoseala boxelor este parțial plină, parțial perforată (grătare)

-*tineretul în faza I de creștere* (între 28 și 70 zile) este adăpostit în sistem de baterii (platforme)

-*tineretul în faza a II a de creștere* (între 70 și 100 de zile) este adăpostit în boxe, în grupuri, podeaua boxelor fiind parțial plină, parțial perforată (grătare)

-*porcii pentru îngășat* sunt adăpostiți în grup, în boxe cu podeaua înclinată, parțial plină, parțial perforată (grătare)

Modul în care sunt realizate podelele și grătarele din fiecare compartiment al halelor de creștere a animalelor sunt prezentate în tabelul 4.2.1.

Tabel 4.2.1. - Podele/grătare

Hală	Compartiment	Tip podea
1	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
2	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
3	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
4	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
5	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
6	1	beton, înclinată, cu grătar PVC
	2	beton, înclinată, cu grătar PVC

Tabel 4.2.1. - Podele/grătare

Hală	Compartiment	Tip podea
7	-	beton, înclinată, cu grătar beton
8	-	beton, înclinată, cu grătar beton
9	1	PVC, înclinată, cu grătar PVC
	2	PVC, înclinată, cu grătar PVC
	3	PVC, înclinată, cu grătar PVC
	4	PVC, înclinată, cu grătar PVC
10	1	beton, înclinată, cu grătar PVC
	2	PVC, înclinată, cu grătar PVC
	3	PVC, înclinată, cu grătar PVC
11	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
12	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
13	1	beton, înclinată, cu grătar metalic
	2	beton, înclinată, cu grătar metalic
	3	beton, înclinată, cu grătar metalic
	4	beton, înclinată, cu grătar metalic
14	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
15	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton
16	1	beton, înclinată, cu grătar beton
	2	beton, înclinată, cu grătar beton

Fiecare boxă de creștere a porcilor este echipată cu instalații de hrănire și de adăpare. Tipurile de instalații de hrănire și adăpare utilizate sunt prezentate în tabelul 4.2.2.

Tabel 4.2.2 - Instalații de hrănire și de adăpare

Hală	Instalație de hrănire	Instalație de adăpare
1	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	individuală, cu suzetă
2	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
3	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
4	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
5	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
6	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
7	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
8	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
9	manuală cu hrană uscată*, mecanizată automatizată pentru hrană uscată	
10	manuală cu hrană uscată*, mecanizată automatizată pentru hrană uscată	
11	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
12	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
13	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
14	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
15	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	
16	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	

* - purceilor de lapte li se asigură, din cea de a zecea zi de la fătare, și o rație de furaj, care le este administrată manual

Furajul utilizat pentru hrănirea animalelor este o mixtură de cereale, a cărei principale componente sunt:

- porumbul,
- grâul,
- ovăzul,
- lucerna,
- orzul,
- șrotul de soia,
- șrotul de floarea soarelui,
- făina de pește,
- minerale,
- vitamine

Hrănirea porcilor se face în faze, în funcție de vârsta lor, furajul corespunzător fiecărei faze de hrănire conținând toate sau numai o parte din componentele de mai sus. În funcție de faza de hrănire diferă și ponderea diferitelor componente din masa furajului administrat.

În fermă se practică atât furajarea animalelor cu hrană uscată, cât și furajarea animalelor cu hrană lichidă.

Iluminarea interiorului halelor se face exclusiv artificial, toate halele fiind echipate cu corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență.

Toate halele sunt echipate cu instalații de ventilație forțată.

În mod curent sunt încălzite doar halele maternitate (compartimentele 2 și 3 ale Halei 10 și toate cele patru compartimente ale Halei 9) și hala de creștere a tineretului (hala 6).

Încălzirea halelor maternitate se face cu pat cald și cu corpuri radiante fixe.

Încălzirea halei de tineret (Hala 6) se face cu pat cald (compartimentul 1) și cu aeroterme cu gaz metan (compartimentul 1 și 2).

Celelalte hale sunt încălzite doar ocazional, cu elemente radiante fixe alimentate cu apă caldă (apa caldă este produsă în cazane de apă caldă VITRIX cu putere unitară de 55 kW, câte două pentru fiecare hală), în perioadele reci ale anului, atunci când căldura biologică a animalelor este insuficientă pentru a asigura confortul termic al animalelor.

Colectarea dejecțiilor se face sub podeaua halelor de creștere, în canale care comunică cu rețeaua de canalizare a apelor uzate.

Evacuarea dejecțiilor din hale se face periodic, la depopularea halelor.

Evacuarea dejecțiilor se face prin transport cu apă, prin rețeaua de canalizare a apelor uzate.

4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
creștere porci	porci	comercializare	max 45000 capete/an

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului,emisiei	Cantitatea
--------------------------	---	------------	----------------------------------	-------------------

Sectiunea 4- Principalele activități

creștere porci	deșeuri menajere 20 03 01	HG856/2002	80 kg/lună
	deșeuri din ambalaje 15 01 01; 15 01 02		15 kg/lună
	dejecții 02 01 06		2170000 kg/lună
	ambalaj vaccin, vitamine 15 01 10*		5 kg/lună
	cadavre porci 02 01 02		183 kg/lună
dezinfectare hale	ambalaje de la substanțe dezinfectante 15 01 10*		1 kg/lună
întreținere, reparații	deșeuri metalice 02 01 10		10 kg/lună

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalație de acoperire, sisteme de extractie, capacitati de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înaltimea cosurilor.

Nota: În exemplul de mai jos există o schemă ipotetică pentru un cazan pentru a arăta nivelul de detaliere cerut. Modificați această schemă și tabelul asociat pentru a reflecta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații indicați o diagramă similară. Diagrama trebuie să evidențieze punctele cheie de control în cadrul instalației, parametrii

O diagramă a proceselor este prezentată în anexa 3

4.6 Sistemul de exploatare

Sistemul nu include monitorizarea mediului.

4.6.1 Condiții anormale

Nu există situații anormale de funcționare a instalației care ar putea genera emisii în mediu peste limitele aferente unei funcționări normale.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
nu există	
Studii propuse	
nu există	

4.8 Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului:

Nu este implementat un sistem de management al mediului.
Există implementate doar elemente ale unui sistem de management de mediu

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

- Planul este compus din: - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor
-Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la constructiile hidrotehnice
Planurile existente sunt revizuite și completate anual.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

-

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

5.1.1. *Emisii si reducerea poluarii*

Emisiile atmosferice caracteristice activităților de creștere a porcilor sunt emisii difuze și provin din halele de creștere și din depozitele de deșecții deshidratate.

Emisiile atmosferice provenind din surse punctiforme, respectiv de la halele de creștere a porcilor se raportează prin estimări bazate pe evaluarea prin factori de emisie (CORINAIR 2016 - EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2016)

În tabelul următor sunt prezentate emisiile anuale de poluanți în aer, aferente activității Fermei de creștere a porcilor:

Nr. crt.	Poluant	Emisii kg	Valoare de prag kg/an	Raportare*
1	NH ₃	64414	10000	DA
2	NMVOC	8872	-	NU
3	NO	32,2	10000	NU
4	Pulberi	16908	50000	NU

* - Raportare la Registrul poluanților emiși și transferați

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
creșterea porcilor	furaj apa purcei	porci dejecții ape uzate	-nu există echipamente pentru reducerea poluării. Reducerea emisiilor atmosferice se face prin utilizarea unor tehnici/echipamente adecvate pentru activitatea desfășurată.	la refularea ventilatoarelor care echipează halele de creștere a animalelor

5.1.2 *Protectia muncii si sanatatea publica*

Este suficientă monitorizarea periodică.

Descrieti gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

cizme de protecție
salopete
Echipamente de depoluare

Sectiunea 5- Emisii si reducerea poluarii

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
creștere porci	refulare ventilatoare	NH ₃ , puberi, N ₂ O, NMVOC	nu există	

5.1.4 Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
nu există	

5.1.5 COV

nu este cazul

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul pentru instalatia analizata	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu există pană de poluare vizibilă

5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	nu există		
Zone de depozitare (de ex. containere, basa de depozite, lagune etc.);	NH ₃ , pulberi, N ₂ O, NMVOC	nu este cunoscută	nu se poate estima
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	nu		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	nu		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	nu		
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	nu		
Deficiente de etansare/etansare slaba	nu		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	nu		
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	nu		

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Eventuala necesitate a unor astfel de studii va rezulta după prelucrarea datelor de monitorizare	

5.2.2 Pulberi si fum

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

nu este cazul

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

nu este cazul

- Curatarea rotilor autovehicolelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

se aplică, există groapa de dezinfecție

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

toate sistemele de transport a furajului sunt carcasate

- Curatenie sistematica;

se aplică

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

nu este cazul

5.2.3 COV

nu este cazul

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Hala	Acțiune	Tip ventilator	Număr	Putere nominală	Debit nominal	Secțiune de refulare	Viteză de refulare	Înălțime de refulare
				[kW]	[mc/h]	[mp]	[m/s]	[m]
hala nr. 1	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 2	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 3	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 4	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 5	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 6	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 7	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6

Sectiunea 5- Emisii si reducerea poluarii

Hala	Acțiune	Tip ventilator	Număr	Putere nominală	Debit nominal	Secțiune de refulare	Viteză de refulare	Înălțime de refulare
				[kW]	[mc/h]	[mp]	[m/s]	[m]
hala nr. 8	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 9	extracție	axial	1	0,6	20000	0,4654	11,93	3,6
	admisie	axial	1	0,6	16000	0,4654	9,54	-
	extracție	axial	1	0,6	20000	0,4654	11,93	3,6
	admisie	axial	1	0,6	16000	0,4654	9,54	-
	extracție	axial	1	0,6	20000	0,4654	11,93	3,6
	admisie	axial	1	0,6	16000	0,4654	9,54	-
	extracție	axial	1	0,6	20000	0,4654	11,93	3,6
hala nr. 10	extracție	axial	8	0,37	15000	0,2826	14,74	3,6
hala nr. 11	extracție	axial	24	0,55	13750	0,2826	13,5	3,6
hala nr. 12	extracție	axial	24	0,55	13750	0,2826	13,5	3,6
hala nr. 13	extracție	axial	16	1,1	23000	0,502	12,7	3,6
hala nr. 14	extracție	axial	16	1,1	23000	0,502	12,7	3,6
hala nr. 15	extracție	axial	16	1,1	23000	0,502	12,7	3,6
hala nr. 16	extracție	axial	16	1,1	23000	0,502	12,7	3,6

Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

Se aplică tehnici nutriționale care duc la minimizarea conținutului de nutrienți din dejecții.

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
vestiar, filtru sanitar, clădire administrativă	nu se aplică	mecanică, chimică, biologică	bazin vidanjabil
hale de creștere	-adăpători cu pierderi minime de apă -curățarea halelor prin spălare doar atunci când este cazul -echipamente de spălare cu debit redus	mecanică, chimică, biologică	bazin vidanjabil

5.3.3 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Consumul este minimizat, nu este permisă recircularea apei

5.3.4 Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Apele pluviale nu sunt colectate separat de ape uzate

5.3.5 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati , o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Pentru activitatea de creştere a animalelor nu este permisă recircuitarea apei uzate. (BAT)

5.3.5.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu sunt evacuate în mod direct ape uzate în emisar. Apele uzate (menajere și tehnologice) sunt colectate în bazine vidanabile, de unde sunt preluate și retransportate la o stație de epurare..	

5.3.6 Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu –

Nu este cazul, apele uzate nu sunt epurate în fermă.

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l

5.3.7 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

5.3.8 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

nu există astfel de studii

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

nu există astfel de studii

5.3.9 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului . Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Apele uzate nu sunt epurate în fermă

5.3.10 Eficienta statiei de epurare orasenesti

S.C. DANAMARI S.R.L. nu deține aceste informații

5.3.11 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

S.C. DANAMARI S.R.L. nu deține aceste informații

5.3.12 Rezervoare tampon

Ferma dispune de 2 rezervoare cu o capacitate de 10048 m3 care pot fi utilizate pentru stocarea temporară a dejecțiilor în cazul opririi funcționării Stației de biogaz.

5.3.13 Epurarea pe amplasament

Nu se face epurarea apelor uzate pe amplasamentul fermei.

5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Nu au fost identificate pierderi/scurgeri din rețeaua de canalizare.

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
nu au fost identificate			

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	Raport de Amplasament	
<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	DA	Programul de inspectie și intretinere al instalațiilor	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	DA	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	DA	

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introdueceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potientiale de poluare

Cerinta	trasee canalizare	stație epurare	
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
<ul style="list-style-type: none"> • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila 	da	da	
<ul style="list-style-type: none"> • cuve etanse de retinere a deversarilor 	nu există cuve pentru reținerea deversărilor	nu există cuve pentru reținerea deversărilor	
<ul style="list-style-type: none"> • imbinari etanse ale constructiei 	da	da	
<ul style="list-style-type: none"> • conectarea la un sistem etans de drenaj 	nu	da	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.5 Cuve de retentie

nu există cuve de retenție

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Nu există	

5.5 Emisii in ape subterane

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Programul de monitorizare este prezentat în Raportul de Amplasament		

5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

Planul de verificare/întreținere/reparare a rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare

5.6 Miros

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Specificul activității nu permite separarea instalațiilor care nu generează miros

5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
în împrejurimile fermei nu există receptori sensibili la miros Plan de amplasare în zonă – Raport de amplasament	nu	nu	nu	nu

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul

--

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

5.6.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emararile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emararile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emararilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
dejecții de porc din halele de creștere	dejecții acumulate în canalele colectoare din hale	nu există emisii ocazionale	dejecții de porc	nu	nu	-sistem nutrițional conform cu BAT	sunt aplicate tehnici conforme cu BAT

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Nu există situații excepționale în funcționarea instalației care să genereze emisii de mirosuri mai mari față de cele din timpul funcționării normale

Managementul mirosurilor

Natura activității implică emisii continui de mirosuri. Nu sunt identificate condiții speciale de funcționare a instalației sau acțiuni externe care să genereze emisii de mirosuri mai mari decât cele din timpul funcționării normale.

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
hale de creștere porci	nu este cazul	-	nu este cazul	-	-	nu

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu există nici un studiu privind reducerea emisiilor în mediu.
 Tehnicile de creștere a porcilor sunt conforme BAT.
 Activitățile complementare celor de creștere a porcilor sunt conforme BAT.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Surse de deșuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri (kg/lună)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
20 03 01	filtre sanitare, vestiare	deșeu menajer	80	preluate de firme specializate/autorizate
15 01 01 15 01 02	filtru sanitar, hale de creștere	ambalaje	15	preluate de S.C. ȘACALUL AUTO S.R.L..
15 01 10*	filtru sanitar	ambalaje medicamente	5	preluate de S.C. STERICYCLE S.R.L.
15 01 10*	hale de creștere	ambalaje de la substanțe dezinfectante	1	
02 01 02	hale de creștere	cadavre de porc	183	colectate separat și eliminate prin S.C. PROTAN S.A.
02 01 06	hale de creștere stație de epurare	dejecții	103333	livrate la Stația de biogaz a orașului Seini
02 01 10	atelier, hale	deșeuri metalice	10	preluate de REMAT S.A.

6.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	DA
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	DA
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	nu este cazul

6.3 Zone de depozitare

În incinta fermei nu există depozite permanente de deșeuri.

În incinta stației de epurare se depozitează nămol din stația de epurare.

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
filtru sanitar	deșeuri medicamente, deșeuri substanțe dezinfectante	da	nu	încăpere acoperită, pardosită cu beton
cameră cadavre	cadavre porc	da	nu este cazul	încăpere închisă, pardosită cu beton

6.4 Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Nu este cazul

6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
hale de crestere	nu	dejectii	compostare	valorificare	sunt utilizate de terțe firme pentru producerea biogazului	utilizarea se face în alte instalații
	nu	cadavre porci	nu	eliminare		nu se pot reutiliza
	nu	medicamente, ambalaje de la medicamente, ambalaje de la substanțe dezinfectante	nu	eliminare		nu se pot reutiliza
filtru sanitar, vestiar	nu	deșeuri menajere	nu	eliminare		nu se pot recicla/reutiliza în instalație
hale de crestere	da	deșeuri metalice	nu	eliminare		nu se pot recicla/reutiliza în instalație

7. ENERGIE

7.1 Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din retea publica	1548 MWh/an		
Electricitate din alta sursa*	-		-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		-
Gaze natural	1200 MWh/an		-
Petrol	-	Nu se aplica	-
Carbune	-	Nu se aplica	-
lemn	-		-

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv

7.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) kWh/porc/zi	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele BAT kWh/porc/zi
încălzire	0,000035	conform specificațiilor BAT	n
ventilare	0,011		0,13-0,45
furajare	0,01		0,5-0,8
iluminat	0,0041		0,15-0,4
pompare	0,02		n

7.1.3 Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	NU		
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	NU		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		NR	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		NR	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	NU		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	NU		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	NU		

7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (☑)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite		NR	nu se utilizează sisteme de abur și conducte încălzite
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	da		-acoperiș izolat termic -registre de admisie aer cu închidere automată pe perioada de staționare a ventilatoarelor
Senzori si intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		NR	nu se utilizează lichide/gaze încălzite
Alte masuri adecvate			

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau

3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		sunt utilizate becuri cu consum redus de energie.
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		Instalații de control automat a microclimatului din halele de creștere. Sunt controlați automat următorii parametri: -temperatură -nivel de ventilare

7.3 Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
	nu este cazul				

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	N	posibil de aplicat, dar cu costuri mari datorită randamentelor foarte scăzute
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	N	consumuri energetice nejustificate
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	D	-sunt aplicate tehnologii care minimizează consumul de apă -nu se acceptă recircularea apei
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	parțial	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	N	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	N	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	N	
Procesare continua in loc de procese discontinue	N	
Valve automate	N	
Valve de returnare a condensului	N	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	N	
Altele		

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	N	cantitate prea mică de deșeuri
Recuperarea energiei din deseuri;	N	cantitate mică de dejecții
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	N	Pentru încălzirea spațiilor administrative și a filtrului sanitar și pentru prepararea apei calde menajere sunt utilizate instalații care utilizează gazul lichefiat

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

8.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
nu este cazul				

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

--

8.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
bariere si retinerea continutului	
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 0
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 0
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite	

componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie “separate” calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

9.1 Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
nu este cazul					

9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ
 Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.
 NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
ventilatoare hala 1÷16		intermitent	nu	84%	nu există	nu există

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

De ex. Surse non-instalatie

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

nu au fost efectuate

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	nu este cazul
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	nu este cazul

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
limita incintei	Zi		55	8÷21	
	Noapte		45		
	Zi		55		
	Noapte		45		
	Zi		55		
	Noapte		45		
	Zi		55		
	Noapte		45		

9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ²	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;
- Manevrare mecanica,
- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

² Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE**10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer**

Monitorizarea se face de către o terță firmă
--

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
CO	coș cazan D'Alessandro CS40	la 3 ani		da			
NOx							
SOx							
pulberi							

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

nu este cazul

Observatii:

- 1) Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:
 - Cand emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scruber);
 - Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);
- 2) Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;
- 3) Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.
- 4) Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

10.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

- 1) Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
- 2) Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
- 3) Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	
--	--

Secțiunea 10 – Monitorizare

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Nu se face monitorizarea emisiilor în apă. Apele uzate sunt generate periodic, sunt colectate și sunt evacuate din incintă prin vidanjare

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
CCOMn	mg/l	puțuri hidroobservație	semestrial	prelevare și analizare probe
amoniu	mg/l			
azotiți	mg/l			
azotați	mg/l			
pH	unit pH			

10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Apele uzate nu sunt descărcate în rețele de canalizare, ci sunt colectate în bazin vidanjabil din care sunt evacuate prin vidanjabare.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

apele uzate nu sunt descărcate în rețele de canalizare

10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
cantitate	mc	evacuare hale	la depopulare hale	apreciere

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potientiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	-
--	---

10.6 Monitorizarea mediului*10.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.*

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

NU

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
 - exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
 - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sanatatii;
- zgomot.

10.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	
--	--

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

10.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Nu este cazul pentru instalația analizată

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	
<ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	

10.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul pentru instalația analizată

11. Dezafectare

11.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

11.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

Raport de amplasament	
-----------------------	--

11.3 Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
conducte canalizare	ape uzate,	vidanjare, spălare, dezinfectare
bazine colectoare ape uzate	ape uzate,	vidanjare, spălare, dezinfectare

11.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
hale creștere porci	soluții dezinfectante	

11.5 Lagune

--

Lagune	
Identificati toate lagunele	nu există lagune
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

11.6 Depozite de deseuri

În incintă nu există depozite de deșeuri.

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

11.7 Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raporul initial de amplasament.

Sectiunea 11 – Dezafectare

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
amonte/aval de fermă	pentru a detecta eventuale influențe ale activității

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
monitorizare din puțurile existente	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
---	----

12.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
9) Altele.	

12.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus.

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

13.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Specificație		Unitatea de măsură	Pentru Ferma analizată	Conform BREF
emisii în aer	pulberi	kg/porc/an	1,05	n
	NH ₃		4	n
	N ₂ O		0,002	n
	NMVOC		0,551	n

13.2 Evacuari in rețeaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor –

BAT pentru sectorul specific de activitate nu specifică limite pentru poluanții din apele uzate

Substanta	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici			

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din cele doua alternative de mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

13.3 Emisii in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Nu este cazul.

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Solide in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici *			

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

14. IMPACT

14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10 km de instalatie sau pana la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2 km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care poat fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)³

³ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

14.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

În apropierea fermei nu se găsăes receptori importanți/sensibili.

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
	populație	-emisii de NH ₃ , N _x O, CH ₄ , pulberi din halele de creștere	
	apa de suprafață	-evacuare din stația de epurare	

14.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
emisii în aer		0,022÷32,2%
emisii în apă		nenormate

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.4 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT- urilor, in aceasta Solicitare.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	nu se aplică pentru instalația analizată
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	prin tehnicile de creștere adoptate nivelul de miros este minimizat
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	nu este cazul

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
nu este cazul	

14.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	NU
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	NU
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	NU

15. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Acest program trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarirea apelor

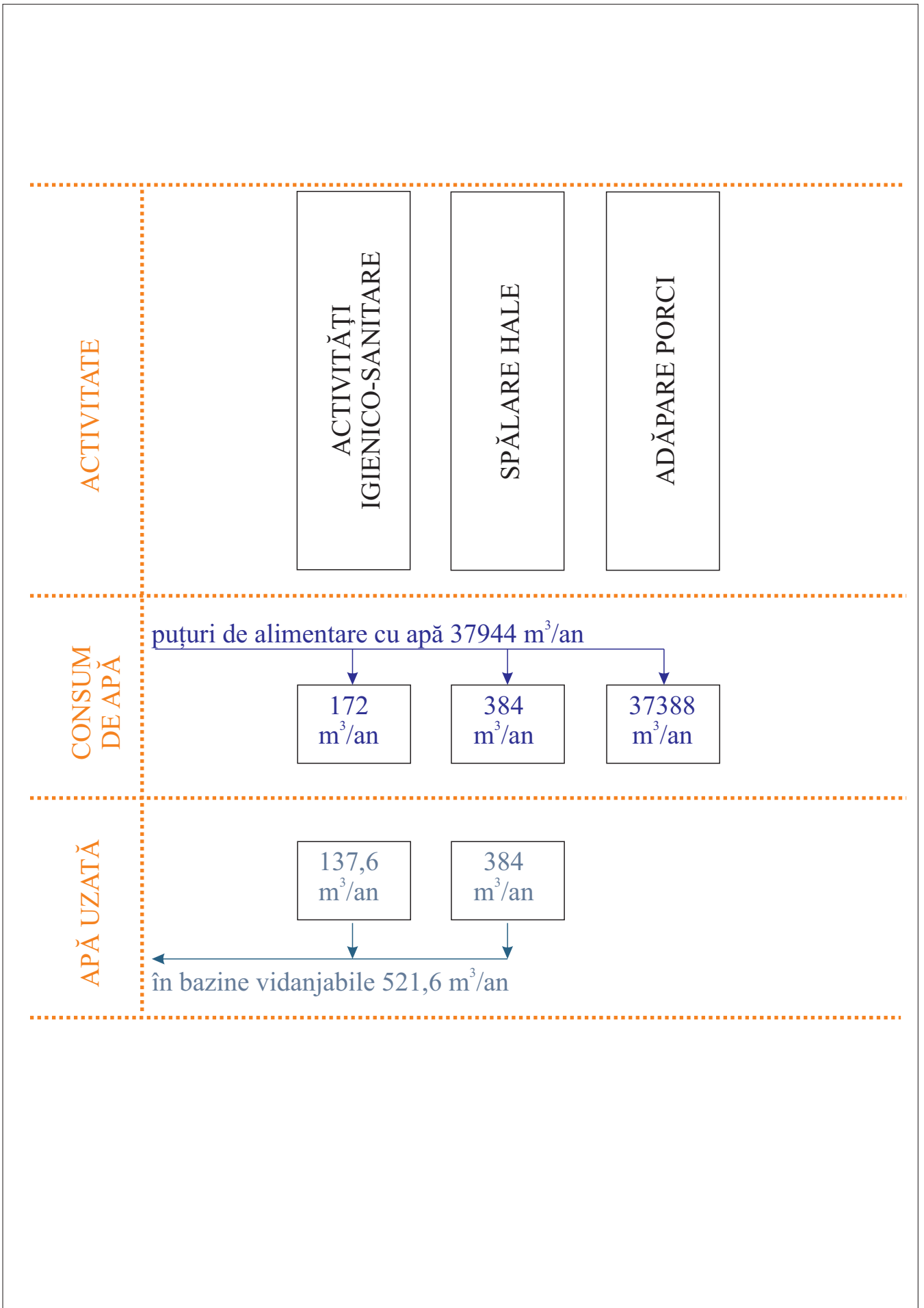


FORMULAR DE SOLICITARE

Beneficiar: S.C. DANAMARI S.R.L.

Plan de amplasare în zonă

Anexa 1



FORMULAR DE SOLICITARE

Beneficiar: S.C. DANAMARI S,R,L,.

Diagrama consumului de apă

anexa nr. 2

