

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalatiei

FERMA DE SUINE MOFTIN

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. ABO MIX S.A. Satu Mare

CUI 646126

Activitatea sau activitatile 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 si prenumele proprietarului ;

S.C.ABO MIX S.A. Satu Mare

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

ANTAL MIKLOS, director general

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

PAPP IOAN

Nr. de telefon: +40747226741

Adresa de e-mail: papp.ioan@abomix.ro

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

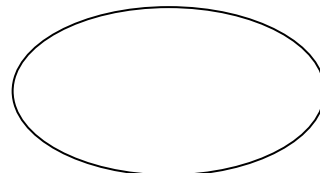
Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: *Antal Miklos*

Funcția: *Director General*

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 4	
- 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, 13 si 14	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5.1.1 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- 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 15	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 0 si 13	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(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 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	

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 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7 si 12.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

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

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC		X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata		X	
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 4.5 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 12		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7		
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 5.6 (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate 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 9.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 14.2		

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIE DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5		
19	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		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente			
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi			
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			
26	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			
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 Descriere

Activitatea Fermei de suine Mofin se desfășoară pe o suprafață de teren de 23,7447 ha, din care:

- suprafața incintei fermei este de 13,38 ha, din care:
 - suprafața clădirilor este de cca., 4,3064 ha, din care suprafața celor 19 hale în care se desfășoară activități de creștere a suinelor este de 3,8535 ha
 - suprafața căilor de acces și a platformelor betonate este de cca. 1,2945 ha
 - suprafața liberă este ce cca. 7,7791 ha.
- suprafața incintei stației de epurare este de 10,36 ha

Activitatea de creștere și îngrijire a suinelor se desfășoară exclusiv în interiorul a 19 hale existente în incinta fermei.

Cele 19 hale din fermă utilizate pentru creșterea și îngrijirea suinelor au următoarele destinații: gestație, maternitate, creștere tineret, îngrijire porci.

Toate cele 19 hale de creștere a porcilor au pardoseala realizată din materiale impermeabile, după cum urmează:

Hală	Compartiment	Tip podea
1	1	beton, înclinată, cu grătar metalic
1	2	
3	toate	
4	toate	
5	toate	din PVC, înclinată, cu grătar din PVC
6	toate	
7	1, 2	beton, înclinată, cu grătar din beton
7	3	beton, înclinată, cu grătar din PVC
8	toate	
9	toate	
10	toate	
11	toate	beton, înclinată, cu grătar metalic
12	toate	
13	toate	
14	toate	
15	toate	
16	toate	
17	toate	
18	toate	
19	toate	beton, înclinată, cu grătar din beton

În afara celor 19 hale destinate creșterii porcilor, în incinta Fermei pentru creșterea și îngrijirea suinelor mai există următoarele clădiri:

- cabina poartă
- șopron beton acoperit pentru diverse materiale
- silozuri beton (6 buc.)
- clădire administrativă
- filtru sanitar-veterinar, vestiar și spălătorie pentru echipamentul de lucru
- post de transformare
- atelier
- turn de apă

- clădire centrală termică (neutilizată)
- dispensar veterinar
- hală carantină

În exteriorul halelor de creștere a porcilor, în imediata vecinătate a acestora, sunt amplasate silozuri în care se face stocarea furajului, respectiv din care furajele sunt distribuite în halele de creștere a animalelor.

Silozurile în care se face depozitarea furajului sunt realizate din metal sau din fibră de sticlă, cu capacități cuprinse între 2 t și 10 t, toate silozurile fiind amplasate pe suporti metalici.

Activitatea din incinta fermei este deservită de o rețea de alimentare cu apă, de o rețea de canalizare a apelor uzate și de o rețea de canalizare a apelor pluviale.

Rețeaua de alimentare cu apă este racordată la patru puțuri de alimentare cu apă, toate cele patru puțuri fiind amplasate în incinta fermei. Puțurile de alimentare cu apă au adâncimi cuprinse între 88 m și 157 m, ele asigurând debite de apă cuprinse între 23 m³/h și 35 m³/h. Toate puțurile de alimentare cu apă sunt echipate cu pompe submersibile.

În mod curent sunt utilizate pentru alimentare cu apă a fermei doar două puțuri, celelalte două puțuri de alimentare cu apă fiind în rezervă.

Rețeaua de distribuție a apei este subterană, ea asigurând alimentarea tuturor consumatorilor de apă din incintă.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate colectează întreaga cantitate de ape uzate rezultate din incinta fermei. Rețeaua de canalizare a apelor uzate a fost astfel proiectată încât să preia și dejecțiile rezultate din activitatea de creștere a porcilor. Colectarea dejecțiilor se face în canale situate sub pardoseala halelor de creștere, de unde sunt evacuate periodic, împreună cu apele de spălare a halelor de creștere.

Scurgerea apei uzate prin tronsoanele de canalizare a apei uzate se face gravimetric, către o stație de pompare amplasată în partea de sud est a incintei fermei. Stația de pompare a apelor uzate asigură transportul apei uzate la stația de epurare, printr-o conductă subterană, cu o lungime de cca. 1000 m.

Încălzirea spațiilor din halele de creștere a animalelor se face cu aeroterme alimentate cu GPL sau cu aeroterme electrice.

Încălzirea spațiilor din clădirea administrativă și din clădirea filtrului sanitar și a vestiarului, precum și prepararea apei calde menajere este asigurată de două cazane și un boiler alimentate cu GPL, amplasate în clădirea administrativă.

Căile de acces și platformele din incinta fermei sunt realizate din beton.

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată în cadrul fermei sunt:

- deșeuri tehnologice, reprezentate de:
 - dejecții de porc, colectate în canalele de sub pardoseala halelor
 - cadavre de porci
 - deșeuri din ambalaje (în special de la medicamente și de la substanțe dezinfectante)
- deșeuri menajere

În incinta fermei nu sunt amenajate depozite descoperite.

Stația de epurare a apelor uzate ocupă o suprafață de teren de 10,36 ha, din care:

- platformele de deshidratare dejecții ocupă o suprafață de cca. 0,7 ha
- platformele de deshidratare nămol ocupă o suprafață de cca. 0,5 ha
- instalațiile și construcțiile aferente stației de epurare (bazine de decantare, bazine de aerare, stații de pompe, stație de filtrare, laborator, post de transformare, etc) ocupă o suprafață de cca. 0,27 ha

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

- platformele de compostare nămol ocupă o suprafață de cca. 1,74 ha
- iazul de avarie, cu o suprafață de cca. 6,81 ha
- suprafață liberă 0,34 ha

Platformele de deshidratare a dejecțiilor și platformele pentru deshidratarea nămolului sunt realizate din beton și sunt prevăzute cu drenuri. Drenurile au rolul de a colecta partea lichidă din dejecțiile/nămolul depozitate (inclusiv apele provenite din precipitații) și de a le dirija, prin intermediul unor conducte subterane de canalizare, spre stația de epurare.

Celelalte construcții aferente stației de epurare a apelor uzate sunt construcții realizate din beton și construcții metalice, o parte din ele fiind subterane, o altă parte fiind supraterane.

În actuala configurație a stației de epurare a apelor uzate, deshidratarea dejecțiilor se face în trei separatoare cu tambur tip Trevisi, care asigură reținerea suspensiilor cu dimensiuni mai mari de 0,4 mm. În această situație, platformele de deshidratare a dejecțiilor nu mai sunt utilizate pentru scopul lor inițial, cel de deshidratare a dejecțiilor, ele fiind utilizate pentru depozitarea dejecțiilor deja deshidratate.

Platformele de deshidratare a nămolului sunt în continuare utilizate în scopul lor inițial, cel de separare a părții lichide de partea solidă a nămolului.

Pe amplasamentul stației de epurare se află conducte subterane pentru transportul apelor uzate, exfiltratului (din dejecții și din nămol), nămolului, apelor epurate, etc.. Transportul prin conducte este asigurat de instalații de pompare sau, după caz, se face gravitațional.

Iazul de avarie este amplasat în partea de sud est a stației de epurare și are un volum util de cca. 60000 m³.

Iazul este utilizat:

-ocasional, în situații excepționale, pentru stocarea apelor tehnologice uzate provenite din activitatea fermei. Situațiile în care iazul de avarie este utilizat pentru stocarea temporară a apelor tehnologice uzate sunt:

- defectarea stației de epurare
- efectuarea de lucrări de reparații la stația de epurare
- debit de apă al râului Crasna este prea mic pentru a asigura o diluție satisfăcătoare pentru apele epurate descărcate în emisar

Utilizarea iazului de avarie pentru stocarea apelor tehnologice uzate se face doar cu permisiunea AN Apele Române, SGA Satu Mare, respectiv cu aprobarea APM Satu Mare.

Apa colectată în iazul de avarie (apă tehnologică uzată sau apă pluvială) este evacuată din iaz exclusiv prin stația de epurare.

Între stația de epurare și iazul de avarie există legături (prin conducte) care permit:

- descărcarea apelor uzate brute în iazul de avarie
- descărcarea apelor pluviale în iazul de avarie
- descărcarea apelor din iazul de avarie în stația de epurare

Iazul de avarie a fost realizat prin ridicarea unor valuri de pământ pe perimetrul iazului.

Deșeurile rezultate din activitatea stației de epurare sunt reprezentate în special de partea solidă din apele uzate brute și de nămolul colectat în instalațiile de epurare.

Depozitarea părții solide din apa uzată brută și a nămolului colectat în instalațiile stației de epurare se face exclusiv pe platformele de deshidratare a dejecțiilor și a nămolului.

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

1.1.1 Calitatea solului

1.1.1.A Calitatea solului din incinta fermei

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 SUINE MOFTIN și în anul 2021, la momentul elaborării documentației pentru solicitarea revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. SM-15 din 10.01.2018 revizuită la 20.12.2018.

Rezultatele investigațiilor privind calitatea solului efectuate în anul 2006 sunt prezentate în tabelul 1.1.1.1.

Tabel 1.1.1.1. - Rezultatele analizelor de sol - 2006

Indicator	Nr. probe	Concentrație [mg/kg]			CMA* [mg/kg]		Concentrație mai mare decât CMA		Locație probă cu concentrație maximă
		minimă	maximă	medie	A	I	număr probe	locație probe	
PO ₄	10	4,3	232	51,99	n	n	-	-	F2 – 1 m
NO ₃	10	19,75	87,72	40,66	n	n	-	-	F2 – 1 m
NO ₂	10	2,9	24,4	13,29	n	n	-	-	F3 – 1m
NH ₄	10	6,4	472	101,21	n	n	-	-	F2 – 1 m
Cu	10	30,7	48,9	38,16	250	500	0	-	F3 – 3.5 m
Zn	10	69,8	100,8	78,6	700	1500	0	-	F1 – 1 m
SO ₄	10	96,5	4410	1370,4	5000	50000	0	-	F2 – 1 m
THP	4	120	330	225	1000	2000	0	-	F2 – 1 m

THP - total hidrocarburi din petrol

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

A - prag de alertă

I - prag de intervenție

În anul 2021 au fost recoltate trei probe de sol de suprafață (de la adâncimea de 0,3 m față de suprafața solului) din imediata apropiere a forajelor F1, F2 și F3.

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2021 sunt prezentate în tabelul 1.1.1.2.

Tabel 1.1.1.2 - Rezultatele analizelor probelor de sol 2021, incintă fermă

Indicator	UM	simbol probă			valori de referință ¹				
		F1	F2	F3	VN	FSS		FPSS	
						PA	PI	PA	PI
umiditate	%	26,03	24,68	27,53	-	-	-	-	-
pH	unit.pH	7,89	8,31	7,99	-	-	-	-	-
fosfați	mg/kg	6,22	5,14	9,74	-	-	-	-	-
azotați	mg/kg	4,58	606	7,17	-	-	-	-	-
azotiți	mg/kg	<0,06	<0,06	<0,06	-	-	-	-	-
amoniu	mg/kg	<0,25	<0,25	<0,25	-	-	-	-	-
sulfati	mg/kg	2,08	2	1,94	-	2000	5000	10000	50000
cupru	mg/kg	13,11	12,65	15,52	20	100	250	200	500
zinc	mg/kg	43,8	42,31	74,26	100	300	700	600	1500

¹ - conform Ordinului MAPM nr. 756/1997

VN- valori normale

FSS - folosințe sensibile ale solului

FPSS - folosințe puțin sensibile ale solului

PA - prag de alertă

PI - prag de intervenție

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

După cum se vede din datele prezentate în tabelul 1.1.1.2, valorile concentrațiilor de poluanți din sol sunt mai mici decât valorile pragului de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile ale solului (folosință aferentă incintei fermei), fiind totodată mai mici și decât valorile pragului de alertă pentru folosințe sensibile ale solului.

Chiar dacă, datorită adâncimilor diferite de la care au fost recoltate probele de sol, rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2021 nu pot fi comparate cu rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2006, se pot remarca valorile mult mai mari ale concentrațiilor de poluanți din probele recoltate/analizate în anul 2006, față de cele recoltate/analizate în anul 2021.

1.1.1.B Calitatea solului din incinta stației de epurare a apelor uzate

Calitatea solului din incinta stației de epurare a apei uzate a fost investigată în anul 2006, la momentul elaborării documentațiilor pentru solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru FERMA DE SUINE MOFTIN și în anul 2021, la momentul elaborării documentației pentru solicitarea revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. SM-15 din 10.01.2018 revizuită la 20.12.2018.

Rezultatele investigațiilor efectuate în anul 2006 sunt prezentate în tabelul 1.1.1.3.

Tabel 1.1.1.3. - Rezultatele analizelor de sol - 2006

Indicator	Nr. probe	Concentrație [mg/kg]			CMA* [mg/kg]		Concentrație mai mare decât CMA		Locație probă cu concentrație maximă
		minimă	maximă	medie	A	I	număr probe	locație probe	
PO ₄	6	301,6	1980	810,7	n	n	-	-	PD2-0,15 m
NO ₃	6	2,01	376,3	92,78	n	n	-	-	PD2-0,15 m
NO ₂	6	18,2	190	66,93	n	n	-	-	PD2-0,15 m
NH ₄	6	17	88,4	37,68	n	n	-	-	PD2-0,3 m
Cu	6	48,5	289,7	130,18	250	500	1 ^A	PD2	PD2-0,15 m
Zn	6	151,9	1309	575,61	700	1500	1 ^A	PD2	PD2-0,15 m
SO ₄	6	38,4	257	129,65	5000	50000	0	-	PD2-0,15 m PD2-0,3 m

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

A - prag de alertă

I - prag de intervenție

1^A – depășire a pragului de alertă

În anul 2021 au fost recoltate două probe de sol de suprafață (de la adâncimea de 0,3 m față de suprafața solului) din incinta stației de epurare.

Probele de sol de suprafață au fost recoltate din partea de est a platformei de nămol (proba PD1), respectiv din partea de est a platformei destinată depozitării dejecțiilor deshidratate (proba PD2).

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2021 sunt prezentate în tabelul 1.1.1.4.

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.1.4 - Rezultatele analizelor probelor de sol 2021, incintă stație de epurare

Indicator	UM	simbol probă		valori de referință ¹				
		PD1	PD2	VN	FSS		FPSS	
					PA	PI	PA	PI
umiditate	%	33,55	33,45	-	-	-	-	-
pH	unit.pH	7,53	7,41	-	-	-	-	-
fosfați	mg/kg	4,93	4,1	-	-	-	-	-
azotați	mg/kg	17,66	6,45	-	-	-	-	-
azotiți	mg/kg	<0,06	<0,06	-	-	-	-	-
amoniu	mg/kg	<0,25	<0,25	-	-	-	-	-
sulfați	mg/kg	2,32	5,67	-	2000	5000	10000	50000
cupru	mg/kg	25,87	25,45	20	100	250	200	500
zinc	mg/kg	76,87	80,47	100	300	700	600	1500

¹ - conform Ordinului MAPM nr. 756/1997

VN- valori normale; FSS - folosințe sensibile ale solului; FPSS - folosințe puțin sensibile ale solului; PA - prag de alertă; PI - prag de intervenție

După cum se vede din tabelul 1.1.1.4:

-valorile concentrațiilor de poluanți din probele de sol recoltate în anul 2021 sunt mai mici decât valorile pragului de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile ale solului (folosință aferentă incintei fermei), fiind totodată mai mici și decât valorile pragului de alertă pentru folosințe sensibile ale solului.

-valorile concentrațiilor de poluanți din probele de sol recoltate în anul 2021 sunt mai mici decât valorile concentrațiilor de poluanți din probele de sol recoltate în anul 2006.

1.1.2 Calitatea apei subterane

Calitatea apei subterane din incinta FERMEI DE SUINE MOFTIN a fost investigată în anul 2006, la momentul elaborării documentațiilor pentru solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru FERMA DE SUINE MOFTIN, și ulterior în campanii anuale de monitorizare.

Rezultatele investigațiilor efectuate în anul 2006 sunt prezentate în tabelul 1.1.2.1, iar rezultatele din campaniile de monitorizare sunt prezentate în tabelul 1.1.2.2.

Tabel 1.1.2.1. - Rezultatele analizelor de apă subterană - 2006

Indicator	Nr. probe	Concentrație [mg/l]			Concentrație mai mare decât CMA		Locație probă cu concentrație maximă
		minimă	maximă	medie	număr probe	locație probe	
PO ₄	5	4,64	146,5	33,202	5	F1÷F5	F2
NO ₃	5	2,01	35,2	14,476	2	F1, F4	F1
NO ₂	5	0,066	0,262	0,163	0	-	F5
NH ₄	5	0,186	372,8	74,83	2	F1, F2	F2
Cu	5	0,012	0,041	0,0198	0	-	F2
Zn	5	0,014	0,029	0,0212	0	-	F5
SO ₄	5	113	675	391,6	-	-	F2
THP	1	0,6	0,6	0,6	1	F2	F2

THP – total hidrocarburi din petrol

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2. - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
PUȚ nr. 1													
2008 -I	7,01	1076	67,8	-	<1,85	-	-	-	-	3,96	-	-	-
2008 -II	6,79	1532	8,1	-	<1,85	-	-	-	-	3,72	-	-	-
2009 -I	7,15	1770	1,73	-	<0,02	0,04	120	-	-	0,02	-	-	-
2009 - II	7,29	428	0,85	-	<0,02	0,24	35	-	-	0,08	-	-	-
2009 - III	7,08	911	0,85	-	<0,02	0,26	40	-	-	0,08	-	-	-
2010 -I	7,29	510	5,5	-	<0,02	-	-	-	-	0,06	-	-	-
2010 - II	7,42	267	0,71	-	<0,02	-	-	-	-	<0,01	-	-	-
2011 - I	7,43	417	1,23	-	<0,03	0,03	20	-	-	0,05	-	-	-
2011 - II	6,99	44,9	0,45	-	<0,03	<0,01	0,4	-	-	0,02	-	-	-
2012 - I	7,06	134	0,51	-	<0,03	0,02	1,9	-	-	0,1	-	-	-
2012 - II	7,88	44	0,46	-	<0,1	<0,01	<0,3	-	-	<0,01	-	-	-
2014 - I	6,99	713	0,16	-	<0,01	0,09	1,5	-	-	1,16	-	-	-
2014 - II	7,56	606	1,03	-	0,01	0,83	1,2	-	-	0,81	-	-	-
2015 - I	7,77	537	0,38	-	0,01	<0,01	0,8	-	-	0,02	-	-	-
2015 - II	7,69	603	0,25	-	<0,04	0,02	1,1	-	-	0,51	-	-	-
2016 -I	7,7	339	0,4	-	<0,01	<0,01	0,5	-	-	<0,01	-	-	-
2016 -II	7,81	546	0,54	-	<0,04	0,02	1	-	-	0,77	-	-	-
2017 - I	7,72	596	0,27	-	<0,04	0,13	0,6	-	-	0,29	-	-	-
2017 - II	7,64	716	1,8	-	<0,04	0,08	<0,3	-	-	1,89	-	-	-
2020-I	6,71	-	-	12	<0,04	0,6	13,6	21	0,39	0,21	<2	0,006	0,017

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2. (continuare) - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2020-II	6,85	-	-	7	<0,01	0,1	30	28	0,26	0,18	<2	0,002	0,01
2022-I	6,83	-	-	5	<0,04	0,37	21	24	0,67	1,08	<2	0,007	0,02
2022-II	7,16	-	-	10	0,03	<0,01	<0,3	23	1,17	4,2	<2	0,001	0,009
VP	n	n	n	n	n	0,5	n	250	0,5	1,2	n	0,1	5

VP- valori de prag conform cu Ordinul nr.621/2014 pentru corpul de apă ROSO06

2020 - I - probă recoltată în anul 2020, semestrul I

■ - valoare mai mare decât VLA

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2. (continuare) - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
PUȚ nr. 2													
2008 - I	9,94	1741	58,2	-	<1,85	-	-	-	-	2,74	-	-	-
2008 - II	6,93	1125	7	-	<1,85	-	-	-	-	2,5	-	-	-
2009 - I	7,1	2670	21,5	-	<0,02	0,27	920	-	-	0,02	-	-	-
2009 - II	7,31	481	0,75	-	<0,02	0,25	39	-	-	0,09	-	-	-
2009 - III	7,18	693	0,69	-	<0,02	0,2	28	-	-	0,1	-	-	-
2010 - I	7,38	758	1,88	-	<0,02	-	-	-	-	0,09	-	-	-
2010 - II	7,32	367	1,13	-	<0,02	-	-	-	-	<0,01	-	-	-
2011 - I	7,41	513	1,26	-	<0,03	0,01	25	-	-	0,13	-	-	-
2011 - II	6,79	57,4	0,15	-	<0,03	<0,01	0,5	-	-	0,02	-	-	-
2012 - I	7,21	132	0,29	-	<0,03	0,03	1,8	-	-	0,14	-	-	-
2012 - II	8,46	58	0,35	-	<0,1	0,03	<0,3	-	-	<0,02	-	-	-
2014 - I	7,66	882	1,4	-	<0,01	0,07	1,6	-	-	1,07	-	-	-
2014 - II	7,24	653	1,32	-	0,02	0,61	0,9	-	-	1,36	-	-	-
2015 - I	7,77	586	0,7	-	<0,01	0,3	1,1	-	-	0,33	-	-	-
2015 - II	7,7	624	0,18	-	<0,04	0,05	0,8	-	-	0,59	-	-	-
2016 - I	7,66	468	0,56	-	<0,01	<0,01	0,9	-	-	0,14	-	-	-
2016 - II	7,75	574	0,7	-	<0,04	0,03	1	-	-	1,65	-	-	-
2017 - I	7,68	722	0,84	-	<0,04	0,36	0,7	-	-	0,69	-	-	-
2017 - II	7,6	832	2,3	-	0,08	<0,01	<0,3	-	-	3,2	-	-	-
2020-I	7,01	-	-	<5	<0,04	1,24	24	24	0,54	0,01	<2	0,004	0,011

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2. (continuare) - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2020-II	6,86	-	-	8	<0,01	0,15	54	37	0,32	0,24	<2	0,002	0,011
2022-I	6,83	-	-	8	<0,04	0,64	38	31	1,14	2,1	<2	0,01	0,03
2022-II	7,21	-	-	21	0,03	0,01	<0,3	28	2,2	6,8	<2	0,001	0,006
VP	n	n	n	n	n	0,5	n	250	0,5	1,2	n	0,1	5

VP- valori de prag conform cu Ordinul nr.621/2014 pentru corpul de apă ROSO06

2020 - I - probă recoltată în anul 2020, semestrul I

■ - valoare mai mare decât VLA

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2 (continuare) - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
PUȚ nr. 3													
2008 -I	6,89	1250	51,7	-	<1,85	-	-	-	-	1,06	-	-	-
2008 -II	7,01	1345	6,4	-	<1,85	-	-	-	-	1,25	-	-	-
2009 -I	7,09	3030	23,7	-	<0,02	0,3	1050	-	-	0,01	-	-	-
2009 - II	7,24	545	1,19	-	<0,02	0,32	48	-	-	0,1	-	-	-
2009 - III	7,15	522	0,43	-	<0,02	0,14	21	-	-	0,08	-	-	-
2010 -I	7,33	970	2,6	-	<0,02	-	-	-	-	0,13	-	-	-
2010 - II	7,27	564	2,1	-	<0,02	-	-	-	-	<0,01	-	-	-
2011 - I	7,41	754	2,4	-	<0,03	0,02	38	-	-	0,03	-	-	-
2011 - II	6,78	72,5	0,1	-	<0,03	<0,01	0,7	-	-	0,02	-	-	-
2012 - I	7,28	153	0,35	-	<0,03	0,06	2,3	-	-	0,18	-	-	-
2012 - II	7,83	90	0,87	-	<0,1	0,02	0,3	-	-	<0,01	-	-	-
2014 - I	7,66	723	0,91	-	<0,01	0,04	1,6	-	-	0,89	-	-	-
2014 - II	7,43	636	1,6	-	0,02	0,8	1	-	-	1,1	-	-	-
2015 - I	7,76	645	0,7	-	<0,01	0,05	1	-	-	0,71	-	-	-
2015 - II	7,68	757	0,38	-	<0,04	0,07	1,2	-	-	1,33	-	-	-
2016 -I	7,61	523	0,74	-	<0,01	<0,01	0,5	-	-	0,22	-	-	-
2016 -II	7,69	602	1,06	-	<0,04	0,14	<0,3	-	-	3,2	-	-	-
2017 - I	7,62	904	1,34	-	<0,04	0,98	0,9	-	-	1,18	-	-	-
2017 - II	7,76	1060	5,4	-	<0,04	<0,01	<0,3	-	-	5,9	-	-	-
2020-I	7.39	-	-	<5	<0,04	2,3	29	26	0,59	0,01	<2	0,004	0,014
2020-II	6,77	-	-	10	<0,01	0,18	65	40	0,34	0,28	<3	0,002	0,014

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2 (continuare) - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2022-I	6,92	-	-	9	<0,04	0,83	48	33	1,41	2,5	<2	0,012	0,03
2022-II	7,06	-	-	26	0,16	0,01	<0,3	31	2,8	10,5	<2	0,001	0,006
VP	n	n	n	n	n	0,5	n	250	0,5	1,2	n	0,1	5

VP- valori de prag conform cu Ordinul nr.621/2014 pentru corpul de apă ROSO06

2020 - I - probă recoltată în anul 2020, semestrul I

■ - valoare mai mare decât VLA

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2 (continuare) - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
PUȚ nr. 4													
2008 -I	7,14	1849	61,4	-	<1,85	-	-	-	-	0,82	-	-	-
2008 -II	7,14	1044	7,6	-	<1,85	-	-	-	-	1	-	-	-
2009 -I	7,2	2730	21,9	-	<0,02	0,27	895	-	-	0,02	-	-	-
2009 - II	7,3	701	1,19	-	<0,02	0,4	60	-	-	0,11	-	-	-
2009 - III	7,08	292	0,16	-	<0,02	0,08	11,1	-	-	0,07	-	-	-
2010 -I	7,37	1218	3,3	-	<0,02	-	-	-	-	0,18	-	-	-
2010 - II	7,35	731	2,3	-	<0,02	-	-	-	-	<0,01	-	-	-
2011 - I	7,4	838	2,1	-	<0,03	0,02	47	-	-	0,03	-	-	-
2011 - II	6,81	81,5	0,05	-	<0,03	<0,01	0,6	-	-	0,02	-	-	-
2012 - I	7,37	212	0,44	-	<0,3	0,09	3,1	-	-	0,24	-	-	-
2012 - II	7,96	99	0,92	-	<0,1	0,02	0,5	-	-	<0,01	-	-	-
2014 - I	7,66	886	0,36	-	<0,01	0,07	2,1	-	-	1,06	-	-	-
2014 - II	6,7	605	1,3	-	0,05	0,14	0,8	-	-	1,01	-	-	-
2015 - I	7,78	551	0,16	-	<0,01	0,02	0,09	-	-	0,02	-	-	-
2015 - II	7,74	565	0,21	-	<0,04	0,02	3,3	-	-	0,33	-	-	-
2016 -I	7,78	432	0,62	-	<0,01	<0,01	0,4	-	-	0,11	-	-	-
2016 -II	7,69	602	1,02	-	<0,04	0,17	0,8	-	-	2,7	-	-	-
2017 - I	7,71	583	0,17	-	<0,04	0,13	0,9	-	-	0,3	-	-	-
2017 - II	7,65	691	1,84	-	<0,04	0,11	<0,3	-	-	1,66	-	-	-

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 1.1.2.2. (continuare) - Rezultatele analizelor de apă subterană 2008÷2022

Data	pH	Conductivitate	CCO-Mn	CCO-Cr	Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nitriți	Nitrați	Cloruri	Fosfați	Amoniu	Substanțe extractibile	Cupru	Zinc
	u pH	μS	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2020-I	7,47	-	-	<5	<0,04	1,42	37	28	0,73	<0,01	<2	0,004	0,007
2020-II	6,89	-	-	11	<0,01	0,21	84	46	0,81	0,35	<3	0,003	0,017
2022-I	6,77	-	-	17	<0,04	0,93	40	40	1,8	3,5	<2	0,014	0,04
2022-II	7,29	-	-	39	0,28	0,01	<0,3	40	2,8	17,9	<2	0,001	0,006
VP	n	n	n	n	n	0,5	n	250	0,5	1,2	n	0,1	5

VP- valori de prag conform cu Ordinul nr.621/2014 pentru corpul de apă ROSO06

2020 - I - probă recoltată în anul 2020, semestrul I

■ - valoare mai mare decât VLA

Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate în perioada 2008-2022 pun în evidență:
-valori ale concentrației de nitriți mai mari decât valorile de prag, atât la intrarea pe amplasament, cât și la ieșirea de pe amplasament. Numărul de probe pentru care concentrația de nitriți este mai mare decât valoarea de prag reprezintă 6% din totalul probelor analizate.

-valori ale concentrației de fosfați mai mari decât valorile de prag, atât la intrarea pe amplasament, dar și la ieșirea de pe amplasament. Numărul de probe pentru care concentrația de fosfați este mai mare decât valoarea de prag reprezintă 75% din totalul probelor analizate.

-valori ale concentrației de amoniu mai mari decât valorile de prag, atât la intrarea pe amplasament, dar și la ieșirea de pe amplasament. Numărul de probe pentru care concentrația de amoniu este mai mare decât valoarea de prag reprezintă 23% din totalul probelor analizate.

-valori ale pH-ului relativ constante

-valori ale concentrațiilor de nitriți, cloruri, cupru și zinc mai mici decât valorile de prag

Privite în ansamblu, rezultatele analizelor de calitate pentru apa subterană din perioada 2008÷2022 arată că:

-apa subterană intră pe amplasament cu valori ale concentrațiilor de nitriți, fosfați și amoniu care depășesc valorile de prag, fapt care atrage după sine valori ale concentrațiilor de nitriți, fosfați și amoniu mai mari decât valorile de prag și la ieșirea de pe amplasamentul fermei

-pentru toți indicatorii determinați, variația în timp a concentrațiilor de poluanți este foarte mare. Atât pentru nitriți cât și pentru amoniu s-au înregistrat diferențe foarte mari ale concentrațiilor de poluanți între două determinări consecutive, fapt care sugerează existența unor surse de poluanți/căi de transmitere a poluării nepermanente

-numărul de înregistrări pentru concentrațiile de fosfați este mic și nu permite interpretări statistice

-pH păstrează valori relativ constante pe tot intervalul de monitorizare

-concentrațiile de nitrați, cupru și zinc în apa subterană au o tendință generală de scădere, pe întreg intervalul de monitorizare, pentru toate cele patru puțuri din care au fost prelevate/analizate probe de apă

-concentrațiile de nitriți și de fosfați în apa subterană au o tendință generală de creștere, pe întreg intervalul de monitorizare, pentru toate cele patru puțuri din care au fost prelevate/analizate probe de apă

-concentrația de amoniu în apa subterană are o tendință generală de creștere, pe întreg intervalul de monitorizare, pentru puțurile 2, 3 și 4, respectiv o tendință generală de scădere pentru puțul 1.

-ținând cont de amplasarea puțurilor, de direcția generală de curgere a apei subterane și de valorile concentrațiilor de poluanți din probele de apă subterană recoltate din cele patru puțuri, se pot desprinde următoarele concluzii:

-valorile mari ale concentrațiilor de poluanți (unele mai mari decât valoarea de prag) din apa subterană la intrarea în subasamentul fermei determină valori mari (unele mai mari decât valoarea de prag) ale concentrațiilor de poluanți în apa subterană la ieșirea din subasamentul fermei

-activitatea din fermă nu determină modificări semnificative ale valorilor concentrațiilor de poluanți din apa subterană

-amplasarea puțurilor de hidroobservație de-a lungul malului râului Crasna determină și o direcție locală de curgere a apei subterane dinspre sud-est spre nord-vest (de la puțul 4 spre puțul 1), ceea ce, cumulată cu perturbarea direcției locale de curgere a apei subterane indusă de iazul de avarie, face ca rezultatele analizelor probelor de apă subterană să surprindă doar indirect influența activității din fermă asupra calității apei subterane.

Având în vedere evoluția în timp a concentrațiilor de poluanți din apa subterană, activității din fermă nu îi pot fi asociate modificări semnificative ale calității apei subterane.

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

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. ABO MIX S.A. desfășoară activități de creștere a suinelor din anul 2005.

1.2. Tehnici de management

1.2.1 Sistemul de management

S.C. ABO MIX S.A. are implementat un sistem de management de mediu recunoscut.

1.3. Intrări de materiale

1.3.1 Selectia materiilor prime

La selecția materiilor prime se are în vedere minimizarea cantităților de nutrienți din dejecții (pentru furaje) și efecte minime asupra mediului (la substanțe dezinfectante)

Gama de materii prime și de materiale utilizată în Ferma de suine Moftin este restrânsă, ea limitându-se la:

- furaj pentru animale
- apă
- substanțe dezinfectante
- medicamente

Cantitățile de materii prime și materiale utilizate în cadrul Fermei de suine Moftin sunt prezentate în tabelul 3.1.1.

Tabel 3.1.1 - Materii prime și materiale

Materie primă/material		UM	Consum actual	Consum conform BREF
furaj		t/an	17275	-
		kg/cap porc/zi	0,56÷3,1	1,5÷5
apă	pt. personalul angajat pentru adăpare animale	m ³ /an	1000	-
		m ³ /an	72440	-
	l/cap porc/zi	2÷40	4÷50	
	pentru spălarea hale	m ³ /an	58032	
		m ³ /cap porc/zi	0,0045	0,0019÷0,005
pentru răcire hale		m ³ /an	3600	-
substanțe dezinfectante		kg/lună	160	-
medicamente		kg/lună	87,5	-

1.3.2 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.

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

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.

1.3.3 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.

1.3.4 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.

Încălzirea spațiilor de creștere a porcilor și a spațiilor administrative se face cu echipamente care utilizează gazul propan lichefiat sau energia electrică.

Stocarea gazului propan se face în recipienți de 5000 l (un depozit de 4x 5000 l și un depozit de 1x5000 l) amplasați în incinta fermei.

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 dispensarului veterinar, special destinată acestui scop.

Cantitățile de substanțe dezinfectante stocate simultan sunt de cca. 170 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.

1.3.5 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

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Materialele dezinfectante utilizate pentru dezinfectarea halelor să fie agreate de autoritățile naționale.	Substanța dezinfectantă utilizată (VIROCID) are aplicabilitate în dezinfectarea spațiilor în care sunt crescute animale, fiind agreată 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.

1.3.6 *Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)*

Principala categorie de deșuri 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.

1.3.7 *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..

1.4. Principalele activități

Principala activitate din Ferma de suine Moftin 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

1.5. Emisii și reducerea poluării

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 turbosufletelor alimentate cu gaz propan lichefat, prin sistemele de ventilare ale halelor, cu emisii de: pulberi, oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon
- cazanele de apă caldă care deservește filtrele sanitare (cazane în care este ars GPL 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.

1.6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Nu sunt realizate audituri privind minimizarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

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 epurare, unde sunt deshidratate și apoi valorificate. 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

1.7. Energie

În Ferma de suine Moftin se utilizează în principal două tipuri de energie:

- energie electrică
- energie termică, produsă prin arderea gazului propan lichefiat

Energia electrică este folosită în principal pentru:

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

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

Consumul mediu total de energie pentru activitățile din Ferma de suine Moftin este de 1253 MWh/an.

Consumurile specifice de energie electrică sunt:

- energie pentru iluminat – 0,0024 kWh/cap/zi
- energie pentru încălzire – 0,00004 kWh/cap/zi
- energie pentru ventilare – 0,022 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.

1.8. Accidente 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 suine Moftin poate fi caracterizată prin existența unor surse continui 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.

1.10. Monitorizare

S.C. ABO MIX S.A. aplică un program de monitorizare, conform datelor din tabelul 10.1

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Tabel 10.1. - Monitorizare

Factor de mediu	Tip probă	Loc de prelevare	Nr. probe	Periodicitate de prelevare și de analizare	Indicatori analizați
sol	sol de suprafață	incintă fermă și incintă stație de epurare	4	la 10 ani	pH, azot total, fosfor total, cloruri, azotați, azotiți, sulfati
apă	apă uzată epurată	descărcarea din stația de epurare în râul Crasna	1	bilunar	pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, reziduu filtrat la 105°C, substanțe extractibile, sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal, azot total, fosfor total, fenoli
	apă subterană	puțuri de hidroobservație	4	semestrial	pH, conductivitate, CCOMn, sulfuri și hidrogen sulfurat, nitrați, nitriți, amoniu
aer	emisie	coș incinerator	1	anual	pulberi, SO ₂ , NO ₂ , CO, carbon organic total
		tuburi refulare ventilatoare hale	19	anual	NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O
		coș evacuare centrală termică	1	anual	pulberi, SO ₂ , NO ₂ , CO
	imisie	limită NE incintă fermă	1	anual	amoniac, hidrogen sulfurat
		limită NV incintă fermă	1		
		limită S incintă fermă	1		
		limită S incintă stație epurare	1		
azot și fosfor excretat	pentru fiecare categorie de animal			anual	azot, fosfor

1.11. Dezafectare

S.C. ABO MIX S.A. 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.

1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația

Ferma de suine Moftin este amplasată pe teritoriul administrativ al localității Moftinu Mic, la cca. 25 km sud vest de municipiul Satu Mare, aproape de șoseaua care face legătura între municipiile Satu Mare și Carei, (planșa nr. 1).

Accesul la fermă se realizează din drumul național DN 19 Oradea-Sighetu Marmației, pe drumul județean DJ 195 B care duce la localitatea Craidorolț.

Pe drumul județean DJ 195B se realizează și accesul la stația de epurare a apelor uzate rezultate din funcționarea Fermei de suine Moftin, aceasta fiind situată la cca. 750 m sud est față de incinta fermei.

Atât incinta Fermei de suine Moftin, cât și incinta stației de epurare a apelor uzate sunt amplasate în imediata apropiere a digului de pe malul stâng al râului Crasna.

SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

Vecinătățile Fermei de suine Moftin aparținând S.C. ABOMIX S.A. sunt (planșa nr. 2):

- la nord – drum de acces la localitatea Craidorolț și, la cca. 90 m, râul Crasna
- la sud – teren agricol
- la est – teren agricol și, la cca. 750 m stația proprie de epurare a apelor uzate
- la vest – teren agricol și, la cca. 200 m drumul național DN19

Vecinătățile stației de epurare a apelor uzate sunt (planșa nr. 2):

- la nord – râul Crasna, la o distanță de cca. 95 m
- la sud – teren agricol
- la est – râul Crasna (la cca. 160 m) și iazul de avarie
- la vest – teren agricol și, la o distanță de cca. 750 m, Ferma de suine Moftin

Atât amplasamentul fermei, cât și amplasamentul stației de epurare sunt situate la distanțe de peste 1500 m față de zonele rezidențiale.

În partea de nord nord vest a fermei, la o distanță de cca. 400 m, se află motelul Vraja Crasnei.

1.13. 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.

1.14. 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.

1.15. Programele de conformare și modernizare

Pentru Ferma de suine Moftin 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	DA M220444/RO
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati

	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?	DA		
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	-se aplică prevederile din cărțile tehnice ale echipamentelor	director
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	-conform specificațiilor tehnice ale instalațiilor și utilajelor	director
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA		resp. mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA		resp mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA		șef fermă/resp. mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA		director/șef fermă

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	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
9	<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		director
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?	-		

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	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	director
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	director
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)	DA		director
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA		

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	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 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? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	DA		director sef fermă resp. mediu
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?	DA		
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	DA		
	<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; 			
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 			
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 			

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	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"> 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?	DA		

Informatii suplimentare

-

Sectiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

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			
Registrele 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	17275 t/an	45% în produs	degradabil	nu	în silozuri închise
			45% deșeu			
			10% în apă			
apă	-	134072 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	160 kg/an	<1% în canalizare	nu există date	soda caustica	în spații închise, aerisite
medicamente	vaccinuri, vitamine	1050 kg/an	-	nu există date	nu	în spații zidite, închise

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	director
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	director
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	director

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (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 deeurilor? 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 deeurilor 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 deeurilor 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	director

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	134072	-adăpare porci – 72440 m ³ /an -spălare hale – 58032 m ³ /an -activități igienico sanitare personal- 1000 m ³ /an -răcire hale- 3600 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	0,0045 m 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 acelui 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 .	-	

Sectiunea 3 – INTRARI DE MATERIALE

Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	DA	
--	----	--

3.4.4 Sistemele de canalizare

Pe amplasamet există o rețea destinată exclusiv colectării apelor uzate. Apele uzate sunt colectate și sunt transportate la stația proprie de epurare

Apa pluvială este colectată, transportată la stația de epurare, epurată și apoi descărcată în râul Crasna.

Nu există instalații pentru utilizarea apei pluviale.

3.4.5 Recircularea apei

Nu se recirculă nicio categorie de apă.

Practica este conformă cu BAT.

3.4.6 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.

3.4.7 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare 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 reutilizarii apei de spalare;

nu se poate aplica

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

da

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

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

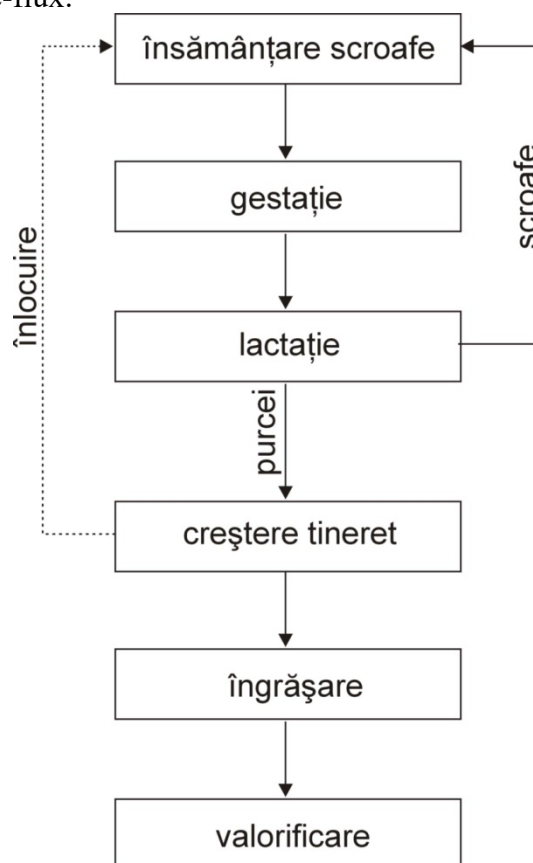
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
creștere porcilor		în interiorul halelor, în baterii de creștere	38000 locuri

4.2 Descrierea proceselor

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 4.2.1.

Sectiunea 4- PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Tabel 4.2.1. - Spații pentru creșterea/îngrășarea porcilor

Hala	Compartiment	Destinație	Nr. animale
1	1,2	gestație	1700
2	toate		
3	toate		
4	toate		
7	1 și 2		
5	toate	fătare	500
6	toate		
7	4		
8	toate	tineret	12500
9	toate		
10	toate		
11	toate		
12	toate		
13	toate		
14	toate	îngrășare	17135
15	toate		
16	toate		
17	toate		
18	toate		
19	toate		
1	3	laborator însămânțări artificiale	

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 38000 locuri (capete). Numărul de locuri este repartizat în fermă conform datelor din tabelul 4.2.2.

Fiecare din fazele de creștere a porcilor necesită amenajări specifice ale halelor 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 însămânțare sunt adăpostite doar scroafe care urmează să fie însămânțate și vieri. După însămânțare scroafele sunt mutate în halele de gestație, iar după perioada de gestație sunt mutate în halele „maternitate”.

Tabel 4.2.2 - Repartizarea animalelor/categori

Specificație	Hală/compartiment	Capacitate (locuri)
vieri prăsilă	H1	28
scroafe, scrofițe gestante și în așteptare	H1/1-2, H2/1-2, H3/1-2, H4/1-2	3272
scroafe la lactație	H5/1-4, H6/1-4, H7/4	768
purcei sugari	H5/1-4, H6/1-4, H7/4	6032
tineret	H8, H9, H10, H7/3	13400
porci la îngrășat	H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19	14500
TOTAL		38000

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 trebuie asigurat un microclimat corepunzător.

Asigurarea microclimatului presupune utilizarea energiei (electrice și eventual termice). Energia electrică este utilizată pentru iluminatul halelor, pentru ventilare (pentru halele care sunt echipate cu instalații de ventilare forțată) și în unele cazuri pentru încălzire.

Încălzirea electrică este utilizată frecvent în halele „maternitate” în primele zile de viață ale purceilor și ocazional în halele de creștere a tineretului și în halele de îngrășare (doar în perioade foarte reci ale anului, când căldura biologică a animalelor nu este suficientă pentru asigurarea confortului termic din hale).

Energia termică necesară încălzirii halelor este generată de aeroterme utilizând gaz propan lichefiat (GPL). Sunt echipate cu aeroterme doar halele maternitate și halele în care se face creșterea tineretului până la vârsta de 70 de zile.

Între perioadele aferente depopulării unei hale și repopulării ei se practică curățirea și dezinfectarea halelor, 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

Pentru adăpostirea porcilor sunt utilizate cele 19 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. Pentru o parte din hale învelitoarea de azbociment a fost acoperită cu o învelitoare din tablă.

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

Sectiunea 4- PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

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 4.2.3.

Tabel 4.2.3. - Podele/grătare

Hală	Compartiment	Tip podea
1	1	beton, înclinată, cu grătar metalic
1	2	
3	toate	
4	toate	
5	toate	din PVC, înclinată, cu grătar din PVC
6	toate	
7	1, 2	beton, înclinată, cu grătar din beton
7	3	
8	toate	beton, înclinată, cu grătar din PVC
9	toate	
10	toate	
11	toate	
12	toate	
13	toate	
14	toate	beton, înclinată, cu grătar metalic
15	toate	
16	toate	
17	toate	
18	toate	
19	toate	beton, înclinată, cu grătar din 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 4.2.4.

Sectiunea 4- PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Tabel 4.2.4- Instalații de hrănire și de adăpare

Hală	Instalație de hrănire	Instalație de adăpare
1	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	individuală, cu suzetă
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17	mecanizată, automatizată, pentru hrană lichidă	individuală, cu suzetă
18		
19	mecanizată, automatizată, pentru hrană uscată	

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,
- 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.

Toate halele sunt echipate cu sisteme de iluminat artificial.

Fiecare compartiment din halele în care sunt adăpostite animalele este echipat cu câte patru corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență.

Ventilarea hălelor se face natural pentru o parte din hale (halele 2, 3 și 4), respectiv forțat, aspirant pentru halele 1, 5-19.

În mod curent sunt încălzite doar halele maternitate (5, 6 și compartimentul 4 al halei 7) și halele de creștere a tineretului (hala 7 compartimentul 3, halele 8, 9, 10). Încălzirea hălelor maternitate se face cu pat cald și cu lămpi cu infraroșu, iar încălzirea hălelor de tineret se face cu aeroterme cu GPL.

Celelalte hale sunt încălzite doar ocazional, cu aeroterme electrice, în perioadele reci ale anului, atunci când căldura biologică a animalelor este insuficientă pentru a asigura confortul termic al animalelor.

Sectiunea 4- PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

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.

4.4 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
creștere porci	porci	comercializare	max 50000 capete/an

4.5 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Ref	Impactul deseului,emisiei	Cantitatea
creștere porci	deșeuri menajere 20 03 01	HG856/2002		70 kg/lună
	nămol stație epurare 19 08 12			1000 kg/lună
	deșeuri medicamente 18 02 08			3 kg/lună
	deșeuri din ambalaje 15 01 01; 15 01 02			50 kg/lună
	dejecții deshidratate 02 01 06			250000 kg/lună
	ambalaj vaccin, vitamine 15 01 10*			5 kg/lună
dezinfectare hale	cenușă incinerator 10 01 01			520 kg/lună
	ambalaje de la substanțe dezinfectante 15 01 10*			10 kg/lună
întreținere, reparații	deșeuri metalice 02 01 10			500 kg/lună

4.6 Diagramele elementelor principale ale instalației

O diagramă a proceselor este prezentată în anexa 1

4.7 Sistemul de exploatare

Sistemul nu include monitorizarea mediului.

Conditii anormale

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

4.8 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

4.9 Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Este implementat un sistem de management al mediului

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.

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 prin ventilație, precum și celelalte emisii difuze, afectează calitatea aerului la imisie la limita incintei Fermei de suine Moftin, în limite admise (conform datelor de monitorizare a calității aerului din perioada 2008-2016)

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 (EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2017)

În tabelul următor sunt prezentate emisiile anuale de poluanți în aer, aferente activității Fermei de suine Moftin:

Nr. crt.	Poluant	Emisie kg	Valoare de prag kg/an	Raportare*
1	NH ₃	52054	10000	DA
2	CH ₄	194859	-	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				
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	

5.2 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	

COV

nu este cazul

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 instalatiya analizata	

Eliminarea penei de abur

Nu există pană de poluare vizibilă

5.3 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		

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	

Secțiunea 5- EMISII SI REDUCEREA POLUARII

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

COV

nu este cazul

Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Hală/(compartiment)	Destinația halei	Ventilatoare utilizate			
		tip	număr	putere unitară instalată [kW]	timp de funcționare [ore/an]
1	vieri-montă	axial	10	0,54	1300
2	scroafe gestante	-	-	-	-
3	scroafe gestante	-	-	-	-
4	scroafe gestante	-	-	-	-
5	maternitate	axial	8	0,54	1670
6	maternitate	axial	8	0,54	1670
7/(1)	scrofițe	axial	6	0,54	1460
7/(2)	scrofițe	axial	3	0,54	1460
7/(3)	creștere tineret	axial	4	0,54	1460

Sectiunea 5- EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

7/(4)	maternitate	axial	4	0,54	1670
8	creștere tineret	axial	18	0,54	1460
9	creștere tineret	axial	18	0,54	1460
10	creștere tineret	axial	18	0,54	1460
11	îngrășare	axial	20	0,54	2190
12	îngrășare	axial	20	0,54	2190
13	îngrășare	axial	20	0,54	2190
14	îngrășare	axial	20	0,54	2190
15	îngrășare	axial	20	0,54	2190
16	îngrășare	axial	20	0,54	2190
17	îngrășare	axial	20	0,54	2190
18	îngrășare	axial	20	0,54	2190
19	îngrășare	axial	20	0,54	2190

Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

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

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

5.4.1 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	stație de epurare
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	stație de epurare

5.4.2 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

5.4.3 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

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 creștere a animalelor nu este permisă recircuitarea apei uzate. (BAT)

5.4.4 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 epurate și apoi sunt descărcate în emisar. Stația de epurare a fost retehnologizată relativ recent.	

5.4.5 Compozitia efluentului

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

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
CCOCr	r. Crasna	diluare/biodegradare		122
CBO5	r. Crasna	diluare/biodegradare		11,8
Ntot	r. Crasna	diluare/biodegradare		6,3
NH4	r. Crasna	diluare/biodegradare		0,22
Ptot	r. Crasna	diluare/biodegradare		1,58
substanțe extractibile	r. Crasna	diluare/biodegradare		15
fenoli	r. Crasna	diluare/biodegradare		<0,01
sulfuri	r. Crasna	diluare/biodegradare		0.018

Studii

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

Studiu	Data

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 toxicitaii 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

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 uzatesunt epurate înainte de a fie descărcate în emisar.

Eficienta statiei de epurare orasenesti

S.C.ABO MIX S.A. nu deține aceste informații

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

S.C. ABO MIX S.A. nu deține aceste informații

1.1.1.1 Rezervoare tampon

Stația de epurare dispune de un bazin de egalizare și de un iaz de avarie.

Epurarea pe amplasament

Epurarea apelor uzate se face într-o stație de epurare monobloc, cu treaptă mecanică și biologică.

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

Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Rețelele de canalizare au fost reabilitate relativ recent, la fel și stația de epurare.
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;

Sectiunea 5- EMISII SI REDUCEREA POLUARII

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	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> • izolatia 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.

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 considerare:	DA	

Sectiunea 5- EMISII SI REDUCEREA POLUARI

<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 		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	DA	

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. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	trasee canalizare	stație epurare	
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	da	da	
• cuve etanse de retinere a deversarilor	nu există cuve pentru reținerea deversărilor	nu există cuve pentru reținerea deversărilor	
• imbinari etanse ale constructiei	da	da	
• 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.

Cuve de retentie

nu există cuve deretenție

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	

5.6 Emisii in ape subterane

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

NU

	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		

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

5.7 Miros

Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Specificul activității nu permite separarea instalațiilor care nu generează miros

Sectiunea 5- EMISII SI REDUCEREA POLUARII

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.

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

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
depozite dejecții deshidratate	grămezi pe platforme de depozitare	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).

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

5.8 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.

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DESEURILOR

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1 Surse de deseuri

Referința deseului	1. Identificați sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	3. Identificați fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deseuri (kg/lună)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
20 03 01	filtre sanitare, vestiare	deșeu menajer	70	preluate de Primăria Moftin
15 01 01 15 01 02	dispensar veterinar, hale de creștere	ambalaje	50	preluate de REMAT S.A.
18 02 08	dispensar veterinar	medicamente	1	preluate de S.C. BIO PACK S.R.L.
15 01 10*	dispensar veterinar	ambalaje medicamente	5	preluate de S.C. BIO PACK S.R.L.
15 01 10*	hale de creștere	ambalaje de la substanțe dezinfectante	10	preluate de S.C. MARAVET S.A.
02 01 06	stație de epurare	nămol	1000	pe platforma de depozitare a stației de epurare
10 01 01	incinerator	cenușă	520	SPASIMD Satu Mare.
02 01 06	hale de creștere stație de epurare	dejecții deshidratate	103333	preluate de SANA RA S.R.L.
02 01 10	atelier, hale	deșeuri metalice	500	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
Destinatia (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
dispensar	deșeuri medicamente, deșeuri substanțe dezinfectante	da	nu	încăpere acoperită, pardosită cu beton
camere cadavre	cadavre porc	da	nu este cazul	încăpere închisă, pardosită cu beton
platforme stație epurare	dejecții deshidratate, nămol din stația de epurare	da	nu este cazul	platforme din beton cu sistem de drenare

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.

SECTIUNEA 6 – MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

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 deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>dacă este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
hale de creștere	nu	dejecții deshidratate	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 creștere	da	deșeuri metalice	nu	eliminare		nu se pot recicla/reutiliza în instalație

7. ENERGIE**7.1 Cerinte energetice de baza**Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	1253 MWh/an		93
Electricitate din alta sursa*	-		-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-		-
Gaze lichefiate	81,61 t/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

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	0,00004	conform specificațiilor BAT	n
ventilare	0,032		0,13-0,45
furajare	0,01		0,5-0,8
iluminat	0,0024		0,15-0,4
pompare	0,02		n

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, termenii 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 (<input type="checkbox"/>)	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 intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.		NR	nu se utilizează lichide/gaze încălzite
Alte masuri adecvate			

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).

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 dejectii
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	N	Pentru incalzirea spatiilor 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 se 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, intreruptoare 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 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
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;	

SECTIUNEA 8 – ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

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 ne semnificative 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.

SECȚIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

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					

SECTIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceri 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 sau zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea de emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
ventilatoare hala 1÷19		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 măsurarea zgomotului în mediu

nu au fost efectuate

9.4 Intretinere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	nu este cazul
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	nu este cazul

9.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în 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 Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care *trebuie completată când este solicitată* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

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

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

- Manevrare mecanică,

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

² Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

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 calibrării	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
pulberi, CO, NOx, SOx	coş incinerator	anual	măsurare	da			
	coş centrala termică						
C organic	coş incinerator						
NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O	tub evacuare ventilatoare hale						

Toate determinările se fac de terțe firme care dețin atestările/acreditările necesare pentru efectuarea unor astfel de determinări.

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 scrubber);
 - 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	
--	--

SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

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
Debit	evacuare stație epurare	r. Crasna	bilunar	analiza	da			
pH								
CCO/CBO								
fenoli								
NH3								
substanțe extractibile								
Ntot								
Ptot								

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

10.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecvența 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 și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

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

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

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în 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	kg	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 potentiale 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

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 luata 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;

SECTIUNEA 10 – 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.

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 izolatia 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.

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

SECȚIUNEA 11 - DEZAFECTARE

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

Sunteți 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.

SECȚIUNEA 13 - LIMITE DE EMISIE

13. LIMITELE DE EMISIE

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

13.2 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

13.3 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

Substanța	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen			
Consum Chimic de Oxigen			
Materii totale in suspensie			
Sulfuri			
pH			

Nota: O valoare prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la

13.4 Emisii in rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum Biologic de Oxigen (CBO)	r. Crasna	25	55
Consum Chimic de Oxigen (CCO)	r. Crasna	125	84
Solide in suspensie	r. Crasna	35	18
Sulfuri	r. Crasna	0,5	0,36
NH ₄	r. Crasna	2	1,23
Cu	r. Crasna	0,1	0,02
Zn	r. Crasna	0,5	0,18

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. In drumarul 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 importanței impactului unei evacuări 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, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluării:

- 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 pot 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

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 ₂ 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.

SECȚIUNEA 14– IMPACT

Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
emisii în aer		0,022÷32,2%
emisii în apă		nenormate

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

14.4 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	
<ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	nu se aplică pentru instalația analizată
<ul style="list-style-type: none"> • cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	prin tehnicile de creștere adoptate nivelul de miros este minimizat
<ul style="list-style-type: none"> • afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	nu este cazul

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putința, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul 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

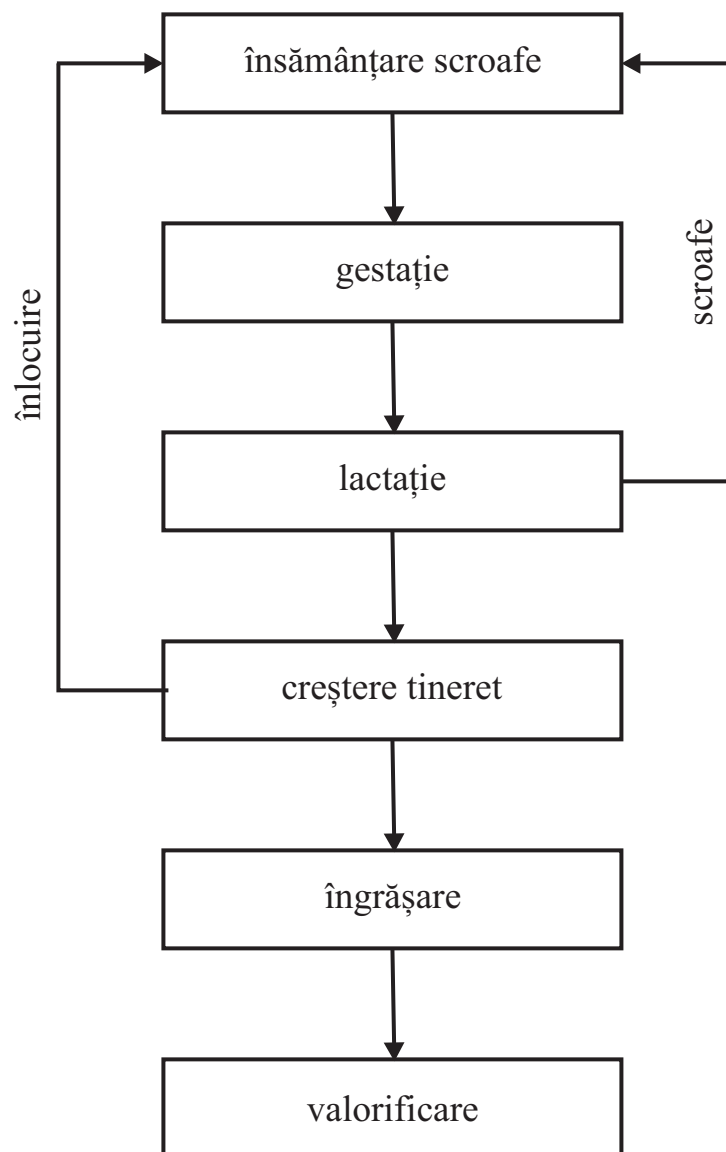
15 PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

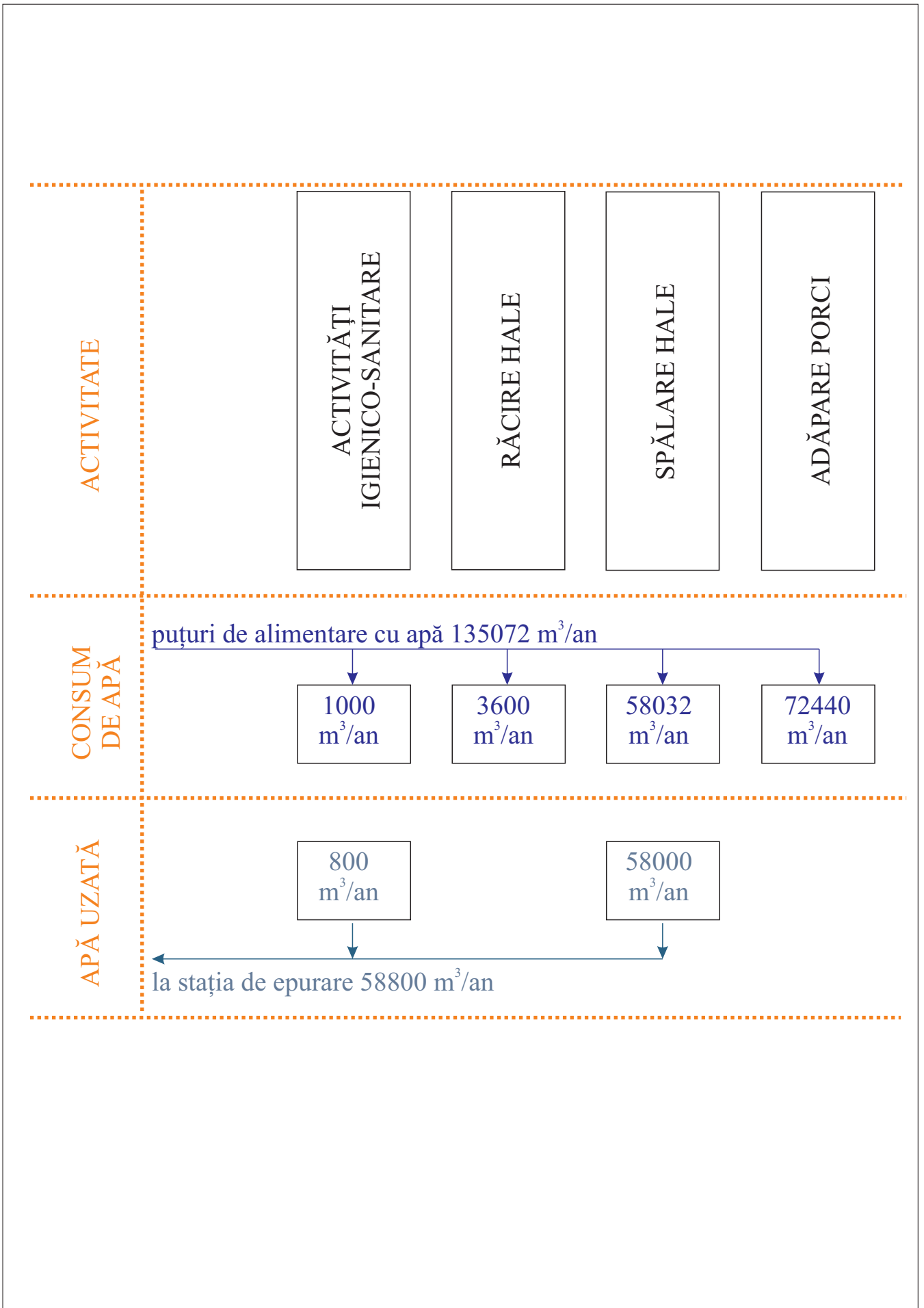
Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota


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. ABO MIX S.A.	
	Diagrama consumului de apă	anexa nr. 2