

**DOCUMENTATIE DE SOLICITARE A
AUTORIZATIEI DE MEDIU
PENTRU**

**FERMA CRESTERE
PASARI DE CURTE LA SOL ,**

Orasul TARGU FRUMOS, judetul IASI



**BENEFICIAR:SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI,JUD.
IASI**

DATA ELABORARII: 2019

COLECTIV ELABORARE:

SC REDICOM ECO SRL – inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 385 din data 15.04.2016

ing. RODICA ONOFREI

SC ECO SOL 21 SRL - inregistrata in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 386 din data 15.04.2016

ing. IONICA GRIGORAS

IASI 2019

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC.....	8
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	20
2.1. SISTEMUL DE MANAGEMENT	20
POLITICI.....	27
3. INTRARI DE MATERII PRIME	29
3.2. CERINTELE BAT	31
3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMALIZAREA DESEURILOR (MINIMALIZAREA UTILIZARII MATERIILOR PRIME)	33
3.4. UTILIZAREA APEI	34
3.4.1. Consumul de apa.....	34
3.4.2. Compararea cu limitele existente	34
3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei.....	38
3.4.3.1. Sistemele de canalizare.....	40
3.4.3.2. Recircularea apei.....	40
3.4.3.3. Alte tehnici de minimalizare	40
3.4.3.4. Apa utilizata la spalare.....	41
4.1. INVENTARUL PROCESELOR	41
4.2. DESCRIEREA PROCESELOR.....	43
4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR).....	48
4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DESEURILOR).....	49
4.5. DIAGramele elementelor principale ale instalatiei.....	50
Tehnologie de crestere a pasarilor de curte la sol	50
4.6. SISTEMUL DE EXPLOATARE	50
4.6.1. CONDITII ANORMALE	51
4.7. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE	51
4.8. CERINTE CARACTERISTICE BAT.....	51
4.8.1. IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM EFICIENT DE MANAGEMENT AL MEDIULUI.....	53
4.8.2. MINIMIZAREA IMPACTULUI PRODUS DE ACCIDENTE SI DE AVARII PRINTR-UN PLAN DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENȚĂ	53
4.8.3. CERINȚELE RELEVANTE SUPLIMENTARE PENTRU ACTIVITĂȚILE SPECIFICE SUNT IDENTIFICATE MAI JOS:.....	54
4.9. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER.....	55
Tehnologie de crestere a păsărilor la sol	55
4.9.1. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	56
4.9.2. PROTECTIA MUNCII SI SANATATEA PUBLICA	56
4.9.3. ECHIPAMENTE DE DEPOLUARE	57
4.9.4. STUDII DE REFERINTA.....	57

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

4.9.5 COV	58
4.9.6. STUDII PRIVIND EFECTUL (IMPACTUL) EMISIILOR DE COV	58
4.9.7. ELIMINAREA PENEI DE ABUR	58
4.10. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER.....	58
4.10.1. STUDII	60
4.10.2. PULBERI SI FUM	60
4.10.3. COV	63
4.10.4. SISTEME DE VENTILATIE.....	63
4.11. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE.....	64
4.11.1. SURSELE DE EMISIE	64
4.11.2. MINIMIZARE.....	65
4.11.3. SEPARAREA APEI METEORICE	65
4.11.4. JUSTIFICARE	66
4.11.4.1. Studii	66
4.11.5. COMPOZITIA EFLUENTULUI	66
4.11.6. STUDII	68
4.11.7. TOXICITATE	69
4.11.8. REDUCEREA CBO	69
4.11.9. EFICIENTA STATIEI DE EPURARE ORASENESTI.....	69
4.11.10. BY-PASS-AREA SI PROTECTIA STATIEI DE EPURARE A APELOR UZATE ORASENESTI	70
4.11.10.1. Rezervoare tampon	71
4.11.11. EPURAREA PE AMPLASAMENT	71
4.12. PIERDERI SI SCURGERI IN APA DE SUPRAFATA, CANALIZARE SI APA SUBTERANA.....	71
COLECTAREA APELOR UZATE TEHNOLOGICE SI MENAJERE SE REALIZEAZA PRIN RELETE DE CANALIZARE INTERNE CU DIRIJARE CATRE BAZINELE BETONATE IMPERMEABILIZATE AFERENTE HALELOR SI FILTRELOR SANITARE, NEEXISTAND POSIBILITATEA UNOR SCURGERI DE APE UZATE CU INFILTRARI IN SOL IN CONDITIILE RESPECTARII REGIMULUI DE IGIENIZARE TRASEE SI BAZINE BETONATE, PRECUM SI DE VERIFICARE A STARII TEHNICE A ACESTORA.	
4.12.1. OFERITI INFORMATII DESPRE PIERDERI SI SCURGERI DUPA CUM URMEAZA	71
4.12.2. STRUCTURI SUBTERANE:	72
4.12.3. ACOPERIRI IZOLANTE	73
4.12.4. ZONE DE POLUARE POTENTIALA	74
4.12.5. CUVE DE RETENTIE.....	74
4.12.6. ALTE RISCURI ASUPRA SOLULUI	76
4.13. EMISII IN APE SUBTERANE	76
4.13.1. EXISTA EMISII DIRECTE SAU INDIRECTE DE SUBSTANTE DIN ANEXELE 5 SI 6 ALE LEGII 310/2004, REZULTATE DIN INSTALATIE, IN APA SUBTERANA?	76
4.13.2. MĂSURI DE CONTROL INTERN ȘI DE SERVICE AL CONDUCTELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE, PRECUM ȘI AL CONDUCTELOR, RECIPIENȚILOR ȘI	

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

REZERVOARELOR PRIN CARE TRANZITEAZĂ, RESPECTIV SUNT DEPOZITATE SUBSTANȚELE PERICULOASE. ESTE NECESAR SĂ SPECIFICAȚI:	77
4.14. MIROSUL	77
4.14.1. SEPARAREA INSTALATIILOR CARE NU GENEREAZA MIROS	78
4.14.2. RECEPTORI	79
4.14.3. <i>Surse/emisii Nesemnificative</i>	79
4.14.3.1. Surse de mirosuri	79
4.14.4. <i>Declaratie privind managementul mirosurilor</i>	80
4.15. TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT	82
5. MINIMALIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	83
5.1. SURSE DE DESEURI	83
5.2. EVIDENȚA DEȘEURILOR	85
5.3. ZONE DE DEPOZITARE	86
5.4. CERINTE SPECIALE DE DEPOZITARE	87
5.5. RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI)	88
6. ENERGIE	91
6.1. CERINTE ENERGETICE DE BAZA	91
6.1.1. CONSUMUL DE ENERGIE	91
6.1.2. ENERGIE SPECIFICA	92
6.1.3. INTRETINERE	93
6.2. MASURI TEHNICE	94
6.2.1. <i>Masuri de service al cladirilor</i>	95
6.3. EFICIENTA ENERGETICA	96
6.3.1. CERINTE SUPLIMENTARE PENTRU EFICIENTA ENERGETICA	97
6.4. ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI	98
7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	99
7.1. CONTROLUL ACTIVITATILOR CARE PREZINTA PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE IN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANTE PERICULOASE - SEVESO	99
7.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR	99
7.3. TEHNICI	100
8.3. STUDII PRIVIND MASURAREA ZGOMOTULUI IN MEDIU	105
8.6. INFORMATII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT	108
9. MONITORIZARE	108

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

9.1.MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER.....	108
9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA	111
9.2.1. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA	111
9.3. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA SUBTERANA	113
9.4.MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE.....	113
9.5. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR	113
9.6. MONITORIZAREA MEDIULUI	114
9.6.1. CONTRIBUTIA LA POLUAREA MEDIULUI AMBIANT	114
9.6.2. MONITORIZAREA IMPACTULUI	114
9.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	115
9.8.MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCTIONARE ANORMALA	115
10. DEZAFECTARE	115
10.1. MASURI DE PREVENIRE A POLUARII LUATE INCA DIN FAZA DE PROIECTARE.....	115
10.2. PLANUL DE INCHIDERE A INSTALATIEI	117
10.3.STRUCTURI SUBTERANE	117
10.4. STRUCTURI SUBTERANE.....	118
10.5. LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE).....	118
10.6.DEPOZITE DE DESEURI.....	118
10.7. ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZA PROBE.....	119
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA.....	119
11.1. SINERGII	120
11.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI.....	120
12. LIMITELE DE EMISIE	120
12.1. EMISII IN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR	120
12.1.1. <i>Emisii de solventi</i>	120
12.3. EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREEPURAREA PROPRIE)	121
13.IMPACT	121
13.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI.....	121
13.2. LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.	123

13.3. IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUARILOR DIN INSTALATIE ASUPRA MEDIULUI.	126
REZUMATUL EVALUĂRII IMPACTULUI	126
13.4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	127
13.5. HABITATE SPECIALE	127
14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	128

1. REZUMAT NETEHNIC

Ferma nr. 10 Tg Frumos, ce apartine SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei - isi desfasoara activitatea - cresterea intensiva a pasarilor de curte la sol, in orasul Tg Frumos, jud Iasi in incinta unei foste ferme zootehnice de crestere pasari.

Ferma de crestere pasari de curte la sol este situată în intravilanul orasului Targu Frumos, jud Iasi, pe o suprafata de teren cu acces la drumul comunal si racordare la DN 28B, terenul avand o usoara panta pe directia nord -sud.

Suprafata de teren pe care este amplasata Ferma nr. 10 Tg Frumos apartine societatii FERMADOR SRL Podu Iloaiei, in baza Contractului de vanzare-cumparare nr. 1228/14.07.2016- suprafata de 79.332mp incadrandu-se in categoria de folosinta a terenului curti-constructii.

Amplasamentul fermei nr 10, conform Planului de incadrare in zona- Anexa 1, se invecineaza :

- nord-est: terenuri agricole proprietati private
- est : terenuri agricole, zona locuinte la distanta de 65 m ;
- sud -vest: proprietati private , DN 28 B la distanta de cca 50m;
- nord-vest :drum de exploatare si proprietati particulare;

Obiectivul este situat la o distanta de cca 25-65m fata de prima locuinta a localitatii.



Amplasamentul investitiei este situat in intravilanul orasului Tg Frumos, judetul Iasi, intr-o zona urbana, astfel ca prin profilul de activitate, cat si prin dotarile prevazute acestea pot avea o influenta redusa in ceea ce priveste flora si fauna din vecinatate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Functionalul actualei ferme de crestere pasari de curte la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari, care se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art.2 si 5, in ceea ce priveste protejarea exploatareilor agricole ce au functionat anterior.

Conform Certificatului constatator, emis de Oficiul Registrului Comertului Iasi, activitatea principala a societatii consta în cresterea pasarilor- cod CAEN 0147.

Pe amplasamentul situat in orasul Targu Frumos, judetul Iasi- Punct de lucru, societatea desfasoara activitate de crestere pasari de curte la sol in 18 hale si filtre sanitare aferente.

Activitatile desfasurate in cadrul Punctului de lucru conform Certificatului constatator nr. 100993/30.08.2017 sunt:

- cresterea pasarilor- cod CAEN 0147
- tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase- cod CAEN 3821
- comert cu ridicata al animalelor vii- cod CAEN 4623
- comert cu ridicata a deeurilor si resturilor- cod CAEN 4677
- depozitari- cod CAEN 5210
- manipulari-cod CAEN 5224
- activitati veterinare- cod CAEN 7500

Prin managementul de dezvoltare al societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune practici disponibile ferma este populata cu pasari de curte la sol.

Prin modernizarea si retehnologizarea halelor, cu aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, la data intocmirii documentatiei capacitatea proiectata a fermei este de 2.376.000locuri/an/ferma, 396.000locuri/serie, 6 serii/an, o serie durand 60 de zile.

Activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol se desfasoara in halele de crestere dotate cu echipamente specifice celor mai bune tehnici disponibile:

- sisteme de hranire si adapare
- sisteme de incalzire
- sisteme de climatizare

Procesul tehnologic de crestere intensiva a pasarilor de curte, la sol, in cadrul fermei este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate, totul plin-totul gol, si consta in urmatoarele etape :

-preluarea puilor de o zi de la statiile de incubatie si transportul lor in ferma in custi;

-cresterea si intretinerea puilor de curte- la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale;

-livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in custile ce apartin abatorului.

Necesarul de materii prime corespunzator capacitatii proiectate a fermei de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol pentru un ciclu de crestere sunt:

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Nr. crt	Denumirea materii prime	U.M	Cantitatea pe serie	Cantitatea anuala
1	Pui de o zi (30g)	Buc	396.000*	2.376.000*
2	Furaje combinate functie de varsta puiilor si de reteta de hranire	t	1.830**	10.980
3	Apa potabila pentru adapare	Mc	3.660	21.960
4	Vitamine si vaccinuri, medicamente	l	583	3.500

Materialele auxiliare ce sunt utilizate corespunzatoare unui ciclu sunt :

Nr. crt	Denumirea materialului	U.M.	Cantitatea pe ciclu	Cantitatea anuala
1	Apa potabila igienizari si consum menajer -igienizari incinte tehnologice -filtre sanitare si consum menajer	mc	126,6 63,6	760 380
2	Dezinfectanti	l	431,3	2.588
3	Detergenti biodegradabili	kg	67	407
4	Paie	T	91,6	550

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare corespund capacitatii proiectate de crestere a efectivului de pasari din cele 18 hale din ferma prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

La data intocmirii documentatiei, Ferma nr. 10 Tg Frumos functioneaza cu 18 hale de crestere pasari, cladiri tip parter, de forma rectangulara, prevazute cu camera tehnica pe capat si instalatii de ventilatie, cu o suprafata totala de 25.736 mp:

Modul A

-hala C5 cu Sc=1.246mp,
-hala C35 cu S=1.225 mp.
-hala C6 cu Sc=1.221mp,
-hala C9 cu Sc=1239mp,
-hala C10 cu Sc=1.265mp,
-hala C11 cu Sc=1.278mp
Total : 7.474mp

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

Modul B

-hala C17 cu Sc=1.259mp,
-hala C18 cu Sc=1.243mp,
-hala C19 cu Sc=1.259mp,
-hala C20 cu Sc=1.249mp,
-hala C21 cu Sc=1.258mp,
-hala C22 cu Sc=1.237mp
Total : 7.505mp

Modul C

-hala C29 cu Sc=1.258mp,
-hala C30 cu S=1.251 mp,
-hala C31 cu S=1.235 mp,
-hala C32 cu S=1.249 mp,
-hala C33 cu S=1.251 mp,
-hala C34 cu S=1.257 mp,
Stotal hale=7.501mp.

Incinta este dotata cu anexe tehnico-edilitare constand din urmatoarele:

- + filtre sanitare-2 bucati din care: C24 pentru personalul din ferma, cu Sc=205mp, compartimentat corespunzator functionalului cu respectarea normelor sanitar-veterinare, situat in cadrul modulului B ce deserveste personalul din ferma. Cel de-al doilea filtru sanitar C25, situat in zona birourilor, in incinta modulului C, deserveste personalul tehnico-administrativ al fermei cu Sc=197mp;
- + spatiu de depozitare pierderi naturale – incinta frigorifica amplasata in cadrul modulului A, cu suprafata totala S=50 mp;
- + postul trafo-C4 situat pe latura sudica limitrof modulului A cu Sc=153mp, prevazut cu un transformatoare racordate la retea existenta in zona printr-un bransament contorizat. In cazul intreruperilor accidentale a furnizarii energiei electrice din SEN, ferma este dotata cu un generator ce utilizeaza drept carburant motorina cu P=370KVA, acesta avand inclus rezervorul de motorina. Gazele generate din arderea motorinei sunt evacuate printr-un cos de dispersie;
- + rezervorul de inmagazinare apa potabila cu V=500mc si S=149mp, din beton armat, semiingropat , situat in incinta fermei, prevazut cu statie hidrofor si grup de pompare, ce asigura presiunea in conditiile distributiei apei in retea.

Distributia apei se realizeaza printr-o retea alcatuita din conducte OL Zn Dn=4" si din conducte de PEHD De=110mm, avand o lungime totala de 2.400m. Ramificatiile catre halele modulelor A ,B si C se realizeaza prin conducte de PEHD De=40mm, cu L=180m.

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

Din aceeași sursă de alimentare cu apă este asigurat necesarul pentru adaparea efectivului, scopuri igienico-sanitare și PSI din cadrul fermei, ce ocupă o suprafață totală de cca 1.300mp.

Suprafața totală a Fermei avicole nr. 10 Tg Frumos este de 79.322mp prevăzută cu 18 hale de creștere, cu o suprafață totală construită de 25.736mp a halelor, fiind incinte tip parter, prevăzute cu camera tehnică pe capăt.

Suprafața construită reprezintă 76%, iar spațiile verzi – suprafața liberă de construcții reprezintă 24%.

Ferma este prevăzută cu cai de acces și platforme betonate cu legătura la halele de creștere și incintele tehnice aferente, fiind împrejmuită și securizată.

Utilități

Pentru activitatea desfășurată în cadrul fermei nr. 10 Tg Frumos au fost asigurate următoarele utilități:

- apă potabilă din rețeaua de distribuție existentă în zonă, din localitatea Tg Frumos, în baza contractului încheiat cu SC APAVITAL SA Iasi ;
- o a doua sursă de alimentare apă potabilă este din sursă subterană de adâncime bazin hidrografic Bahluiet-**în conservare**;
- rețele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice și menajere, realizate în sistem divizor cu stocare temporară în bazine betonate vidanjabile, hidroizolate;
- energie electrică pentru forță și iluminat;
- gazul metan din rețeaua de distribuție din zonă utilizat la asigurarea agentului termic -apă caldă pentru filtre sanitare și încălzirea spațiilor tehnologice.

Alimentarea cu apă potabilă este asigurată prin intermediul unei gospodării proprii de apă potabilă, constituită din:

- + sursă de alimentare cu apă se realizează prin bransamentul la rețeaua publică SC APAVITAL SA din localitatea Targu Frumos printr-o conductă OL Dn=400mm, existentă în aliniamentul DN28 B Targu Frumos-Harlau. Alimentarea obiectivului este realizată prin conductă OL Dn=100mm, din conductă Dn=400mm, printr-un cămin de bransament, contorizat;
- + sursă de apă subterană aflată în conservare-put forat cu H=70m, diametru de 160mm, fără echipament de pompă la data întocmirii documentației;
- + transportul apei potabile de la bransament la rezervoarul de înmagazinare cu V=500mc se realizează prin conductă de PEHD PE=100, cu Dn=110mm în lungime L=180m;
- + transportul apei potabile de la putul forat la rezervoarul de înmagazinare se realizează printr-o conductă PEHD cu

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

Dn=32mm, in lungime L=30m, pana la statia de dedurizare automata-sistem dual AS/V DUPLEX amplasata in incinta statiei de pompare, fiind apoi directionata in rezervorul de inmagazinare adiacent statiei de pompare- **afat in conservare**;

- + rezervor de inmagazinare apa potabila si de incendiu amplasat semiingropat cu V=500mc;
- + statie de pompare pentru asigurarea presiunii la punctele de consum prevazuta cu:
 - grup pompare alimentare cu apa in scopuri tehnologice si menajere tip WILLO, model COR-3MHIE403/VR+RBI compus din 3 electropompe din care 2 active si una de rezerva, avand un debit de 5,8mc/h si inaltimea de pompare cu H=31mCA, pompe echipate cu convertizor de frecventa
 - grup pompare pentru incendiu, model FFS-2 HELIX FIRST V 3602 RBG compus din 2 electropompe, din care una activa si una de rezerva, cu un debit de 36mc/h si o inaltime de pompare de 31mCA.
- + retea de distributie a apei- transport sub presiune;
- + hidranti exteriori alimentati din reseaua de apa din incinta.

Transportul apei pana la rezervorul de inmagazinare cu V=500mc, se realizeaza prin conducta din PEHD PE=100, cu Dn=110mm, in lungime L=180m. Rezervorul este construit din beton armat, semiingropat, cu capacitatea de V=500mc din care 100 mc constituie rezerva intangibila PSI.

Instalatiile hidraulice ale rezervorului se compun din: conducta alimentare, conducta preaplin, conducta golire, conducta distributie consum tehnologic prevazuta cu sifon de dezamorsare, conducta de preluare a rezervei de incendiu si conducta refulare de la pompele de incendiu.

Reteaua de hidranti a fermei este constituita din 33 de hidranti exteriori, supraterani, cu Dn=80mm, care asigura un debit de 15l/s, alimentati din reseaua de apa din incinta, in cazul aparitiei unei situatii de urgenta.

Apa potabila este distribuita catre consumatorii din ferma printr-o retea din OL Zn Dn= 4" si din conductele PEHD De=110mm, in montaj subteran, cu o lungime toala L=2.400m, iar racordurile la hala sunt realizate prin conducte PEHD De=40mm, cu o lungime de 180m.

Pentru consumul pasarilor, in interiorul fiecarei hale exista un rezervor intermediar, ce alimenteaza reseaua de linii de adapare prin conducte din OL zincat, Dn=2" prevazuta cu adaptatori cu picuratori de tip Proxell.

Datele prezentate in tabelele de mai jos corespund valorilor din Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane, ABA Prut Barlad.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

NECESARUL DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			consumul pasarilor	igienizări și spalari hale	
Necesar apă					
Q_n zi med	mc/an	548	18.462	1,350	20.359
	mc/zi	1,500	73,26	11,947	86,707
Q_n zi max	mc/an	712	24.000	1.755	26.467
	mc/zi	1,950	95,238	15,531	112,719
Q_n zi min	mc/zi	1,200	56,608	9,558	69,366
	l/s	0.014	0,678	0,166	0,858

CERINȚA DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			consumul pasarilor	igienizări și spalari hale	
Cerință apă					
Q_n zi med	mc/an	693	23.354	1.708	25.754
	mc/zi	1,898	92,674	15,113	109,684
Q_n zi max	mc/an	900	30.360	2.220	33.480
	mc/zi	2,467	120,476	19,647	142,590
Q_n zi min	mc/zi	1,518	74,139	12,090	87,747
	l/s	0,018	0,858	0,210	1,086

Ca urmare a domeniului –crestere pasari de curte la sol nu se utilizeaza recircularea apei in procesul tehnologic propriu-zis.

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, halele sunt prevazute cu o racire suplimentara a aerului –sistem tip Pad Cooling cu S=12mp, unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe asigurandu-se astfel racirea avansata.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor,debitele si volumele de apă asigurate din sursă , corespunzator capacitatii de populare a fermei,sunt:

- consum biologic al pasarilor $Q_{med}=18.462mc/an$;
- consum tehnologic $Q_{med}=1.350 mc/an$;
- consum menajer $Q_{med}=548 mc/an$.

Consumul de apa potabila este de 23.780mc/an, respectiv 3.660mc/serie, din care 21.960mc/serie pentru adapare, 126,6mc/serie pentru igienizari incinte, 63,6mc/serie in scopuri

igienico-sanitare, respectiv 10l/pasăre/an, consum ce se încadrează în limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasăre/an.

Retele de canalizare

Preluarea apelor uzate generate pe amplasament ca urmare a activitatilor desfășurate, acestea sunt colectate în sistem divizor și evacuate în sistem divizor, prin vidanjare.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 18 hale de creștere a pasărilor după depopulare, sunt colectate prin rețele din conducte PVC KG Dn=300mm, cu stocare în 2 bazine vidanjabile cu capacitatea V1=210 mc de la modelulele A,B și parțial C, și V2=100 mc parțial de la modulul C, cu lungimea totală L=1.675m.

Apele stocate, decantate, vor fi evacuate în baza contractului încheiat cu SC APAVITAL SA Iasi.

Apele uzate menajere de la filtrele sanitare și boriuri sunt dirijate gravitațional printr-o rețea de canalizare realizată și preluate prin conducte PVC KG Dn=110 mm, în L=10 m cu dirijare către bazinele betonate vidanjabile subterane cu V=20mc/buc, câte un bazin pentru fiecare filtru, vidanjabile periodic.

Apele meteorice de pe acoperișurile construcțiilor și de pe suprafețele betonate sunt evacuate prin curgere liberă pe spațiile verzi din incinta fermei cu infiltrare lentă în sol cu un debit de 185,6l/s.

Energia electrică și combustibili

Alimentarea cu energie electrică

Ferma 10 Tg Frumos din cadrul societății FERMADOR SRL este alimentată cu energie electrică conform contractului nr.1001666633/01.03.2018 încheiat cu E-ON Energie România SA Targu Mures, și a actului adițional nr 12/12.04.2016, consumul fiind contorizat.

Alimentarea se realizează prin intermediul unui post de transformare, existent în cadrul Fermei nr. 10 Targu Frumos.

Cantitatea de energie electrică necesară desfășurării activității în Ferma nr.10 este de 3.397Mwh/an.

Punctul de lucru din cadrul fermei este dotat cu un post de transformare dotat cu 4 transformatoare, din care 3 în funcțiune, unul fiind dezafectat.

Pentru asigurarea funcționării fermei în cazul întreruperii furnizării energiei electrice, unitatea este dotată cu un grup electrogen cu P=370KWh, alimentat cu motorină, acesta având inclus în dotare rezervorul, și este amplasat în clădirea postului de transformare.

Gazele arse generate din arderea motorinei în cazul întreruperii accidentale a energiei electrice, sunt evacuate prin intermediul unui cos de dispersie.

Consumul de energie electrică pentru Ferma 10 Tg Frumos-pasari de carne la sol este de 3.397.000kWh, respectiv 1,43kwh/pasare vanduta, față de limita BAT de 1,36-1,93kwh/pasare vanduta.

In vederea utilizarii eficiente a energiei electrice se va avea permanent in vedere urmatoarele masuri BAT:

- izolarea termica corespunzatoare a cladirilor;
- functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a puilor;
- curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea acestora;
- iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie;
- contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

Alimentarea cu energie termica

Aerul cald necesar climatizarii halelor de crestere pasari de carne la sol in cadrul Fermei nr.10 Targu Frumos este realizat prin intermediul eleveiozelor- 15 buc/hala, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Pentru prepararea apei calde la filtrele sanitare, precum si pentru asigurarea incalzirii birourilor, ferma are în dotare cate o centrala termica ecologica cu P=49kw/buc tip Wiessman la fiecare filtru sanitar, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

Gazul metan este furnizat in baza contractului incheiat cu E-on Energie Romania SA nr. 1001666633/03.2016/2191 si a actului aditional nr 10/19.03.2018.

Consumul de energie termică este de 4.671.300 kwh, respectiv 14,5wh/pasare/zi, fata de limita recomandata prin BAT de 13-20wh/pasare/zi.

Prin activitatea desfasurata in cadrul fermei de crestere pasari de curte nr. 10 Tg Frumos, se asigura conditiile privind aplicarea tehnicilor de crestere conform Deciziei de punere in aplicare 302/2017

Factor de mediu apa

Conform functionalului obiectivului din activitatea de crestere pasari de curte la sol rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

-ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor de crestere din perioada de vid sanitar ce contin suspensii, detergenti biodegradabili, substante organice exprimate prin CBO5 si CCO_{CR}, ioni amoniu, Cu, Zn, Pb, Cd cu un debit de 126,6 mc/serie, respectiv 760mc/an.

-ape uzate menajere provenite din zona filtrelor sanitare, birou, grupuri sanitare ce contin suspensii, substante organice, detergenti, SET, ioni amoniu cu un debit de 380 mc/an.

-ape meteorice provenite de pe incintele construite, betonate ce contin suspensii pamantoase, cu un debit de 185,6l/s.

Calitatea apelor uzate tehnologice si menajere evacuate prin vidanjare corespund cerintelor acceptate de unitatea specializata in preluarea, transportul si descarcarea acestora intr-o statie de epurare autorizata, in limita capacitatii de tratare a acestora cu respectarea prevederilor NTPA 002/2002 si HG 352/2005.

Concentratiile si debitele masice evacuate sunt calculate pentru activitatea desfasurata in cadrul celor 6 serii din cursul unui an, atat pentru apele uzate tehnologice, cat si menajere.

Conform naturii procesului de crestere a pasarilor de curte la sol debitul de ape uzate provenit din tehnologie este maxim in perioada de vid sanitar cand se efectueaza operatii de igienizari, spalari, clatiri.

Factor de mediu aer

Factorii climatogeni sunt specifici zonei, clima fiind temperat continentală cu nuante excesive fiind caracterizată prin veri calduroase si secetoase si ierni geroase.

Surse fixe punctiforme nedirijate

-gaze arse provenite din arderea combustibilului- gaz metan ce utilizeaza eleveioze pentru realizarea microclimatului si contin CO, NO_x, SO₂, pulberi, fiind evacuate prin sistemul de ventilatie aferent halelor;

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a pasarilor de curte la sol -ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, COV nemetanic si pulberi vegetale ;

Surse fixe punctiforme dirijate

-gaze arse generate din arderea combustibilului – gaz metan in centralele termice din dotarea fermei, ce contin CO, NO_x, SO₂, pulberi si sunt evacuate prin intermediul cosurilor de dispersie.

Emisii difuze

-emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice, menajere ce contin NH₃, H₂S.

Surse mobile

-circulatia auto din incinta fermei genereaza gaze arse cu continut de CO₂, Nox si CO.

Prin tehnologia aplicata de crestere a pasarilor de curte la sol prin ratiile de hranire si adapare, acestea conduc la reducerea cantitatii de deseuri generate din procesul de crestere, respectiv a dejectiilor uscate.

Factorul de mediu sol

In conditiile functionarii Fermei nr. 10 Tg Frumos, prin masurile impuse ce au fost realizate, sursele de poluare a solului si subsolului au fost diminuate conducând la un impact minim prin urmatoarele masuri:

-pardoselile din incintele halelor de crestere sunt betonate si realizate continui cu usoare pante si sifoane în vederea preluării rapide a apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar spre reseaua de canalizare cu dirijare către bazinele betonate, subterane, hidroizolate, cu $V1=210$ si $V2=100$.

-preluarea apelor uzate menajere din zona filtrelor sanitare si a birourilor cu dirijarea lor catre bazine betonate, subterane, hidroizolate, vidanjabile cu $V=20mc/buc-2$ bucati.

-depozitarea dejectiilor cu continut de paie, urme de furaje pe durata limitata pe platforma betonata cu $V_{util}=2.400mc$, impermeabilizata, semiingropata, prevăzuta cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu $h_{subteran}=1m$, si $h_{suprateran}=2m$, cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

-pentru colectarea pierderilor naturale este amenajat un spatiu corespunzator din punct de vedere sanitar-veterinar- incinta frigorifica situata in cadrul modulului A, pentru stocarea limitata pana la eliminarea de pe amplasament catre incineratorul din Ferma 7-8 sau prin societati abilitate in vederea distrugerii acestora ;

-spatiile de colectare si depozitare a deseurilor valorificabile/nevalorificabile sunt amenajate corespunzator cu respectarea legislatiei in vigoare privind gestionarea deseurilor conform HG856/2002, L211/2011.

-respectarea programului periodic de vidanjare a bazinelor subterane, in vederea verificarii starii tehnice a acestora, a hidroizolatiilor, a retelelor de canalizare cu efectuarea remedierilor in cazul aparitiei unor defectiuni

-curatirea periodica a rigolelor de colectare a apelor pluviale cu transportarea namolului neimpurificat la platforma de esorare

-mentinerea in stare continua a cailor de acces circulabile din incinta fermei

Prin respectarea masurilor impuse, cat si prin dotarile realizate in executie, acestea conduc la un impact minim asupra calitatii solului, subsolului si pinzei freatice din zona amplasamentului.

Managementul deseurilor

Din activitatea desfasurata de crestere pasari de curte la sol in cadrul Fermei nr 10 Tg Frumos rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

Deseuri valorificabile :

- pat epuizat cu continut de dejectii- 1.218 t/an
- namol de la curatirea bazinelor de ape uzate tehnologice- 7,5t/an

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

- deseuri din ambalaje- polimeri:0,8t/an
-celuloza : 0,6 t/an

Deseuri nevalorificabile

- pierderi naturale-pui morti- 2,52t /an
- deseuri din activitati veterinare-0,83t/an
- deseuri din ambalaje cu continut de substante periculoase-0,35t/an
- deseuri din echipamente electrice-90 buc/an
- deseuri menajere- 12 t/an

Gestionarea deșeurilor de la producere până la eliminare/valorificare se realizează cu respectarea prevederilor HG 856/2002, L211/2011.

Volumul total de depozitare în cazul platformei de preluare deșeurilor este de 2.400mc. Cantitatea de deșeurii rezultată pe ciclul de creștere în cadrul fermei nr 10 Tg Frumos este de 162mc/serie, respectiv 324mc/2 cicluri. Cantitatea de deșeurii rezultată din creșterea găinilor rasa grea din cadrul Fermei noua reproducție, este de 850mc/an. Ciclul de creștere fiind de 64 de săptămâni, evacuarea deșeurilor din hală și a patului epuizat se realizează anual, cu depozitare pe platforma de esorare.

Suprafața de teren pe care este amplasată platforma de depozitare deșeurilor de S=500mp, este situată în extravilanul localității Razboieni, comuna Ion Neculce, jud. Iasi, tarlăua 93, parcela 2.517/17, teren arendat prin contractul de arendare nr. 265/28.11.2014, de la persoane fizice.

Volumul platformei de esorare V=2.400mc asigură depozitarea temporară a deșeurilor din fermele ce aparțin societății.

Capacitatea de depozitare disponibilă a platformei permite alinierea perioadelor de împrăștiere pe sol a deșeurilor, ceea ce conduce la stabilirea unui plan de populare/depopulare a hălelor din ferme.

	Tip ferma	Capacitatea proiectată/durată seriei	Cantitatea deșeurii pasare/an/ procent substanță uscată	Cantitatea de deșeurii anuală/ciclu
SC FERMADOR SRL	Ferma de reproducție nr.9	Modulul 1,2-39.960 capete/an Modulul 3-80.000capete/an	20kg pasare/an / 66% su	875mc
	Ferma de pasari 7-8	1.920.000capete/an	10-17 kg/pasare/an / 38%su	6.084mc/an 1014mc/ciclu
	Ferma de pasari 5-6	1.920.000capete/an	10-17kg/pasare/an/ 38%su	6.084mc/an 1014mc/ciclu
	Ferma de	2.376.000	10-	6.084mc/an

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	pasari nr. 10	capete/an	17kg/pasare/an / 38% su	1014mc/ciclu
--	------------------	-----------	----------------------------	--------------

Volumul util al platformei de depozitare din cadrul fermei noua de reproducție ce deserveste și ferma nr. 10, este de 2.400mc, ceea ce asigură preluarea și depozitarea dejetilor pe o perioadă de cca 3 luni.

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1.Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau/ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	-
Furnați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Administrator societate Director general Șef ferma Medic Veterinar Inginer zootehnist Compartiment tehnic, intretinere Avicultori Compartiment financiar- contabilitate- aprovizionare Responsabil PMI

	Cerința caracteristică a BAT	DA sau NU	Documentul de referință sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	1	2	3	4
	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	DA	Autorizația Integrată de mediu Autorizația de gospodărire a apelor - în curs de autorizare	Administrator societate Director general Șef ferma Responsabil PMI
	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	- Tehnologiile de creștere pasari de curte la sol - Procedura pentru depozitare și valorificare/ eliminarea deșeurilor - Proceduri de acțiune în caz de	Șef ferma Medic veterinar Inginer zootehnist Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

			situatii de risc - Fisele de întreținere si exploatare a instalațiilor	
	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	-Tehnologia de creștere pasari de curte la sol - Program de revizii instalatii specifice procesului	Sef ferma Inginer zootehnist Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI
	Performanța/acuratețe a de monitorizare și măsurare	DA	- Monitorizare factori de mediu- apa potabila, ape uzate, aer imisii, gestiunea deșeurilor	Sef ferma Responsabil PMI
	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	- Rapoarte de incercare - Evidența consumurilor specifice, materii prime și auxiliare - Evidența gestiunii deșeurilor	Administrator societate Sef ferma Medic veterinar Responsabil PMI
	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	- Evidenta statistica a evoluției concentrațiilor poluanților specifici si a consumurilor specifice	Sef ferma Responsabil PMI
	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA	- Planul de Intervenții in caz de calamități - Plan de prevenire incendii - Plan de intervenții in caz de poluări accidentale	Administrator societate Director general Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI
	Dacă răspunsul de mai	DA	- apariția unor	Compartiment tehnic,

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	sus este DA listați indicatorii principali folosiți		defecțiuni pe rețeaua de colectare ape uzate - apariția unor fisuri în pereții bazinelor de colectare ape uzate - incendii in cadrul fermei	intretinere Sef ferma Responsabil PMI
	<p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; 	<p align="center">DA</p> <p align="center">DA</p> <p align="center">DA</p>	<p>- Evidentele periodice de instruire a personalului pe linie de protecție a mediului</p> <p>Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor</p> <p>-Informare APM Iasi, Garda Nationala de Mediu Iasi</p>	<p>Administrator societate Director general Sef ferma Responsabil PMI</p> <p>Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI</p> <p>Administrator Sef ferma Responsabil PMI</p>

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; 	DA	-Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare	Administrator Director general Sef ferma Responsabil PMI
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire; 	DA	- Atributii specificate in fisa postului	Administrator societate Director general Sef ferma
	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fisa posturilor	Administrator societate Director general Sef ferma
	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	DA	- Informari periodice privind performanta procesului de crestere cu respectarea normelor sanitar-veterinare -standardele de calitate a materiilor prime, auxiliare si finite -norme si reglementari privind protectia mediului - legislatia de mediu	Director general Sef ferma Responsabil PMI
	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional - Raportari zilnice	Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?			
	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional - Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale	Administrator Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI
	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	DA	Sunt in curs de derulare audituri privind protectia mediului, siguranta alimentelor, calitatea produselor	Administrator societate Director general Sef ferma Responsabil PMI
	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	---	Periodic	Administrator societate
	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele	DA	- Autorizatia Integrata de mediu -Raport anual de mediu - Procedură privind monitorizarea factorilor de mediu - Procedură privind gestionarea deșeurilor -Procedura privind monitorizarea consumurilor specifice de materii prime si materiale auxiliare	Director general Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	<p>asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu</p>			
	<p>Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?</p>	DA	<p>- Raportul anual privind PMI - Stabilirea anuală a strategiilor de mediu</p>	<p>Director general Sef ferma Responsabil PMI</p>
	<p>Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:</p>			
	<p>▪ controlul modificării procesului în instalație;</p>	DA	<p>Tehnologia de creștere pasari de curte la sol</p>	<p>Administrator ferma Director general Sef ferma Responsabil PMI</p>
	<p>▪ proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</p>	DA	<p>Proiecte tehnice si tehnologice</p>	<p>Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI</p>
	<p>▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse;</p>	DA	<p>-Devize economice -Studii de fezabilitate</p>	<p>Administrator societate Director general Compartiment financiar contabil Sef ferma</p>
	<p>▪ planificarea și programarea;</p>	DA	<p>-Program de investitii</p>	<p>Administrator societate Director general Compartiment financiar contabil Sef ferma</p>
	<p>▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;</p>	DA	<p>-Autorizatie Integrata de mediu</p>	<p>Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	▪ politica de achiziții;	DA	- Procedură privind achiziția de materii prime si auxiliare	Administrator societate Director general Compartiment financiar contabil Sef ferma Responsabil PMI
	▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	- Se vor evidentia costurile in raportarile periodice ale serviciului financiar- contabil	Administrator societate Compartiment financiar contabil Sef ferma
	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: ▪ informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și	DA	Raportari periodice- monitorizare factori de mediu, gestionare deseuri Raportul anual de mediu	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
	▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	DA	- Respectarea reglementarilor in vigoare pe linie de protectia mediului - Autorizatia de mediu	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	NU	----	-----

Informatii suplimentare

Nu este cazul.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
-------------------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------------

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate			
Politici	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Administrator societate Director general Responsabil PMI Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere
Responsabilități	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Administrator societate Director general Responsabil PMI Sef ferma
Ținte	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Administrator societate Director general Responsabil PMI Compartiment financiar contabil Sef ferma
Evidențele de întreținere	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI Compartimentul tehnic, intretinere	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Director general Responsabil PMI Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere
Proceduri	----	----	-----
Registrelor de monitorizare	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Director general Responsabil PMI Sef ferma
Rezultatele auditurilor	Administrator societate	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului, calitatii produselor, sigurantei alimentelor	Administrator societate Director general Responsabil PMI Sef ferma

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Rezultatele revizuirilor	Responsabil PMI, societate	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Administrator societate Responsabil PMI Sef ferma
Evidențele privind sesizările și incidentele	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Administrator societate Director general Responsabil PMI Sef ferma
Evidențele privind instruirile	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Director general Responsabil PMI Sef ferma

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime si auxiliare

Ferma nr 10 Tg Frumos - 18 hale, pasari de curte la sol

Principalele materii prime utilizate	Natura chimica /compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea %in produs %in apa de suprafata %in canalizare %in deseuri/pe sol %in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu explicati de ce) ?	Cum sunt stocate ? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Pui de o zi- broiler	proteine	396.000capete/ciclu	>98% păsări 2% pierderi naturale	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calitatii apei, aerului, solului si panzei freatice	–	Aii- In 18 hale tehnologice cu St=25.786mp, dotate cu 3 linii de hranire/hala, 4 linii adapare/hala, buncare de hranire.Instalatii de microclimat –sistem de ventilatie pentru evacuarea emisiilor- guri de admisie aer, instalatie de racire cu apa tip fagure, eleveioze ce functioneaza pe gaz metan
Furaje combinate	Cereale, șroturi, premixuri	1.830t/ciclu	98% produs	Produs biodegradabil cu efect negativ asupra calitatii aerului- pulberi	---	B-Cu depozitare in buncarele de furajare aferente halelor de crestere cu V=15mc/buc, respectiv 25mc/buc
Apă potabilă	Apă adapare	3.660mc/ciclu	98% produs	–	---	A-Din rețeaua de alimentare ce apartine SC APAVITAL SA Iasi
Vitamine, medicamente, vaccinuri	-Vitamine vaccinuri	583l/ciclu	100% produs	Produs biodegradabil	–	Ai-Depozitare in spatiu amenajat in ambalaje originale

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Principalele materii auxiliare utilizate	Natura chimica /compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea %in produs %in apa de suprafata %in canalizare %in deseuri/pe sol %in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu explicati de ce) ?	Cum sunt stocate ? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Apa potabila -igienizari incinte tehnologice -filtre sanitare, birou si consum menajer	Apa	126,6mc/ciclu 63,6mc/ciclu	100% in bazine betonate 100% in bazin betonat Eliminare prin vidanjare	Prin infiltrare in sol poate avea un efect negativ asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatiche	Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate in bazine betonate subterane in vederea eliminarii prin vidanjare	Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate prin vidanjare de catre SC APAVITAL SA Iasi si evacuate catre Statia de epurare locala
Dezinfectanti	Fungicid, Virucid	431,3l/ciclu	100% in bazine betonate	Produs biodegradabil in solutii diluate fara infiltrare in sol	Nu prezinta risc prin natura si cantitatea utilizata	Aii-Cu depozitare in spatii amenajate in ambalaje originale
Detergenti biodegradabili	Substante tensioactive	67kg/ciclu	100% in bazine betonate Eliminare prin vidanjare	Produs biodegradabil in solutii diluate fara infiltrare in sol	Nu prezinta risc prin natura si cantitatea utilizata	Aii-Cu depozitare in spatii amenajate in ambalaje originale
Paie	Celuloza	91,6t/ciclu	100% impreuna cu dejectiile in deseuri- pat epuizat	Bioacumulare potentiala in sol si pulberi in aer	Nu prezinta risc prin natura si cantitatea utilizata	Ai-Cu depozitare in spatii amenajate – incinta inchisa

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

3.2. Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
<p>Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.</p>	<p>DA -monitorizare apa potabila -monitorizare aer la imisii -monitorizare ape uzate tehnologice si menajere Periodic conform reglementarilor prevazute in Autorizatia de gospodarire a apelor si Autorizatia Integrata de mediu</p>	<p>Administaror societate Director general Responsabil PMI Sef ferma</p>
<p>Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.</p>	<p>----</p>	
<p>Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?³⁾</p>	<p>DA - -Autorizatie Integrata de Mediu -Evidenta consumurilor materiilor prime si materialelor auxiliare</p>	<p>Director general Sef ferma Responsabil PMI</p>
<p>Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?</p>	<p>DA- -Autorizatie Integrata de Mediu -Politica de management a societatii privind mediu</p>	<p>Director general Sef ferma Responsabil PMI</p>
<p>Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul</p>	<p>DA- conform reglementarilor sanitar-veterinare, necesarul este asigurat prin</p>	<p>Director general Sef ferma Responsabil PMI</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

<p>materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.</p>	<p>contracte cu societati abilitate in acest sens In cazul puilor de o zi si a furajelor acestea sunt asigurate din cadrul societatii sau de la diversi furnizori autorizati</p> <p>DA</p>	
--	--	--

**Conform Deciziei 2017/302 in ceea ce priveste managementul
nutritional in procesul de crestere pasari se aplica urmatoarele tehnici:**

Tehnica	Descriere
<p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție</p>	<p>Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.</p>
<p>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p>	<p>Reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.</p>
<p>Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.</p>	<p>O anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute. Regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.</p>
<p>Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total și fosforul excretat.</p>	<p>Se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.
--	---

3.3. Auditul privind minimalizarea deșeurilor (minimalizarea utilizării materiilor prime)

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005	Raportari lunare privind tipul si cantitatile de deseuri in conformitate cu Planul privind gestiunea deșeurilor	Responsabil PMI Sef ferma
Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Prin managementul societatii se va urmari diminuarea cantitatii de deseuri cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011	Administrator societate Responsabil PMI Sef ferma
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Prin aplicarea tehnologiei de crestere pasari de curte la sol s-a urmarit minimizarea deșeurilor conform Planului privind gestiunea acestora si valorificarea/eliminarea	Administrator societate Responsabil PMI Sef ferma
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	---	---

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	Administrator societate Director general
--	----	---

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 captat (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
Sursa de alimentare cu apa potabila sursa proprie subterana	23.780mc/an	Adapare efectiv pasari-21.960mc/an Igienizari incinte-760mc/an Scop igienico-sanitar-380mc/an		

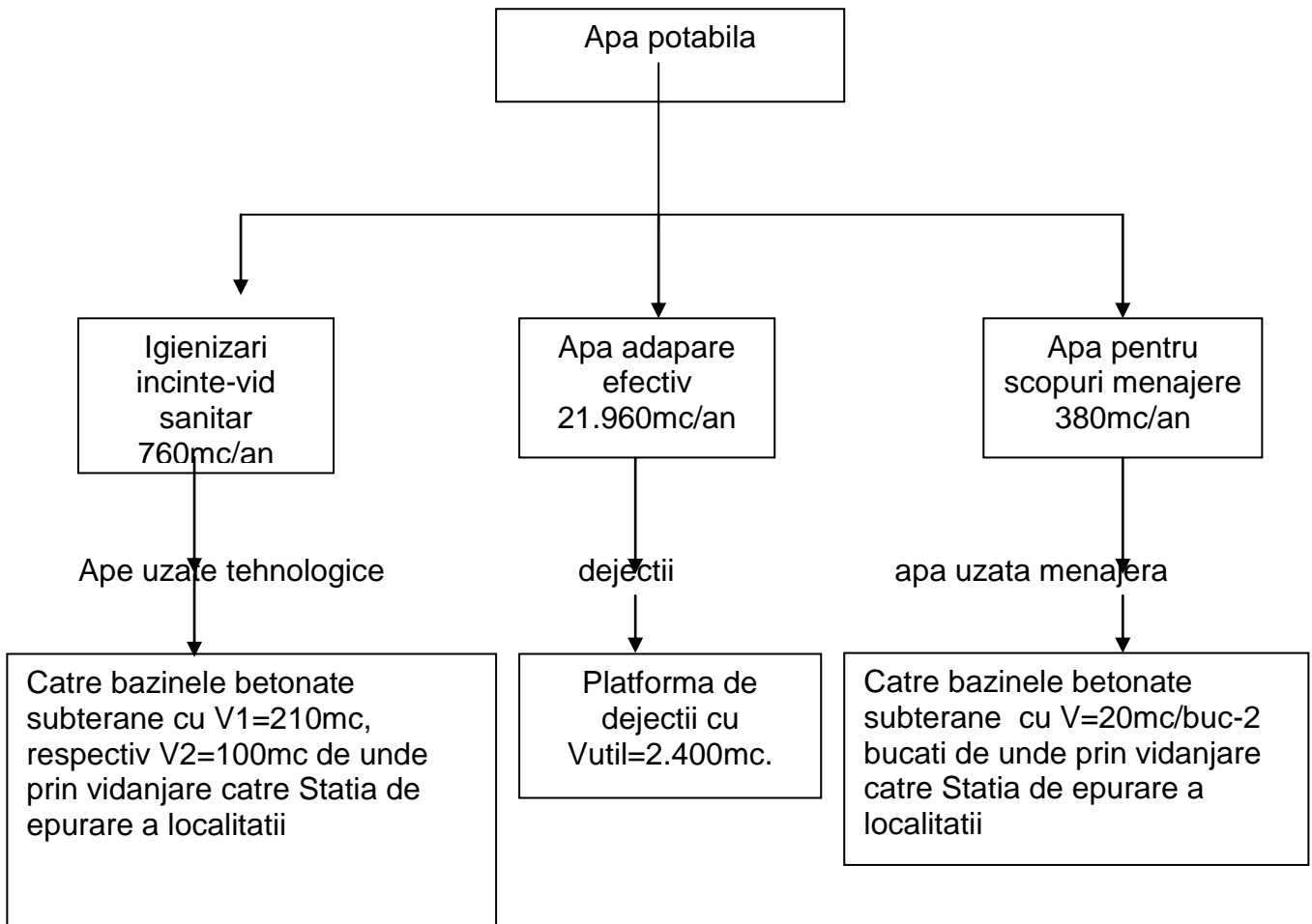
3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT Crestere pasari de curte la sol	4,5-11l/pasare vanduta	10l/pasare vanduta

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat	Numarul documentului Apele uzate tehnologice și menajere sunt preluate prin vidanjare și dirijate către Stația de epurare locală, în baza contractului încheiat
--	---

Ferma nr.10 Tg Frumos- creștere pasari de curte la sol



Alimentarea cu apa potabila este asigurata prin intermediul unei gospodarii proprii de apa potabila, constituita din:

- ✚ sursa de alimentare cu apa se realizeaza prin bransamentul la rețeaua publică SC APAVITAL SA din localitatea Targu Frumos printr-o conductă OL Dn=400mm, existentă în aliniamentul DN28 B Targu Frumos-Harlau. Alimentarea obiectivului este realizată prin conductă OL Dn=100mm, din conductă Dn=400mm, printr-un cămin de bransament, contorizat;

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

- + sursa de apa subterana aflata in conservare-put forat cu H=70m, diametru de 160mm, fara echipament de pompare la data intocmirii documentatiei;
- + transportul apei potabile de la bransament la rezervorul de inmagazinare cu V=500mc se realizeaza prin conducta de PEHD PE=100, cu Dn=110mm in lungime L=180m;
- + transportul apei potabile de la putul forat la rezervorul de inmagazinare se realizeaza printr-o conducta PEHD cu Dn=32mm, in lungime L=30m, pana la statia de dedurizare automata-sistem dual AS/V DUPLEX amplasata in incinta statiei de pompare, fiind apoi directionata in rezervorul de inmagazinare adiacent statiei de pompare- **aflat in conservare**;
- + rezervor de inmagazinare apa potabila si de incendiu amplasat semiingropat cu V=500mc;
- + statie de pompare pentru asigurarea presiunii la punctele de consum prevazuta cu:
 - grup pompare alimentare cu apa in scopuri tehnologice si menajere tip WILLO, model COR-3MHIE403/VR+RBI compus din 3 electropompe din care 2 active si una de rezerva, avand un debit de 5,8mc/h si inaltimea de pompare cu H=31mCA, pompe echipate cu convertizor de frecventa
 - grup pompare pentru incendiu, model FFS-2 HELIX FIRST V 3602 RBG compus din 2 electropompe, din care una activa si una de rezerva, cu un debit de 36mc/h si o inaltime de pompare de 31mCA.
- + retea de distributie a apei- transport sub presiune;
- + hidranti exteriori alimentati din reseaua de apa din incinta.

Transportul apei pana la rezervorul de inmagazinare cu V=500mc, se realizeaza prin conducta din PEHD PE=100, cu Dn=110mm, in lungime L=180m. Rezervorul este construit din beton armat, semiingropat, cu capacitatea de V=500mc din care 100 mc constituie rezerva intangibila PSI.

Instalatiile hidraulice ale rezervorului se compun din: conducta alimentare, conducta preaplin, conducta golire, conducta distributie consum tehnologic prevazuta cu sifon de dezamorsare, conducta de preluare a rezervei de incendiu si conducta refulare de la pompele de incendiu.

Reteaua de hidranti a fermei este constituita din 33 de hidranti exteriori, supraterani, cu Dn=80mm, care asigura un debit de 15l/s, alimentati din reseaua de apa din incinta, in cazul aparitiei unei situatii de urgenta.

Apa potabila este distribuita catre consumatorii din ferma printr-o retea din OL Zn Dn= 4" si din conductele PEHD De=110mm, in montaj

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

subteran, cu o lungime toala L=2.400m, iar racordurile la hala sunt realizate prin conducte PEHD De=40mm, cu o lungime de 180m.

Pentru consumul pasarilor, in interiorul fiecarei hale exista un rezervor intermediar, ce alimenteaza reseaua de linii de adapare prin conducte din OL zincat, Dn=2" prevazuta cu adaptatori cu picuratori de tip Proxell.

Datele prezentate in tabelele de mai jos corespund valorilor din Autorizatia de Gospodarire a Apelor emisa de AN Apele Romane, ABA Prut Barlad.

NECESARUL DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			consumul pasarilor	igienizări și spalari hale	
Necesar apă					
Q_n zi med	mc/an	548	18.462	1,350	20.359
	mc/zi	1,500	73,26	11,947	86,707
Q_n zi max	mc/an	712	24.000	1.755	26.467
	mc/zi	1,950	95,238	15,531	112,719
Q_n zi min	mc/zi	1,200	56,608	9,558	69,366
	l/s	0.014	0,678	0,166	0,858

CERINȚA DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL
			consumul pasarilor	igienizări și spalari hale	
Cerință apă					
Q_n zi med	mc/an	693	23.354	1.708	25.754
	mc/zi	1,898	92,674	15,113	109,684
Q_n zi max	mc/an	900	30.360	2.220	33.480
	mc/zi	2,467	120,476	19,647	142,590
Q_n zi min	mc/zi	1,518	74,139	12,090	87,747
	l/s	0,018	0,858	0,210	1,086

Ca urmare a domeniului –crestere pasari de curte la sol nu se utilizeaza recircularea apei in procesul tehnologic propriu-zis.

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, halele sunt prevazute cu o racire suplimentara a aerului –sistem tip Pad Cooling cu S=12mp, unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe asigurandu-se astfel racirea avansata.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor, debitele si volumele de apă asigurate din sursă , corespunzator capacitatii de populare a fermei, sunt:

- consum biologic al pasarilor $Q_{med}=18.462 mc/an$;
- consum tehnologic $Q_{med}=1.350 mc/an$;
- consum menajer $Q_{med}=548 mc/an$.

Consumul de apa potabila este de 23.780mc/an, respectiv 3.660mc/serie, din care 21.960mc/serie pentru adapare, 126,6mc/serie pentru igienizari incinte, 63,6mc/serie in scopuri igienico-sanitare, respectiv 10l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11l/pasare/an.

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Da Autorizatia de gospodarire a apelor emisa de AN Apele Romane-ABA Prut-Barlad	Director general Responsabil PMI
Listați principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Sursa de apa potabila subterana este in prezent in conservare	Administrator societate Responsabil PMI
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Prin managementul societatii aceasta se preocupa de reducerea consumurilor specifice in ceea ce priveste: consumul de apa potabila pentru adapat, igienizari incinte, menajer conform celor	Director general Responsabil PMI Sef ferma

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	mai bune tehnici de crestere a pasarilor de curte la sol	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Consumurile specifice de apa utilizata intr-un ciclu de productie se incadreaza in limite recomandate prin BAT	Director general Responsabil PMI Sef ferma
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	DA	Director general Responsabil PMI Sef ferma

Pentru utilizarea eficienta a apei conform Deciziei 2017/302 se recomanda:

- ❖ menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- ❖ detectarea și repararea scurgerilor de apă.
- ❖ utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.
- ❖ selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător – adapatori circulare garantand disponibilitatea apei (*ad libitum*).
- ❖ verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Retele de canalizare

Preluarea apelor uzate generate pe amplasament ca urmare a activitatilor desfasurate, acestea sunt colectate in sistem divizor si evacuate in sistem divizor, prin vidanjare.

Apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea celor 18 hale de crestere a pasarilor dupa depopulare, sunt colectate prin retele din conducte PVC KG Dn=300mm, cu stocare in 2 bazine vidanjabile cu capacitatea V1=210 mc de la modelulele A,B si partial C, si V2=100 mc-partial de la modulul C, cu lungimea totala L=1.675m.

Apele stocate, decantate, vor fi evacuate in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA Iasi.

Apele uzate menajere de la filtrele sanitare si boriuri sunt dirijate gravitational printr-o retea de canalizare realizata si preluate prin conducte PVC KG Dn=110 mm, in L=10 m cu dirijare catre bazinele betonate vidanjabile subterane cu V=20mc/buc, cate un bazin pentru fiecare filtru, vidanjabile periodic.

Apele meteorice de pe acoperisurile constructiilor si de pe suprafetele betonate sunt evacuate prin curgere libera pe spatiile verzi din incinta fermei cu infiltrare lenta in sol cu un debit de 185,6l/s.

3.4.3.2. Recircularea apei

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, este prevazuta o racire suplimentara a aerului din halele de crestere tip Pad Cooling ce consta din sisteme tip fagure- 2 buc/hala, unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe asigurandu-se astfel racirea avansata.

Prin procesul tehnologic aplicat, apele uzate nu sunt epurate in incinta obiectivului, si nu sunt recirculate.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimalizare

Prin dotarile existente in cadrul celor 18 hale ce apartin fermei, consumurile specifice de apa potabila se incadreaza in limitele BAT/BREF prevazute conform celor mai bune tehnici disponibile.

O alta posibilitate de minimalizare a consumului de apa consta in utilizarea de substante tensioactive cu capacitate de curatare crescuta ceea ce conduce la o reducere a consumului de apa potabila, precum si utilizarea turbojetului in procesul de igienizare a halelor din perioada de vid sanitar.

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor din apele uzate sunt:

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Tehnica	Descriere
Reducerea la minimum consumului de apă.	Volumul apelor uzate este redus in perioada de vid sanitar prin utilizarea unor tehnici cum ar fi: -curățarea mecanică uscată si aspiratia prafului -spalarea cu apa sub presiune a incintelor tehnologice
Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Colectarea apei de ploaie se realizeaza prin rigole betonate cu evacuare pe terenurile limitrofe.
Epurarea apelor uzate.	Apele uzate rezultate sunt colectate in sistem divizor, prin retele de canalizare catre bazine betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizeaza prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Consumul de apa utilizat in scopul igienizarii halelor, in perioada de vid sanitar poate fi redus prin natura materialului utilizat la pardoseli, prin respectarea unui program riguros de igienizare si prin utilizarea unor echipamente de curatare si spalare eficiente cu consum redus de apa.

Volumul de apa utilizat pentru curatirea incintelor de crestere pasari este variabil si depinde de tehnica aplicata la igienizare, de presiunea apei utilizata pentru igienizare- prin folosirea turbojetului utilizand apa sub presiune se reduce consumul.

Reducerea volumului de apa utilizata pentru curatire poate fi determinata de utilizarea apei calde in loc de apa rece.

Natura suprafetelor in sensul amenajarii unor pardoseli solide, netede cu panta de scurgere catre retelele colectoare conduc la consumuri reduse de apa utilizata la igienizari.

Consumul poate varia conform limitelor BAT la o utilizare in cazul fermelor de crestere pasari de curte la sol intre 0,002-0,02mc/mp, respectiv 0,005mc/mp/an in cadrul Fermei nr. 10 Tg Frumos.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Ferma nr. 10 Tg Frumos -crestere pasari de curte la sol- 18 hale

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Pregatirea halelor in vederea popularii	1	Igienizarea halelor la finalul ciclului de crestere	- apa potabila pentru igienizari 760mc/an; -substante dezinfectante- 2.588l/an -detergenti biodegradabili- 407kg/an -paie- 550t/an
Popularea halelor cu pui de o zi	2	Popularea halelor cu pui de o zi	18 hale organizate pe 3 module cu St=25.786mp, amenajate pentru o capacitate de populare de 2.376.000 pui de o zi/an
Hranire si adapare	3	Sistemul de crestere în 18 hale la sol dotate cu cate 3 linii de furajare /hala si 4 linii de adapare/hala	- furaj-10.980t/an - vitamine, vaccinuri-3.500l/an - apa potabila adapare 21.960mc/an
Asigurarea conditiilor de microclimat	4	Sisteme de admisie aer si ventilatie hale	<u>Modulul A si B</u> -2 ventilatoare de 12.500 Nmc/h -1 ventilator de 20.000Nmc/h -4 ventilatoare de 40.000Nmc/h Daer total =205.000Nmc/h/hala <u>Modulul C</u> -4 ventilatoare de 12.500Nmc/h -4 ventilatoare de 40.000Nmc/h Daer total= 210.000Nmc/h/hala - ferestre laterale -sistem de racire tip fagure-2 bucati/hala -15 buc/hala eleveioze

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Depopularea hanelor la finalul ciclului de crestere	5	Ciclul de crestere are o durata de 42 zile, la finalul caruia pasarile de curte ce ajung la o greutate de 2,2-2,4kg sunt livrate spre abatorizare	-2.376.000capete/an, 5.500t/an carne pasare in viu
Eliminarea dejectiilor*	6	Eliminarea dejectiilor in sistem uscat cu preluare si transport in mijloace auto acoperite cu preluare la platforma din cadrul Fermei noua de reproducie Razboieni in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe o durata de cca 3 luni. Dejectiile esorate sunt eliminate de pe incinta in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri sau cu depozitare limitata la marginea tarlalei	1.218t/an dejectii cu continut de paie si urme de furaje
Eliminarea ape uzate tehnologice si menajere	7	Apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in bazinele betonate, subterane, vidanjabile cu V1=210mc, V2=100mc, respectiv V=20 mc/buc-2 bucati cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii	1.140mc/an

4.2. Descrierea proceselor

Activitatea de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol din cadrul Fermei nr 10 Tg Frumos din orasul Targu Frumos, judetul Iasi se desfasoara in incinta a 18 hale de crestere pasari.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de curte la sol este un proces ce se desfasoara in flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor de curte la sol si consta in urmatoarele etape:

-preluarea puilor de o zi de la statiile de incubatie si transportul lor in ferma in custi;

-cresterea si intretinerea pasarilor de curte - la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale;

-livrarea pasarilor de curte la greutatea de cca 2,2-2,4 kg in vederea abatorizarii, transportul realizandu-se in custile ce apartin abatorului.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari consta in urmatoarele faze de lucru:

➤ **Pregatirea halelor in vederea popularii**

Ferma este structurata pe 18 hale de crestere a pasarilor de curte la sol, monocompartimentate, cu camera tehnica pe un capat al halei, prevazute cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, sistem de ventilatie pe capatul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele halelor, instalatie de racire tip fagure si eleveioze pentru realizarea microclimatului in hale.

Capacitatea totală de crestere este de 396.000locuri/serie/ferma – 2.376.000locuri/an/ferma, 6 serii/an.

Pregatirea halelor consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului de crestere si anume indepartarea patului epuizat ce contine dejectii, paie tocate, evacuarea facandu-se manual cu transport si depozitare temporara pe platforma de esorare. Patul epuizat mineralizat si biosterilizat va fi preluat si incarcat in mijloace auto, acoperit cu prelate, si transportat pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Dupa evacuarea patului epuizat are loc suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului, repararea si intretinerea utilajelor. Aceasta este urmata de spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor -pereti, tavane, pardoseli, limpezirea și zvantarea halei, urmata de dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate a produsului, pompate sub presiune pe toate suprafetele.

Totodata se efectueaza dezinfectia coloanelor de apa, a bazinelor de apa, dezinfectia suplimentara pentru hale urmata de aerisirea acestora.

Toate aceste operatiuni dureaza maxim 18 zile.

Substantele utilizate ca dezinfectanti sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

In baza controlului efectuat de catre DSVSA in vederea obtinerii avizului de populare se realizeaza un nou asternut cu grosime de 5-8cm in vederea cresterii unei noi serii de pui.

- **Popularea halelor**

Consta in transportul puilor de o zi cu greutatea de 35-45g, de la statii de incubatie, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile in vederea cresterii in greutate a acestora, durata ciclului de dezvoltare fiind de cca 42 zile, pentru a atinge greutatea de cca 2,2-2,4kg.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente cu vaccinuri, medicamente si vitamine pentru prevenirea bolilor specifice.

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina naturala si artificiala.

Avand in vedere capacitatea proiectata a halelor de crestere, precum si rata de mortalitate de 2%, efectivul de pasari de curte cu care sunt populate halele este de 7.920 pui/serie.

Halele sunt dotate cu lampi, alternand lumina verde cu lumina albastra folosita la vaccinare.

- **Asigurarea hranei si apei potabile**

Hrana este asigurata de la diversi furnizori in baza contractelor incheiate si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata in ferma cu autobuncarul si descarcata pneumatic in buncarele de furajare aferente halelor cu V=15mc/hala-6 buc, respectiv V=25mc/hala-6 buc.

Halele din module sunt dotate cu cate 3 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarul exterior in buncarele interioare ale fiecarei linii de hranire dotata cu hranitori, prevazute cu dispozitiv anticatarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

Regimul de furajare la discretie - ad libitum, asigura necesarul de hrana potrivit varstei pasarilor, asigurand si reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

Modulele sunt dotate cu cate 4 linii de adapare/hala, acestea fiind prevazute cu picuratori cu cupe unde puii prin atingere cu ciocul beau apa.

Apa provine din rezervorul de stocare apa potabila din cadrul gospodariei de apa de pe amplasament, prin reseaua interna de distributie cu dirijare catre halele din incinta modulelor.

Apa este dirijata prin pompare catre liniile de adapare din incinta halelor, acestea fiind prevazute cu filtru de apa, regulator de presiune si o unitate pentru medicamente.

Decizia 2017/302 recomanda urmatoarele tehnici aplicate in hranirea efectivului de pui:

- **asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie prin hranirea in mai multe etape;**
- **pentru reducerea cantitatii totale de azot si fosfor excretat se vor utiliza aditivi furajeri autorizati;**
- **efectuarea bilantului masic al azotului si fosforului pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar.**

In vederea atingerii greutatii de 2,2-2,4kg/pasare in viu a pasarilor de curte crescuti la sol sunt necesare 2-2,2 kg furaj/kg carne si 4-4,4 l apa /kg carne, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,2-2,4 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de productie permite un rulaj de 6 serii de pasari de curte pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol» .

La incheierea ciclului de crestere puii sunt preluati si transportati spre abatorizare in custi din material plastic ce apartin abatorului.

Pentru asigurarea agentului termic, necesar incalzirii spatiilor tehnologice- halele de crestere sunt dotate cu eleveioze – 15buc/hala, utilizand gazul metan.

-asigurarea microclimatului in hale

Sistemul de ventilatie in hale este realizat astfel:

-Modulele A si B:

-2 ventilatoare cu $Daer=12.500Nmc/h/buc$

-1 ventilator cu $Daer=20.000Nmc/h/buc$

-4 ventilatoare de $40.000Nmc/h/buc$

Debitul total de aer este $205.000Nmc/h/buc$, cantitatea de aer vehiculata fiind de $4,7 Nmc/h/kg$ carne vie.

-Modulul C

-4 ventilatoare cu $Daer=12.500Nmc/h/buc$

-4 ventilatoare cu $Daer=40.000Nmc/h/buc$.

Debitul total de aer este $210.000Nmc/h/hala$, cantitatea de aer vehiculata fiind de $4,8 Nmc/h/kg$ carne vie.

Admisia aerului se realizează pe cele 2 laturi longitudinale ale halei prin intermediul ferestrelor de admisie situate la inaltime, 32 de ferestre/ fiecare latura, 64/hala acestea asigurand admisia aerului in hala.

Ventilatoarele axiale cu debit variabil din dotarea fiecarei hale intra in functiune in mod automat in functie de concentratiile noxelor din hale si a temperaturii.

Microclimatul în hale este menținut la valori minime ale concentrațiilor de gaze: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60% cu ajutorul ventilației naturale și mecanice.

Microclimatul din hale este supravegheat și comandat de un calculator, care primește informațiile de la senzorii de temperatură și umiditate, sistemul de monitorizare a microclimatului din halele de creștere, fiind prevăzute cu un dispozitiv de alarmare, care intră în funcțiune în cazul în care se depășesc parametrii prevăzuți în procesul tehnologic.

În condițiile temperaturilor ridicate din perioada de vară, este prevăzută o racire suplimentară a aerului tip Pad Cooling ce constă din sisteme tip fagure, unde este recirculată apa prin intermediul unei pompe, asigurându-se astfel racirea avansată.

Aceste echipamente vizează crearea unui microclimat favorabil creșterii pasărilor și menținerii patului de dejecții uscat, diminuând emisiile de amoniac în aer.

Sistemul de racire presupune achiziționarea unor filtre ce sunt poziționate lângă trapele de admisie aer prin care se recircula apa de racire, astfel încât aerul cald ce intră din exteriorul halei este răcit prin aceste filtre. Acest sistem conferă o creștere a condițiilor de bunăstare a pasărilor în hale și determină creșterea sporului de carne.

Halele necesită încălzire suplimentară în perioadele reci ale anului cât și în perioada de început a ciclului de creștere- 20 zile, aceasta fiind asigurată prin dotarea fiecărei hale cu eleveioze, ce utilizează drept drept combustibil gazul metan.

Sistemul de iluminat

Halele sunt prevăzute cu iluminat artificial, cu posibilitatea reglării intensității luminoase.

Sistemul de reglare și menținere a parametrilor de climă este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umidității și temperaturii aerului în hale.

➤ Depopularea și livrarea puilor de curte

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de producție ce permite un rulaj de 6 serii de pasări de curte pe an.

La atingerea greutății de 2,2-2,4 kg, la sfârșitul ciclului de creștere puii sunt transportați spre abatorizare, în cuști din material plastic ce aparțin abatorului.

Patul epuizat cu conținut de dejecții, paie, urme de hrană, va fi preluat din hale și depozitat pe o durată de cca 3 luni, pe platforma betonată impermeabilizată din cadrul Fermei nouă de reproducție Razboieni ce aparține societății.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de fermentare de cca 3 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza studiilor OJSPA Iasi si a contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri agricole. Transportul dejectiilor, se realizeaza cu mijloace auto acoperite cu prelata in conditii de siguranta, fie la finalul ciclului de depozitare pe platforma, fie direct din halele de crestere.

Cantitatile de ingrasamant organic cu care vor fi fertilizate terenurile vor trebui sa respecte planul de fertilizare intocmit de catre societatea ce preia dejectiile conform analizelor agrochimice in baza contractului incheiat.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in spatiu frigorific amenajat corespunzător cu respectarea normelor sanitar-veterinare, pana la eliminarea acestora catre Ferma 7-8 ce apartine societatii, dotata cu incinerator ecologic. O alta varianta este eliminarea pierderilor naturale prin societati abilitate, in baza contractului incheiat.

Ferma nr 10 Tg Frumos prin amenajarile si dotarile ce au fost realizate ca urmare a modernizarii acesteia, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de curte la sol.

Prin modernizarea halelor din cadrul fermei la data intocmirii prezentului raport, capacitatea proiectata a fermei este de: 396.000locuri/serie/ferma, respectiv 2.376.000locuri/ferma/an- 6 serii/an.

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la fiecare hala de crestere, racordate prin intermediul drumului comunal, cu racordare la DN 28B.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate anuala de produs
Cresterea puilor de curte la sol	Pui de curte	Abatorizare in vederea comercializarii	2.376.000pasari vii/an 5.500t/an carne pasare in viu

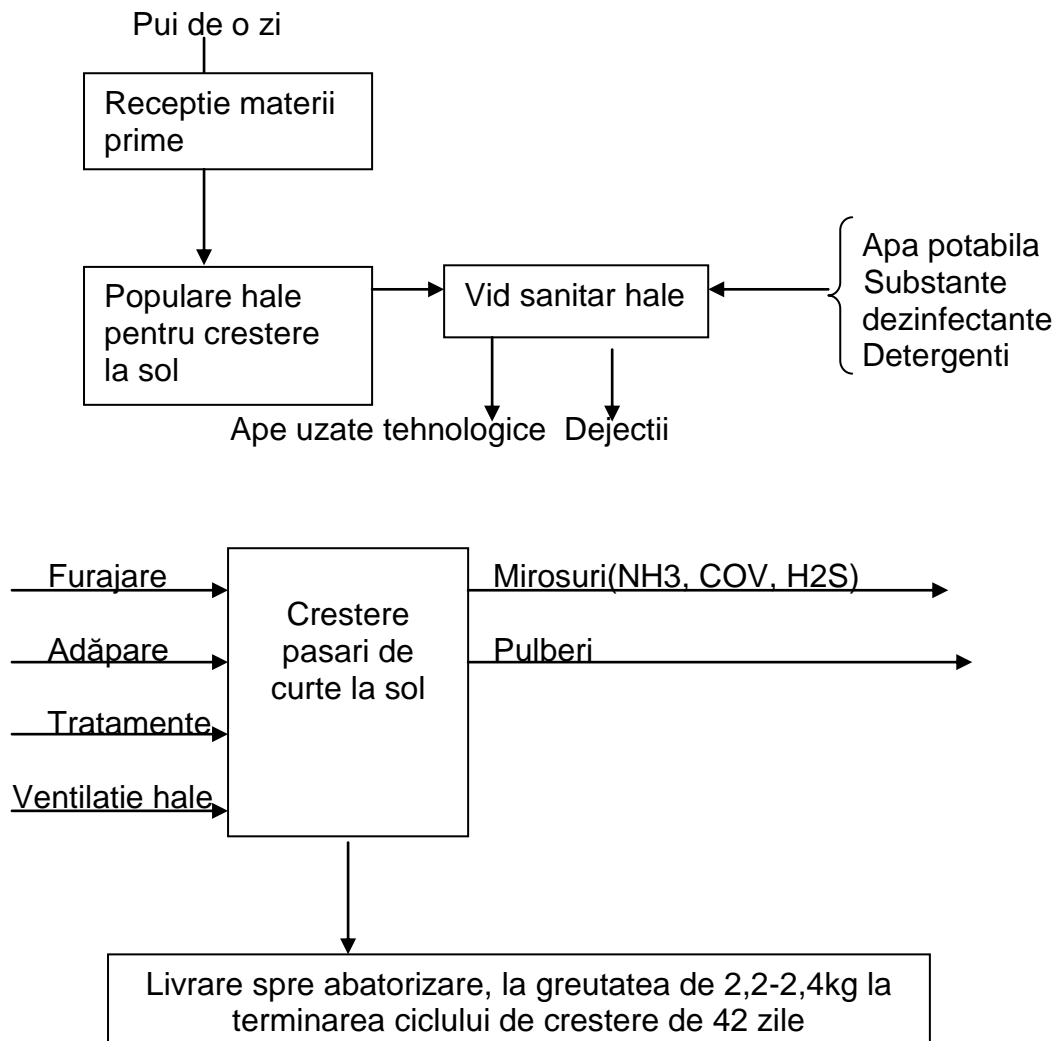
**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	dejectii solide – paie, cu urme de furaje 02 01 06	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	1.218 t/an
Curatarea bazinelor de ape uzate tehnologice	Namol 02 01 01	Nu	Nu, in conditiile depozitarii pe platforma de esorare si evacuare in vederea utilizarii ca fertilizant pe sol	7,5t/an
Aprovizionarea cu materiale auxiliare	Ambalaje din hartie, carton, mase plastice 15 01 01 15 01 02	Nu	Nu, in conditiile depozitarii in spatii amenajate si eliminare in baza contractelor incheiate cu societati abilitate	0,80 t/an 0,60 t/an
Procesul de crestere a pasarilor de curte	Pasari moarte 02 01 02	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare, in lazi frigorifice pana la eliminare prin societati abilitate	2,52 t/an
Deseuri din activitati veterinare	Substante medicamentoase 18 02 02*	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare	0,83 t/an
Deseuri din activitatea de aprovizionare	Deseuri continut de substante periculoase 15 01 10*	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare	0,35 t/an
Deseuri din echipamente electrice	Corpuri de iluminat 20 01 21*	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare	90 buc/an
Activitati administrative	Deseuri menajere 20 01 01 20 01 08 20 01 39	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	12t/an

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Tehnologie de crestere a pasarilor de curte la sol



4.6. Sistemul de exploatare

Tinand cont de conditiile de exploatare din punct de vedere al protectiei mediului, procesul tehnologic din cadrul fermei este monitorizat prin dotarea cu microprocesoare ce regleaza parametrii de temperatura si umiditate din hale, precum si cantitatea de furaje si apa potabila necesara procesului de crestere al efectivului de pasari.

Prin dotarile cu care a fost prevazuta ferma, cat si prin modul de exploatare a instalatiilor s-a instituit un sistem de control si monitorizare al surselor generatoare de emisii poluante in mediu.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Instalatia de microclimat hale crestere

Parametrul de exploatare	Inregistrat	Alarma	Ce actiune a procesului rezulta	Care este timpul de raspuns
Temperatura	Da	Locala	Reglarea temperaturii	Minute
Umiditate	Da	Locală	Reglarea umiditatii	Minute

4.6.1. Conditii anormale

Procesul de crestere a pasarilor de curte la sol din cadrul fermei este un proces discontinuu ce se desfasoara pe serii, in sistemul- „totul plin- totul gol”, in care, pentru asigurarea conditiilor de hranire, adapare si microclimat, acestea sunt prevazute cu echipamente corespunzatoare.

In cazul aparitiei unor defectiuni ale echipamentelor din dotare, exista riscul afectarii procesului de crestere al pasarilor la sol ce ar putea genera emisii cu concentratii depasite -noxe provenite din sistemul de crestere, respectiv depasirea procentului admis de mortalitate.

In ceea ce privesc echipamentele ce asigura microclimatul in hale, eleveioze ce functioneaza pe gaz metan sunt prevazuti cu sisteme automatizate de pornire oprire, sisteme de monitorizare a procesului de ardere a combustibilului.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Prin tehnologia de crestere intensiva aplicata pentru pasari de curte la sol, cat si prin dotarile cu echipamente corespunzatoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilitati, cantitati de deseuri generate, ce se inscriu in limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

Parametrul	Valori limita cu indicarea capitolului/subcapitolului BAT /BREF
-energie electrica	1,43 Kwh/buc pasare vinduta Limita BAT 1,36-1,93kWh/buc pasare vinduta Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie 3.2.3.1. Ferme de pasari
-energie termica	14,5Wh/pasare/zi

<p>-apa potabila</p>	<p>Limita BAT 13-20Wh/pasare zi Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie 3.2.3.1. Ferme de pasari</p>
<p>-emisii atmosferice</p>	<p>10l/pasare/ciclu Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.2. 2.1. Necesari consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.1. Consum animalier 3.2.2.1.2. Utilizarea apei de curatenie</p>
<p>-emisii in ape</p>	<p>Limita BAT Pulberi-0,014-0,018kg/pasare/an NH3-0,005-0,315kg/pasare/an COV-0,004-0,006kg/pasare/an Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de pasari si porci Subcapitolul 3.3.2 Emisiile de la sistemele de hale (adaposturi) 3.3.2.1 Emisiile din halele de pasari</p>
<p>-deseuri generate</p>	<p>Ape uzate: Cu -0,228kg/an, Zn -1,140kg/an, suspensii-399kg/an, CCOCr-570kg/an, CBO5-342 kg/an, P total-5,7kg/an, NH4-34,2kg/an , SET=34,2 kg/an, Sulfuri si H2S=1,140 kg/an, Detergenti biodegradabili=28,5 kg/an Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005</p>
	<p>Pierderi naturale – 4,75t/an, 2% Pat epuizat –1.218t/an, 5,13kg/pasare/ciclu Limita BAT 10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa 38% -3,8-6,46kg/pasare s.u. Capitolul 3.3 Nivelul emisiilor Subcapitolul 3.3.1 Excretia de gunoi 3.3.1.1 Niveluri de excretie si caracteristici la gunoiul de pasare</p>

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Unitatea are implementat un sistem eficient de management al mediului avand in prezent in organigrama societatii administrator societate, director general, sef ferma, compartiment tehnic, medic veterinar, inginer zootehnist, intretinere si un responsabil PMI. Responsabilul cu protectia mediului se va ocupa cu problemele de sanatate, securitatea muncii si situatii de urgenta in cadrul fermei.

Prin modul de organizare si prin responsabilitatile personalului se urmareste:

- stabilirea capacitatilor de productie functie de solicitarile pietii si de programul de organizare al societatii;

- functionarea instalatiilor conform celor mai bune tehnici disponibile prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme automate de dozare a hranei si apei potabile, controlul automat al parametrilor tehnologici;

- reducerea consumurilor specifice de utilitati – energie electrica, apa potabila, gaz metan;

- gestionarea deseurilor si urmarirea minimizarii acestora;

- urmarirea nivelelor de emisii prin monitorizarea punctelor generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;

- dotarea cu utilaje performante corespunzator capacitatii de crestere pasari din cadrul fermei, dispozitive de urmarire cu care sunt dotate echipamentele in vederea functionarii la parametri;

- respectarea programului de evacuare a dejectiilor la platforma betonata impermeabilizata pentru depozitarea patului epuizat cu continut de dejectii, din cadrul Fermei noua de reproducie Razboieni in vederea mineralizarii si biosterilizarii. Dejectiile evacuate vor fi preluate din incinta fermei cu mijloace auto acoperite cu prelata.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Societatea, prin managementul de dezvoltare, are organizat un serviciu de protectie si securitate ce se ocupa cu intocmirea documentatiilor si obtinerea autorizatiilor de functionare :

- Planul de prevenire și stingere a incendiilor

- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase

- Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare. Societatea are desemnat un responsabil ce se ocupa cu instruirea personalului in acest sens și urmarirea aplicarii masurilor din planurile aprobate.

4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

- ✚ Patul epuizat cu continut de dejectii, paie, urme de hrana, preluat din hale la sfirsitul ciclului de crestere este transportat si depozitat temporar pe platforma betonata, situata in cadrul Fermei noua de reproducție Razboieni, amenajata corespunzator cu **S=500mp** este situată la limita amplasamentului Fermei noua de reproducție, fiind betonata, impermeabilizata, semiingropata, prevăzuta cu pereți laterali din beton pe 3 laturi cu hsubteran=1m, si hsuprateran=2m, prevazuta cu baza colectoare vidanjabila pentru preluarea levigatului.

Cantitatea de dejectii rezultata pe ciclu de crestere in cadrul fermei nr 10 Tg Frumos este de 162mc/serie, respectiv 324mc/2 cicluri. Cantitatea de dejectii rezultata din cresterea gainilor rasa grea din cadrul Fermei noua reproducție, este de 850mc/an. Ciclul de crestere fiind de 64 de saptamani, evacuarea dejectiilor din hala si a patului epuizat se realizeaza anual, cu depozitare pe platforma de esorare.

- ✚ Intretinerea si curatirea echipamentelor din halele de crestere este eficienta avand in vedere sistemul de realizare a pardoselilor din materiale corespunzatoare, continui, fara rugozitati, cu pante de scurgere spre reseaua de canalizare ce colecteaza apele uzate tehnologice cu depozitare in bazine betonate vidanjabile.
- ✚ Suprafetele betonate din incinta fermei ce deserve scobiectivele din cadrul acesteia vor trebui de asemenea curatate si intretinute prin maturare, si stropire cu apa.
- ✚ Intretinerea generala a incintelor include sistemele de manipulare a furajelor, echipamentele de transport, a sistemelor de ventilatie si sistemelor de racire, ce trebuie verificate periodic pentru o corecta operare, verificarea prizelor si obturatoarelor de tiraj.

Prin asigurarea si intretinerea conditiilor adecvate pentru pasari se va implementa tehnologia de crestere intensiva a acestora cu respectarea normelor sanitar-veterinare si a normelor de mediu, fapt ce va conduce la reducerea emisiilor generate.

Halele de crestere sunt curatate si igienizate la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, dupa indepartarea dejectiilor din hale.

- ✚ Frecventa operatiei de curatire este egala cu numarul de cicluri de crestere pasari, apa tehnologica rezultata fiind colectata in bazinele betonate subterane cu $V_1=210mc$, respectiv $V_2=100mc$, in vederea vidanjariei si eliminarii de pe amplasament, impreuna cu apele uzate menajere preluate din bazinele cu $V=20mc/buc$ cu dirijare catre Statia de epurare a localitatii.

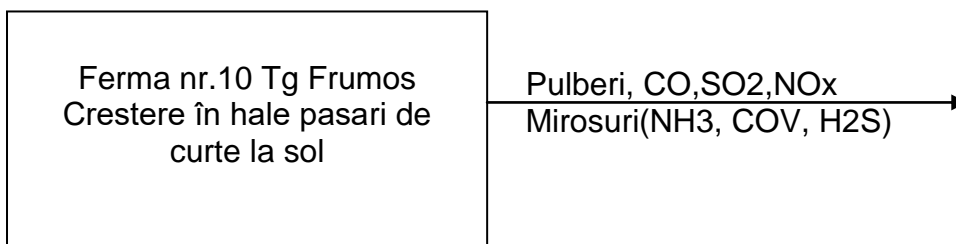
**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

- ✚ Pierderile naturale generate din sistemul de transport si de crestere a puilor de curte la sol sunt colectate in saci, depozitate temporar pe durata limitata in incinta frigorifica situata in cadrulul modulului A, si preluate in vederea distrugerii acestora in incineratorul de la Ferma 7-8 ce apartine societatii, sau preluate prin societati abilitate, in baza contractului.

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Tehnologie de crestere a păsărilor la sol



Emisii dirijate a poluantilor proveniti din procesul de crestere a pasarilor de curte la sol si din arderea gazului metan in eleveioze:

-halele de crestere sunt dotate cu sisteme de ventiulatie a emisiilor generate din procesul de crestere si incalzire, cu evacuare fortata prin sistemul de ventilatie din dotare.

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent
-sistemul de crestere pasari de curte la sol si din sistemul de incalzire din hale	Amoniac H2S Pulberi:CO,SO2,NOx	Hale prevazute cu sisteme de ventilatie cu: <u>Modulul A si B</u> -Daer total= 205.000Nmc/h /hala <u>Modulul C</u> -Daer total= 210.000Nmc/h /hala -64 ferestre laterale -Pad Cooling-2 buc/hala -15 buc/hala eleveioze	Existent

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Producere agent termic in centralele termice murale ce functioneaza pe gaz metan	CO SO2 Nox pulberi	Cosuri de dispersie -4 bucati	Existent
--	-----------------------------	-------------------------------	----------

4.9.1. Emisii si reducerea poluarii

In ceea ce privesc poluantii evacuati prin procesul de crestere pasari de curte la sol, acestia vor trebui sa se situeze din punct de vedere al concentratiilor in limitele recomandate conform celor mai bune tehnici disponibile.

Sistemele de ventilatie din dotarea halelor asigura evacuarea noxelor generate din procesul de crestere a pasarilor si din arderea gazului metan in eleveioze, in vederea asigurarii microclimatului necesar. Prin modul de amplasare a ventilatoarelor pe capatul halelor, pentru evacuarea poluantilor, amplasarea laterala a ferestrelor de admisie aer proaspat, si a sistemului suplimentar de racire a aerului, acestea conduc la asigurarea unui microclimat corespunzator si evacuarea aerului viciat spre exteriorul halei.

Controlul si reglarea ventilatiei se realizeaza automatizat pentru a mentine parametrii corespunzatori de temperatura si umiditate, microclimat necesar cresterii efectivului de pasari de curte la sol.

Nivelele de emisii generate din procesul de crestere pasari la sol recomandate prin BAT sunt prezentate in tabelul urmator:

Pasari		NH3	CH4	N2O	Pulberi
Pasari de curte la sol	BAT Kg/pasare/an	0,005-0,315	0,004-0,006	0,009-0,024	0,014-0,018

Conform recomandarilor Deciziei 2017/302 pentru emisiile de amoniac se recomanda 0,01-0,08kg/spatiu pentru animal/an, valoarea minima fiind asociata cu utilizarea unui sistem de purificare aer.

4.9.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Conform managementului societatii se vor efectua masuratori periodice privind concentratia noxelor pe locurile de munca, valorile acestora urmind a se

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

situa in limitele admise conform reglementarilor Ministerului Sanatatii si Protectiei Muncii.

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

Echipament de lucru: salopeta, cizme, bonete, manusi, halate.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Corespunzator fluxurilor tehnologice de crestere pasari de curte la sol, punctele de emisie pentru poluanti si echipamentele de depoluare utilizate sunt prezentate in tabelul urmator:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
-sistemul de crestere păsări de curte la sol si microclimat	Sistem de ventilatie-exhaustare pe capatul halelor	-NH3 -H2S -COV -pulberi -CO SO2 NOx	Sistem de ventilatie <u>Modulul A si B</u> -Daer total= 205.000Nmc/h /hala -64 ferestre laterale <u>Modulul C</u> -Daer total= 210.000Nmc/h /hala -64 ferestre laterale	Existent
-producere agent termic prin arderea gazului metan in centralele termice murale	Cos dispersie Emisii dirijate	-CO -Nox -SO2 -pulberi	Cosuri de dispersie	Existent

4.9.4. Studii de referinta

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular?

Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este cazul.

4.9.5 COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Emisiile de compusi organici volatili din sistemul de creștere a pasarilor este determinat de urmatorii factori in lant, influenta acestora este generata de urmatoarele cauze:

- sistemul de ventilatie si debitul de aer evacuat
- cantitatea si calitatea dejectiilor evacuate care este influentată de strategia de furajare, nivelul de proteine din furaje, sistemul de adapare si cantitatea de apa, efectivul de pasari cazat in hale
- sistemul de proiectare si constructie a cladirilor corelat cu sistemul de evacuare a dejectiilor.

Conform recomandarilor BAT, cantitatea de COV evacuata se va situa intre valorile de 0,004-0,006 kg/pasare/an pentru pasari de curte la sol, aceste valori putind fi diminuate prin respectarea riguroasa a sistemului de evacuare a dejectiilor din hala si igienizarea din perioada de vid sanitar.

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate?

Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Din datele prezentate ca urmare a echipamentelor din dotarea halelor de creștere ce presupune monitorizarea parametrilor de clima, precum si sistemul de hranire, adapare, acestea conduc la emisii de COV reduse ce se inscriu in limitele BAT. In acest caz nu se impun a se efectua studii suplimentare.

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Rezervoare deschise (de ex. stația de preepurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	--	-	---
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	-	-	Amplasamentul platformei este in localitatea Razboieni
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	- pulberi	-	1% din descarcarea si alimentarea pneumatica a buncarelor de furaje
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	- pulberi	-	3% Preluarea dejectiilor din halele de crestere si incarcarea in mijloace auto cu transport la platforma din localitatea Razboieni
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-pulberi	-	1% Sistem de transport a furajelor din buncarele de stocare catre liniile de furajare din halele de crestere
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	- emisii fugitive de NH3, H2S, COV	-	5% în timpul depozitarii si vidanjării bazinelor subterane betonate cu V1=210mc, V2=10mc, pentru ape uzate tehnologice si V=20mc/buc pentru ape uzate menajere
Deficiențe de etanșare/etanșare slaba	-	-	-

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Posibilitatea de by-pass-area echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	-	-	-

Evacuările emisiilor generate din procesul de creștere și din procesul de încălzire al halelor cu eleveioze ce funcționează pe gaz metan, se realizează prin sistemele de ventilație, situate pe laturile estice și vestice a halelor în vederea diminuării impactului asupra calității aerului din areal, respectiv zona locuită.

Prin planul de măsuri privind poluările accidentale și avariile la instalații se vor stabili măsurile ce trebuie luate fără a afecta factorii de mediu.

4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Nu este cazul.

4.10.2. Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile tehnologice. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;**

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

In cadrul halelor de crestere, prin sistemul de evacuare a aerului viciat, datorat functionarii instalatiilor de microclimat rezulta pulberi din ardere, iar din procesul de crestere-hranirea efectivului, rezulta emisii cu continut de pulberi vegetale.

In cazul producerii agentului termic – arderea gazului metan in eleveioze rezulta emisii de gaze arse ce contin CO, SO₂, NO_x, pulberi si sunt evacuate prin sistemul de ventilatie.

Prin tehnologia de crestere aplicata s-a urmarit situarea valorilor limitelor in cazul emisiilor sub limitele maxime admise cu incadrare in cerintele BAT.

Limita BAT pulberi-0,014-0,018kg/pasare/an- pasari de carne la sol

▪ **Acoperirea rezervoarelor;**

Rezervoarele de colectare ape uzate tehnologice si menajere din cadrul fermei sunt bazine subterane acoperite.

▪ **Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;**

Platforma de depozitare a dejectiilor este amplasata in vecinatatea Fermei noua de reproducie Razboieni, pe latura vestica, aceasta fiind betonata, impermeabilizata, prevazuta cu trei pereti laterali, bazin colectare levigat. Dejectiile sunt transportate cu mijloace auto acoperite cu prelata in conditii de siguranta de la Ferma nr 10 Tg Frumos, in localitatea Razboieni.

Pe platforma de esorare se stocheaza temporar patul epuizat cu continut de dejectii provenit din halele de crestere, dupa care vor fi preluate si transportate in conditii de siguranta cu mijloace de transport auto pe terenurile agricole.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din halele de crestere si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- la capatul tarlalelor pe care urmeaza a fi imprastiate. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

▪ **Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;**

Zona de depozitare dejectii, nu este prevăzută cu sistem de stropire pentru prevenirea fenomenului de autoaprindere și incendiu.

▪ **Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);**

La intrarea și ieșirea din ferma a mijloacelor auto se efectueaza curatirea rotilor autovehiculelor prin trecerea acestora prin zona de dezinfectie amenajata la intrarea in ferma.

- **Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;**

Pentru descarcarea furajelor in buncarele de furajare aferente halelor, aceasta se realizeaza prin transport pneumatic utilizand tubulaturi in vederea evitarii pierderilor si a diminuarii emisiilor de pulberi in atmosfera. Durata de functionare a sistemului de transport pneumatic este limitata pe durata descarcarii, fara a genera emisii de pulberi in aer peste limitele maxime admise.

Preluarea furajelor din buncare catre liniile de furajare se realizeaza prin transport tip spiromat pe durata limitata ce pot genera emisii de pulberi in aer.

- **Curățenie sistematică;**

Intretinerea si curatirea echipamentelor, precum si a halelor de crestere este eficienta avand in vedere sistemul de realizare a pardoselilor din materiale corespunzatoare, continui, fara rugozitati, cu pante de scurgere spre reseaua de canalizare ape uzate tehnologice.

Zonele betonate din incinta fermei ce deservesc obiectivele din cadrul acesteia vor fi de asemeni curatate si intretinute prin maturare, si prin stropire cu apa.

Intretinerea generala a incintelor include sistemele de manipulare a furajelor, echipamentele de transport, precum si sistemele de ventilatie ce trebuiesc verificate periodic pentru o corecta operare, verificarea controlerilor de temperatura, a prizelor si obturatoarelor de tiraj.

Prin modul de respectare a programului de igienizare a incintelor se evita generarea de praf si pulberi, concentratiile acestora situandu-se spre limitele inferioare ale valorilor recomandate prin legislatia in vigoare.

- **Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.**

Modul de evacuare a gazelor arse generate din arderea gazului metan in centralele termice murale-4 bucati, in vederea producerii agentului termic – apa calda necesara incalzirii spatiilor din zona filtrelor sanitare, birou si in scopuri menajere se realizeaza prin cosuri de dispersie.

In vederea asigurarii temperaturii corespunzatoare in halele de crestere, acestea sunt dotate cu eleveioze ce functioneaza pe gaz metan, gazele arse fiind evacuate in hale.

Sistemul de evacuare al poluantilor din hale este constituit din sistemul de ventilatie situat pe capatul fiecarei hale.

Avand in vedere tehnologia de crestere aplicata precum si dotarile privind debitele de aer proaspăt admis in hala, concentratiile pulberilor sunt diminuate, incadrandu-se in limitele maxime admise prin normative.

In cazul sistemelor de evacuare din cadrul halelor de crestere a fermei avicole concentratia pulberilor se situeaza spre limita inferioara a concentratiilor admise cu incadrare **in limitele BAT respectiv păsări de curte la sol - 0,014-0,018 kg/pasare/an –pulberi.**

4.10.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

Prin tehnologia aplicata cat si prin dotarile existente din cadrul fermei, concentratia de COV se va situa sub valorile prevazute prin BAT-uri, spre limitele inferioare ale VLE prin normativele in vigoare.

Conform recomandarilor BAT, cantitatea de COV evacuata raporata la efectivul de pasari cazat in hale va trebui sa se situeze intre valorile de 0,004-0,006 kg/pasare/an.

Reducerea emisiilor de pulberi provenite de la halele de crestere se poate realiza prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici indicate prin Decizia 2017/302 :

- utilizarea unui material de asternut mai gros de exemplu paie lungi sau rumegus în loc de paie tăiate. Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejectii lichide.

- aplicarea unui asternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care generează un nivel scăzut de pulberi

- alimentarea ad libitum a hranei si a apei

- utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de peleti sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianti în sistemele de furajare uscate

- depozitarea furajelor in buncare de furaje cu descarcare pneumatica

- operarea sistemului de ventilatie la o viteza mai mica a aerului in halele de crestere in conditia asigurarii unei bunastari a efectivului.

4.10.4. Sisteme de ventilatie

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificati fiecare sistem de ventilatie	Tehnici utilizate pentru minimalizarea emisiilor
-Sisteme de exhaustare constand din ferestre laterale de admisie aer ,ventilatoare amplasate pe capatul halelor; - sistem de racire tip fagure;	-ferestre admisie aer-64 buc/hala <u>Modulele A si B:</u> -2 ventilatoare cu Daer=12.500Nmc/h/buc -1 ventilator cu Daer=20.000Nmc/h/buc -4 ventilatoare de 40.000Nmc/h/buc Debitul total de aer este 205.000Nmc/h/buc, cantitatea de aer vehiculata fiind de 4,7 Nmc/h/kg carne vie. <u>Modulul C</u>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	-4 ventilatoare cu Daer=12.500Nmc/h/buc
	-4 ventilatoare cu Daer=40.000Nmc/h/buc.
	Debitul total de aer este 210.000Nmc/h/hala, cantitatea de aer vehiculata fiind de 4,8 Nmc/h/kg carne vie.

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apa uzata	Metode de minimalizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor de crestere (ape de spalare) din cadrul fermei in perioada de vid sanitar	-monitorizarea permanenta a consumurilor de apa -eficientizarea procesului de spalare prin utilizarea apei sub presiune -urmarirea consumurilor de detergenti biodegradabili si substante chimice tensioactive	Retinerea suspensiilor prin decantare in bazine betonate	Bazine betonate subterane cu V1=210mc, respectiv V2=100mc,- pentru ape uzate tehnologice provenite de la cele 18 hale Colectarea prin retele interne in sistem divizor cu dirijare in bazinele betonate si evacuare prin vidanjare cu dirijare catre Statie de epurare
Activitate igienico-sanitara, ape menajere de la filtrele sanitare	-monitorizarea consumurilor de apa potabila	Stocare temporara in bazinul betonat subteran	Reteaua de canalizare interna cu descarcare in bazinele betonate vidanjabile cu

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

			V=20mc/buc-2 bucati si vidanjare cu evacuare catre Statia de epurare a localitatii
Ape meteorice	Nu este cazul	-	Dirijare prin pante si rigole catre terenurile invecinate

4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

In vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile societatea urmareste mentinerea consumului de apa in limitele admise conform recomandarilor din BAT si a tehnologiilor de crestere aplicata.

In ceea ce priveste modul de colectare si evacuare ape uzate de pe incinta, acestea sunt colectate si evacuate in sistem divizor, prin retele independente cu stocare temporara in bazine betonate, subterane prevazute cu hidroizolatie.

Sectorul avicol implica un consum de apa necesar pentru satisfacerea nevoilor fizice ale efectivelor de animale. Acest consum depinde de o serie de factori, precum sistemul de crestere si varsta efectivelor de pasari, conditii de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje, sistemul de apa potabila folosit.

Odata cu cresterea temperaturii in sezonul cald, necesarul de alimentare cu apa potabila pentru adapat este in crestere, consumul fiind redus in conditiile utilizarii de echipamente prevazute cu instalatii de picurare ceea ce conduc la un consum diminuat.

Totodata pentru mentinerea temperaturii in halele de crestere, acestea sunt prevazute cu sistem de racire tip Pad Cooling dotat cu bazin si pompa de recirculare apa.

In ceea ce priveste apa utilizata pentru igienizarea halelor, in cazul fermei de crestere pasari de curte la sol unde rezulta dejectii, consumul de apa utilizat in perioada de vid sanitar este diminuat ca urmare a utilizarii sistemelor turbojet de imprastiere a apei, iar in unele situatii poate fi utilizata si apa calda.

Performanta companiei in ceea ce priveste consumul de apa potabila este de -10l/pasare vanduta, comparativ cu limita BAT de 4,5-11l/pasare vanduta.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Zonele betonate din incinta fermei au fost realizate cu pante, fiind prevazute cu rigole de colectare a apelor pluviale cu un debit de 185,6l/s si dirijare catre terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol.

Retelele interne de colectare si evacuare ape uzate tehnologice si menajere sunt realizate in sistem divizor, fiind prevazute cu pante de scurgere catre bazinele colectoare betonate in vederea asigurarii unei goliri rapide a conductelor.

Natura solului din zona amplasamentului fermei face posibila permeabilitatea apelor provenite din precipitatii in zonele nebetonate, infiltrarea apei in sol realizandu-se in timp.

4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat).

Debitele de ape uzate tehnologice si menajere generate in ferma nu sunt epurate in cadrul acesteia, acestea fiind stocate temporar in bazine betonate unde are loc o decantare dupa care sunt preluate prin vidanjare si dirijate catre Statia de epurare locala.

4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13?

Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.
Nu este cazul.

4.11.5. Compozitia efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului preepurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in sistem divizor in cadrul fermei cu dirijare catre bazinele betonate, subterane, hidroizolate, vidanjabile, cu stocare in sistem divizor.

Apele uzate tehnologice si menajere sunt vidanjate și transportate la Statia de epurare in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA Iasi, debitul de ape uzate fiind de 1.140mc/an, din care ape uzate tehnologice 760mc/an si menajere 380mc/an.

Debit ape uzate tehnologice - 760mc/an

Component- in special sub forma	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp kg/an	Concentratie conf. NTPA 002/2002,
--	--------------------------------	---	---	--

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

CCO				HG 352/2005
CCOCr	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	Evacuare prin vidanjare cu utilizare pe terenurile agricole	380	500
CBO5	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	Evacuare prin vidanjare cu utilizare pe terenurile agricole	228	300
Suspensii	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	Evacuare prin vidanjare cu utilizare pe terenurile agricole	266	350
NH4	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	Evacuare prin vidanjare cu utilizare pe terenurile agricole	22,8	30
Cu	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	Evacuare prin vidanjare cu utilizare pe terenurile agricole	0,152	0,2
Zn	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	Evacuare prin vidanjare cu utilizare pe terenurile agricole	0,76	1
P total	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	Evacuare prin vidanjare cu utilizare pe terenurile agricole	3,8	5

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Ape uzate menajere debit anual 380mc/an

Component- in special sub forma CCO	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp kg/an	Concentratie conf. NTPA 002/2002, HG352/2005 Mg/l
CCOCr	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V=20mc/buc-2 bucati	Evacuare catre Statia de epurare a orasului	190	500
CBO5	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V=20mc/buc-2 bucati	Evacuare catre Statia de epurare a orasului	114	300
Suspensii	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V=20mc/buc-2 bucati	Evacuare catre Statia de epurare a orasului	133	350
NH4	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V=20mc/buc-2 bucati	Evacuare catre Statia de epurare a orasului	11,4	30
Detergenti	Bazine betonate subterane, vidanjabile cu V=20mc/buc-2 bucati	Evacuare catre Statia de epurare a orasului	9,5	25

Apele metorice sunt evacuate prin pante si rigole cu infiltrare pe terenurile învecinate cu un debit de 185,6l/s.

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

Nu este cazul.

4.11.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul preepurat.

Apele uzate tehnologice decantate in bazinele betonate, vidanjabile, din cadrul fermei cu evacuare prin vidanjarie ce contin ioni de Cu si Zn proveniti din metabolismul de crestere a pasarilor, nu depasesc concentratiile, conform NTPA 002/2002, HG352/2005 cu dirijare catre Statia de epurare locala.

Apele uzate menajere colectate si evacuate prin vidanjarie se incadreaza in limitele VLE conform NTPA002/2002, HG352/2005 cu dirijare in Statia de epurare locala.

4.11.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Concentrațiile substantelor organice exprimate prin CCOCr si CBO5 se incadreaza in limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG352/2005, atat in cazul apelor uzate tehnologice, cat si menajere fiind colectate in sistem divizor in bazine betonate, subterane, de unde sunt preluate prin vidanjarie si dirijate catre Statia de epurare cu incadrare in limitele maxime impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005.

4.11.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Statia de epurare a orasului Tg Frumos, cu treapta mecanica, chimica si biologica
Poluanti organici persistenti	Statia de epurare a orasului Tg Frumos, cu treapta mecanica, chimica si biologica

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Saruri si alti compusi anorganici	Statia de epurare a orasului Tg Frumos, cu treapta mecanica, chimica si biologica
CCO	Statia de epurare a orasului Tg Frumos, cu treapta mecanica, chimica si biologica
CBO	Statia de epurare a orasului Tg Frumos, cu treapta mecanica, chimica si biologica

Prin procesul de epurare in Statia de epurare a orasului, avand in vedere debitul si concentratiile scazute ale poluantilor evacuati din apele uzate tehnologice si menajere de pe incinta, preluate prin vidanjarie, acestea se incadreaza in limite admise conform NTPA 002/2002, HG352/2005 fara a afecta functionarea statiei de epurare.

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

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă .

% din timp cât stația este ocolită	0%
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-ar	NU
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-area	NU
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni	NU
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	NU

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare

Capacitatea de stocare a apelor uzate tehnologice provenite din perioada vidului sanitar in bazinele betonate cu V1=210mc- modulele A,B si partial C, respectiv V2=100mc- modulul C si a celor menajere in bazinele betonate cu V=20mc/buc-2 bucati, asigura preluarea acestor ape cu o stationare temporara in vederea decantarii suspensiilor.

Apele uzate generate din perioada vidului sanitar cu un debit de 190mc/ciclu sunt preluate in cele doua bazine betonate, ceea ce asigura preluarea integrala a acestora.

Levigatul rezultat in urma esorarii dejectiilor este colectat intr-un bazin betonat, a carui capacitate asigura preluarea acestuia, cu depozitare temporara pana la evacuare prin vidanjare.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Pe amplasamentul obiectivului nu se efectueaza procese de epurare sau preepurare ape uzate, ci numai decantarea suspensiilor grosiere in cazul apelor uzate tehnologice inainte de vidanjare.

4.12. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

Colectarea apelor uzate tehnologice si menajere se realizeaza prin retele de canalizare interne cu dirijare catre bazinele betonate impermeabilizate aferente halelor si filtrelor sanitare, neexistand posibilitatea unor scurgeri de ape uzate cu infiltrari in sol in conditiile respectarii regimului de igienizare trasee si bazine betonate, precum si de verificare a starii tehnice a acestora.

4.12.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta Kg/an	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Ape uzate, posibile infiltratii din reseaua de canalizare interna (menajere)	Suspensii	----	---
	CCOCr	----	---
	CBO5	----	---
	SET	----	---
	Detergenti	----	---
	NH4	----	---

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

La data intocmirii documentatiei, apele uzate tehnologice si menajere colectate in bazine betonate si vidanjate cu dirijare catre Statia de epurare a orasului.

4.12.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	DA		Ferma este prevazuta cu retele de canalizare in sistem divizor de colectare ape uzate tehnologice si menajere cu stocare, in bazine betonate cu evacuare prin vidanjare
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> ▪ izolație de siguranță ▪ detectare continuă a scurgerilor ▪ un program de inspecție și 	DA Nu este cazul DA	Verificari periodice ale starii tehnice ale sistemului de canalizare si a hidroizolatiei bazinelor betonate	DA Nu este cazul DA

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani)			
---	--	--	--

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: ▪ capacități; ▪ grosime; ▪ precipitații; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistență la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	Da Da Da Da Da Nu este cazul Nu este cazul Da	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

4.12.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerinta	De ex. zona de descarcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deseuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
▪ suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA	DA	DA	DA
▪ cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	-	-	-
▪ îmbinări etanșe ale construcției	DA	DA	DA	DA
▪ conectarea la un sistem etanș de drenaj	DA	DA	DA	DA

4.12.5. Cuve de retentie

Incinta fermei de crestere pasari de curte la sol nr 10 Tg Frumos ce apartine SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei este prevazuta cu retele de canalizare in sistem divizor pentru evacuarea apelor uzate

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

tehnologice provenite din halele de crestere din perioada vidului sanitar cu dirijare catre bazinele betonate cu $V_1=210\text{mc}$, respectiv $V_2=100\text{mc}$.

Apele uzate menajere de la filtrele sanitare si birouri sunt preluate prin retele independente cu dirijare catre cele 2 bazine cu $V=20\text{mc/buc}$.

Apele uzate, tehnologice si menajere sunt preluate si dirijate in sistem divizor catre bazine betonate subterane cu rol de retinere a suspensiilor sunt evacuate prin vidanjare.

Bazinele sunt impermeabilizate, subterane, acoperite, prevenind infiltratiile de apa uzata in sol.

Apele pluviale de pe constructii si platforme betonate sunt dirijate prin rigole si pante catre terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol.

In prezent, din analiza dotarilor existente ale fermei se pot concluziona urmatoarele:

- + reseaua de canalizare cu caminele aferente din ferma sunt verificate periodic si nu prezinta o posibila sursa de poluare a solului, subsolului si panzei freatice;
- + bazinele decantoare de ape uzate tehnologice si cele pentru ape menajere, de pe reseaua de colectare, sunt verificate si necesita respectarea programului de vidanjare, curatarea si verificarea periodica a starii tehnice pentru a asigura evitarea eventualelor infiltratii de ape uzate in sol cu afectarea calitatii panzei freatice.

Cerinta	Bazine betonate subterane
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate. Sa nu aiba orificii de iesire si sa se scurga-colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	DA
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	NU
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	NU
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a acestora	DA
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod , sub control manual in caz de contaminare	DA - periodic conform programului de curatare si verificare Evacuarea apelor uzate prin vidanjare
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma	NU

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

adecvata	
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	NU
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie (in mod normal vizual dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	Exista un program de vidanjare si verificare periodica a bazinelor de colectare ape uzate in vederea verificarii continuitatii hidroizolatiei acestora si efectuarea de reparatii.

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Pe amplasamentul fermei nu exista alte depozite pentru materiale ce ar putea constitui surse de poluare a solului si subsolului in conditiile respectarii masurilor de depozitare impuse.

Materiile auxiliare sunt depozitate in ambalaje originale intr-un spatiu amenajat betonat, in cadrul fermei in zona filtrelor sanitare.

Platforma betonata de esorare cu S=500mp, este amenajata in exteriorul fermei, in localitatea Razboinei-in vecinatatea Fermei noua de reproducie si deserveste inclusiv ferma nr 10 Tg Frumos, pentru depozitarea temporara a dejectiilor preluate din halele de crestere in perioada de vid sanitar, prevazuta cu pereti laterali pe trei laturi, cu bazin colector pentru levigat.

Dejectiile mineralizate si biosterilizate dupa o perioada de stationare de cca 3 luni pe platforma sunt preluate cu mijloace si transportate in conditii de siguranta catre terenurile agricole in vederea fertilizarii acestora, in baza contractelor incheiate.

Conform celor mai bune tehnici agricole si a Deciziei 302/2017, patul epuizat cu continut de dejectii poate fi preluat din hale si depozitat, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau saptamani, la capatul tarlalei. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

4.13. Emisii in ape subterane

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

4.13.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

▪ **Frecvența controlului și personalul responsabil**

Permanent, compartimentul de protecție și securitate, responsabil PMI.

▪ **Cum se face întreținerea**

Periodic, conform unui program stabilit

▪ **Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual**

al firmei?

Da.

4.14. Mirosul

Prin natura activității, cât și prin dotările cu care este prevăzut obiectivul, acesta se încadrează în categoria acelor ce generează mirosuri neplăcute prin emisii atmosferice.

În cadrul fermei sursele generatoare de mirosuri sunt:

- sistemul de ventilație din halele de creștere pasări care degajă amoniac, hidrogen sulfurat, COV și gaze arse din arderea gazului metan a căror concentrații sunt scăzute la începutul ciclului de creștere, pe parcurs, acestea cresc, dar cu încadrare în limitele admise prin BAT-uri; odată cu creșterea în greutate a efectivului de pasări sistemele de ventilație din dotare funcționează la capacitate maximă asigurând încadrarea concentrațiilor emisiilor în limitele admise.

Emisiile generate din procesul de creștere sunt preluate și evacuate în atmosferă prin intermediul sistemelor de ventilație.

- sistemul de evacuare a apelor uzate din cadrul fermei asigură preluarea acestora la sfârșitul ciclului de creștere în perioada de vid sanitar prin rețele de canalizare cu dirijare în bazine betonate vidanjabile, cu evacuare prin vidanjabare. Sistemul de colectare și de eliminare a apelor uzate de pe incintă conduce la emisii de mirosuri neplăcute pe o perioadă limitată de timp, concentrațiile acestora situându-se spre limita inferioară, diluția fiind favorizată și de amplasamentul fermei într-o zonă deschisă.

-respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinelor, a căminelor de canalizare, evacuarea ritmică a deșeurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.

-în ceea ce privește spațiul amenajat pentru depozitarea temporară a pierderilor naturale, se impune respectarea programului de igienizare și eliminare ritmică a acestora pentru a nu crea o sursă de mirosuri.

Amplasamentul fermei este în intravilanul orașului Tg Frumos, halele de creștere sunt dotate cu echipamente adaptate profilului de activitate - creștere intensivă a pasărilor de curte la sol. Ferma se află situată într-o zonă deschisă, curenții de aer din zonă favorizează diluția mirosurilor.

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

Prima locuinta din apropierea fermei este situata la cca 25-65m, prin amplasamentul si functionalul actual de crestere pasari la sol, ferma se supune reglementarilor impuse prin L204/2008, art.5 in ceea ce priveste protejarea exploatatiilor agricole ce au functionat anterior si au avut ca destinatie - ferme zootehnice.

Pentru reducerea emisiilor gazoase, in special emisii de amoniac si hidrogen sulfurat, emisii ce produc mirosuri in mixtura diferitelor componente ale patului epuizat, exista o varietate de posibilitati pentru diminuarea acestora, prin nutritia si organizarea nutritionala, precum si prin conditiile climatice ale zonei. Pentru diminuarea mirosurilor se pot utiliza aditivi care, aplicati in zonele generatoare de miros, conduc la schimbarea caracteristicilor si proprietatilor sursei generatoare (dejectii, ape uzate), cu reducerea de compusi gazoni, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute.

Conform Deciziei 2017/302 tehnicile de reducere a emisiilor de amoniac constau in:

-realizarea de cladiri inchise izolate, echipate cu sisteme de ventilatie forzata

-pardoseala este o suprafata solida, acoperita complet cu asternut ce poate fi completat cand este necesar

-izolarea pardoselii din beton va fi verificata pentru a preveni aparitia condensului in asternut

-dejectiile solide se evacueaza la sfarsitul ciclului de crestere

-sistemul de alimentare cu apa potabila- linii de adapare prevazute cu adaptatori previn scurgerile de apa in asternut

-sistemul de ventilatie a aerului din interior este utilizat pentru nevoile fiziologice ale pasarilor, cat si pentru uscarea asternutului

-asternutul evacuat la sfarsitul fiecarui ciclu este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata.

4.14.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Prin specificul activitatii de crestere a pasarilor de curte la sol, nu se pot separa instalatiile generatoare de miros de cele care nu genereaza.

In cazul cresterii pasarilor, componentele utilizate in mixturile de hranire a pasarilor, precum si compozitia hranei in aminoacizi se bazeaza pe conceptul de „proteina ideala”, privind speciile relevante de pasari.

Conform practicilor curente de crestere industrială a efectivelor de pasari, balantele de aminoacizi, aprecierea nivelelor curente de proteine si lizine rezultate din experienta crescatorilor europeni conduc la realizarea unui necesar corespunzator pentru fiecare faza de crestere, precum si la o diminuare a nivelului de emisii atmosferice.

4.14.2. Receptori

Amplasamentul Fermei nr 10 Tg Frumos din cadrul SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei se afla situata in intravilanul orasului Tg Frumos, la distanta de cca 25-65m fata de prima locuinta a localitatii.

Conform L204/2008, art.2 si 5 privind protejarea exploatatilor agricole, aceasta stabileste pastrarea amplasamentelor exploatatilor agricole care au fost infiintate si functioneaza cu respectarea prevederilor legale. Conform art 2 si 5 beneficiaza de prevederile legii fermele de pasari, ce sunt situate pe amplasamentul fostelor ferme.

Preluarea dejectiilor generate din procesul de crestere din cadrul Fermei 10, cu dirijare catre Platforma de esorare din cadrul Fermei noua de reproducie Razboieni, conduce la o diminuare a mirosurilor generate in arealul fermei nr 10.

In vederea pastrarii zonei de protectie sanitara si a distanțelor minime de protectie fata de zonele locuite se impune in cazul unitatilor agricole existente, interzicerea eliberarii de autorizatie de constructie, construirea cladirilor destinate locuintelor si alte obiective socio-economice.

4.14.3. Surse/emisii Nesemnificative

4.14.3.1. Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emansarile fugitive sau alte posibilitati de emansare ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emansarile de mirosuri sau alte conditii referitoare	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Sistemul de crestere pasari in hale, la sol, si incalzire	-sistemul de ventilatie din halele de crestere conduc la evacuarea noxelor generate	Emisiile dirijate produc mirosuri	Miros specific de dejectii (hidrogen sulfurat, amoniac, COV)	NU	NU	Respectarea strategiei de furajare si adapare, regimului de microclimat, conditiilor de vid sanitar.	Se aplica sistem de ventilatie

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	-sistemul de evacuare dejectii	Manipulare si transport dejectii din halele de crestere cu transport la platforma din localitatea Razboieni	Miros specific de dejectii (hidrogen sulfurat, amoniac, COV)	NU	NU	Respectarea programului de curatare si transport a dejectiilor din hale la platforma de esorare	Transportul dejectiilor se realizeaza cu mijloace auto acoperite cu prelata
Bazinele de stocare temporara a apelor uzate	- bazine betonate subterane ape uzate tehnologice si menajere	-bazine betonate vidanjabile	Ape uzate cu continut de substante organice, NH3, H2S	NU	NU	Vidanjarea conform programului stabilit cu dirijare catre Statia de epurare a orasului	Vidanjarea conform programului stabilit

4.14.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Procesul de crestere a pasarilor este un proces ciclic a caror parametri pentru conditiile de microclimat, hranire, adapare sunt condusi automat. In cazul avariilor in SEN ce ar conduce la aparitia unor situatii accidentale, generatoare de mirosuri, ferma este prevazuta cu un generator de curent ce asigura functionarea unitatii pe durata avariei.

Conform Deciziei 2017/302 in vederea reducerii emisiilor de mirosuri generate din activitatea fermei, BAT-ul recomanda elaborarea, punerea in aplicare si revizuirea periodica a Planului de gestionare a mirosului, activitate mentionata conform Sistemului de management de mediu ce include urmatoarele tehnici:

-un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzătoare;

-un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;

-un program de prevenire si eliminare a mirosurilor conceput, pentru a identifica sursa, pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a asigura măsuri de eliminare /reducere;

In ceea ce priveste sistemul de crestere aplicat, cat si modul de respectare a realizarii vidului sanitar, de evacuare a dejectiilor, de depozitare temporara a acestora, cat si prin respectarea celor mai bune tehnici agricole, acestea contribuie la diminuarea procentului de pierderi naturale.

In cazul pierderilor naturale se va respecta programul de eliminare si igienizare a incintelor frigorifice pentru depozitare temporara a acestora.

Amplasamentul fermei nu se incadreaza in limitele impuse prin ORD 119/2014, activitatea de crestere pasari de curte la sol desfasurandu-se in incinta unei foste ferme de crestere bovine.

Conform L 204/2008 privind protejarea exploatatiilor agricole, in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost infiintate anterior si

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare ferma nr 10 se supune prevederilor legale.

Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri si/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:

-suprafetele halelor de crestere pasari sunt suprafete uscate, evacuarea asternutului si a dejectiilor realizandu-se in sistem uscat in perioada de vid sanitar

-dejectiile animaliere din perioada ciclului de crestere sunt evacuate la finalul ciclului de crestere cu dirijare catre platforma de esorare din localitatea Razboieni ce apartine societatii

-parametrii de clima-temperatura si umiditate, din incinta halelor sunt reglati in sistem controlat

-sistemul de evacuare a emisiilor se realizeaza prin intermediul sistemului de ventilatie centralizat ce permite reglarea parametrilor functionali-temperatura, umiditate, acestea pot conduce la reducerea disconfortului creat de mirosuri

-prin tehnologia de crestere aplicata se respecta recomandarile din BAT privind reducerea emisiilor de mirosuri- in cazul apelor uzate tehnologice, din perioada vidului sanitar, acestea sunt stocate in bazine betonate vidanajabile

-patul epuizat cu continut de dejectii in stare solida este preluat din hala la finalul ciclului, si transportat la platforma din localitatea Razboieni. Platforma de esorare – amenajata in vecinatatea Fermei noua de reproducție Razboieni preia dejectiile si patul epuizat la finalul ciclului de crestere avand suprafata S=500mp, betonata, semiingropata, prevazuta pe 3 laturi cu pereti laterali din beton, cu H subteran= 1m si H suprateran=2m, cu baza colectoare levigat, vidanajabila.

Volumul platformei de esorare asigura depozitarea temporara a dejectiilor din fermele ce apartin societatii SC FERMADOR SRL.

-stocarea dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe platforma amenajata, prevazuta cu trei laturi asigura reducerea raportului dintre suprafata si volumul acestuia

-depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau spatamani, **conform Deciziei 302/2017.**

Locul de depozitare va fi stabilit departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida. Perioadele in care este permisa imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere depinde de conditiile climatice locale si de tipul culturilor.

Prin tehnologia de crestere aplicata in cazul pasarilor de curte la sol, cu respectarea prevederilor din BAT nu rezulta dejectii lichide.

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului.

Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Prin natura activității desfășurate, impactul produs asupra factorilor de mediu poate fi diminuat prin selectarea datelor și monitorizarea emisiilor produse în atmosferă. În acest sens se vor corela datele prelevate, conform celor mai bune tehnici disponibile de creștere a pasărilor, diminuarea limitelor emisiilor odată cu condițiile de reducere a consumurilor specifice prin cele mai bune tehnici aplicate:

-conform recomandărilor din BAT-uri și alegerea tehnologiei de creștere a pasărilor la sol, acestea conduc la obținerea unui nivel înalt de protecție a mediului înconjurător cu încadrarea consumurilor specifice în limitele recomandate.

-pe această linie s-a înscris și modernizarea fermei prin alegerea variantei de creștere a păsărilor de curte la sol, precum și dotarea halelor cu echipamente corespunzătoare în vederea diminuării impactului asupra factorilor de mediu.

-referitor la platforma de depozitare a dejectiilor, aceasta este situată în localitatea Razboieni, transportul dejectiilor de la ferma la platformă realizându-se cu mijloc auto acoperit cu prelată.

-nivelul de zgomot se situează în limitele prevăzute prin cele mai bune tehnici agricole, procesul de creștere se desfășoară în încăperi închise, utilajele generatoare de zgomot- ventilatoare, pompe, sistem pneumatic de transport fiind amplasate pe suporturi elastice.

-sistemul actual de colectare și stocare a apelor uzate, se realizează în sistem divizionat în bazine betonate subterane, hidroizolate, vidanjabile cu evacuare periodică către Stația de epurare.

Conform celor mai bune tehnici disponibile, societatea, prin managementul de mediu, are obligația de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului incluzând minimizarea poluării de lungă durată.

5.MINIMALIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1. Surse de deseuri

Referinta deseului	Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) Periculoase, nepericuloase, inerte	Cuantificati fluxurile de deseuri	Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
1	Igienizarea celor 18 hale în perioada de vid sanitar	Dejecții solide cod 02 01 06	N	1.218t/an	Pe platforma de esorare Razboieni – valorificat ca ingrasamant agricol
2	Curățirea bazinelor betonate si a căminelor aferente rețelei de canalizare ape uzate tehnologice	Nămol cod 02 02 01	N	7,5t/an	Pe platforma de esorare Razboieni – valorificat ca ingrasamant agricol
3	Procesul de creștere a păsărilor la sol, pierderi naturale 2% din efectiv	Pierderi naturale cod 02 01 02	N	2,52t/an	Depozitare în incinta frigorifica, pe o perioada limitata de timp si distrugere în incineratorul din vecinatatea Fermei 7-8.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

4	Aprovizionare materii auxiliare	Hartie, carton, mase plastice 15 01 01 15 01 02	N	1,4t/an 0,80t/an 0,60t/an	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
5	Deseuri din activitati veterinare	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	P	0,83 t/an	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
6	Deseuri din activitatea de aprovizionare	- deseuri cu continut de substante periculoase 15 01 10*	P	0,35t/an	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
7	Deseuri din echipamente electrice	-corpuri de iluminat 20 01 21*	P	90 buc/an	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
8	Activități administrative	Deșeuri menajere Cod 20.01.08	N	12t/an	Depozitare in containere pe platforma betonata cu evacuare in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

5.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA
Cantitate	<u>Pat epuizat</u> din paie cu dejectii pasari, cu urme de furaje indepartat la sfarsitul ciclului de crestere-1.218t/an <u>Namol de la curatarea</u> bazinelor de stocare ape uzate tehnologice -7,5t/an <u>Pierderi naturale</u> din procesul de crestere pasari la sol 2% din efectiv: 2,52t/an <u>Deseuri ambalaje</u> -1,4t/an <u>Deseuri din activitati veterinare</u> -0,83t/an <u>Deseuri din activitatea de aprovizionare</u> -0,35t/an <u>Deseuri din echipamente electrice</u> -90buc/an <u>Deseu menajer</u> 12t/an
Natura	Substante organice, azot, fosfor, minerale, celuloza Substante organice, minerale, apa, ioni amoniu Proteine, grasimi, pene Celuloza, mase plastice Deseuri –medicamente de la tratamente Deseuri cu continut de substante periculoase Corpuri de iluminat Resturi vegetale, suspensii pamantoase, carton, hartie, deseuri biodegradabile
Origine (acolo unde este relevant)	Din tehnologia de crestere a pasarilor de curte la sol
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Dejectiile uscate si namolul este depus pe platforma de esorare din cadrul fermei si dirijat catre terenurile agricole Pierderile naturale sunt fie incinerate in incineratorul din Ferma 7-8, fie eliminate prin societati abilitate Deseurile de ambalaje sunt preluate de societati specializate Deseurile medicamentoase eliminate prin societati abilitate in vederea distrugerii Deseuri cu continut de substante periculoase- eliminate prin societati

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	abilitate Corpuri de iluminat-eliminate prin societati abilitate Deseul menajer este preluat de catre operatorul de salubritate
Frecvența de colectare	Periodic, functie de natura si sursa generatoare a deseurilor in baza contractelor incheiate
Modul de transport	Auto
Metoda de tratare	-patul epuizat cu continut de dejectii, urme de hrana si namolul este esorat pe platforma din cadrul fermei noua Razboieni in vederea mineralizarii si biostabilizarii cu valorificare pe terenurile agricole Deseurile generate de pe amplasament sunt eliminate in baza contractelor incheiate cu societati abilitate

5.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?	Proximitatea fata de cursuri de ape: -zone de interes public/vulnerabile la vandalism identificarea masurilor necesare pentru minimalizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Incinte amenajate cu spatiu frigorific in cadrul modulului A	Pierderi naturale	Da 2,52t/an	In incinta amenajata – cu eliminare catre incineratorul din Ferma 7-8 sau preluat prin societati abilitate	Incinta frigorifica inchisa , securizata din cadrul modulului A
Platforma de depozitare dejectii	Dejectii cu continut de paie si urme de furaje, Namol de la curatirea bazinului de ape uzate	Da 1.218t/an 7,5t/an	Platforma betonata, prevazuta cu pereti laterali pe 3 laturi impermeabilizata, prevazuta cu bazin colectare levigat din localitatea Razboieni	Platforma este impermeabilizata si securizata

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	tehnologice			
In spatii de depozitare corespunzatoare	Deseuri de ambalaje	Da 1,4t/an	In incinte amenajate cu evacuare ritmica	Incinta inchisa, betonata si securizata
In zona special amenajata	Deseuri periculoase	Da 0,83 t/an- medicamente expirate 0,35 t/an-ambalaje cu continut de reziduuri 90buc/an-tuburi fluorescente	In incinte amenajate cu evacuare ritmica in vederea eliminarii	Incinta inchisa, fara legatura cu reseaua de canalizare betonata si securizata
In zona special amenajata	Deseu menajer	Da 12t/an-deseu menajer	In containere metalice pe platforma betonata	Zona betonata, securizata

5.4.Cerinte speciale de depozitare

Material	Categoria 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 la stingerea incendiilor D/N
Depozitare dejectii	AA	N/I	N	N	D
Namol	AA	N/I	N	N	D
Pierderi naturale	A, AA	D/I	N	N	D
Deseuri ambalaje	A	D/I	N	N	D
Deseu menajer	AA	N/I	N	N	D

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al puilor de carne la sol cu depozitare in spatiu

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

special amenajat din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

-la evaluarea terenului pe care urmeaza a fi imprastiate dejectiile se va lua in considerare tipul de sol, conditiile si panta terenului, conditiile climatice, drenarea si irigarea terenului, rotatia culturilor, amplasarea resurselor de apa si a zonelor de protectie a apelor

-mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile, lasand cate o fasie de teren netratata

-distanta fata de proprietatile invecinate

-zonele in care exista un risc de scurgere in cursurile de apa, izvoare sau puturi

-se va evita imprastierea pe sol in conditiile in care terenul este saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada

-functie de continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere, precum si de caracteristicile solului privind continutul de nutrienti se va adapta o anumita frecventa de imprastiere pe sol a acestora

-reducerea emisiilor de amoniac in aer, provenit din imprastierea pe sol a dejectiilor, poate fi realizata prin incorporarea in sol cat mai repede posibil

Conform recomandarilor din BAT, intervalul de timp cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol este de 0-4ore, maxim 12 ore in cazul in care conditiile sunt nefavorabile.

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: ▪ prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; ▪ inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	DA-in cazul deseului menajer DA
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	DA

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice 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 opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare/Recuperare/eliminare	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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

5.7. Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
	A	B	C	D	E	F	G	H
Sticla								
Plastic	0,8t/an	0,8t/an		0,8t/an				0,8t/an
Hartie , carton	0,6t/an	0,6t/an		0,6t/an				0,6t/an
Metal	aluminium							
	otel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total	1,4t/an	1,4t/an		1,4t/an				1,4t/an

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

6. ENERGIE

6.1. Cerinte energetice de baza

6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie necesar desfasurarii activitatilor in cadrul fermei este prezentat in tabelul urmatoare, in functie de sursa de energie, pentru activitatea de creștere intensiva a păsărilor la sol, pentru cele 13 hale de creștere.

Sursa de energie	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
	Electricitate din rețeaua publică	3.397MWh/an	
Electricitate din altă sursă*)	Grup electrogen propriu 370KVA ce functioneaza pe motorina	--	--
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	Apa caldă utilizată în cadrul filtrelor sanitare, se prepară în centrale termice murale-4buc/hala	--	100%
Gaz metan	4.671 Mwh/an	----	100%
Motorina	2t/an - constituie rezerva în cazul întreruperii furnizării energiei electrice pentru funcționarea grupului electrogen	--	
Cărbune	Nu	Nu se aplica	
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	Nu este cazul	---	
Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic)	Numărul documentului respectiv		
Din consumurile contorizate	Contracte -pentru asigurarea necesarului de energie electrică și gazului metan cu furnizorii de utilități		

6.1.2. Energie specifica

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) specificati unitatile adecvate	Descrierea fundamentelor CSE Aceste atrebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumatorul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Energie termica- Incalzire hale de crestere	14,5 Wh/pasare/zi	Consumul energetic este corelat cu capacitatea proiectata	Limita BAT 13- 20Wh/pasare zi
Energie electrica	1,43 kwh/buc pasare vanduta	Consumul energetic este corelat cu capacitatea proiectata	Limita BAT 1,36- 1,93kWh/buc pasare vinduta

Conform Deciziei 2017/302 utilizarea eficienta a energiei in cadrul fermei se realizeaza prin urmatoarele tehnici:

Tehnica	Descriere
Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație	Aceasta raspunde cerintelor privind bunastarea animalelor- reducerea concentratiei de poluanti atmosferici, temperaturi corespunzatoare procesului de crestere se realizeaza prin: -automatizarea și reducerea fluxului de aer, pentru mentinerea regimului termic; -utilizarea de ventilatoare cu consum energetic redus; -convertoare de frecvență și motoare comutate electronic; -amplasarea echipamentelor de incalzire/racire

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

	si de ventilatie prevazuti cu senzori de temperatura
Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.	Prin amplasamentul obiectivului in cadrul fermei existente au fost verificate si reabilitate constructiile existente utilizand materiale izolante impermeabile. Halele de crestere sunt protejate impotriva pierderilor de umiditate si temperatura.
Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Un iluminat eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: -utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, regulatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; - aplicarea unor sisteme de iluminat, prin utilizarea unei perioade variabile de iluminat.
Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură.	In cazul fermei caldura rezultata din procesele de crestere este absorbita in sistem aer-aer de catre sistemul de ventilatie si aer-apa-sistemul de racire tip Pad Cooling .
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală din hale este asigurata prin ferestrele laterale si sistemul de ventilatie amplasat pe capatul halelor .

6.1.3. Intretinere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau

2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau

3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	Da	---	Sistemul automat pentru mentinerea microclimatului in halele de crestere: guri de admisie, ventilatoare, sistem de racire tip fagure
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	---	Diagrame energetice
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu	---	---
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Nu	---	---
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	--	-eleveioze-15buc/hala ce utilizeaza drept combustibil gazul metan
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	---	--
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Nu	---	---
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	---	---

6.2.Masuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declarația intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte (acolo unde este relevant)	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da	---	-----
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	---	----
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	---	---
Alte măsuri adecvate - automatizarea sistemului de ventilatie	Da	---	Mentinerea parametrilor de microclimat in halele de crestere corelata cu functionarea ventilatoarelor de exhaustare aer din hale prin sistem controlat

6.2.1. Masuri de service al cladirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant)	Da/nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	Da	Sunt aplicate
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: ▪ Încălzirea spațiilor ▪ Apă caldă ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilație ▪ Controlul umidității	Da Da Da Da Da	Da Da Da Da Da	Sunt aplicate

6.3. Eficienta energetica

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație.

In cadrul societatii SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei- Ferma nr. 10 Tg Frumos se urmareste utilizarea eficienta a energiei cu incadrarea consumurilor specifice in limite si posibilitatea de reducere a acestora.

Societatea, prin managementul de modernizare, are prevazuta urmarirea consumurilor specifice, diminuarea acestora cu incadrarea in limitele recomandate prin BAT-uri privind cresterea pasarilor.

Cuantificarea consumului de energie din ferma de crestere pasari este o sarcina stabilita prin managementul societatii, intrucat organizarea si functionarea acestor sisteme, cat si tehnologiile aplicate in sistemul de productie conduc la un consum energetic ce depinde de modul de organizare si caracteristicile structurale ale fermei.

Un factor important ce influenteaza consumul de energie sunt conditiile climaterice de amplasare a fermei.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

In cazul fermei de crestere pasari la sol, consumul principal de energie electrica se datoreaza urmatoarelor zone de activitate:

-alimentarea si distributia hranei si a apei potabile prin sistemele de hranire si adapare din dotarea halelor

-ventilatia halelor ce consta in debitul de aer vehiculat in perioadele de iarna si de vara

-iluminatul artificial al halelor

-incalzirea spatiilor din cadrul filtrelor sanitare cu apa calda preparata in centralele termice murale.

Consumul de energie si variabilitatea acestuia in cazul fermei de crestere pasari de curte la sol depinde si de controlul parametrilor de clima, variatiile sezonale, fiind substantiale, ceea ce conduce la un consum maxim de energie electrica in timpul verii, datorita ventilatiei si la un consum termic maxim in timpul iernii.

Consumurile de energie sunt variabile depinzand de natura si dimensiunile echipamentelor folosite, de masurile de economisire a energiei, precum si de pierderile pe retea datorita unei izolatii necorespunzatoare.

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau

2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

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 căldurii din diferite părți ale proceselor,.	Nu	--
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării	Nu	Nu
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da- la sistemul de racire tip fagure aferent fiecărei hale prin recirculare	Consumurile de apa se inscriu in limitele recomandate de BAT
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da, hale tehnologice de crestere izolate termic	---

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	---
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	Nu este cazul
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu	---
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc	Da	Eleveioze ce utilizeaza drept combustibil gazul metan
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Prin specificul activitatii procesul tehnologic este discontinuu, pe serie
Valve automate	Nu	Nu este cazul
Valve de returnare a condensului	Nu	---
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Platforma de esorare dejectii si namol din cadrul localitatii Razboieni
Altele	Nu	---

6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos.

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată; sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare.
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	Nu
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Este utilizat drept combustibil gazul metan

7.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1.Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO.

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate? -nu este cazul	-----
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore? -nu este cazul	

7.2. Plan de management al accidentelor

Din analiza amplasamentului si a activitatii desfasurate in cadrul obiectivului, exista potentiale surse cauzatoare de accidente si avarii cu efecte asupra calitatii factorilor de mediu.

In acest sens, prin managementul de mediu au fost evidentiata principalele surse potentiale de accidente, precum si masurile prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimalizat.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Avarii la instalatiile hidroedilitare	Redusa	Poluarea solului, subsolului si panzei freatice	Intretinerea corespunzatoare, verificarea periodica a retelelor de canalizare, respectarea programului de curatare trasee si bazine betonate	Unitatea are elaborat un plan de interventii cu responsabilitati
Manipularea si depozitarea in conditii de siguranta a substantelor chimice cu risc .	Minima	Scurgeri accidentale din manipularea substantelor dezinfectante	Respectarea tehnologiei si a normelor de consum . Instruirea periodica a personalului de deservire.	Realizarea unui plan de interventii in caz de poluari accidentale
Incendii- scurt circuit electric	Minima	Poluarea aerului, pagube umane si materiale	Intretinerea si exploatarea corespunzatoare a echipamentelor electrice	Respectarea planului de interventii in caz de incendii
Aparitia unor defectiuni in sistemul de alimentare cu gaz metan	Minima	Poluarea aerului, pagube umane si materiale	Intretinerea si exploatarea corespunzatoare a echipamentelor de automatizare	Respectarea planului de verificare si a planului de interventie in caz de incendii

7.3.Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	RASPUNS
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și a deșeurilor	Da-in cazul materiilor prime prin procesul verbal de receptie si verificare a acestora. In cazul

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	deseurilor prin respectarea condițiilor de gestionare de la producere pana la eliminare/valorificare conform HG 856/2002, L211/2011
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da, în cazul dereglării sistemului automat de reglare a parametrilor de microclimat și în cazul centralelor termice murale la depășirea temperaturii
bariere și reținerea conținutului	Nu
cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4, 5.5
izolarea clădirilor	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Respectarea programului de vidanșare în cazul bazinelor de stocare ape uzate tehnologice și menajere, în vederea limitării gradului de umplere la cca 85% din capacitatea acestora
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, incinta securizată cu pază la intrare în ferma
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Administrator societate Director general Responsabil PMI Șef ferma
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Da - predare, preluare schimb, raport de activitate pe schimb, Avicultori

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da, prin probe periodice înainte de vidanjare
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da- planuri de interventii in caz de accidente, calamitati, incendii
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da –administrator societate, Director general, responsabil PMI, prin raportari telefonice si scrise;
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor , de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Nu este cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	---

8.1. Receptori

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?
Locuinte la distanta de 25-65m	50-55db (A)	Nu	Nu	60 -65db (A)	Nu

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

8.2. Surse de zgomot

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii
Activitatea tehnologica de crestere a pasarilor de curte la sol in hale	1	Sisteme de ventilatie Transportul pneumatic	Nu Nu	45% 35%	Întreținere și exploatare corespunzătoare a instalațiilor de ventilatie si transport pneumatic	–
Circulatia auto din incinta	2	Rularea mijloacelor auto pe caile de acces	Nu	20%	Intretinerea in stare continua a cailor de circulatie	

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

8.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare, transport pneumatic, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic se desfasoara in proportie de 85-90% in incinte inchise, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor, nivelul intensitatii zgomotului este diminuat .

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui ceea ce conduce la diminuarea nivelului de zgomot.

Din masuratorile efectuate la unitati similare nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 50-55 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) .

Pentru diminuarea nivelului de zgomot sunt prevazute urmatoarele amenajari din dotare:

-activitatea tehnologica sa se desfasoare in hale inchise in pondere de 85-90%

-caile de acces pentru circulatia auto in incinta sunt continui si betonate

-utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt amplasate pe fundatii cu amortizori elastici

Ferma are in vecinatate locuinte la cca 25-65m ce au fost realizate anterior, ferma zootehnica existand la data realizarii constructiilor pentru locuinte.

Amplasamentul Fermei nr. 10 Tg Frumos se incadreaza in prevederile legii L204/2008,art.2 si 5 privind protejarea exploatatilor agricole in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost infiintate anterior si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Asigurarea unei distante recomandate prin ORD 119/2014 nu poate fi aplicata, ferma fiind existenta la data preluarii de catre SC FERMADOR SRL. Pentru diminuarea emisiilor de zgomot conform Deciziei 2017/302 se recomanda urmatoarele tehnici combinate:

Tehnica	Descriere
Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: -reducerea la minim a lungimii tevilor de distributie a furajelor la descarcarea in buncare -amplasarea buncarelor de furaje cat mai aproape de zona de descarcare a acestora in halele de crestere
Măsurile operationale	Acestea includ măsuri cum ar fi: -utilizarea echipamentului de către personal instruit; -evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul noptii, în cazul în care este posibil;

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Echipamente silentioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: -ventilatoare eficiente cu randament ridicat, -pompe si compresoare; -sisteme de hrănire ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei.
Echipamente de control al zgomotului.	Acestea includ: -reductoare de zgomot; -izolarea surselor de vibratii; -amplasarea în spatii închise a echipamentelor care fac zgomot -izolarea fonică a clădirilor.

Ferma este situata la limita localitatii Tg Frumos, avand in vecinatate locuinte pentru care s-au luat masuri de reducere a nivelului de zgomot, impactul in ceea ce priveste poluarea fonica a habitatului fiind minim.

8.4. Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	---	----
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	---	---

8.5. Limite

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1.)
Zona locuita		De fond	Absolut		
	zi	55 db (A)	55	65db (A)	-
	Noapte	45 db (A)	45	50db (A)	-

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

Nu este cazul.

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

- **Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;**
Nu este cazul.

- **Manevrare mecanică;**
In spatii inchise

- **Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;**
Mijloace auto pe cai de acces continui.

9.MONITORIZARE

9.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer.

9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroare de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Hale crestere pasari de curte la sol – procesul de crestere							
Pulberi	Sistem de ventilatie	----	-	-	-		
NH3	Sistem de ventilatie		-	-	-		
H2S	Sistem de ventilatie		-	-	-		
CO	Sistem de ventilatie		-	-	-		
SO2	Sistem de ventilatie		-	-	-		
NOx	Sistem de ventilatie		-	-	-		
COV	Sistem de ventilatie		-	-	-		
Centrale termice murale-4 bucati							
Pulberi	Cos dispersie	Conform Autorizatiei de mediu					
SO2	Cos dispersie		-	-			

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

NOx	Cos dispersie						
CO	Cos dispersie		-	-			

**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Procesul de creștere pasari este un proces discontinuu alternand etapele de creștere cu cele de vid sanitar, „totul plin- totul gol”, pentru fiecare etapa existand masuri specifice de actionare.

Energia termica in halele de creștere pasari este asigurata prin arderea gazului metan in eleveioze ce produc agent termic necesar asigurarii microclimatului in hale.

Instalatia de automatizare, de reglare a parametrilor- temperatura si umiditate in hala, asigura microclimatul corespunzator in halele de creștere a pasarilor de curte la sol, atat in perioada de creștere a puilor de curte la sol , cat si in perioada rece a anului, cu durate variabile de la puii de o zi pana la finalul ciclului de creștere.

9.2. Monitorizarea emisiilor in apa

9.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Ca urmare a activitatii desfasurate pe incinta Fermei nr 10 Tg Frumos rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

-**ape uzate tehnologice** provenite de la igienizarea halelor populate ce contin suspensii, substante organice, grasimi, ioni amoniu, H₂S si sulfuri, P total, ioni de Cu si Zn, cu incadrarea in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

-**ape menajere** provenite de la filtre sanitare, din activitatea administrativa si de igienizare de la vestiare, birouri ce contin suspensii, substante organice, detergenti, ioni amoniu, cu incadrarea in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005.

-**ape meteorice** provenite de pe incintele construite si betonate ce contin suspensii pamantoase.

In vederea urmaririi calitatii emisiilor generate in apa, societatea monitorizeaza prin analize periodice mentionate in Autorizatia de gospodarire a apelor si in Autorizatia Integrata de mediu.

9.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamente/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/componente
Toate celelalte substante evacuate in instalatie care sunt cuprinse in HG 352/2005 (NTPA 002/2002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca)	Ape tehnologice - bazine betonate vidanjabile V1=210 mc si V2=100 mc Ape menajere -2 bazine betonate vidanjabile V=20mc/buc	Statie de epurare a a orasului Tg Frumos	Inainte de vidanjare					Nu are laborator propriu Societatea urmareste calitatea apelor uzate prin terti la preluare

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Nu este cazul.

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitatea de masura kg/an	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH				
Suspensii				
CCOCr				
CBO5				
SET				
NH4				
Sulfuri si H2S				

Apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in sistem divizor prin retele independente, in bazine vidanjabile subterane betonate, de unde sunt dirijate catre Statia de epurare a orasului.

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Pat epuizat cu dejectii si urme de furaje	1.218t/an	Halele de crestere pasari	Raportare periodica	Evidenta statistica
Namol de la curatirea bazinelor de ape uzate tehnologice	7,5t/an	Curatirea retelelor de canalizare si a bazinelor betonate	Raportare periodica	Evidenta statistica
Pierderi naturale	2,52t/an	Halele de crestere	Raportare periodica	Evidenta statistica
Deseuri de ambalaje	1,4t/an	Aprovizionarea cu materiale auxiliare	Raportare periodica	Evidenta statistica
Deseuri de la medicamente	0,83t/an	Tratamente veterinare	Raportare periodica	Evidenta statistica
Deseuri periculoase	0,35t/an	Aprovizionare cu materiale	Raportare periodica	Evidenta statistica
Corpuri de iluminat	90 buc/an	Sistemul de iluminat	Raportare periodica	Evidenta statistica
Deseu menajer	12t/an-menajer	Activitati administrative	Raportare periodica	Evidenta statistica

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Avand in vedere ca activitatea se desfasoara in incinte inchise prevazute cu sisteme de ventilatie, inainte de evacuare in atmosfera a aerului viciat, se considera necesara monitorizarea calitatii aerului la imisii, avand in vedere distantele fata de zonele locuite.

In cazul apelor uzate tehnologice si menajere provenite de pe incinta, in ceea ce privesc emisiile de poluanti in apa prin sistemul de colectare a apelor uzate si de evacuare a acestora prin vidanjare catre Statia de epurare, acestea nu afecteaza calitatea apelor de suprafata.

Avand in vedere ca suprafata incintei este in proportie de cca 76%, betonata si construita, posibilitatea de poluare a solului este relativ redusa. Activitatea se desfasoara in incinte inchise in proportie de cca 85-90%, posibilitatea de poluare a solului este redusa, nefiind afectat nivelul de zgomot.

In ceea ce priveste starea de sanatate a personalului, precum si a populatiei din zona nu s-au semnalat cazuri de imbolnavire a acestora.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor :

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Ape uzate tehnologice	Analize periodice - pH, suspensii, CCOCr, CBO5, ioni amoniu, Cu, Zn, P total, N total	Conform NTPA 002/2002, HG 352/2005 ,
Ape uzate menajere	Analize periodice - pH, suspensii, SET, CCOCr, CBO5, ioni amoniu, Sulfuri si H2S, detergenti sintetici conform programului stabilit cu SC APAVITAL SA Iasi (furnizor servicii vidanjare si epurare)	Conform NTPA 002/2002, HG 352/2005

Frecventa se va stabili prin Autorizatia de gospodarire a apelor si Autorizatia Integrata de Mediu, valorile fiind inregistrate la sediul societatii si raportate la APM Iasi.

**9.7. Monitorizarea variabilelor de proces
Descrieti monitorizarea variabilelor de proces**

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Nu este cazul.
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Nu este cazul.
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	Sistemul de ventilatie ce asigura evacuarea noxelor din halele de crestere functioneaza automat asigurand microclimatul necesar cresterii efectivului de pasari cu reducerea mortalitatii
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Da - se urmareste pe fluxul tehnologic cu ajutorul diagramelor energetice Consumurile specifice pentru energie electrica si termica
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Da - prin raportari periodice cu respectarea legislatiei in vigoare, HG 856/2002, L211/2011.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	Temperatura, umiditatea, debitul de aer vehiculat in halele de crestere, microclimatul in hale fiind automatizat

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul.

10. DEZAFECTARE

10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor :

In cazul incetarii activitatii si a schimbarii destinatiei terenului apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

de mediu pe amplasament- sol, subsol, freatic, pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului ca urmare a activitatii desfasurate.

Incetarea activitatii si aducerea amplasamentului in starea in care sa permita utilizarea in viitor va trebui sa nu genereze efecte negative in timpul actiunii de inchidere, potentialul impact remanent fiind minimalizat dupa incetarea activitatii.

In acest scop este necesara elaborarea Planului de inchidere a instalatiei cu redarea amplasamentului intr-o stare ce permite utilizarea sa in viitor, parcurgandu-se urmatoarele etape:

- evacuarea efectivului de pasari din hale;
- evacuarea dejectiilor din halele de crestere cu transport la platforma de depozitare dejectii din incinta fermei;
- evacuarea pierderilor naturale de pe incinta si a deseurilor de orice natura depozitate pana la data incetarii activitatii;
- igienizarea incintelor, halelor tehnologice in interior si exterior, a filtrelor sanitare, a spatiilor de depozitare cu dirijarea apelor catre bazinele betonate subterane de pe amplasament;
- dezafectarea utilajelor din halele de crestere cu depozitare temporară a acestora în spații amenajate pe platforme betonate;
- evacuarea prin vidanjare a apelor depozitate, cu dirijarea acestora prin societati abilitate functie de destinatia lor;
- curatirea retelelor de canalizare si a bazinelor de stocare ape uzate tehnologice cu preluarea namolului si depozitarea acestuia pe platforma de esorare ;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate menajere, curatirea retelelor de canalizare si a bazinelor de stocare ape uzate menajere si tehnologice, cu preluarea namolului de catre operatorul de salubritate;
- evacuarea deseurilor depozitate pe platforma de esorare din localitatea Razboieni dupa parcurgea perioadei de cca 3 luni, cu transportarea pe terenurile agricole;
- in cazul demolarii cladirilor, se va prevedea depozitarea temporara a materialelor pe platforme betonate si eliminarea deseurilor rezultate de pe incinta cu ecologizarea suprafetei acesteia;
- demolarea cladirilor existente se va realiza cu respectarea prevederilor proiectului ce se va intocmi in acest scop.

▪ Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul.

▪ este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Da

▪ lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

Da – la incetarea activitatii

▪ **izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;**

Da

▪ **materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).**

Da, în construcția fermei s-au utilizat materiale de construcții omologate.

10.2. Planul de închidere a instalației

Ferma de creștere pasări la sol a fost modernizată menținând profilul de activitate în domeniul zootehnic aplicând tehnologia de creștere intensivă a pasărilor de curte la sol.

La data întocmirii prezentei documentații sunt dotate cu echipamente conform noilor tehnologii, 18 hale din cadrul fermei.

Societatea va elabora un Plan de închidere la încetarea activității prin care să demonstreze că instalațiile sunt capabile să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Planul va cuprinde măsurile propuse la încetarea activității și măsurile de refacere a amplasamentului, în vederea folosirii acestuia pentru o nouă destinație.

La închiderea instalației sau a unei părți din aceasta, titularul va solicita acordul de mediu pentru dezafectare și va pune în practică planul de închidere a instalației.

Furnați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

- Vezi Anexele 1,2,3 din Raportul de amplasament

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
-bazine betonate subterane – 2 buc cu V1=210mc, respectiv V2=100mc	-ape uzate tehnologice	-vidanjare namol, igienizare
-bazine betonate subterane– 2 buc cu V=20mc/buc	-ape uzate menajere	-vidanjare namol, igienizare

10.4. Structuri subterane

Nu este cazul.

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
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 (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

10.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în	Da

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da, prin intermediul rigolelor, sunt evacuate pe terenurile învecinate

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Sol- la adancimile de 5/30cm, in zonele: -in vecinatatea bazinelor de ape uzate tehnologice cu V1=210mc si V2=100mc.	Analiza calitatii solului ca urmare a activitatii desfasurate anterior si care constituie referinta pentru monitorizarea activitatii ce urmeaza a se desfasura pe amplasament
Apa freatica- din putul existent pe amplasament- in prezent in conservare	Analiza calitatii acviferului subteran

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Nu este cazul

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	DA
---	-----------

11.1. Sinergii

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Nu este cazul.

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

Ferma nr 10 Tg Frumos de creștere pasari de curte la sol din cadrul SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice de creștere pasari.

Halele din cadrul fermei sunt dotate cu echipamente corespunzatoare profilului de activitate de creștere intensiva a pasarilor de curte la sol, cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile in acest domeniu.

Alegerea amplasamentului a fost dictata de valorificarea cladirilor existente- hale de creștere, existenta pe amplasament a retelelor de alimentare cu utilitati, cai de acces interne racordate la DN28B, precum si de potentialul agricol al zonei.

12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

12.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

12.1.1. Emisii de solventi

Prin natura activitatii nu se utilizeaza solventi organici.

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Nu este cazul

12.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Evacuarea apelor uzate tehnologice si menajere din incinta fermei se realizeaza in sistem divizor prin intermediul bazinelor betonate, vidanjabile cu dirijare catre Statia de epurare a orasului.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI**

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

Substanta	Puncte de emisie	Valoare prag mg/dm³	Valoare limita de emisie propusa mg/l
Consum biochimic de Oxigen (CBO)-(5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii în suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale și compuși metalici*)			
SET			
Detergenti			

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Apele uzate tehnologice si menajere vidanjate sunt dirijate catre Statia de epurare locala, acestea urmand a se incadra din punct de vedere a concentratiei poluantilor in limitele NTPA 002/2002, HG352/2005.

13.IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Avand in vedere evaluarea impactului efectuată in cazul Fermei nr 10 Tg Frumos de crestere pasari de curte la sol ce apartine SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei, se pot concluziona urmatoarele:

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Ca urmare a modului de colectare și evacuare a apelor uzate generate pe amplasament, nu va fi influențată calitatea apelor de suprafata. Obiectivul nu se situeaza in imediata vecinatate a unui curs de apa, cursul de apa, respectiv raul Bahluiet.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin masurile de prevenire si control al poluarii apelor subterane, cat si prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul fermei acestea conduc la eliminarea impactului asupra calitatii panzei freatice.

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

Se va respecta programul de curatare a bazinelor cu vidanajarea apelor uzate- tehnologice și menajere, curatarea si verificarea retelelor de canalizare.

Impactul asupra calitatii aerului

Emisiile atmosferice provenite de la halele de crestere pasari estimate prin concentratii si debite masice conduc la concluzia unui impact negativ- nesemnificativ asupra calitatii aerului.

Amplasamentul obiectivului intr-o zona deschisa prin factorii meteorologici cat si prin dotarile tehnologice (sisteme de ventilatie) au efect asupra diminuarii concentratiilor poluantilor emisi.

Impactul generat de mirosuri

Prin sistemul de colectare si depozitare a dejectiilor pe platforma de esorare in exteriorul fermei ce apartine Fermei noua de reproducie Razboieni, ca solutie, acestea conduc la diminuarea posibilitatii aparitiei unui disconfort datorita mirosului, avand in vedere amplasamentul fermei in intravilanul localitatii Tg Frumos.

Din acest punct de vedere se poate estima ca mirosurile neplacute sunt usor sesizabile in ferma, indiferent de directia vantului cu pondere in sezonul cald.

Referitor la poluantii emisi prin procesul de crestere al pasarilor- NH₃, H₂S, COV, conform estimarilor, acestia se incadreaza in nivelele prevazute, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Impactul produs asupra biodiversitatii

Ferma de crestere pasari de curte la sol a fost amenajata, modernizata si dotata cu echipamentele corespunzatoare, ca urmare a reorganizarii activitatii, mentinandu-si profilul de activitate in domeniul cresterii pasarilor de curte la sol, prin aplicarea celor mai bune tehnici agricole.

Prin masurile luate privind evitarea patrunderii poluantilor in apele subterane si de suprafata, nu se estimeaza o influenta asupra ecosistemului acvatic in zona amplasamentului.

Impactul asupra solului si subsolului

Prin dotarile, amenajarile si masurile luate s-a instituit o supraveghere continua si eliminarea potentialelor surse de poluare a solului si subsolului.

Impactul vizual

Amplasamentul fermei de crestere pasari este situat in vecinatate a zonei locuite, acesta incadrandu-se in peisajul zonei. Zona de amplasament este o zona cu activitati zootehnice, prestari servicii, activitati ce sunt prevazute si in PUG-ul localitatii.

Impactul generat de zgomote si vibratii

Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea sistemelor de ventilatie, acestea fiind amplasate in incinte inchise, carcasate.

Traficul auto in incinta este redus la cca 1h/zi.

In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim, perdeaua vegetala avand si menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate.

Impactul produs asupra asezarilor umane

Prin amplasamentul fermei, cat si prin conditiile, dotarile si amenajarile realizate, obiectivul are un impact minim asupra asezarilor umane prin situarea emisiilor generate in mediu –aer, apa, sol sub limitele recomandate prin BAT-uri.

Amplasamentul fermei in vecinatatea zonei locuite se afla situat pe fostul amplasament al fermei de pasari ce a functionat anterior. Conform L204/2008 privind protejarea exploatatilor agricole, aceasta stabileste pastrarea amplasamentelor exploatatilor agricole care au fost infiintate si functioneaza cu respectarea prevederilor legale. Conform art.2 si 5, din L204/2008, ferma beneficiaza de prevederile legii -fermele de pasari, ce sunt amplasate pe amplasamentul fostelor ferme.

In vederea pastrarii zonei de protectie sanitara si a distantelor minime de protectie fata de zonele locuite se impune in cazul unitatilor agricole existente, interzicerea eliberarii de autorizatie de constructie, construirea cladirilor destinate locuintelor si alte obiective socio-economice.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare.

▪ **Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWh**

▪ **Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație** –nu este cazul

▪ **Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație**-nu este cazul.

▪ **Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)** – locuinta situata la cca 25-65m

▪ **Zone de patrimoniu cultural** –nu este cazul

▪ **Soluri sensibile** - nu este cazul

▪ **Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)** – nu este cazul

▪ **Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)**
- nu este cazul

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).⁷⁾

13.2.1. Identificarea receptorilor importanti si 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)
Plan de amplasament	SOL	Dejectiile depozitate in mod necorespunzator direct pe sol	Dejectiile evacuate din hale sunt depozitate pe platforma betonata situata in localitatea Razboieni
	PINZA FREATICA	Scurgeri de ape uzate pe sol cu infiltrare in panza freatica	Evitarea eventualelor scurgeri de ape uzate pe sol prin amenajarile realizate- retele noi de canalizare, a bazinelor de colectare ape uzate tehnologice si menajere, impermeabilizate Respectarea programului de vidanjare a bazinelor betonate
	AER	Emisii poluanti specifici in aer	Incadrarea concentratiilor in limitele normativelor in vigoare: - CO, SO2, Nox, pulberi- gaze arse de la eleveioze -NH3, COV, H2S, pulberi din sistemul de crestere

DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL PODU ILOAIEI, JUD IASI
FERMA NR. 10 TARGU FRUMOS, JUD. IASI

13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului.

Ca urmare a managementului de dezvoltarea a societatii prin amenajarea Fermei nr 10 Tg Frumos, a fost solicitata emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu pentru functionarea a 18 hale de crestere pasari de curte la sol, cu un efectiv de 2.376.000locuri/an.

In baza analizei efectuate, activitatea desfasurata in cadrul fermei se constituie intr-o activitate cu impact negativ-nesemnificativ asupra mediului, ca urmare a dotarilor si echipamentelor cu care sunt prevazute acestea, prin masurile de monitorizare a consumurilor specifice, a cantitatilor de materii prime, materii auxiliare, utilitati, precum si prin gestionarea deseurilor, unitatea inscriindu-se pe linia respectarii celor mai bune tehnici disponibile.

13.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listați 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 că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanța (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz*)
Evacuările de poluanți în mediu se situează sub 1% din SCM	Nu este cazul	Apa uzata tehnologica –conf NTPA 002/2002, HG352/2005
		Apa menajera –conf NTPA 002/2002, HG352/2005
		Apa meteorica-conf NTPA 001/2002, HG352/2005
		Apa din panza freatica L458/2002, L311/2004

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

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920

13.4. Managementul deșeurilor

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

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Respectarea programului de gestiune a deșeurilor cu colectare, stocare și eliminare/valorificare selectivă cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011 în baza contractelor încheiate
▪ risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu, în condițiile noilor dotări conform celor mai bune tehnici disponibile
▪ cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Nu, în cazul respectării tehnologiei și a programului de igienizare
▪ afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu, prin realizarea unei perdele vegetale

Deșeurile sunt gestionate de la producere până la evacuare cu respectarea reglementărilor în vigoare conform HG 856/2002, L211/2011 evitându-se crearea de stocuri ce pot genera un impact asupra factorilor de mediu.

13.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare Nu este cazul
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu este cazul
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate	Nu

<p>din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.</p>	
--	--

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Avand in vedere organizarea si dotarea celor 18 hale din cadrul Fermei nr. 10 Tg Frumos ce apartine SC FERMADOR SRL Podu Iloaiei, judetul Iasi, prin dotarea cu echipamente de hranire, adapare, microclimat, modul de gestionare al deseurilor, precum si prin organizarea activitatii in cadrul fermei, obiectivul se inscrie pe linia respectarii celor mai bune tehnici disponibile de crestere a pasarilor de curte la sol cu incadrarea consumurilor specifice de materii prime, utilitati in limitele recomandate prin BAT/BREF si a Deciziei 302/2017.