

DOCUMENTATIE DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI DE MEDIU

FERMA DE PASARI 5-6 Localitatea RAZBOIENI , comuna ION NECULCE, judetul IASI



BENEFICIAR: SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Razboieni, jud Iasi

**IASI
2018**

COLECTIV ELABORARE:

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

ing. IONICA GRIGORAS



IASI
2018

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC.....	7
2.TEHNICI DE MANAGEMENT	11
2.1.SISTEMUL DE MANAGEMENT	11
POLITICI.....	18

3

**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 IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

3. INTRARI DE MATERII PRIME	19
3.2. CERINTELE BAT	23
3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMALIZAREA DESEURILOR (MINIMALIZAREA UTILIZARII MATERIILOR PRIME)	25
3.4. UTILIZAREA APEI	26
3.4.1. Consumul de apa.....	26
3.4.2. Compararea cu limitele existente	27
3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei.....	29
3.4.3.1. Sistemele de canalizare.....	30
3.4.3.2. Recircularea apei.....	31
3.4.3.3. Alte tehnici de minimalizare	31
3.4.3.4. Apa utilizata la spalare.....	32
4.1. INVENTARUL PROCESELOR	33
4.2. DESCRIEREA PROCESELOR.....	34
4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR).....	38
4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DESEURILOR).....	38
4.5. DIAGramele elementelor principale ale instalatiei.....	40
Tehnologie de crestere pui de carne la sol.....	40
4.6. SISTEMUL DE EXPLOATARE	41
2.6.1. CONDITII ANORMALE	41
4.7. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE	42
4.8. CERINTE CARACTERISTICE BAT.....	42
4.8.1. IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM EFICIENT DE MANAGEMENT AL MEDIULUI.....	43
4.8.2. MINIMIZAREA IMPACTULUI PRODUS DE ACCIDENTE ŞI DE AVARII PRINTR-UN PLAN DE PREVENIRE ŞI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENŢĂ	44
4.8.3. CERINŢELE RELEVANTE SUPLIMENTARE PENTRU ACTIVITĂŢILE SPECIFICE SUNT IDENTIFICATE MAI JOS.	44
4.9. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER.....	45
Tehnologie de crestere a păsărilor la sol	45
4.9.1. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	47
4.9.2. PROTECTIA MUNCII SI SANATATEA PUBLICA	47
4.9.3. ECHIPAMENTE DE DEPOLUARE	48
4.9.4. STUDII DE REFERINTA.....	49
4.9.5 COV	49
4.9.6. STUDII PRIVIND EFECTUL (IMPACTUL) EMISIILOR DE COV	50
4.9.7. ELIMINAREA PENEI DE ABUR	50
4.10. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER.....	50
4.10.1. STUDII.....	51
4.10.2. PULBERI SI FUM.....	52
4.10.3. COV	54
4.10.4. SISTEME DE VENTILATIE.....	54

4.11. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE.....	55
4.11.1. SURSELE DE EMISIE	55
4.11.2. MINIMIZARE.....	56
4.11.3. SEPARAREA APEI METEORICE	56
4.11.4. JUSTIFICARE	56
4.11.4.1. Studii	57
4.11.5. COMPOZITIA EFLUENTULUI	57
4.11.6. STUDII.....	57
4.11.7. TOXICITATE	57
4.11.8. REDUCEREA CBO	58
4.11.9. EFICIENTA STATIEI DE EPURARE ORASENESTI.....	58
NU ESTE CAZUL.....	58
4.11.10. BY-PASS-AREA SI PROTECTIA STATIEI DE EPURARE A APELOR UZATE ORASENESTI	58
4.11.10.1. Rezervoare tampon	59
4.11.11. EPURAREA PE AMPLASAMENT	59
4.12. PIERDERI SI SCURGERI IN APA DE SUPRAFATA, CANALIZARE SI APA SUBTERANA.....	60
COLECTAREA APELOR UZATE TEHNOLOGICE SI MENAJERE SE REALIZEAZA PRIN REțele DE CANALIZARE INTERNE CU DIRIJARE CATRE CAMINUL TIP SPAU, BAZIN BETONAT, DOTAT CU POMPA TOCATOR. IN ACEST MOD SE EVITA POSIBILITATEA UNOR PIERDERI DE APE UZATE CU INFILTRARI IN SOL IN CONDITIILE RESPECTARII REGIMULUI DE IGIENIZARE TRASEE, PRECUM SI DE VERIFICARE A STARII TEHNICE A ACESTORA.	60
4.12.1. OFERITI INFORMATII DESPRE PIERDERI SI SCURGERI DUPA CUM URMEAZA	60
4.12.2. STRUCTURI SUBTERANE:	60
4.12.3. ACOPERIRI IZOLANTE	61
4.12.4. ZONE DE POLUARE POTENTIALA	62
4.12.5. CUVE DE RETENTIE.....	63
4.12.6. ALTE RISCURI ASUPRA SOLULUI	64
4.13. EMISII IN APE SUBTERANE	64
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?	65
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 REZERVOARELOR PRIN CARE TRANZITEAZĂ, RESPECTIV SUNT DEPOZITATE SUBSTANȚELE PERICULOASE. ESTE NECESAR SĂ SPECIFICAȚI:	65
4.14. MIROSUL	65
4.14.1. SEPARAREA INSTALATIILOR CARE NU GENEREAZA MIROS	67
4.14.2. RECEPTORI	67
4.14.3. Surse/emisii Nesemnificative	67
4.14.3.1. Surse de mirosuri	67
4.14.4. Declaratie privind managementul mirosurilor.....	68

4.15. TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT	69
5.MINIMALIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR.....	71
5.1. SURSE DE DESEURI	71
5.2. EVIDENȚA DEȘEURILOR.....	73
5.3. ZONE DE DEPOZITARE	74
5.4.CERINTE SPECIALE DE DEPOZITARE	75
5.5. RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI).....	76
6. ENERGIE	79
6.1. CERINTE ENERGETICE DE BAZA	79
6.1.1. CONSUMUL DE ENERGIE	79
6.1.2. ENERGIE SPECIFICA	80
6.1.3. INTRETINERE	82
6.2.MASURI TEHNICE.....	83
6.2.1. <i>Masuri de service al cladirilor</i>	84
6.3. EFICIENTA ENERGETICA	85
6.3.1. CERINTE SUPLIMENTARE PENTRU EFICIENTA ENERGETICA	85
6.4. ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI	87
7.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR.....	87
7.1.CONTROLUL ACTIVITATILOR CARE PREZINTA PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE IN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANTE PERICULOASE - SEVESO.....	87
7.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR	88
7.3.TEHNICI	89
8.3. STUDII PRIVIND MASURAREA ZGOMOTULUI IN MEDIU	94
8.6. INFORMATII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT	97
9.MONITORIZARE	97
9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA	98
9.2.1. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA	98
9.3. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA SUBTERANA	100
9.4.MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE.....	100
9.5. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR	100

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

9.6. MONITORIZAREA MEDIULUI	101
9.6.1. CONTRIBUTIA LA POLUAREA MEDIULUI AMBIANT	101
9.6.2. MONITORIZAREA IMPACTULUI	102
9.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	102
9.8.MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCTIONARE ANORMALA	104
10. DEZAFECTARE	104
10.1. MASURI DE PREVENIRE A POLUARII LUATE INCA DIN FAZA DE PROIECTARE.....	104
10.2. PLANUL DE INCHIDERE A INSTALATIEI	105
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA.....	110
11.1. SINERGII	110
11.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI.....	110
12. LIMITELE DE EMISIE	110
12.1. EMISII IN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR	111
12.1.1. <i>Emisii de solventi</i>	111
12.3. EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREEPURAREA PROPRIE).....	111
13.IMPACT	112
13.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI.....	112
13.2. LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.	114
13.3. IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUARILOR DIN INSTALATIE ASUPRA MEDIULUI.	118
REZUMATUL EVALUĂRII IMPACTULUI	118
13.4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	119
13.5.HABITATE SPECIALE	119
14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	120

1. REZUMAT NETEHNIC

Ferma de pasari 5-6 Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi are ca profil de activitate-cresterea pasarilor de carne la sol.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Suprafata de teren de 46.127,12 mp este detinuta in baza Contractului de vanzare-cumparare autentificat sub nr. 1228/14.07.2016 intre SC AVICOL IASI SA si SC FERMADOR SRL Iasi.

La data întocmirii prezentei documentatiei, pe amplasamentul situat in localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi, societatea desfasoara activitatea de crestere pui de carne la sol in cele 8 hale de crestere, filtre sanitare si anexele tehnice aferente.

Capacitatea de populare a fermei este de 40.000 de locuri/hala, 320.000locuri/serie, 6serii/an, respectiv 1.920.000 locuri/an pentru care se solicita emiterea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU.

Ferma de pasari 5-6 Razboieni ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi de crestere intensiva a pui de carne la sol s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari, situata intr-o zona cu locuinte, unitati zootehnice, terenuri agricole, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Suprafata totala a fermei de pasari 5-6 Razboieni este de 46.127,12 mp , fiind organizata astfel:

- suprafatata total construita 24.145,59 mp, din care:
 - suprafata construita aferenta halelor de crestere 18.468,59 mp
 - suprafata total construita- alte constructii- 5.677 mp
- cai de acces, platforme betonate, retele hidroedilitare -21.000,53 mp
- spatii verzi -981 mp

Ferma de pasari 5-6 Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi are urmatoarele vecinatati :

- nord : teren agricol proprietate privata
- sud : teren proprietate privata- locuinte si teren agricol
- est : teren proprietate privata- locuinta, terenuri agricole
- vest : drum Ds2(2695/2) teren proprietate a fermei, teren proprietate privata- locuinte

Locuintele proprietate privata din vecinatatea obiectivului analizat se afla situate la distante cuprinse intre 35-50 m, pentru care societatea are incheiat in data de 20.12.2016 procesul verbal de vecinatate, anexat prezentei documentatii.

Functionalul actualei ferme de crestere pui carne la sol, a fost realizat pe amplasamentul unei foste ferme de crestere pasari si se supune reglementarilor impuse prin Legea 204/2008, in ceea ce priveste protejarea exploatatilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Zona de amplasament nu se afla situata in imediata vecinatate a ariilor protejate de importanta comunitara Natura 2000, conform ORD 1964/2007 modificat si completat cu ORD 2387/2011 si HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Alegerea amplasamentului pentru ferma de crestere intensiva a puilor de carne la sol a avut in vedere functionalul anterior, destinatia terenului curti-constructii, existenta constructiilor si a retelelor de utilitati in zona-energie electrica, gaz metan, apa potabila, retele de canalizare, cai de acces cu racordare la DE 583.

Activitatea de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol se desfasoara in 8 hale dotate cu echipamente corespunzatoare celor mai bune tehnici disponibile:

-sisteme de hranire si adapare: 2 buncare de alimentare cu furaje cu o capacitate de 22mc/buc, cate 4 linii de hranire si 8 linii de adapare/hala;

-sisteme de incalzire : cate 4 aeroterme/hala ce functioneaza folosind drept combustibil- gazul metan;

-sisteme de climatizare: 12 ventilatoare pe capat cu $Daer=41.000$ Nmc/buc si 6 ventilatoare pe coama cu $Daer=12.000$ Nmc/buc, sistem de racire tip fagure-2 buc/hala;

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

- pregatirea halelor in vederea popularii, vidul sanitar cca. 18 zile;
- preluarea puilor de o zi de la statia de incubatie proprie și popularea halelor;

- cresterea si intretinerea pasarilor de carne - la sol, prin asigurarea conditiilor si necesarului de hrana, apa si microclimat;

- depopularea și livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2,2-2,4kg spre abatorizare, durata ciclului de crestere fiind de 42 zile.

Materiile prime corespunzator capacitatii proiectate pentru un ciclu de crestere sunt:

- pui de o zi- 320.000 locuri/ciclu
- furaje combinate- 1.567 t/ciclu
- acidifianti-900 l/ciclu
- apa potabila pentru adapare-2.950 mc/ciclu
- vitamine- 33,5 l/ciclu
- vaccinuri- 540 flacoane/ciclu
- antibiotice- 420 kg/ciclu
- probiotice-68 l/ciclu
- paie, talas- 45 t/ciclu

Materialele auxiliare ce sunt utilizate, corespunzatoare unui an sunt :

-apa potabila –igienizari incinte tehnologice- 96 mc/ciclu, respectiv 693 mc/an

-apa potabila in scopuri menajere- 30 mc/ciclu, respectiv 180 mc/an

-dezinfectanti- 1900 kg/an

-detergenti- 300 kg/an

-motorina- 6 t/an

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare corespund capacitatii proiectate de crestere a efectivului de pui pe ciclu, din cele 8 hale prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

Filtrele sanitare sunt amenajate, compartimentate pentru personalul angajat ce deservește ferma, vestiare, grupuri sanitare, birou, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislatia in vigoare.

In vecinatatea filtrului sanitar este amenajata camera frigorifica cu S=15 mp si 2 lazi frigorifice in incinta filtrului sanitar pentru depozitarea temporara a pierderilor naturale, pana la eliminare si preluare in baza contractului incheiat cu o societate abilitata.

Ferma este prevazuta cu cai de acces si platforme betonate cu legatura la halele de crestere si incintele tehnice aferente, fiind imprejmuita si securizata.

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei au fost asigurate urmatoarele utilitati:

Alimentarea cu apa potabila a fermei este asigurata printr-un bransament de apa PEHD PN 10 De 63 mm din rețeaua de distributie a apei din localitatea Ion Neculce apartinand SC APAVITAL SA, conform Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 129/18.12.2017.

Transportul apei potabile de la bransament la cele 2 rezervoare de inmagazinare cu V=300mc/bucata din ferma 5-6 se realizeaza prin conducta din PEHD, PE100 cu Dn 110mm. Dintr-un rezervor cu V=300 mc se realizeaza si alimentarea fermei 7-8.

- ✚ rețelele de canalizare interne pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere de la halele de crestere pasari, de la filtrele sanitare si birouri, preiau apele in sistem unitar, cu dirijare catre caminul tip SPAU prevazut cu pompa tip toculator cu dirijare catre statia de epurare Targu Frumos.
- ✚ apele pluviale sunt colectate prin pante si rigole cu dirijare catre terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol
- ✚ energie electrică pentru forță și iluminat din rețeaua existentă in zonă printr-un post de transformare in baza contractului incheiat cu SC E-ON Energie Romania SA
- ✚ gazul metan pentru functionarea aerotermelor si centralei termice murale din filtrul sanitar si birouri pentru asigurarea agentului termic din halele de crestere si filtrele sanitare, birouri

Deșeurile generate din activitatile desfasurate in ferma sunt colectate, depozitate si valorificate/eliminate selectiv de pe amplasament prin societati abilitate in baza contractelor incheiate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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	- Societatea nu detine Certificatul ISO 9001/2008-Sistemul de management al calitatii, ISO 14001-Sistemul de management al calitatii mediului
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 Compartiment tehnic Compartiment financiar- contabilitate- aprovizionare Compartiment intretinere Responsabil PMI Șef complex Inginer zootehnist Medic veterinar Tehnician veterinar Avicultori

Societatea este certificata conform ISO 9001 si ISO 22000 numai pentru activitatea de abatorizare pasari si comercializarea acestora.

Cerința caracteristică a BAT	DA sau NU	Documentul de referință sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezenți 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 in curs de emitere Autorizatia de gospodarie a apelor in curs de emitere	Administrator Sef complex Responsabil PMI
Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	- Tehnologiile de creștere pui de carne la sol - Procedura pentru depozitare si valorificare/ eliminare deșeuri - Proceduri de acționare in caz de situatii de risc	Administrator Sef complex Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

			- Fisele de întreținere si exploatare a instalațiilor	
	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	- Program revizie instalatii	Sef complex Responsabil PMI Compartiment intretinere
	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	- Monitorizare factori de mediu-apa din panza freatica, ape uzate, gestiunea deșeurilor	Sef complex Responsabil PMI
	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	- Evidența consumurilor specifice, materii prime și auxiliare , utilitati - Evidența gestiunii deșeurilor - Buletine de analiza	Administrator Sef complex 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 a consumurilor specifice si a concentrațiilor poluanților specifici monitorizati	Sef complex 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 Sef complex Responsabil PMI
	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	DA	- apariția unor defecțiuni pe rețeaua de colectare ape uzate - apariția unor	Administrator Sef complex Compartiment intretinere Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

			<p>fisuri în pereții bazinului de colectare ape uzate</p> <p>- avarie in cazul instalației de alimentare cu gaz metan</p> <p>-functionarea sistemului de climatizare la parametrii</p> <p>- incendii in cadrul fermei</p>	
	<p>Instruire</p> <p>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 echipamente și materiale, care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația 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 	<p>DA</p> <p>DA</p> <p>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>-Instruirea periodica a personalului</p> <p>-Informare APM</p>	<p>Administrator Sef complex Responsabil PMI</p> <p>Sef complex Responsabil PMI Compartiment intretinere</p> <p>Administrator</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

<p>abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;</p> <p>▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</p> <p>▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire;</p>	<p>DA</p> <p>DA</p>	<p>Iasi, Garda de Mediu Iasi</p> <p>-Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare</p> <p>- Atributii specificate in fisa postului</p>	<p>Sef complex Responsabil PMI</p> <p>Administrator Sef complex Responsabil PMI</p> <p>Administrator Sef complex</p>
<p>Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?</p>	<p>DA</p>	<p>Fisa postului</p>	<p>Administrator</p>
<p>Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?</p>	<p>DA</p>	<p>- 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</p>	<p>Sef complex Responsabil PMI Medic veterinar</p>
<p>Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de</p>	<p>DA</p>	<p>- Procedură privind fluxul operațional și informațional - Raportari zilnice</p>	<p>Sef complex Responsabil PMI</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

neconformare 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 modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale	Administrator Sef complex 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	Se vor organiza audituri independente	Administrator Responsabil PMI
Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	---	Periodic	Administrator Responsabil PMI
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 asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai	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, utilitati	Administrator Sef complex Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	important care are în sarcină analiza performanței de mediu			
	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?	DA	- Raportul anual privind PMI - Stabilirea anuală a strategiilor de mediu	Administrator Sef complex Responsabil PMI
	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:			
	▪ controlul modificării procesului în instalație;	DA	Tehnologia de creștere pui de carne la sol	Administrator Sef complex Responsabil PMI
	▪ proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	DA	Proiecte tehnice si tehnologice	Administrator Compartiment financiar contabil Sef complex Responsabil PMI
	▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse;	DA	-Devize economice -Studii de fezabilitate	Administrator Compartiment financiar contabil Responsabil PMI
	▪ planificarea și programarea;	DA	-Program de investitii	Administrator Compartiment financiar contabil Responsabil PMI
	▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	DA	-Autorizatie integrata de mediu	Administrator Sef complex Responsabil PMI
	▪ politica de achiziții;	DA	- Procedură privind achiziția de materii prime si auxiliare	Administrator Departament financiar contabil Responsabil PMI

16

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

Pagina

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

▪ 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 Compartiment financiar contabil Responsabil PMI
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 Sef complex 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 integrata de mediu	Administrator Sef complex Responsabil PMI
Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	NU	----	-----

Informatii suplimentare

Nu este cazul.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
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 Protectia Mediului	Administrator Compartiment financiar contabil Responsabil PMI
Responsabilități	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Sef complex Compartiment tehnic Responsabil PMI
Ținte	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Administrator Sef complex Compartiment financiar contabil Responsabil PMI
Evidențele de întreținere	Serviciul administrativ	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Administrator Responsabil PMI Compartiment tehnic
Proceduri	----	----	----
Registrele de monitorizare	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Responsabil PMI
Rezultatele auditurilor	Nu este cazul	----	----
Rezultatele revizuirilor	Responsabil PMI, societate	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Administrator Sef complex Responsabil PMI
Evidențele privind sesizările și incidentele	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Administrator Sef complex Responsabil PMI
Evidențele privind instruirile	Serviciul administrativ si PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Administrator Responsabil PMI

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime si auxiliare

Ferma de pasari 5-6 Razboieni- 8 hale, pasari de carne 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	320.000capete/ciclu	>97,5-98% păsări 2-2,5% pierderi naturale	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calitatii apei, aerului, solului si panzei freatice	In cazul pierderilor naturale cu posibil impact asupra calitatii mediului, societatea are contract de eliminare cu o societate abilitata.	Aii- In 8 hale tehnologice-dotate cu 4 linii de hranire,8 linii de adapare si instalatii de microclimat
Furaje combinate	Cereale, șroturi, premixuri	1.567t/ciclu	98% produs	Produs biodegradabil cu efect negativ	---	B-Cu depozitare in buncarele de furajare aferente halelor de

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

				asupra calitatii aerului- pulberi		crestere cu V=22mc/buc-2buc/hala
Acidifianti	Produse cu continut de saruri de cupru	900l/ciclu	98% produs	Produs biodegradabil cu efect negativ asupra calitatii solului	---	B-Cu depozitare in spatii amenajate
Apă potabilă	Apă adapare	2.950mc/ciclu	98% produs	–	---	A-Din rețeaua de distribuție a localității cu stocare în 2 rezervoare cu V=300 mc/buc
Vitamine, medicamente, vaccinuri	-Vitamine -Vaccinuri -Antibiotice -Probiotice -Paie, talas	201l/an 3240flacoane/an 2.520 kg/an 408 l/an 270 t/an	98 % produs	Produse biodegradabile	–	Ai-Depozitare în spațiu amenajat în ambalaje originale

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, 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	Apa	96mc/ciclu 693mc/an	100% in retea de canalizare prin pompare	Prin infiltrare in sol poate avea un efect negativ asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatic	Apele uzate tehnologice si menajere sunt evacuate prin retele de canalizare	Apele uzate tehnologice si apele uzate menajere sunt evacuate prin pompare catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos
-filtre sanitare si consum menajer		30mc/ciclu 180mc/an	100% in retea de canalizare prin			

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

			pompare			
Dezinfectanti	Virucid, Virkons, CID	1900kg/an	99 % in apele uzate tehnologice si menajere	Produse biodegradabile 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	300kg/an	99 % in bazin betonat	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, talas	celuloza	270t/an	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

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>NU</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, materialelor auxiliare si utilitati</p>	<p>Administrator Sef complex 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>Administrator Sef complex Responsabil PMI Medic veterinar</p>
<p>Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității</p>	<p>DA- conform Autorizatiei sanitar-veterinare, necesarul</p>	<p>Administrator Sef complex Responsabil PMI</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

<p>pentru controlul 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>este asigurat de la societati specializate In cazul furajelor se va institui un control privind utilizarea de componente modificate genetic in reteta de hranire a efectivului de pasari</p> <p>DA</p>	<p>Medic veterinar</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 digerabili.</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>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total și fosforul excretat.	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 hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale.
---	---

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

Nr.crt.	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	Nu Raportari lunare și anuale privind tipul și cantitățile de deșuri în conformitate cu Planul privind gestiunea deșeurilor	Administrator Sef complex Responsabil PMI
	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.	Nu a fost realizat un audit al minimizării deșeurilor. Prin managementul societății se va urmări diminuarea cantității de deșuri cu respectarea prevederilor HG856/2002 și L211/2011	Administrator Sef complex Responsabil PMI
	Acolo unde un astfel de audit nu a	Prin aplicarea tehnologiilor	Administrator Sef complex

25

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	conform celor mai bune tehnici disponibile se urmareste minimizarea cantitatilor de deseuri generate	Responsabil PMI
	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	---	---
	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 Sef complex Responsabil PMI

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

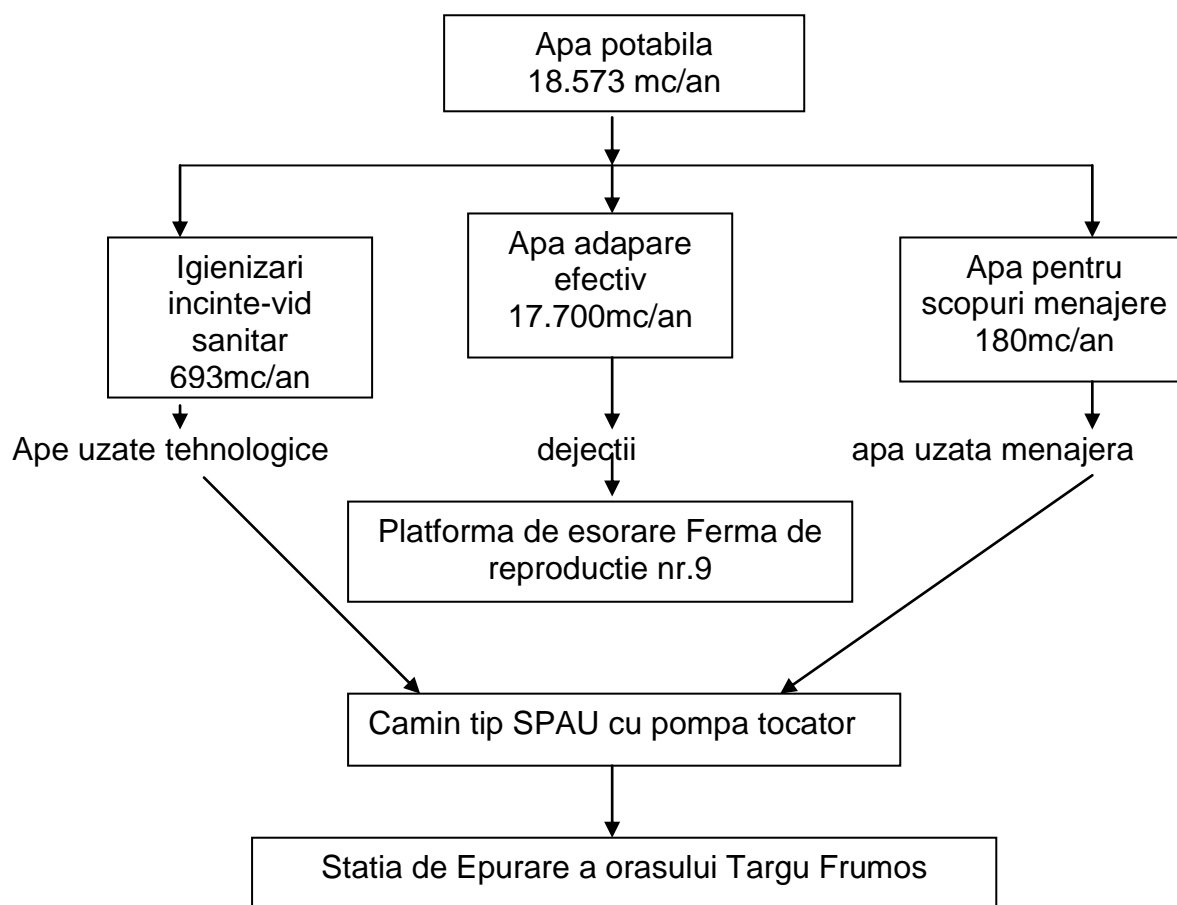
Sursa de alimentare cu apa (de ex.rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m³/an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Sursa de alimentare cu apa potabila din retea de distributie din zona	18.573 mc/an	Adapare efectiv pasari-17.700mc/an Igienizari incinte-693mc/an Scop igienico-sanitar-180mc/an	--	--

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT Crestere pui de carne la sol	4,5-11l/pasare/ciclu	9,67 l/pasare/ciclu

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

Ferma de pasari 5-6 Razboieni- crestere intensiva a pasarilor de carne la sol



Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa potabila a fermei este asigurata printr-un bransament de apa PEHD PN 10 De 63 mm din reseaua de distributie a apei din localitatea Ion Neculce apartinand SC APAVITAL SA, conform Autorizatiei de Gospodarie a Apelor nr. 129/18.12.2017.

Transportul apei potabile de la bransament la cele 2 rezervoare de inmagazinare cu $V=300\text{mc}$ /bucata din ferma 5-6 se realizeaza prin conducta din PEHD, PE100 cu Dn 110mm. Dintr-un rezervor cu $V=300\text{mc}$ se realizeaza si alimentarea fermei 7-8.

Rezervoarele de inmagazinare sunt constructii metalice, hidro si termoizolate, circulare, cu diametrul $Dn=9,36\text{m}$ si $H=5,10\text{m}$, amplasate suprateran din care 100 mc se va utiliza ca rezerva pentru incendiu si va asigura alimentarea retelei de hidranti exteriori si interiori. Din aceleasi rezervoare se va asigura necesarul de apa pentru consumul de apa potabil si igienico-sanitar al personalului, consumul biologic al pasarilor si tehnologic pentru igienizarea halelor.

Din stocul tampon al celor 2 rezervoare este alimentata reseaua de hidranti exteriori si interiori.

Distributia apei la punctele de consum din incinta fermei 5-6 este asigurata printr-o statie de pompare compusa din:

- grup de pompare WILO din 3 pompe, cu $Q= 5,8\text{mc/h}$ /bucata si $H_p= 31\text{mCA}$
- grup de pompare pentru incendiu WILO, format din 2 pompe cu un debit $Q= 36\text{mc/h}$ si $H_p= 31\text{mCa}$.

Bransamentele la fiecare hala sunt executate din conducte PEID, PE100, Pn10, De110, montate subteran.

Necesarul de apa

$Q_n\text{ zi mediu}=73,063\text{mc/zi}$

$Q_n\text{ zi maxim}=94,98\text{mc/zi}$

$Q_n\text{ orar maxim}=8,627\text{mc/h}$

Cerinta de apa

$Q_s\text{ zi mediu}=92,42\text{mc/zi}$

$Q_s\text{ zi maxim}=120,15\text{mc/zi}$

$Q_s\text{ orar maxim}=10,913\text{mc/h}$

Consumul de apă potabilă corespunzător volumului de activitate desfășurat în cadrul fermei este de **9,67 l/pasare/ciclu, încadrându-se în limitele BAT recomandate 4,5-11 l/pasare/ciclu:**

-apă potabilă utilizată în scopuri tehnologice pentru adăparea efectivului de pasari- 2.950 mc/ciclu, 17.700 mc/an.

-apă potabilă utilizată la igienizarea incintelor în perioada de vid sanitar 96 mc/ciclu, respectiv 693 mc/an.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

-apă potabilă utilizată în scopuri menajere - 30 mc/ciclu, respectiv
180 mc/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.	Autorizatia de gospodarie a apelor emisa de AN Apele Romane-ABA Prut-Bârlad In curs de emitere	Administrator Responsabil PMI
Listați principalele recomandări ale aceluși 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.	Planul de actiune va corespunde recomandarilor din Autorizația de gospodărire a apelor	Administrator Responsabil PMI
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Modernizarea și dotarea cu echipamente corespunzătoare a celor 8 hale de creștere au condus la reducerea consumurilor de apă potabila pentru adapatul efectivului. Igienizarea incintelor se realizează cu apă sub presiune folosind substante tensioactive eficiente	Administrator Sef complex Responsabil PMI
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării	Consumurile specifice de apă utilizata pe ciclul de productie si anual se incadreaza in limite recomandate prin BAT	Administrator Sef complex Responsabil PMI

29

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.		
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.	Raportul anual de mediu evidentiaza incadrarea consumului de apa potabila in limitele BAT	Administrator Sef complex Responsabil PMI

Pentru utilizarea eficienta a apei conform Deciziei 2017/302 se va tine seama de urmatoarele cerinte:

- ❖ 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

Apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate in sistem unitar de retelele de canalizare situate in jurul halelor cu evacuare catre un camin subteran tip SPAU, dotata cu pompa de ape uzate, cu tocat, care comunica cu caminul de racord la rețeaua de canalizare existenta din zona.

Colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor se realizeaza printr-o retea de canalizare din tuburi de beton cu Dn=250 mm, in care se racordeaza retelele de colectare de ape uzate din fiecare hala. Apele sunt dirijate catre caminul subteran tip SPAU, dotata cu pompa toculator cu P=2,2 kw, debit=300 l/min., camin ce comunica cu caminul de racord dotat cu apometru si dirijare catre reseaua de canalizare din zona.

Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare si biroruri sunt dirijate prin retelele de canalizare interne catre acelasi camin subteran tip SPAU, prevazut cu pompa de ape uzate cu toculator, ce comunica cu caminul de racord cu evacuare in retea de canalizare menajera din zona.

Apele uzate menajere, impreuna cu cele tehnologice prin intermediul caminului subteran tip SPAU dotat cu pompa, sunt evacuate in reseaua de canalizare existenta in zona catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos in baza contractului incheiat, cu incadrarea principalilor indicatori in prevederile HG 352/2005, NTPA 002/2002.

Apele pluviale cu un debit de 263,7 l/s, preluate de pe suprafetele construite si betonate sunt dirijate prin rigole catre terenurile agricole limitrofe cu infiltrare in sol si incadrarea principalilor indicatori in prevederile HG 352/2005, NTPA 001/2002.

3.4.3.2. Recircularea apei

Conform procesului tehnologic aplicat, apele uzate generate nu sunt epurate in incinta obiectivului si nu sunt recirculate.

Apa este recirculata in cadrul instalatiilor de racire tip fagure aferenta fiecarei hale, cu utilizare in perioada calda a anului pentru mentinerea microclimatului in halele de crestere.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimalizare

Prin dotarile existente in cadrul celor 8 hale ce apartin fermei avicole, consumurile specifice de apa potabila realizate in cadrul fermei se incadreaza in limitele BAT 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:**

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: -curătarea 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 interne si evacuate in sistem unitar catre reseaua de canalizare din zona cu dirijare catre Statia de epurare Tg Frumos

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Consumul de apa utilizat la igienizarea halelor poate fi redus prin natura materialului utilizat la pardoseli, prin respectarea unui program riguros de igienizare si prin utilizarea unor echipamente de curatare si spalari 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.

Natura suprafetelor in sensul amenajarii unor dusumele solide, netede cu panta de scurgere catre retelele colectoare conduc la consumuri reduse de apa utilizata la igienizari. Acest consum poate varia conform limitelor BAT la o utilizare in cazul fermelor de crestere pui de carne la sol intre **0,012-0,120mc/mp/an conform capitolului 3.2.2.1-Utilizarea apei la curatenie, Tab 3.1.2**

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Ferma de pasari 5-6 Razboieni -crestere pasari de carne la sol- 8

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 17.700 mc/an; -substante dezinfectante- 1.900kg/an -detergenti biodegradabili-300 kg/an - paie, talas– 180 t/an
Popularea halelor la inceputul ciclului de crestere	2	Popularea halelor cu pui de o zi	8 hale amenajate pentru o capacitate de populare de 320.000 locuri/ciclu respectiv 1.920.000locuri/an
Hranire si adapare	3	Sistemul de crestere în 8hale la sol dotate cu cate 4 linii de furajare si 8 linii de adapare	-furaje-9.402 t/an -acidifianti- 5.400 l/an -vitamine-201 l/an -vaccinuri-3.240 flacoane/an -antibiotice-2.520 kg/an -probiotice-408 l/an - apa potabila adapare - 17.700mc/an -buncare de depozitare furaje cu capacitate de 22 mc/buc- 2 buc/hala
Asigurarea conditiilor de microclimat	4	-Sisteme de admisie aer si ventilatie hale -Sistem de incalzire	-12 ventilatoare Daer=41.000Nmc/h/hala -6 ventilatoare Daer=12.000Nmc/h/hala -admisii aer 76 clapete mici si 16 clapete mari -aeroterme-4 buc/hala
Eliminarea dejectiilor	5	Eliminarea dejectiilor in sistem uscat cu depozitare pe platforma betonata	-6.080 mc/an pat epuizat cu dejectii si urme de furaje

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

		impermeabilizata, din cadrul Fermei noua de reproducție pe durata de cca 3 sau cu transport și depozitare la limita terenurilor agricole	
Eliminarea apelor uzate tehnologice și menajere	6	Apele uzate tehnologice și menajere sunt colectate în căminul tip SPAU cu pompa tocator și evacuate în sistem unitar către Stația de epurare	Ape uzate tehnologice- 693 mc/an Ape uzate menajere- 180 mc/an -conduțe prevăzute cu cămine cu dirijare către căminul tip SPAU dotat cu pompa tocator și descarcate în Stația de epurare

4.2. Descrierea proceselor

Procesul de creștere intensivă a puilor de carne la sol este un proces ce se desfășoară în flux continuu, 6 serii creștere cu durată de 60 zile, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea desfășurată în cadrul fermei de pasări 5-6 constă în următoarele faze de lucru:

- **Pregătirea halelor în vederea populației- vid sanitar**

Ferma este structurată pe 8 hale de creștere a puilor de carne la sol, a căror capacitate de populație este **320.000 locuri/serie**.

Halele sunt clădiri monocompartimentate cu camera tehnică pe un capăt, prevăzute cu un hol de acces, tablou electric, instalație de automatizare pentru urmărirea parametrilor de temperatură, umiditate, hranire, adapare, iluminat. Pe capatul opus camerei tehnice se află centrala de ventilație. Lateral, halele sunt prevăzute cu un sistem de admisie aer prin ferestre laterale și un sistem de răcire tip fagure lateral zonei de amplasare a camerei tehnice.

Capacitatea maximă de creștere este de 40.000locuri/serie/hala, 320.000 locuri/serie/ferma, 1.920.000 locuri/an.

La finalul ciclului de creștere halele sunt depopulate și pregătite în vederea realizării igienizării acestora. Patul anterior, uscat - paie, talas, dejectii, urme de furaje, este evacuat mecanic în vederea transportului fie la platforma de esorare ce deservește Ferma de reproducție nr.9 Razboieni, fie la limita terenurilor ce urmează a fi fertilizate.

După evacuarea patului epuizat, urmează spalarea incintei cu apă potabilă rece și substanțe tensioactive eficiente în soluții diluate, cu pompa de apă sub presiune, dezinfectie cu soluții diluate dezinfectante,

substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida prin termonebulizare.

Substantele utilizate in procesul de spalare sunt urmatoarele :

-CID 20: dezinfectant

-CID 2000, DM CID S-dezinfectanti utilizati pentru coloanele de apa

-Virocid, Virkon- dezinfectant echipamente si hale

Halele sunt tinute inchise timp de 3 zile dupa care sunt tratate cu solutii dezinfectante, urmand apoi ca peretii sa fie varuiti, halele fiind inchise pe o durata de 3 zile.

Pentru dezinfectia asternutului, a tavitelor si a acesului in hale se foloseste o solutie diluata de dezinfectant.

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.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 18-20 zile.

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

- **Popularea halelor**

Puii de o zi de cca 35-42g de la statia de incubatie proprie sunt transportati in custi, halele fiind pregatite din punct de vedere al asigurarii conditiilor de climatizare, a hranei si apei potabile ce asigura cresterea in greutate a acestora pana la 2,3-2,6kg.

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 artificiala- 3 linii/hala.

- **Asigurarea hranei, apei potabile**

Hrana este asigurata de la societati specializate, in baza contractelor incheiate constand dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata cu autobuncarul si descarcat pneumatic in cele 2 buncare de furaje cu V=22mc/buc aferente fiecarei hale de crestere.

Fiecare hala este dotata cu cate 4 linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarele exterioare in buncarele interioare ale fiecarei linii de hranire. Liniile de furajare sunt dotate cu 150 hranitori suspendate- dispozitiv de anticatarare pasari, dispozitiv de ridicare linii.

Sistemul de furajare este controlat prin senzori in ceea ce priveste cantitatea de furaje corespunzator varstei puilor precum si alimentarea permanenta a acestuia in conditiile golirii hranitorilor.

Regimul de furajare la discreție (ad libitum) asigura necesarul de hrana potrivit varstei pasarilor cu reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

Fiecare hala este dotata cu cate 8 linii de adapare/hala acestea fiind prevazute cu cate 288 picuratori cu cupe pe linie, ce asigura deschiderea unui niplu la atingerea cu ciocul de catre pui, fiind prevazute cu sistem de recuperare a pierderilor de apa, racordate la rețeaua de alimentare cu apa din cadrul fiecărei hale.

In vederea atingerii greutatii de 2,3-2,6kg/pui de carne crescuti la sol sunt necesare 1,8-2,2 kg furaj/kg si 3,8-4 l apa /kg, ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 58 g/zi.

Ciclu complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,3-2,6 kg, iar cca 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an, ferma functionand pe principiul «totul plin, totul gol ».

La finalul ciclului de creștere, puii sunt transportati spre abatorul ce apartine societatii.

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,

• **Asigurarea microclimatului**

Asigurarea temperaturii optime in hale pentru cresterea pasarilor se realizeaza prin dotarea halelor cu aroterme-4 buc/hala ce functioneaza pe gaz metan.

Gazele arse cu temperatura ridicata din aroterme ce constituie agentul termic de productie a aerului cald sunt evacuate in incinta halelor de crestere.

Halele de crestere sunt prevazute cu sistem de exhaustare constituit din :

-12 ventilatoare situate pe capat cu Daer=41.000Nmc/h/buc

-6 ventilatoare situate pe coama cu Daer=12.000Nmc/h/buc

Admisia aerului este realizata prin ferestre laterale- 76 clapete admisie mici si 16 clapete admise mari pe fiecare hala fiind prevăzuta cu instalații de răcire tip Pad Cooling-2 buc/hala pentru sezonul cald. Sistemul de răcire tip fagure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe care recircula apa.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

• **Depopularea si livrarea puilor de carne**

La atingerea greutatii de 2,3-2,6kg, la sfarsitul ciclului de crestere de 42 de zile, puii de carne sunt transportati spre abatorizare la abatorul propriu, in custi.

Patul epuizat cu continut de paie, dejectii si hrana este indepartat la finalul ciclurilor de crestere si transportat la platforma de esorare dejectii din cadrul Fermei noua de reproducie ce apartine societatii.

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. Ingrasamantul organic ce va fi distribuit pe terenurile agricole preluate de catre societatea AGRI PE SRL cu sediul in localitatea Frumusica, judetul Botosani.

Platforma de depozitare dejectii din cadrul Fermei noua de reproducie este situata pe latura vestica in exteriorul fermei cu S=1000 mp, fiind semiingropata, din beton, hidroizolata, monocompartmentata, prevazuta cu pereti de beton cu H=3 m pe trei laturi cu elevatia de 2 m. Pentru preluarea levigatului platforma este dotata cu baza colectoare. Volumul util de stocare a platformei este de 2400 mc si asigura preluarea si stationarea dejectiilor in vederea mineralizarii si biosterilizarii acestora.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de mineralizare si biosterilizare sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole preluate in baza contractului incheiat in baza studiilor OJSPA.

	Tip ferma	Capacitatea proiectata/durata seriei	Cantitate dejectii/ pasare/an procent substanta uscata	Cantitate de dejectii anuala/ciclu
SC FERMADOR SRL	Ferma de reproducie nr.9	Modulul 1,2 - 39.960capete/an Modulul3- 80.000capete/an	$\frac{20\text{kg/pasare/an}}{66\%}$	875mc
	Ferma de pasari 7-8	1.920.000capete /an	$\frac{10-17\text{kg/pasare/an}}{38\%}$	6.084mc/an 1014 mc/ciclu
	Ferma de pasari 5-6	1.920.000capete /an	$\frac{10-17\text{kg/pasare/an}}{38\%}$	6.084mc/an 1014 mc/ciclu

Volumul util al platformei de depozitare din cadrul Fermei noua de reproducie ce deserveste si ferma 5-6 este de 2.400 mc, ceea ce asigura preluarea si depozitarea dejectiilor pe o perioada de cca 3 luni.

37

**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 IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Conform Deciziei 302/2017, dejectiile solide provenite din halele de crestere, vor putea fi preluate si depozitate in gramezi amplasate pe camp la limita terenurilor, departe de cursurile de apa de suprafata sau subterane.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate intr-un spatiu frigorific amenajat in vecinatatea filtrului sanitar sau in cele 2 lazi frigorifice, pe o durata de timp limitata pana la eliminarea de pe amplasament in baza contractului de prestari servicii nr. 1480/29.12.2017 cu SC MONDECO SRL Suceava.

Ferma avicola prin amenajarile si dotarile existente, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a puilor de carne la sol.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate anuala de produs
Cresterea puilor de carne la sol	Pui de carne	Abatorizare in vederea comercializarii	4.800 t/an carne pasare in viu

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

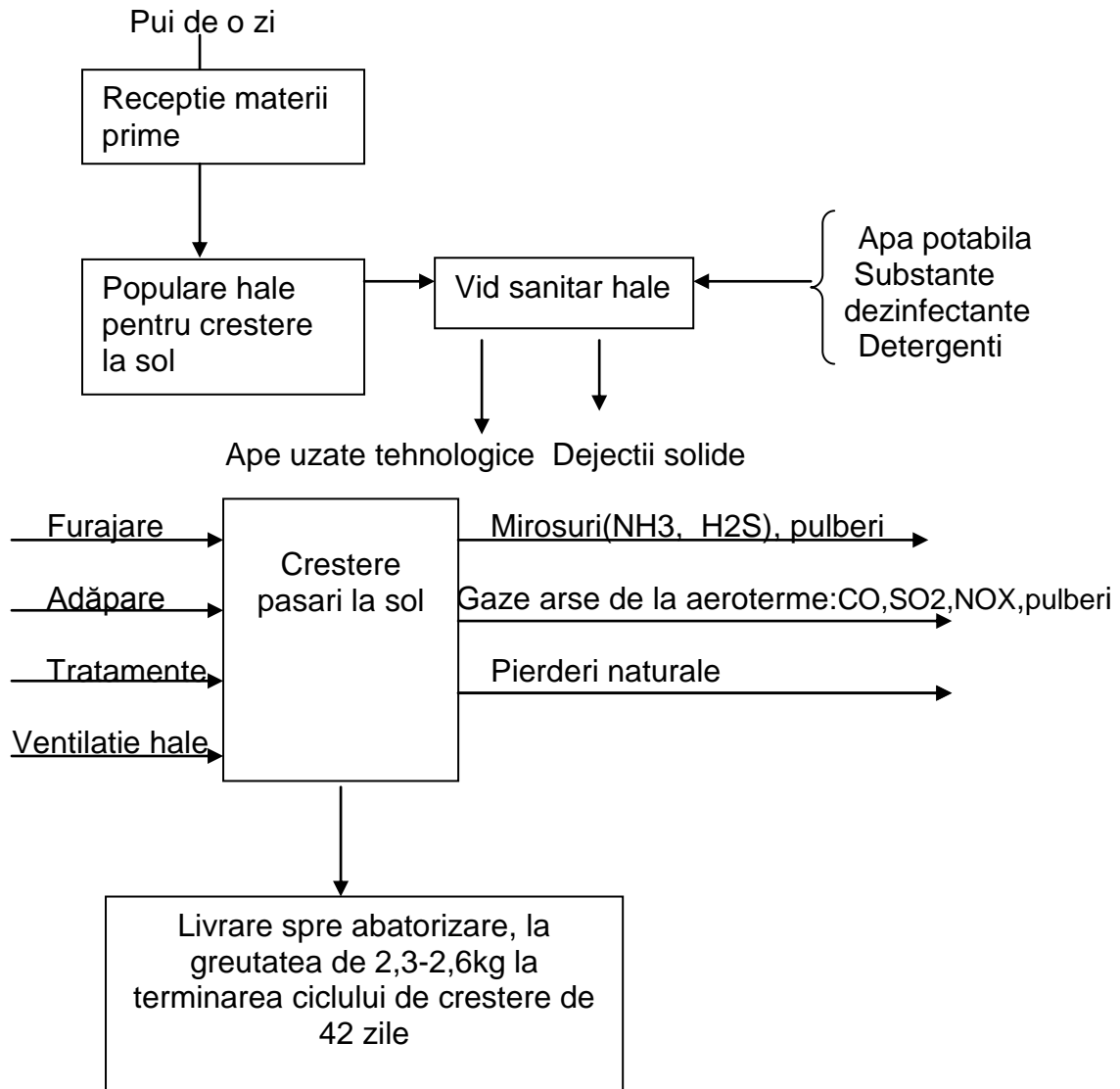
Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Igienizarea hanelor in perioada de vid sanitar	-pat epuizat 02 01 06	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare a acestuia	6.084 mc/an
Aprovizionarea cu materiale auxiliare	deseuri din ambalaje -hartie si carton 20 01 01	Nu	Nu, in conditiile depozitarii in spatii amenajate si eliminare in baza contractelor incheiate cu societati abilitate	1,1 t/an
Procesul de crestere a puilor de carne	-pierderi naturale 02 01 02	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare, in spatiu frigorific si eliminare in baza contractului incheiat cu societati abilitate	22,8 t/an

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Activitati sanitare-veterinare - tratamente	-deseuri de la tratamente, medicamente expirate 18 02 02*	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare in spatii amenajate pe durata limitata si eliminare in baza contractului cu societati abilitate	45 kg/an
Activitate de aprovizionare	-ambalaje care contin riduuri 15 01 10*	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare pe durata limitata si eliminare in baza contractului cu societati abilitate	0,45 t/an
Activitatea de intretinere	-corpuri de iluminat 20 01 21*	Nu	Nu, colectare selectiva cu depozitare in container si eliminare prin societati abilitate	130 buc
Activitati administrative	-deseuri menajere 20 01 08	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	12 t

4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Tehnologie de crestere pui de carne 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.

Instalatia de microclimat hale crestere : aeroterme- 4buc/hala

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
Debit gaz metan	Da	Locala	Reglare debit functie de temperatura	Minute

Instalatia de incalzire filtre sanitare :centrala termica murala- 1

buc

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
Debit gaz metan	Da	Locala	Reglare debit functie de temperatura	Minute

2.6.1. Conditii anormale

Procesele de crestere intensiva a puilor de carne la sol din cadrul fermei sunt procese discontinue in care, pentru asigurarea conditiilor de hranire, adapare si microclimat, acestea sunt prevazute cu echipamente specifice.

In cazul aparitiei unor defectiuni ale echipamentelor din dotare, exista riscul afectarii procesului de crestere a puilor la sol ce ar putea genera emisii

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

cu concentratii depasite -noxe provenite din sistemul de crestere, depasirea procentului admis de mortalitate.

In ceea ce priveste modul de incalzire a halelor in vederea asigurarii temperaturii, acesta se realizeaza prin aeroterme ce utilizeaza drept combustibil – gazul metan.

Referitor la functionarea in parametrii normali ai procesului de distructie a pierderilor naturale, debitul si presiunea gazului metan asigura temperatura necesara in cele 2 camere de ardere.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Prin tehnologia de crestere aplicata pentru pui de carne la sol, cat si prin dotarile cu echipamente, 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	0,75 Kwh/buc pasare vinduta * Limita BAT 1,36-1,93 kWh/buc pasare vanduta 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	16,98 Wh/pasare/zi Limita BAT 13-20 Wh/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
-apa potabila	9,67 l/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.Necesar consum apa in fermele de pasari 3.2.2.1.1.Consum animalier 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curatenie

42

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

-emisii atmosferice	<p align="center">Limita BAT Pulberi-0,014-0,018kg/pasare/an NH3-0,005-0,315kg/pasare/an COV-0,004-0,006kg/pasare/an</p> <p align="center">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>
-emisii in ape	<p>Apa uzata tehnologica: suspensii-355,5kg/an, CCOCr-436,5 kg/an, CBO5-261,9kg/an, P total-0,873kg/an, NH4- 8,73g/an , reziduu fix- 1706kg/an, sulfuri si hidrogen sulfurat-0,4365kg/an, detergenti-21,825 kg/an, SET-26,19kg/an</p>
-deseuri generate	<p align="center">Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005</p> <p align="center">Pierderi naturale – 43 t/an, 2,2-2,5%</p> <p align="center">Pat epuizat –6.080 mc, 7.296 t/an ; 3,8 kg/pasare s.u</p> <p align="center">Limita BAT 10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa 38% s.u.-3,8-6,46 kg/pasare s.u.</p> <p align="center">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>

Din analiza activitatii desfasurate in cadrul Fermei 5-6, se poate concluziona ca aceasta respecta prevederile Deciziei 302/2017 in ceea ce privesc concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile BAT.

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Razboieni, comuna Ion Neculce are implementat un sistem eficient de management al mediului avand in prezent in organigrama societatii-administrator, sef complex, responsabil PMI. Responsabilul de protectia mediului se ocupa cu problemele pe linie de protectie a mediului cu respectarea legislatiei in vigoare.

Prin modul de organizare si prin responsabilitatile personalului se urmaresc:

-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 automatizate de dozare a hranei si apei potabile, controlul automat al parametrilor de functionare;

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

- gestionarea deseurilor cu urmarirea minimizarii acestora conform legislatie cu aplicarea celor mai bune tehnici disponibile si a codului bunelor practici agricole;

-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;

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 sector de protectia muncii, PSI, protectie civila, protectia mediului ce se ocupa cu intocmirea si obtinerea avizelor :

- procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare.
- planul de prevenire și stingere a incendiilor;
- planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase

Responsabilul de mediu este desemnat a 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.

Activitatea principala ce se desfasoara in cadrul Fermei de pasari 5-6 Razboieni consta in cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol. Ca urmare a activitatii desfasurate, unitatea a fost dotata cu echipamente specifice pentru care sunt respectate masurile recomandate prin cele mai bune tehnici disponibile.

- ❖ **Platforma de depozitare dejectii** – dejectiile sunt stocate temporar , cca 3 luni, in vederea mineralizarii si biosterilizarii pe platforma de esorare din cadrul Fermei noua amenajata corespunzator. Conform recomandarilor din Decizia 302/2017, patul epuizat poate fi depozitat la

limita terenurilor agricole ce urmeaza a fi fertilizate, pe o perioada limitata de timp.

- ❖ **Platforme betonate** pe care sunt amplasate buncaarele pentru depozitarea hranei pentru pasari aferente halelor de crestere, spatii de depozitare.
- ❖ **Centrala termica** ce functioneaza pe gaz metan din dotarea filtrelor sanitare.
- ❖ **Platforme betonate circulabile** pentru acces la obiectivele de pe amplasament

Prin asigurarea si intretinerea conditiilor adecvate pentru pui de carne este implementata tehnologia de crestere intensiva a acestora cu respectarea normelor sanitar-veterinare si a normelor de mediu, fapt ce a condus la reducerea emisiilor generate :

- 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.
- intretinerea generala a incintelor include sistemele de manipulare a furajelor, echipamentele de transport, precum si sistemele de ventilatie sunt verificate periodic pentru o corecta operare, verificarea prizelor si obturatoarelor de tiraj.

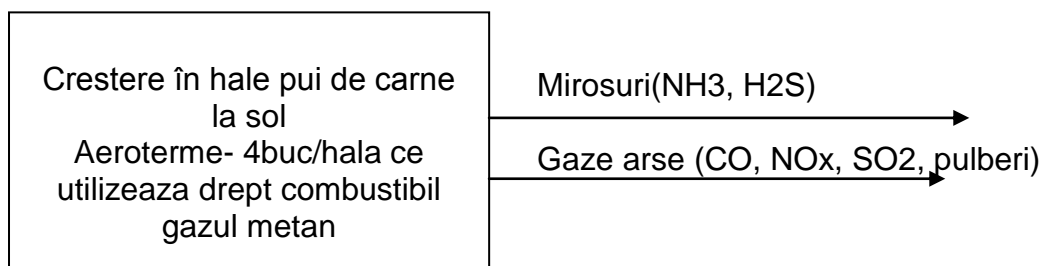
Ariile pavate din incinta fermei ce deservesc obiectivele din cadrul acesteia sunt de asemeni curatate si intretinute fie prin maturare, fie prin stropire cu apa.

Depozitarea substantelor periculoase in cadrul fermei se realizeaza in spatii special destinate, betonate, fara legatura cu reseaua de canalizare, cu sistem de ventilatie natural sub gestiune.

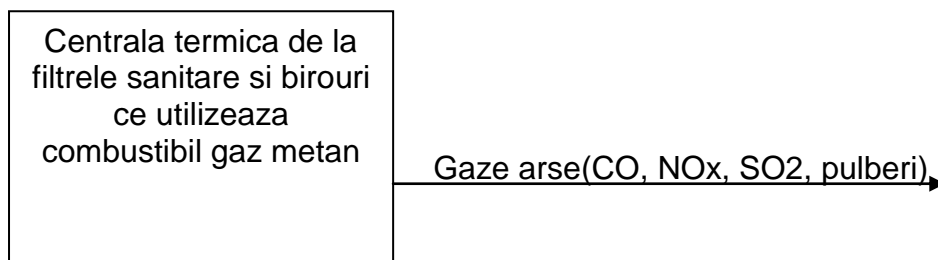
EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Tehnologie de crestere a păsărilor la sol



**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**



Asigurarea temperaturii optime in halele pentru cresterea pasarilor se realizeaza prin dotarea acestora cu aeroterme-4 buc/hala racordate la reseaua de distributie gaz metan.

Microclimatul din hale este monitorizat in baza comenzilor de pe calculator conform regimului termic impus.

Halele de crestere sunt prevazute cu sistem de exhaustare tip tunel prevazut cu ventilatoare, situate pe capatul opus camerei tehnice ce consta din :

-12 ventilatoare cu Daer=41.000Nmc/h/buc;

-6 ventilatoare cu Daer=12.000Nmc/h/buc;

Daer total=492.000 Nmc/h/buc.

Admisia aerului este realizata prin clapete laterale- 76 buc mici si 16 buc mari pe fiecare hala fiind prevăzuta cu instalații de răcire tip Pad Cooling-2 buc/hala pentru sezonul cald. Sistemul de răcire tip fagure asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei pompe de mare presiune care recircula apa.

Sistemul automatizat de asigurare a microclimatului si de mentinere a parametrilor de temperatura si umiditate, conduc la reducerea cantitatilor de noxe evacuate in aer.

Sistemul de microclimat este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat ca urmare a sistemului de ventilatie, asigurand o cantitate de aer vehiculat de 6,15 Nmc/h/kg carne pasare in viu, mai mare de 3,6Nmc/h/kg carne pasare in viu conform recomandarilor BAT –capitolul 2.2.4.1.

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin ferestre laterale aferente fiecărei hale.

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent
-Sistemul de crestere pui de carne la sol	Amoniac H2S Pulberi	Hale prevazute cu sisteme de ventilatie cu Daer total= 492.000Nmc/h /hala	Existent

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

-realizarea microclimatului in hale - aeroterme	NOx CO SO2 Pulberi	4 aeroterme/hala	Existent
---	-----------------------------	------------------	----------

4.9.1. Emisii si reducerea poluarii

In ceea ce privesc poluantii evacuati din procesul de crestere pasari 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 pe baza de depresiune conduc la evacuarea noxelor generate din procesul de crestere a pasarilor, astfel ca prin modul de amplasare a ventilatoarelor de evacuare pe capatul halelor si pe acoperis, a ferestrelor pentru admisie de pe lateralele halelor, acestea vor conduce la aspiratia aerului curat spre interior si evacuarea celui viciat spre exteriorul halei.

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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.

Corespunzător fluxurilor tehnologice de creștere, punctele de emisie pentru poluanți și echipamentele de depoluare utilizate sunt prezentate în tabelul următor:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
-sistemul de creștere păsări de carne la sol	Sistem de ventilatie pe capat si coama	-NH3 -H2S -pulberi	-12 ventilatoare de 41.000Nmc/h -6 ventilatoare de 12.000Nmc/h Daer maxim=492.000Nmc/h in cursul verii Daer maxim= 72.000 Nmc/h in cursul iernii	Existent
-producere agent termic- in aeroter	Sistem de ventilatie	-pulberi -CO -SO2 -Nox	-12 ventilatoare de 41.000Nmc/h -6 ventilatoare de 12.000Nmc/h	Existent
-producere agent termic in centrala termica la filtrele sanitare si birouri	Tubulatura dispersie centrala murala	-pulberi -CO -SO2 -Nox	---	Existent Existent

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

-producere energie electrica- generator ce functioneaza pe motorina – in caz de avarii	-cos dispersie gaze arse	-pulberi -CO -SO2 -Nox	---	
--	--------------------------	---------------------------------	-----	--

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 crestere a pasarilor este determinat de mai multi 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 carne la sol, aceste valori putind fi diminuate prin respectarea riguroasa a sistemului de evacuare a dejectiilor din hale 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 și a procesului tehnologic aplicat ce presupune monitorizarea parametrilor de clima, precum și sistemul de hranire, adapare, acestea conduc la emisii de COV reduse ce se înscriu în limitele BAT/BREF. În acest caz nu se impune a se efectua studii suplimentare.

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de preepurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	NU	---	---
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	NU	---	---
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	DA - pulberi	---	5% din descărcarea și alimentarea pneumatică a buncarelor de furaje
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	DA - pulberi	---	3% Eliminarea și încărcarea patului epuizat în mijloace auto

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	DA -pulberi	---	3% 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.)	DA - emisii fugitive de NH3, H2S	---	5% pe durata procesului de evacuare ape uzate tehnologice, menajere
Deficiențe de etanșare/etanșare slaba	NU	---	---
Posibilitatea de by-pass-are a 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	NU	---	---
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	NU	---	---

Prin planul de masuri privind poluarile accidentale sau avariile la instalatii se vor stabili masurile ce trebuiesc luate fara 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 si 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;

In cadrul halelor de crestere, prin sistemul de evacuare a aerului viciat, datorat procesului de crestere, rezulta emisii cu continut de pulberi vegetale si din procesul de ardere a gazului metan.

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

Centrala termica ce asigura agentul termic-apa calda in perioada rece a anului, pentru filtrele sanitare si birouri, prin arderea combustibilului – gaz metan genereaza gaze arse a caror concentratii a poluantilor emisi se incadreaza in limitele admise prin legislatia in vigoare.

▪ Acoperirea rezervoarelor;

▪ Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Platforma de depozitare dejectii este amplasata in exteriorul Fermei noua de reproducie pe latura latura nord-estica, supraterană, impermeabilizata, fiind prevazuta cu rigolă si bazin colector pentru levigat.

Platforma stocheaza temporar dejectiile provenite de la ferma noua, fermele 5-6, 7-8 din cadrul societatii. Capacitatea acesteia asigura preluarea volumului de dejectii generat ca urmare a depopularii in mod etapizat a celor 3 ferme.

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

Platforma de depozitare dejectii, este amplasata in exteriorul fermei noua de reproducie si nu este prevăzută cu sistem de stropire pentru prevenirea fenomenului de autoaprindere și incendiu.

Conform Directivei 302/2017, este acceptata evacuarea patului epuizat in exteriorul fermei, la limita terenurilor agricole, cu inglobare in sol si durata limitata de stationare.

▪ **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;**

Descarcarea furajelor in buncarele de furajare aferente halelor, 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.

▪ **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.

Ariile pavate din incinta fermei ce deserve scobectivele din cadrul acesteia sunt de asemeni curatate si intretinute fie prin maturare, fie 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 va 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.**

Prin sistemele de exhaustare – instalatiile ce genereaza gaze arse de la aeroterme ce functioneaza pe gaz metan, cu evacuarea acestora in incinta halelor, concentratiile la evacuarea noxelor prin sistemul de ventilatie sunt diminuate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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 pasări de carne la sol - 0,014-0,018 kg/pasare/an -pulberi; 0,005-0,315kg/pasare/an - NH3.**

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

4.10.3. 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.

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 ventilatoare amplasate pe capatul halei si pe coama , clapete laterale de admisie aer ce realizează sistemul de ventilație al halelor	-12 ventilatoare Daer=41.000Nmc/h/hala -6 ventilatoare Daer=12.000Nmc/h/hala Dtotal aer=492.000Nmc/hala

54

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	-admisii aer 76 clapete mici si 16 clapete mari
--	---

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) si menajere de la filtrele sanitare si birouri din cadrul fermei avicole	-monitorizarea permanenta a consumurilor de apa -eficientizarea procesului de spalare prin utilizarea apei sub presiune -urmarirea consumurilor de detergenti biodegradabili si substante chimice tensioactive	Nu este cazul	Camin tip SPAU, cu evacuare in Statia de epurare a localitatii Tg Frumos
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 prin retele independente si evacuate in sistem unitar catre Statia de epurare Tg Frumos.

Sectorul avicol implica un consum de apa necesar pentru satisfacerea nevoilor fiziologice 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 speciale ce conduc la un consum diminuat.

In ceea ce priveste apa utilizata pentru igienizarea halelor, in cazul fermei de crestere pasari 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 necesar pentru adaparea efectivului de pasari este de 9,67l/pasare/an, comparativ cu limita BAT de 4,5-11l/pasare/an.

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 betonate de colectare a apelor pluviale si dirijare pe terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol.

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

Debitul de ape pluviale este de 263,7 l/sec in perioadele cu regim abundent.

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).

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

La data analizei obiectivului, debitele de ape uzate tehnologice si menajere nu sunt epurate pe amplasament.

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.

Pe amplasamentul analizat, apele uzate colectate nu sunt supuse procesului de preepurare.

Debitul apelor uzate tehnologice este de 693mc/an, iar debitul apelor uzate menajere este 180mc/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 VLE
CCOCr	Reteaua de canalizare	Epurate in Statia de Epurare Tg Frumos	436,5	500

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.

Nu este cazul.

4.11.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul preepurat.

Apele uzate tehnologice si menajere nu sunt preepurate pe amplasament si nu sunt dirijate în cursuri de apa.

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.

Apele uzate tehnologice și menajere nu sunt preepurate pe amplasament. Apele uzate tehnologice și menajere sunt dirijate în Stația de epurare Tg Frumos.

4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești

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 în care acestia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	--
Poluanți organici persistenti	--
Săruri și alți compuși anorganici	--
CCO	--
CBO	--

Nu este cazul

4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

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 persistenti care vor rezulta din by-pass-ar	---
Planuri de acțiune în caz de by-	----

58

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	
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	---
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	---

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

In conditiile in care apele uzate tehnologice si menajere cu un debit de 693 mc/an sunt preluate in Statia de epurare a localitatii, acestea nu supraîncarca capacitatea statiei de epurare.

Volumul de ape uzate tehnologice si menajere este de 126 mc/ciclu cu dirijare in caminul tip SPAU dotat cu pompa tocator si evacuare catre reseaua de canalizare din zona, cu descarcare in statia de Epurare a orasului.

In aceste conditii in perioada de vid sanitar, igienizarea hanelor se realizeaza conform unui plan de intretinere, necesitand preluarea apelor uzate tehnologice in aceasta perioada.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Pe amplasamentul obiectivului nu se efectueaza operatii de epurare a apelor uzate.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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 caminul tip SPAU, bazin betonat, dotat cu pompa tocator. In acest mod se evita posibilitatea unor pierderi de ape uzate cu infiltrari in sol in conditiile respectarii regimului de igienizare trasee, 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 retelele de canalizare si din bazine	Suspensii	----	---
	CCOCr	----	---
	CBO5	----	---
	SET	----	---
	Detergenti	----	---
	NH4	----	---

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	DA		Ferma este prevazuta cu retele de canalizare in sistem divizor a apelor uzate tehnologice si menajere din incinta halelor si de la filtrele sanitare cu dirijare in sistem unitar catre caminul tip

60

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).			SPAU.
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 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) 	<p align="center">DA</p> <p align="center">Nu este cazul</p> <p align="center">DA</p>	<p align="center">Verificari periodice ale starii tehnice ale sistemului de canalizare conform planului</p>	<p align="center">DA</p> <p align="center">Nu este cazul</p> <p align="center">DA</p>

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității,	Da	

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

<p>pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacități; ▪ grosime; ▪ precipitații; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistență la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	<p style="text-align: center;">Da Da Da Da Da Nu este cazul - Da</p>	---
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				

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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

***In cazul caminului tip SPAU, acesta este prevazut cu indicatori de nivel minim si maxim, evitandu-se astfel eventualele deversari pe sol.**

4.12.5. Cuve de retentie

Incinta fermei de crestere pasari la sol din cadrul SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Ferma de pasari 5-6 Razboieni este prevazuta cu retele de canalizare pentru evacuarea apelor uzate din halele de crestere din perioada vidului sanitar, de la filtrele sanitare si birouri cu dirijare catre caminul tip SPAU.

Bazinul este impermeabilizat, subteran, acoperit, prevazut cu indicatori de nivel, 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 in sol.

In prezent din analiza dotarilor existente ale fermei se poate concluziona ca reseaua de canalizare si statia de pompare aferenta sunt verificate si prezinta o stare tehnica corespunzatoare si intretinute corespunzator conform unui program periodic pentru a se evita eventualele infiltratii de ape uzate in sol.

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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	NU
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 verificare si vidanjare
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	DA
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 periodic de verificare a sistemului de evacuare a apei uzate

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Activitatea in cadrul fermei se desfasoara in incinte inchise, materialele auxiliare sunt depozitate in ambalaje originale in spatii amenajate betonate in cadrul fermei. Spatiul verde, liber de constructii, reprezinta 2% din suprafata totala a fermei.

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena cu depozitare limitata in spatiu frigorific amenajat in vecinatatea filtrului sanitar sau in cele 2 lazi frigorifice.

Platforma de esorare situata in cadrul Fermei noua de reproducie ce apartine societatii cu St=1.000mp, impermeabilizata, prevazuta cu rigola si bazin colector levigat, asigura stationarea temporara a patului epuizat cu continut de dejectii evacuat din fermele noua, 5-6 si 7-8.

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 obiectivelor ce generează mirosuri neplăcute prin emisii atmosferice.

În cadrul fermei nu se utilizează substanțe urate mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplăcute fiind:

- mirosul generat din procesul de creștere pui se datorează emisiilor de amoniac și hidrogen sulfurat, emisii ce sunt preluate prin sistemul de ventilație din dotarea halelor de creștere. La începutul ciclului de creștere, concentrațiile emisiilor de amoniac și hidrogen sulfurat sunt scăzute, pe parcurs concentrația acestora crește odată cu creșterea în greutate a efectivului de pasări. Din analizele efectuate la fermele similare s-a constatat încadrarea valorilor concentrațiilor de poluanți specifici din procesul de creștere în limitele BAT/BREF. Odată cu creșterea în greutate a efectivului de pui sistemele de ventilație din dotare funcționează la capacitate maximă ceea ce asigură diluția poluanților specifici cu încadrarea concentrațiilor emisiilor în valorile limită.
- evacuarea apelor uzate tehnologice și menajere din cadrul fermei se realizează prin rețele de canalizare cu dirijare către

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

statia de epurare oraseneasca, cu trecere prin caminul tip SPAU.

- dupa depopularea halelor de efectivul de pasari, patul epuizat cu continut de dejectii este evacuat din hale si transportat fie la platforma, fie pe terenurile agricole. In aceasta perioada cu durata scurta, mirosul produce un disconfort cu precadere in sezonul cald.

In ceea ce priveste spatiul pentru depozitarea pierderilor naturale, acestea sunt colectate in saci din polietilena, cu stocare limitata fie in incinta frigorifica, fie in lazi frigorifice, respectandu-se programului de evacuare ritmica prin societati abilitate.

Amplasamentul fermei este situat in intravilanului localității Razboieni, comuna Ion Neculce, halele de crestere fiind dotate cu echipamente adaptate profilului de activitate - crestere intensiva a puilor de carne la sol. Ferma se afla situata intr-o zona deschisa, curenții de aer din zona favorizeaza dilutia mirosurilor.

Locuintele din apropierea fermei sunt situate la distanta 35-50 m, acestea fiind realizate in conditiile exisatentei fermei. In aceste conditii, ferma se supune reglementarilor impuse prin L204/2008 in ceea ce priveste protejarea exploatatiilor agricole ce au functionat anterior si au avut ca destinatie - ferme zootehnice.

Emisiile de mirosuri provenite din activitatile de crestere pasari depind de factori precum activitatile de intretinere si organizare a fermei, sistemul de depozitare a dejectiilor, a apelor uzate generate si eliminate de pe amplasament .

Pentru reducerea emisiilor gazoase, in special emisii de amoniac si hidrogen sulfurat, emisii ce produc mirosuri in mixtura diferitelor componente, exista posibilitatea diminuarii acestora, prin nutritia si organizarea nutritionala, cât 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 gazosi, 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 fortata

-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 adapatori previn scurgerile de apa in asternut

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

-asternutul evacuat la sfarsitul fiecarui ciclu este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata din cadrul Fermei noua de reproducie, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata

4.14.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

In cazul cresterii puilor de carne, 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 industriala 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 avicole din cadrul SC FERMADOR SRL Iasi-Ferma de pasari 5-6 Razboieni se afla situata in intravilanul localitatii Razboieni, la distanta de cca 35-50 m fata de locuinte.

Conform L204/2008 privind protejarea exploatatiilor agricole, aceasta stabileste pastrarea amplasamentelor exploatatiilor agricole care au fost infiintate si functioneaza cu respectarea prevederilor legale. Conform art.5 Legea 204/2008 beneficiaza de prevederile legii fermele de pasari, ce sunt situate pe amplasamentul fostelor ferme.

Calitatea apei raului Bahluiet situat in zona, nu este influentata de functionarea fermei de pasari, ca urmare a dotarilor cu care aceasta este prevazuta, precum si a sistemului de colectare si evacuare a apelor uzate, si depozitarea dejectiilor pe amplasament.

Dotarile cu care este prevazuta ferma, precum si sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate, de gestionare a deseurilor generate pe amplasament, conduc la un impact negativ, nesemnificativ.

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 emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea baturilor si a termenelor
--	--	---	---	---	---	---	---

67

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Sistemul de crestere pui in hale, la sol	-sistemul de ventilatie din halele de crestere	Emisii punctiforme nedirijate	Miros specific de dejectii (hidrogen sulfurat, amoniac)	NU	NU	Respectare a strategiei de furajare si adapare, regimului de microclimat, conditiilor de vid sanitar.	Procesul tehnologic de crestere pui este monitorizat si respecta prevederile BAT
	-sistemul de evacuare dejectii	Emisii fugitive -manipulare si transport dejectii din halele de crestere, la platforma de esorare din exteriorul fermei	Miros specific de dejectii (hidrogen sulfurat, amoniac)	NU	NU	Respectarea programului de evacuare a patului epuizat din hale si a etapelor de realizare a vidului sanitar	Transportul dejectiilor la platforma de esorare din cadrul fermei noua de reproducție sau pe terenurile agricole

4.14.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Procesul de crestere a puilor de carne la sol este un proces ciclic a caror parametrii privind conditiile de microclimat, hranire, adapare sunt urmariti prin sistemul automatizat din dotarea halelor. 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.

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

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;

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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

Conform L 204/2008 privind protejarea exploatatiilor agricole, in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost infiintate anterior si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare ferma Razboieni 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 pui 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 depozitare pe platforma betonata amenajata in cadrul Fermei noua de reproducție

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

- prin tehnologia de crestere aplicata se respecta recomandarile din BAT privind reducerea emisiilor de mirosuri

- patul epuizat cu continut de dejectii in stare solida este preluat din hala si depozitat pe platforma betonata impermeabilizata, din cadrul Fermei noua de reproducție, prevazuta cu sistem de scurgere si preluare a levigatului, in vederea fermentatiei anaerobe a acesteia cu utilizarea in fertilizarea terenurilor agricole

- depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau spatamani.** 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 puilor de carne 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 activitatii desfasurate, impactul produs asupra factorilor de mediu poate fi diminuat prin selectarea datelor si monitorizarea emisiilor produse in atmosfera. In acest sens se vor corela datele prelevate, conform celor mai bune tehnici disponibile de crestere a puilor, diminuarea limitelor

69

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

emisiilor odata cu conditiile de reducere a consumurilor prin cele mai bune tehnici aplicate:

-conform recomandarilor din BAT-uri si alegerea tehnologiei de crestere intensivă a puilor de carne la sol, acestea conduc la obtinerea unui nivel inalt de protectie a mediului inconjurator cu incadrarea consumurilor specifice in limitele recomandate.

- modernizarea fermei de crestere a puilor de carne la sol, precum si dotarea halelor cu echipamente corespunzatoare in vederea diminuarii impactului asupra factorilor de mediu-apa, aer,sol.

-in conditiile asigurarii regimului termic de crestere a puilor in incinta halelor se utilizeaza aeroterme ce folosesc drept combustibil gazul metan. Gazele de ardere generate din functionarea aerotermelor sunt evacuate in incinta halelor si evacuate in exterior prin sistemul de ventilatie tip tunel. Concentratiile gazelor arse se incadreaza in limitele impuse prin legislatia in vigoare.

-prin modul de igienizare, folosind apa sub presiune, substante tensioactive cu grad ridicat de curatar, precum si materialele utilizate la realizarea pardoselilor conduc la debite reduse de apa utilizata si un grad eficient de igienizare.

-sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate respecta recomandarile celor mai bune tehnici disponibile fara a se constitui intr-un poluator al solului, subsolului si panzei freatice

- eliminarea dejectiilor din halele de crestere se efectuează la finalul ciclului de crestere cu transport si depozitare pe platforma amenajata din cadrul Fermei noua de reproducie ce apartine societatii, cu stationare limitata, fie la limita terenurilor agricole si utilizate ca fertilizant.

-nivelul de zgomot se afla in limitele prevazute prin cele mai bune tehnici disponibile, procesul de crestere se desfasoara in incinte inchise, utilajele generatoare de zgomot- ventilatoare, pompe, compresor, sistem pneumatic de transport fiind amplasate pe suportii elastici.

-deseurile generate pe amplasament sunt gestionate corespunzator de la productie pana la eliminare/valorificare selectiv, prin societati abilitate in baza contractelor incheiate.

Conform celor mai bune tehnici disponibile, societatea, prin managementul de mediu, are obligatia de a asigura un nivel inalt de protectie a mediului incluzand minimizarea poluarii de lunga durata. De asemenea, o importanta majora o au informatiile legate de functionarea instalatiilor din dotare comparativ cu noutatile in domeniu ceea ce vor trebui sa conduca la posibilitatea schimbarii in timp si reactualizarea limitelor de emisii.

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 8 hale în perioada de vid sanitar	**Dejecții solide cu continut de paie si urme de furaje cod 02 01 06	N	6.084mc/an	Dejecțiile sunt colectate și dirijate pe platforma de esorare din cadrul fermei noua de reproducție
2	Procesul de creștere a păsărilor la sol, pierderi naturale 2-2,5% din efectiv	Pierderi naturale cod 02 01 02	N	22,8t/an	Deseurile sunt colectate, depozitate in saci in incinta frigorifica până la eliminare de pe amplasament
3	Ambalare	Hartie, carton 20 01 01	N	1,1 t/an	Colectate, depozitate temporar si valorificate prin societati abilitate
4	Activitati veterinare	Deseuri de la tratamente- medicamente expirate 18 02 02*	P	45kg/an	Colectate, depozitate in spatiul amenajat si eliminate prin societati abilitate

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

5.	Activitate de aprovizionare	Ambalaje care contin reziduuri-, substante periculoase de igienizare hale 15 01 10*	P	0,45t/an	Colectare selectiva cu depozitare in spatii amenajate si eliminate prin societati abilitate
6.	Activitate de intretinere	Corpuri de iluminat 20 01 21*	P	130buc/an	Colectare selectiva cu depozitare in containere si eliminate prin societati abilitate
7.	Activități administrative	Deseuri menajare 20 01 01 20 01 08 20 01 39	N	12t/an	Colectare in europubele si eliminare prin operatorul de salubritate

**Conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, alineatul 1) și 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat, fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare, fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

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	<p><u>Pat epuizat</u> - paie cu dejectii pasari, cu urme de furaje indepartat la sfarsitul ciclului de crestere-6.084mc/an</p> <p><u>Pierderi naturale</u> din procesul de crestere pasari la sol 2-2,5% din efectiv: 22,8t/an</p> <p><u>Deseu de ambalaje</u> – hartie, carton 1,1 t/an,</p> <p><u>Activitati veterinare</u>- 45kg/an</p> <p><u>Activitate de aprovizionare</u>- ambalaje cu continut de substante periculoase-0,45 t/an</p> <p><u>Activitate de intretinere</u>- corpuri de iluminat 130buc/an</p> <p><u>Deseu menajer</u> 12t/an</p>
Natura	<ul style="list-style-type: none"> -Substante organice, azot, fosfor, minerale, celuloza -Proteine, grasimi, pene, tesuturi -Celuloza, polimeri -Substante medicamentoase -Polimeri cu urme de substante periculoase -Sticla, filamente metalice -Deseuri biodegradabile
Origine (acolo unde este relevant)	Din tehnologia de crestere a puilor de carne la sol.
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	<p>Dejectiile uscate sunt depuse fie pe platforma din cadrul Fermei noua de reproducție, fie la limita terenurilor agricole si utilizate ca fertilizant</p> <p>Pierderile naturale sunt preluate si eliminate de pe amplasament.</p> <p>Ambalajele sunt colectate si eliminate selectiv prin societati abilitate functie de natura si incadrarea acestora.</p> <p>Deseurile de ambalaje cu continut de substante periculoase, deseurile din activitatile veterinare sunt preluate de societati abilitate in vederea distrugerii.</p> <p>Tuburile fluorescente sunt depozitate si eliminate in vederea distrugerii.</p> <p>Deseul menajer este preluat de catre</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	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	Dejectiile esorate sunt depozitate pe platforma si valorificate ca ingrasamant natural Pierderile naturale –deseuri de origine animala nepericuloase sunt eliminate de pe amplasament

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
Incinta frigorifica	Pierderi naturale	Da-22,8t/an	In incinta amenajata	Incinta frigorifica, in vecinatatea filtrului sanitar sau in cele 2 lazi frigorifice
Platforma de esorare dejectii Ferma de reproducie nr.9	Dejectii cu continut de paie si urme de furaje,	Da-6.084mc/an	Platforma este amplasata in vecinatatea fermei noua de reproducie	Platforma este impermeabilizata, amenajata corespunzator prevazuta cu rigola si bazin colectare levigat
In spatii de depozitare corespunzatoare	Ambalaje-hartie, carton Ambalaje cu substante periculoase	Da-1,1 t/an Da-0,45t/an	In incinte amenajate cu evacuare ritmica	Incinte inchise, betonate si securizate, fara legatura

74

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	Deseuri de la tratamente	Da-45kg/an		cu reseaua de canalizare
	Tuburi fluorescente	Da-130buc/an		
In zona special amenajata	Deseu menajer	Da-12t/an	In containere metalice pe platforma betonata	Platforma betonata

Patul epuizat cu continut de dejectii colectat din ferma la finalul ciclului de crestere este preluat de catre detinatorii de terenuri in baza contractului incheiat.

Puii ce constitue pierderi naturale- 2-2,5% din efectivul de păsări, sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in incinta frigorifica amplasata in vecinatatea filtrului sanitar sau in cele 2 lazi frigorifice cu durata limitata de depozitare. Acestia sunt preluati de catre SC Mondeco SRL.

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al puilor de carne la sol cu depozitare pe platforma betonata din incinta Fermei noua de reproducie 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.

5.4.Cerinte speciale de depozitare

Material	Categoria de mai	Este zona de	Exista un sistem de	Levigatul este	Exista protectie
----------	------------------	--------------	---------------------	----------------	------------------

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	jos	depozitare acoperita (D/N) Sau imprejmuita in intregime (I)	evacuare a biogazului (D/N)	drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	impotriva inundatiilor sau patrunderii apei la stingerea incendiilor D/N
Depozitare dejectii	AA, C	N/I	N	D	D
Pierderi naturale	A, AA	D/I	N	N	D
-Ambalaje valorificabile si nevalorificabile	A, AA,C	D/I	N	N	D
-Substante medicamentoase	A, AA,C	D/I	N	N	D
-Corpuri de iluminat	A, AA	D/I	N	N	D
Deseu menajer	AA-in container	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.

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 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 IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, 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	0,45t/an						0,45t/an	0,45t/an
Hartie , carton	1,1 t/an	1,1 t/an		1,1 t/an				1,1 t/an
Metal	aluminium							
	otel							
	Total							
Lemn, hartie, carton, deseuri biodegradabile								
Altele								
Total	1,55t/an	1,1 t/an		1,1 t/an			0,45 t/an	1,55t/an

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 urmatoar, in functie de sursa de energie, pentru activitatea de crestere intensiva a păsărilor de carne la sol, pentru cele 8 hale de crestere.

Sursa de energie	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
	Electricitate din rețeaua publică	1.440Mwh/an	
Electricitate din altă sursă*)	Grup electrogen propriu 350KVA ce functioneaza pe motorina	--	---
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	----	--	---
Gaz metan	1.370Mwh/an	---	100%
Motorina	6t/an- constituie necesarul de motorina in cursul unui an in cazul intreruperii furnizarii energiei electrice pentru functionarea grupului electrogen	---	---
Cărbune	Nu	---	
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	Nu	---	100%
Tip de inforamatii (tabel, diagrama, bilant energetic)	Numarul documentului respectiv		
Din consumurile contorizate	Contract -pentru furnizarea energiei electrice si gaz metan incheiat cu SC E-ON Energie Romania SA		

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	16,98Wh/pasare/zi – gaz metan	Consumul energetic este corelat cu capacitatea proiectata	Limita BAT 13- 20Wh/pasare zi
Energie electrica	0,75kwh/buc pasare vanduta	Consumul energetic este corelat cu capacitatea proiectata	Limita BAT 1,36- 1,93kWh/buc pasare vinduta

*Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de echipamentul folosit, de masurile de economisire a energiei si de dimensionarea sistemului de incalzire.

In cazul fermei analizate, consumul de energie este maxim in timpul verii datorita ventilatiei si sistemului de racire, iar in timpul iernii maximul se datoreste sistemului de incalzire. Prin sistemul de incalzire a hanelor de crestere in cazul Fermei de pasari 5-6 Razboieni, acesta a condus la o reducere a consumului de energie electrica, ca urmare a aplicarii celor mai bune tehnici disponibile si a dotarilor.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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 si de ventilatie prevazuti cu senzori de temperatura
Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.	Prin operatiile de reabilitare a fermei au fost folosite materiale termoizolante si hidroizolante. 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 prin utilizarea sistemului de transfer de caldura aer-apa- sistem Pad Cooling, caldura aerului ce iese din instalatii este absorbita de catre apa ce trece peste aripioarele ventilatorului.
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală din hale este asigurata prin clapete laterale si sistemul de ventilatie tip tunel.

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.

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	Da	Sistemul automat pentru mentinerea microclimatului in halele de crestere si a temperaturii in incinta frigorifica
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	Da	Diagrame energetice
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da	Da	Sistem automat pentru siguranta in functionare si verificarea pierderilor
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Nu	---	---
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	Da	- aeroterme- 4buc/hala ce utilizeaza gazul metan -centrala termica murala ce utilizeaza

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

			gazul metan- 1 buc
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) Declararea 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.

Confirmați ca următoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele 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	Da	---
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	Da	Conductele de transport si vehiculare agent termic sunt prevazute cu sisteme de izolatii
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	Da	Sistemul de producere a apei calde este prevazut cu supape de evacuare la cresterea presiunii si supape la sistemul

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

			de ardere a gazului metan
Alte măsuri adecvate - automatizarea sistemului de ventilatie	Da	Da	Mentinerea parametrilor de microclimat in halele de crestere corelat 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.

Confirmați 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 conform tehnologiei de creștere
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: ▪ Încălzirea spațiilor ▪ Apă caldă, aer cald	Da Da	Da Da	Sunt aplicate

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

▪ Controlul temperaturii	Da	Da	
▪ Ventilație	Da	Da	
▪ Controlul umidității	Da	Da	

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 Iasi- Punct de lucru Ferma de pasari 5-6 Razboieni se urmareste utilizarea eficienta a energiei cu incadrarea consumurilor specifice in limite si posibilitatea de reducere a acestora.

Societatea, prin managementul de modernizare, urmareste consumurile specifice, acestea încadrându-se in limitele recomandate prin cele mai bune tehnici disponibile.

Cuantificarea consumului de energie din ferma de crestere pui de carne la sol este o sarcina 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.

In cazul fermei de crestere pui 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 hanelor;

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

-instalatiile de racire tip fagure, folosite in sezonul cald, prin functionarea pompelor ce recircula apa;

-pentru prepararea agentului termic se utilizeaza gazul metan, ceea ce conduce la consumuri reduse de energie electrica.

Consumurile de energie electrica si termica, precum si variabilitatea acestora in cazul fermei de crestere pasari la sol depinde de controlul parametrilor de clima, variatiile sezonale, ceea ce conduce la un consum maxim de energie electrica in timpul verii, datorita ventilatiei si la un consum termic maxim in timpul iernii.

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

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, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu	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	Consumurile de apa se inscriu in limitele recomandate de BAT
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da, hale tehnologice de crestere sunt izolate termic	---
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	Da	Centrala termica ce functioneaza pe gaz metan

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

de aer etc		
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	Prin specificul activitatii procesul tehnologic este discontinuu pe cicluri de crestere
Valve automate	Da	---
Valve de returnare a condensului	Nu	---
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Platforma de depozitare dejecții din cadrul fermei noua de reproducție
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.

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
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	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-----

87

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

major conform prevederilor L59/2016 ce transpune Directiva SEVESO		-nu este cazul	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor L59/2016 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.

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 camin tip SPAU	Unitatea are elaborat un plan de interventii cu responsabilitati
Manipularea si depozitarea in conditii de siguranta a substantelor	Minima	Scurgeri accidentale din vehicularea substantelor dezinfectante	Respectarea tehnologiei si a normelor de consum . Instruirea periodica a	Realizarea unui plan de interventii in caz de poluari accidentale

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

chimice cu risc .			personalului de deservire.	
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 unei explozii in sistemul de alimentare cu gaz metan	Minima	Poluarea aerului, pagube umane si materiale	Intretinerea si exploatarea corespunzatoare a echipamentelor ce utilizeaza gaz metan	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 deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da-in cazul materiilor prime prin procesul verbal de receptie si verificare a acestora. In cazul deșeurilor prin respectarea condițiilor de gestionare de la producere pana la eliminare/valorificare conform HG 856/2002 si Legea 211/2011
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.3 si 5.4
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da, in cazul dereglării sistemului automat de reglare a parametrilor de microclimat
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;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, incinte securizate cu paza la intrare in incinta fermei

89

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Administrator Sef complex Responsabil PMI
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
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
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	Sisteme automatizate de semnalizare in cazul aparitiei unor emisii de gaz metan in cazul instalatiilor aferente
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	Da –planuri de interventii in caz de accidente, calamitati, incendii

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

cu serviciile de urgență	
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 35-50 m	48-50db (A)	Nu	Nu	60 -65db (A)	Nu

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 puilor de carne la sol in hale	1	Funcționarea sistemelor de ventilație, a pompelor, compresorului descarcarea pneumatica a hranei	Nu	85%	Întreținere și exploatare corespunzătoare a instalatiilor de ventilatie si descarcare pneumatica	–

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Circulatia auto din incinta	2	Rularea mijloacelor auto pe caile de acces	Nu	15%	Intretinerea in stare continua a cailor de circulatie	
-----------------------------	---	--	----	-----	---	--

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 de crestere pasari se desfasoara in proportie de 85% 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 48-50 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) cu incadrare in limitele STAS 10009/1988 .

Amplasamentul fermei avicole se incadreaza in prevederile legii L204/2008 privind protejarea exploatatilor agricole in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor acestora ce au fost infiintate anterior si functioneaza cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Ferma se invecineaza cu locuinte la o distantă de cca 35-50 m, cu terenuri agricole, ferme zootehnice si nu generează un impact in ceea ce priveste poluarea fonica a habitatului.

Asigurarea unei distante recomandate prin ORD 119/2014 nu poate fi aplicat, ferma fiind existenta. 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;
Echipamente silentioase	Acestea includ echipamente cum ar fi:

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

-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.

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	Da	---	---

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 IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

zgomot?			
---------	--	--	--

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 indentificate 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;**

Functionarea utilajelor de ridicat este discontinua, utilajele generatoare de zgomot fiind prevazute cu amortizor de zgomot si fundatii elastice.

- **Manevrare mecanică;**

In spatii inchise si deschise.

- **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

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	Acreditarea de prelevatorii de laboratoare sa despre person instruire/comp
HALE DE CRESTERE PASARI							
Pulberi	Sistem de ventilatie	Conform Autorizatiei integrate de mediu	-	-	-		
H2S	Sistem de ventilatie		-	-	-		
NH3	Sistem de		-	-	-		

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

ventilație						
------------	--	--	--	--	--	--

x-Punctele de prelevare si frecventa analizelor privind emisiile de noxe din halele de crestere se va stabili prin Autorizatia integrata de mediu.

Prin dotarile cu care a fost prevazuta ferma privind sistemul de ventilatie si evacuare a emisiilor cu continut de amoniac si pulberi, din halele de crestere, conform Deciziei 2017/302 sistemul prezinta un control eficient de monitorizare a parametrilor tehnologici-temperatura si umiditate.

Mentinerea acestor parametri in limitele tehnologice impuse conduc la reducerea emisiilor generatoare de mirosuri neplacute si a pulberilor in aer.

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

Procesul de crestere pui de carne este un proces discontinuu alternand etapele de crestere cu cele de vid sanitar, pentru fiecare etapa existand masuri specifice de actionare.

Aerotermele din halele de crestere si centrala termica din filtrele sanitare ce utilizeaza drept combustibil- gazul metan sunt prevazute cu instalatii automatizate de reglare a parametrilor, supape de siguranta. Aerotermele functioneaza numai in perioada de crestere a puilor de carne la sol si in perioada rece a anului, cu durate variabile de la puii de o zi pana la finalul ciclului de crestere.

Functionarea echipamentelor ce utilizeaza gazul metan drept combustibil, este automatizata pe durate limitate alternativ, ceea ce conduce la emisii de gaze arse reduse.

9.2. Monitorizarea emisiilor in apa

9.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul Fermei de pasari 5-6 Razboieni rezulta ape uzate tehnologice din perioada de vid sanitar si ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologice, impreuna cu apele uzate menajere sunt dirijate prin retele independente catre caminul tip SPAU si pompate catre reseaua de canalizare din zona, fiind evacuate in sistem unitar catre Statia de epurare Tg Frumos. Principalii indicatori ai apelor uzate evacuate ce urmeaza a fi analizati: pH, suspensii, CCOCr, CBO5, SET, NH4, sulfuri si H2S, P total, detergenti sintetici, vor trebui sa se incadreze in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005

In vederea urmaririi calitatii emisiilor generate in apele uzate, societatea va monitoriza prin analize periodice, mentionate in Autorizatia de gospodarie 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 001/2002 pentru evacuarile in apa de suprafata	Statia de pompare a caminului tip SPAU	Retea de canalizare oraseneasca						

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

In vederea analizei calitatii acviferului subteran, societatea va efectua periodic analize prin laboratoare autorizate a apei din panza freatica prin forajele de observatie existente pe amplasament aval si amonte de ferma.

Indicatorii ce urmeaza a fi analizati si frecventa monitorizarii va fi stabilita prin Autorizatia de gospodarire a apelor si Autorizatia integrata de mediu.

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				
P total				
Detergenti sintetici				

Apele uzate tehnologice si menajere sunt colectate in sistem divizor prin retele independente si evacuate prin pompare prin intermediul caminului tip SPAU in sistem unitar.

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	6.084mc/an	Platforma de esorare din Ferma de reproducie nr.9	Raportare periodica	Evidenta statistica
Pierderi naturale	22,8t/an	Incinta frigorifica si lazi frigorifice	Raportare periodica	Evidenta statistica
Ambalaje: -hartie, carton	1,1 t/an			
Ambalaje cu continut de substante	0,45t/an	Spatii amenajate cu ventilatie		

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

periculoase		naturala, fara legatura cu reseaua de canalizare, sub gestiune controlata	Raportare periodica	Evidenta statistica
Substante medicamentoase din activitati veterinare	0,045t			
Tuburi fluorescente	130buc/an			
Deseu menajer	12t/an	In europubele pe platforma betonata	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?

Activitatea desfasurata in ferma se realizeaza pe un amplasament delimitat perimetral cu respectarea zonei de protectie a fermei. Procesul de crestere pasari de carne la sol se desfasoara in procent de cca 85% in incinte inchise-hale de crestere prevazute cu sisteme de ventilatie pentru evacuarea aerului viciat. Debitul ventilatoarelor ce evacueaza aerul viciat din hale si admisia de aer proaspat prin clapete laterale, conduc la o dilutie a poluantilor emisi. Din analizele efectuate la unitati similare nu se considera necesara monitorizarea calitatii aerului la emisii si imisii.

Apele uzate tehnologice si menajere, generate din activitate vor fi monitorizate prin analize periodice, cu incadrarea principalilor indicatori in limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005

Acviferului subteran este monitorizat prin doua foraje de observatie existente, situate aval si amonte de ferma, in vederea prelevarii probelor de apa freatica.

Indicatorii fizico-chimici ce urmeaza a fi analizati precum si frecventa analizelor vor fi stabiliti prin Autorizatia integrata de Mediu, corelati cu prevederile din Autorizatia de Gospodarie a Apelor, emisa de ABA Prut-Barlad.

Avand in vedere ca suprafata incintei este in proportie de cca 98%, betonata si construita, activitatea desfasurandu-se in incinte inchise in proportie de cca 85%, posibilitatea de poluare a solului este relativ redusa.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți 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)
Apa din panza freatica	Analize periodice -pH, CCOMn, NH4, SET, Sulfuri si H2S	Conform L458/2002 completata cu L311/2004
Ape uzate tehnologice si menajere dirijate in Statia de epurare Tg Frumos	Analize periodice - pH, suspensii, SET, CCOCr, CBO5, ioni amoniu, fosfor total, reziduu filtrat, sulfuri si H2S, detergenti sintetici, conform programului stabilit prin Autorizatia de gospodarie a apelor	Conform NTPA 002/2002, HG 352/2005

Frecventa se va stabili prin Autorizatia Integrata de Mediu si prin Autorizatia de gospodarie a apelor, 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	In conditiile utilizarii in hrana efectivului de pasari a cerealelor modificate genetic, societatea are obligatia de a solicita de la furnizorii de furaje, buletine privind calitatea acestora in vederea precizarii la livrarea efectivului de pasari privind modul de hranire a acestora.
-monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultat din dejectii	Efectuarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute a regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si azot si performanta

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	animalelor se va efectua cu o frecventa anuala Estimarea prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si fosfor total
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Centrala termica murala este echipata cu instalatii automatizate pentru pornire, oprire, urmarire parametrilor si semnalizare a abaterilor de la parametrilor de proces.
- 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 pui 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 gaz metan sunt inregistrate
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Da - prin raportari periodice cu respectarea legislatiei in vigoare, HG 856/2002 si L211/2011
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	---

Verificarea performantei sistemului de purificarea aerului prin masurarea amoniacului, a mirosurilor si/sau pulberilor in conditiile practice din ferma, cat si printr-un protocol de masurare prevazut prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode – ISO, nationale sau internationale realizate cu o frecventa de o data pe an, vor asigura o calitate echivalenta a emisiilor.

Pentru functionarea eficienta a sistemului de purificare a aerului, cu inregistrarea continua a parametrilor de functionare sau utilizarea unui sistem de alarma, frecventa este zilnica.

In ceea ce priveste monitorizarea concentratiei de amoniac sau a pulberilor, frecventa prelevarii probelor functie de etapele de crestere a unui ciclu, vor fi stabilite conform **Deciziei 2017/302, capitolul 4.9.2.**

In ceea ce privesc performanta sistemului de purificare aer se vor efectua masuratori privind concentratia amoniacului, a mirosurilor si/sau a pulberilor in conditiile de functionare a fermei conform protocolului de masurare prevazut si prin utilizarea metodelor de standard EN sau ISO.

Masuratorile efectuate vor fi inregistrate intr-un jurnal electronic ce va cuprinde toate datele operationale si de masurare pe o perioada de 15 ani.

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.

Ferma de pasari 5-6 Razboieni ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi desfasoara activitate de crestere pui de carne la sol, aceasta fiind dotata cu 8 hale de crestere, filtre sanitare, anexe tehnice, spatii de depozitare, fiind o unitate in care sunt luate in considerare masurile de prevenire a poluarii.

Ferma de pasari ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Razboieni s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice, situata intr-o zona cu unitati agricole si zootehnice, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Activitatea se desfasoara in incinta a 8 hale de crestere pasari dotate cu echipamente specifice in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile.

- 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);

Da

- este prevăzută drenarea și curățarea rețelilor și conductelor înainte de demontare;

Da

- depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Da – la incetarea activitatii platformele betonate din incinta fermei vor fi golite in vederea inchiderii obiectivului

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

Da, materialele utilizate la izolatie sunt impermeabile, usor de demontat fara sa produca praf

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

Da, in constructia obiectivului s-au utilizat materiale de constructii omologate, reciclabile cu respectarea obiectivelor de mediu

10.2. Planul de inchidere a instalatiei

In cazul incetarii definitive a activitatii obiectivului cu impact asupra mediului, titularul activitatii va dezvolta un plan de inchidere a zonei care sa demonstreze ca instalatia este capabila sa-si inceteze activitatea in siguranta.

Planul de inchidere propus reprezinta procesul de scoatere din functiune a instalatiilor si decontaminarea unei arii sau structuri care pot genera poluanti in aer, apa sau sol. Pentru indepartarea posibilitatilor de poluare prin plan se stabilesc etapele parcurse privind inchiderea obiectivului precum si prelevarea de probe si analize de laborator cu respectarea normelor si standardelor in vigoare privind protectia mediului.

Etapele ce urmeaza a fi parcurse conform planului de inchidere constau din:

A.Activitati preliminare de elaborare a documentatiilor :

- proiecte tehnice de inchidere si dezafectare a instalatiilor de pe amplasament;
- bilanturi de mediu pentru incetarea definitiva a activitatii fermei;

În scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și ecologizare a zonei, proiectele tehnice și bilanțurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii, vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;
- metodele și tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitățile de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare și/sau eliminare;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- tipul de contaminare probabilă/posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate în instalații;
- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea prezentei posibile a contaminării;
- rezultatele oricăror investigații anterioare ale terenului de pe amplasament;
- localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;
- solurile și proprietățile solurilor;
- sursa de alimentare cu apă potabilă;
- posibila utilizare viitoare a amplasamentului obiectivului ce urmeaza a fi dezafectat.

B.Încetarea activităților productive

Prin încetarea activității de creștere pui se vor depopula halele de creștere de efectivele existente cu transportul acestora către abatoare autorizate. Totodată vor fi preluate și evacuate prin societăți abilitate pierderile naturale depozitate temporar în incinta frigorifică și lazi frigorifice.

Instalațiile tehnologice se vor opri respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate.

- se vor goli complet și curăța/spăla instalațiile de hranire și adapare, recipientii în care mai există materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platforme, în depozitele existente. Lichidele/solidele recuperate vor fi depozitate în recipienti adecvați tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.

- produsele finite și materialele auxiliare existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, cu valorificarea acestora prin societăți abilitate.

- după epuizarea stocurilor, se vor aplica activități de curățare a instalațiilor, a recipientilor, clădirilor, platformelor care au servit pentru desfășurarea activității cât și pentru depozitarea produselor sau a materialelor auxiliare.

- se va ține o evidență strictă a produselor stocate și/sau evacuate.

- deșeurile recuperabile/nerecuperabile se vor valorifica/elimina numai prin firme specializate.

D.Activități de conservare

- clădirile existente din care au fost evacuate echipamentele și instalațiile ce au deservit funcționalul fermei pot fi conservate în condițiile în care nu vor afecta starea mediului și sănătatea factorului uman putând a li se da o valorificare ulterioară;

- se va asigura conservarea clădirilor și paza acestora;

- echipamentele și instalațiile dezafectate, curățate, igienizate vor fi păstrate temporar, în spații asigurate, pe o perioadă definită ce urmează a se stabili astfel încât să nu conducă la degradarea fizică a acestora;

E. Activități de demolare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea operațiilor de curățare, igienizare și/sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

- demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va realiza utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația

ulterioară a utilajului/echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mici, linii de hranire, adapare) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în spațiile existente igienizate.

- utilajele și echipamentele care sunt în stare bună de funcționare se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot utiliza vor fi valorificate ca deseuri metalice prin societăți abilitate;
- aparatura AMC din instalații se va demonta și se va valorifica / elimina;
- conductele aferente instalațiilor funcție de starea fizică urmează a fi valorificate/ eliminate ca deseuri feroase/ neferoase;
- instalațiile electrice se vor demonta, iar materialele rezultate (cabluri de cupru, aluminiu), se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora prin firme specializate;
- uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare vor fi stocate în butoie metalice, depozitate în spații asigurate, urmând a fi valorificate/ eliminate prin unități specializate;
- utilajele și echipamentele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, cu depozitare temporară pe platforme betonate, până la valorificarea/ eliminarea lor ca deseuri metalice.

F. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

- în zonele în care au existat potențiale surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice se vor efectua analize specifice prin laboratoare autorizate în vederea stabilirii gradului de afectare prin funcționarea obiectivului, comparativ cu analizele efectuate pe parcursul desfășurării activității;
- în cazul în care se va constata poluarea solului se va proceda la ecologizarea suprafeței de teren afectate;
- se va verifica întreaga rețea de canalizare tehnologică și menajeră cu dirijarea apelor uzate către Stația de epurare Tg Frumos.

10.3 Structuri subterane

Alimentarea cu apă potabilă a fermei este asigurată printr-un bransament de apă PEHD PN 10 De 63 mm din rețeaua de distribuție a apei din localitatea Ion Neculce aparținând SC APAVITAL SA, conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 129/18.12.2017.

Transportul apei potabile de la bransament la cele 2 rezervoare de înmagazinare cu V=300mc/bucată din ferma 5-6 se realizează prin conductă din PEHD, PE100 cu Dn 110mm. Dintr-un rezervor cu V=300 mc se realizează și alimentarea fermei 7-8.

Rezervoarele de înmagazinare sunt construcții metalice, hidro și termoizolate, circulare, cu diametrul Dn=9,36m și H=5,10m, amplasate suprateran din care 100 mc se va utiliza ca rezervă pentru incendiu și va asigura alimentarea rețelei de hidranți exteriori și interiori. Din aceleași rezervoare se va asigura necesarul de apă pentru consumul de apă

potabil si igienico-sanitar al personalului, consumul biologic al pasarilor si tehnologic pentru igienizarea halelor.

Retele de canalizare

Apelor uzate tehnologice din perioada vidului sanitar sunt colectate in sistem unitar de retelele de canalizare situate in jurul halelor cu evacuare catre un camin subteran tip SPAU, dotata cu pompa de ape uzate, cu toculator, care comunica cu caminul de racord la reseaua de canalizare existenta din zona.

Colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor se realizeaza printr-o retea de canalizare din tuburi de beton cu Dn=250 mm, in care se racordeaza retelele de colectare de ape uzate din fiecare hala. Apele sunt dirijate catre caminul subteran tip SPAU, dotata cu pompa toculator cu P=2,2 kw, debit=300 l/min., camin ce comunica cu caminul de racord dotat cu apometru si dirijare catre reseaua de canalizare din zona.

Apele uzate menajere provenite de la filtrele sanitare si biroruri sunt dirijate prin retelele de canalizare interne catre acelasi camin subteran tip SPAU, prevazut cu pompa de ape uzate cu toculator, ce comunica cu caminul de racord cu evacuare in retea de canalizare menajera din zona.

Apele uzate menajere, impreuna cu cele tehnologice prin intermediul caminului subteran tip SPAU dotat cu pompa, sunt evacuate in reseaua de canalizare existenta in zona catre Statia de epurare a localitatii Tg Frumos in baza contractului incheiat, cu incadrarea principalilor indicatori in prevederile HG 352/2005, NTPA 002/2002.

10.4. Structuri supraterane

Din punct de vedere constructiv halele tehnologice destinate creşterii intensive a puilor de carne la sol reprezintă construcţii tip parter, prevazute cu camera tehnica pe una din extremitati dotate cu echipamente tehnologice de hrănire, adăpare şi microclimat specifice activităţii.

Activitatea de crestere pui de carne la sol se desfasoara pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice ce a fost modernizata si reconsiderata conform noului profil. Halele sunt prevăzute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor, incinta fermei fiind prevăzuta de asemeni cu platforme si căi de acces betonate circulabile. Materialele utilizate la modernizarea si reconsiderarea constructiilor sunt materiale omologate, usor demontabile ce pot fi reutilizate.

Obiectivele auxiliare- filtrele sanitare, birouri , spatii de depozitare, anexele tehnice sunt executate pe fundaţie din beton, pereţii din zidărie de cărămidă, cu stalpi intermediari din beton.

Zonele de activitate cu posibil impact asupra calitatii solului, au fost reconsiderate si amenajate corespunzator-betonate, impermeabilizate.

Incinta obiectivului este imprejmuita si asigurata, fiind amenajate parcaje, accese carosabile si pietonale, spatii dalate, spatii verzi.

La finalizarea operatiilor de igienizare, se va intrerupe curentul electric in incintele tehnologice dezafectate.

10.5 Spatii de depozitare deseuri

Spatiile de depozitare deseuri sunt incinte amenajate, betonate fara legatura cu reseaua de canalizare, asigurate din care deseurile vor fi eliminate cu respectarea prevederilor HG856/2002 si L211/2011:

- pierderile naturale din procesul de crestere depozitate temporar pe durata limitata vor fi evacuate prin societati abilitate. Incinta frigorifica si cele 2 lazi frigorifice vor functiona pana la eliminarea deseurilor depozitate;

- substantele chimice utilizate ca dezinfectanti si pentru igienizare depozitate in recipienti originali in cantitati ce nu constituie stocuri, vor fi utilizati in operatiile de igienizare a instalatiilor si incintelor pana la epuizarea stocului;

Spatiile de depozitare a deseurilor si a materialelor auxiliare existente pe amplasament, la etapa de incetare a activitatii nu constituie surse de poluare a factorilor de mediu.

10.6. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, sunt identificate zonele considerate ca fiind cele importante pentru efectuarea analizelor de sol, subsol si panza freatica in momentul dezafectarii.

Conform Autorizatiei Integrate de Mediu si a Autorizatiei de gospodarire a Apelor pe durata functionarii obiectivului si a programului de monitorizare va fi prevazuta efectuarea de analize privind calitatea factorilor de mediu in vederea stabilirii gradului de afectare a factorilor de mediu:

- apa subterana din forajele de observatie aval si amonte de ferma, indicatorii analizati sunt: pH, oxidabilitate, azot amoniacal/ NH₄, azotati si azotiti.
- analize de sol-pH,cadmium,cupru,plumb,zinc la adancimi de 5/30cm din urmatoarele zone cu posibil potential de poluare:
 - Proba1-sol de referinta-spatiu verde acces ferma
 - Proba2-sol din partea nordica, la limita incintei

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

Societatea va inregistra rezultatele analizelor de monitorizare intr-un registru pentru a evidenta evolutia calitatii factorilor de mediu din arealul analizat pe durata functionarii obiectivului, comparativ cu analizele efectuate la incetarea activitatii. Frecventa efectuării analizelor conform programului de monitorizare este stabilita prin Autorizatia integrata de Mediu si Autorizatia de gospodarie a apelor.

Funcție de valorile indicatorilor analizati din probele prelevate se va constata gradul de poluare si necesitatea efectuării unor remedieri pentru a aduce terenul la categoria anterioara de folosinta conform ORD 756/1997.

In cazul dezafectării, demontării instalațiilor si a demolării construcțiilor- daca este cazul, se va intocmi un proiect de dezafectare .

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).

Nu este cazul.

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 rețeaua de canalizare proprie

Nu este cazul.

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			
Detergenți			

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

Nu este cazul.

13.IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Avand in vedere evaluarea impactului efectuată in cazul Fermei de pasari 5-6 Razboieni de crestere intensivă a puilor de carne la sol ce apartine SC FERMADOR SRL Iasi se pot concluziona:

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Ca urmare a modului de colectare și evacuare a apelor uzate generate, acestea nu vor influenta cursul de apa Bahluiet situat la distanta fata de amplasament.

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 poluarii panzei freatice.

Se va respecta programul de verificare si curatare a retelelor de canalizare, cu remedierea eventualelor defectiuni.

Pentru evaluarea calitatii panzei freatice se vor preleva probe din cele doua foraje amonte si aval de ferma pe latura nordica si sudica existente pe amplasament.

Impactul asupra calitatii aerului

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

Emisiile provenite din centrala termica murala, se incadreaza in limitele impuse prin legislatia in vigoare, ceea ce nu va genera un impact asupra calitatii aerului.

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

Prognosticarea impactului este prezentată in capitolul 4.4.Instalații generale de evacuare din Raportul de amplasament.

Impactul generat de mirosuri

Prin sistemul de colectare si transport a dejecțiilor la platforma de esorare din cadrul Fermei noua de reproducție ce apartine societatii, acesta conduce la diminuarea posibilitatii aparitiei unui disconfort datorita mirosului.

In vecinatatea fermei la distanta de cca 35-50 m se afla primele locuinte.

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, ca urmare a amplasamentului situat intr-o zona deschisa.

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

Impactul produs asupra biodiversitatii

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/2011 și nici în vecinătatea unei arii naturale protejate avifaunistice, conform HG 1284/2007, modificat și completat cu HG 971/2011.

Impactul asupra solului și subsolului

Prin dotările, amenajările și măsurile luate s-a instituit o supraveghere continuă și eliminarea potențialelor surse de poluare a solului și subsolului.

Din suprafața totală a amplasamentului, 98% reprezintă suprafața construită și betonată.

Prin prelevarea probelor de sol și pânza freatică din forajele de observație, conform programului de monitorizare ce urmează a fi stabilit prin Autorizația integrată de mediu se va evalua calitatea solului și a subsolului pe durata funcționării acestuia.

Impactul vizual

Amplasamentul fermei de creștere pasari este situat într-o zonă rurală cu acces la DE583, la distanța de cca 35-50m față de primele locuințe din localitatea Razboieni.

Conform încadrării amplasamentului în PUG-ul comunei Ion Neculce, acesta se încadrează în categoria de folosință curți-construcții.

Prin amenajarea fermei, a fost reconsiderată și dezvoltată zona perimetrală de vegetație încadrându-se în peisajul zonal.

Impactul generat de zgomote și vibrații

Principala sursă de zgomote și vibrații constă în funcționarea sistemelor de ventilație, acestea fiind amplasate în încăperi închise, carcasate.

Având în vedere amplasamentul fermei în intravilanul localității, circulația auto din cadrul fermei este specifică profilului de activitate desfășurat cu un trafic auto redus.

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

Impactul produs asupra asezarilor umane

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

Ferma de pasari 5-6 Razboieni este situata in intravilanul localitatii, pe fostul amplasament al unei ferme zootehnice ce a functionat anterior, la distanta de cca 35-50 m de primele locuinte.

Ferma se supune prevederilor legale conform L204/2008 privind protejarea exploatatilor agricole, in ceea ce priveste pastrarea amplasamentelor exploatatilor agricole care au fost infiintate si au functionat. Conform art.5, din L204/2008, ferma beneficiaza de prevederile legii -ferma de pasari, ce este situata pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice.

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 a altor obiective socio-economice.

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

▪ **Habitatate care intră sub incidența Directivei Habitatate, 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 MWth**

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

cazul ▪ Aarii naturale protejate care pot fi afectate de instalație – nu este

cazul ▪ Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate) –nu este

▪ Zone de patrimoniu cultural –nu este cazul

▪ Soluri sensibile - nu este cazul

▪ Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane) – cursul de apa Bahluiet la cca 1,8km.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

- 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).

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 generate din -procesul de crestere pasari	-Dejectiile evacuate din hale sunt dirijate pe platformă betonată impermeabilizată, din cadrul Fermei de reproducție nr.9 ce apartine societatii sau la limita terenurilor agricole ce urmeaza a fi fertilizate
	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, verificarea retelei de canalizare

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

	AER	Emisii de poluanti specifici: -sistemul de ventilatie hale de crestere (gaze arse de la functionarea aerotermelor si polunati din procesul de crestere pasari)	Incadrarea concentratiilor de poluanti in limitele normativelor in vigoare CO, SO ₂ , NO _x , pulberi, NH ₃ , H ₂ S -TOC SO ₂ , NO _x , pulberi
--	-----	---	---

**DOCUMENTATIE IPPC- SC FERMADOR SRL IASI,
FERMA DE PASARI 5-6 RAZBOIENI, COM ION NECULCE, JUD IASI**

13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului.

Prin managementul de organizare și modernizare a societății, a fost solicitată emiterea Autorizației integrate de Mediu pentru funcționarea a 8 hale de creștere pui de carne la sol, cu un efectiv de 1.920.000locuri/an.

În baza analizei efectuate, activitatea desfășurată în cadrul fermei se constituie într-o activitate cu impact negativ nesemnificativ asupra mediului, ca urmare a dotărilor și echipamentelor cu care este prevăzută aceasta, prin măsurile de monitorizare a consumurilor specifice, a cantităților de materii prime, materii auxiliare, utilități, precum și prin gestionarea deșeurilor, unitatea înscriindu-se pe linia respectării celor mai bune tehnici disponibile.

13.3.1. Rezumatul evaluării 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 substanță (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 din panza freatică-conform L458/2002 modificată cu L311/2004

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

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 și L211/2011 în baza contractelor încheiate
▪ risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu, în condițiile dotării fermei 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 limitrofe fermei spre zona locuită

Deșeurile sunt gestionate de la producere până la evacuare/valorificare cu respectarea reglementărilor în vigoare conform HG 856/2002 și 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
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	---
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	---
Realizând evaluarea BAT pentru	Nu

<p>emisii, sunt emisiile rezultate 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

Avind in vedere organizarea si dotarea celor 8 hale din cadrul Fermei de pasari 5-6 ce aparține SC FERMADOR SRL Iasi- Punct de lucru Razboieni, comuna Ion Neculce, judetul Iasi prin dotarea cu echipamente de hranire, adapare, microclimat, precum si prin modul de organizare a fermei, obiectivul se inscrie pe linia respectarii celor mai bune tehnici disponibile de crestere a puilor de carne la sol cu incadrarea consumurilor specifice de materii prime, utilitati in limitele recomandate.