

DOCUMENTATIE DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI DE MEDIU PENTRU

FERMA CRESTERE PUI DE CARNE LA SOL



**Localitatea Tomesti, comuna Tomesti,
judetul IASI**

BENEFICIAR: SC VANBET SRL JUDETUL VASLUI

DATA ELABORARII: 2018

COLECTIV ELABORARE:

SC REDICOM ECO SRL – inscrisa 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 - inscrisa in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia 386 reinnoit cu data de 15.04.2016

ing. IONICA GRIGORAS

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC.....	8
2.TEHNICI DE MANAGEMENT	11
2.1.SISTEMUL DE MANAGEMENT	11
POLITICI	19
3. INTRARI DE MATERII PRIME	21
3.2. CERINTELE BAT	24
3.3. AUDITUL PRIVIND MINIMALIZAREA DESEURILOR (MINIMALIZAREA UTILIZARII MATERIILOR PRIME)	27
3.4. UTILIZAREA APEI	29
3.4.1. Consumul de apa.....	29
3.4.2. Compararea cu limitele existente	30
3.4.3.1.Sistemele de canalizare.....	39
3.4.3.2. Recircularea apei.....	40
3.4.3.3. Alte tehnici de minimalizare	40
3.4.3.4. Apa utilizata la spalare.....	41
4.1. INVENTARUL PROCESELOR	42
4.2. DESCRIEREA PROCESELOR.....	45
4.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR).....	52
4.4. INVENTARUL IESIRILOR (DESEURILOR).....	52
4.5. DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALATIEI.....	54
Tehnologie de crestere a pasarilor de carne la sol	54
4.6.SISTEMUL DE EXPLOATARE	55
4.6.1. CONDITII ANORMALE	56
4.7. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE	56
4.8. CERINTE CARACTERISTICE BAT.....	56
4.8.1. IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM EFICIENT DE MANAGEMENT AL MEDIULUI.....	58
4.8.2. MINIMIZAREA IMPACTULUI PRODUS DE ACCIDENTE ŞI DE AVARII PRINTR-UN PLAN DE PREVENIRE ŞI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENŢĂ	59
4.8.3. CERINŢELE RELEVANTE SUPLIMENTARE PENTRU ACTIVITĂŢILE SPECIFICE SUNT IDENTIFICATE MAI JOS:	59
4.9. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER.....	61
Tehnologie de crestere a păsărilor la sol	61
4.9.1. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	64
4.9.2.PROTECTIA MUNCII SI SANATATEA PUBLICA	65
4.9.3. ECHIPAMENTE DE DEPOLUARE	66
4.9.4. STUDII DE REFERINTA.....	67
4.9.5 COV	67
4.9.6. STUDII PRIVIND EFECTUL (IMPACTUL) EMISIILOR DE COV	68
4.9.7. ELIMINAREA PENEI DE ABUR	68

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

4.10. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER.....	68
4.10.1. STUDII.....	71
4.10.2. PULBERI SI FUM.....	71
4.10.3. COV	74
4.10.4. SISTEME DE VENTILATIE.....	74
4.11. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE.....	75
4.11.1. SURSELE DE EMISIE	75
4.11.2. MINIMIZARE.....	76
4.11.3. SEPARAREA APEI METEORICE	77
4.11.4. JUSTIFICARE	77
4.11.4.1. Studii	77
4.11.5. COMPOZITIA EFLUENTULUI	77
4.11.6. STUDII	80
4.11.7. TOXICITATE	80
4.11.8. REDUCEREA CBO	80
4.11.9. EFICIENTA STATIEI DE EPURARE ORASENESTI.....	80
4.11.10. BY-PASS-AREA SI PROTECTIA STATIEI DE EPURARE A APELOR UZATE ORASENESTI	81
4.11.10.1. Rezervoare tampon	82
4.11.11. EPURAREA PE AMPLASAMENT	83
4.12. PIERDERI SI SCURGERI IN APA DE SUPRAFATA, CANALIZARE SI APA SUBTERANA.....	83
COLECTAREA APELOR UZATE TEHNOLOGICE SI MENAJERE SE REALIZEAZA PRIN RESELE DE CANALIZARE INTERNE CU DIRIJARE CATRE BAZINELE BETONATE IMPERMEABILIZATE AFERENTE HALELOR SI FILTRULUI SANITAR, BIROULUI, NEEXISTAND POSIBILITATEA UNOR SCURGERI DE APE UZATE CU INFILTRARI IN SOL IN CONDITIILE RESPECTARII REGIMULUI DE IGIENIZARE TRASEE SI BAZINE BETONATE, PRECUM SI DE VERIFICAREA STARII TEHNICE A ACESTORA.	
4.12.1. OFERITI INFORMATII DESPRE PIERDERI SI SCURGERI DUPA CUM URMEAZA	83
4.12.2. STRUCTURI SUBTERANE:	84
4.12.3. ACOPERIRI IZOLANTE	86
4.12.4. ZONE DE POLUARE POTENTIALA	87
4.12.5. CUVE DE RETENTIE.....	88
4.12.6. ALTE RISCURI ASUPRA SOLULUI	90
4.13. EMISII IN APE SUBTERANE	90
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?	91
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:	91
4.14. MIROSUL	91

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

4.14.1. SEPARAREA INSTALATIILOR CARE NU GENEREAZA MIROS	93
4.14.2. RECEPTORI.....	93
4.14.3. <i>Surse/emisii Nesemnificative</i>	94
4.14.3.1. Surse de mirosuri	94
4.14.4. <i>Declaratie privind managementul mirosurilor</i>	96
4.15. TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT	97
5.MINIMALIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR.....	98
5.1. SURSE DE DESEURI	98
5.2. EVIDENȚA DEȘEURILOR.....	101
5.3. ZONE DE DEPOZITARE	102
5.4.CERINTE SPECIALE DE DEPOZITARE	103
5.5. RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI).....	104
6. ENERGIE.....	107
6.1.2. ENERGIE SPECIFICA	107
6.1.3. INTRETINERE	109
6.2.MASURI TEHNICE.....	110
6.2.1. <i>Masuri de service al cladirilor</i>	111
6.3. EFICIENTA ENERGETICA	112
6.3.1. CERINTE SUPLIMENTARE PENTRU EFICIENTA ENERGETICA	113
6.4. ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI.....	114
7.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR.....	115
7.1.CONTROLUL ACTIVITATILOR CARE PREZINTA PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE IN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANTE PERICULOASE - SEVESO.....	115
7.2. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR	115
7.3.TEHNICI.....	116
8.3. STUDII PRIVIND MASURAREA ZGOMOTULUI IN MEDIU.....	120
8.6. INFORMATII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT	123
9.MONITORIZARE.....	123
9.1.MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER.	123
9.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA	126
9.2.1. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA	126
9.3. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA SUBTERANA	128

9.4.MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE.....	128
9.5. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR	128
9.6. MONITORIZAREA MEDIULUI	129
9.6.1. CONTRIBUTIA LA POLUAREA MEDIULUI AMBIANT	129
9.6.2. MONITORIZAREA IMPACTULUI	130
9.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	130
9.8.MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCTIONARE ANORMALA	132
10. DEZAFECTARE	132
10.1. MASURI DE PREVENIRE A POLUARII LUATE INCA DIN FAZA DE PROIECTARE	132
10.2. PLANUL DE INCHIDERE A INSTALATIEI	133
10.3.STRUCTURI SUBTERANE	136
10.4. STRUCTURI SUPRATERANE	138
10.5. LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE).....	138
10.6.DEPOZITE DE DESEURI.....	139
10.7. ZONE DIN CARE SE VOR PRELEVA PROBE.....	139
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA.....	140
11.1. SINERGII	140
11.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI.....	141
12. LIMITELE DE EMISIE	141
12.1. EMISII IN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR	141
12.1.1. <i>Emisii de solventi</i>	141
12.3. EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREEPURAREA PROPRIE)	142
13.IMPACT	142
13.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI.....	142
13.2. LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.	144
13.3. IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUARILOR DIN INSTALATIE ASUPRA MEDIULUI.	147
REZUMATUL EVALUĂRII IMPACTULUI	148
13.4. MANAGEMENTUL DESEURILOR	149
13.5.HABITATE SPECIALE	149

**14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE
MODERNIZARE.....150**

1. REZUMAT NETEHNIC

Ferma avicola Tomesti, judetul Iasi ce apartine SC VANBET SRL Salcioara, judetul Vaslui are ca profil de activitate- cresterea pasarilor de carne la sol- Cod CAEN 0147- cresterea pasarilor.

In baza Contractului de vanzare cumparare autentificat sub nr. 13.391/22.12.2016, SC VANBET SRL devine proprietarul Fermei nr.8 Tomesti, situata in localitatea Tomesti, situata in localitate, comuna Tomesti, judetul Iasi, ce a avut ca destinatie anterioara ferma crestere pasari pentru care se solicita emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu.

Prin managementul de dezvoltare a societatii si adaptarii capacitatilor de productie la solicitarile pietii, conform celor mai bune tehnici disponibile, la data analizei societatea desfasoara activitate de crestere pui de carne- pui carne la sol in 10 hale de crestere in cadrul Fermei avicole nr. 8 Tomesti.

La data întocmirii prezentei documentatii, pe amplasamentul situat in localitatea Tomesti, comuna Tomesti, judetul Iasi, societatea desfasoara activitatea de crestere pui de carne in cele 10 hale de crestere, filtru sanitar si anexele tehnice aferente.

Capacitatea de populare a fermei este de 27.500 de locuri/hala, 275.000 locuri/serie, 6 serii/an, respectiv 1.650.000 locuri/an pentru care se solicita emiterea AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU.

Ferma zootehnica ce apartine SC VANBET SRL Salcioara, judetul Vaslui- Punct de lucru Tomesti , judetul Iasi de crestere intensiva a pui de carne la sol s-a dezvoltat pe amplasamentul unei foste ferme de bovine, situata intr-o zona rurala, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Ferma este situata pe o suprafata de teren de **52.135,69** mp teren situat in intravilanul comunei, pe care sunt amplasate dotarile fermei. Suprafata de teren este situata in intravilanul comunei.

Suprafata totala a fermei avicole nr. 8 Tomesti este de 52.135,69 mp, fiind organizata astfel:

- suprafata construita hale-16.683,35 mp
- suprafata platformei de dejectii- 3600 mp, este compusa din 3 compartimente betonate cu S=1200 mp/compartiment, cu un volum total de stocare de 3600 m. Platforma este prevazuta cu un rebord perimetral cu H=1 m, baza colectoare pentru preluarea levigatului. In aval de platforma de depozitare dejectii, se afla un foraj de observatii.
- constructii industriale si edilitare-1542,99 mp
- cai de acces si platforme betonate -2407,69 mp
- spatii verzi -27.901,66 mp

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Ferma avicolă nr. 8 Tomesti, judetul Iasi- Punct de lucru ce aparține SC VANBET SRL Salcioara, judetul Vaslui are următoarele vecinătăți :

-nord : terenuri agricole proprietate fosta statie de epurare a SC CONTOM SA Tomesti ;

-sud : spatii proprietate privata ;

-est : spatii proprietate privata ;

-vest : spatii proprietate privata.

Amplasamentul fermei este situat fata de vecinatati astfel:

- latura estica- 6 km fata de zona locuita din localitatea Tutora si 10,5 km fata de cursul raului Prut;
- latura vestica- 1 km fata de cvartalul de locuinte;
- latura sudica- 650 m de locuintele din localitatea Tomesti;
- latura Nordica- 300 de metri fata de fosta statie de epurare a SC Comtom SA Tomesti, terenuri proprietate private.

Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim 1000 m fata de zona locuita in cazul fermelor de pasari.

Locuintele din vecinatatea obiectivului au fost realizate in conditiile existentei fostei ferme de crestere suine, acestea fiind situate la distante de cca 650 m fata de ferma, distanta ce nu respecta prevederile ORD 119/2014.

Functionalul actualei ferme de crestere pui de 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 exploatareilor agricole ce au functionat anterior avand ca destinatie - ferme zootehnice.

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011.

Fata de ariile naturale protejate avifaunistice, conform HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011, amplasamentul fermei de asemenea nu se invecineaza cu acestea.

Alegerea amplasamentului pentru ferma de crestere intensiva de pui 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 din reseaua de distributie si sursa proprie subterana, retele de canalizare, cai de acces cu racordare la DJ249E.

Activitatea de crestere a pasarilor de curte la sol se desfasoara in cadrul a 10 hale, din care 9 hale existente-H1-H7, H9-H10, si una nou realizata, H8.

In vederea cresterii capacitatii de populare a fermei, societatea a realizat noua hala H8, cu suprafata construita 1542,99 mp, in baza certificatului de urbanism si a acordului de mediu emis de APM Iasi.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Procesul tehnologic de crestere intensiva a puilor 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 diversi beneficiari 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 2,0-2,2kg 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- 275.000 locuri/ciclu
- furaje combinate- 1.088,98 t/ciclu
- apa potabila pentru adapare-2.177,9 mc/ciclu
- vitamine, vaccinuri- 236,3 l/ciclu
- paie, rumegus, coji de fls- 106 t/ciclu

Materialele auxiliare ce sunt utilizate, corespunzatoare unui ciclu sunt :

- apa potabila –igienizari incinte tehnologice- 1.488 mc/an
- apa potabila in scopuri menajere- 438 mc/an
- dezinfectanti- 930 l/an
- detergenti- 462 kg/an
- motorina- 12 t/an

Cantitatile de materii prime si materiale auxiliare corespund capacitatii proiectate de crestere a efectivului de pui pe ciclu, din cele 10 hale prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

Filtrul sanitar este amenajat, compartimentat pentru personalul angajat ce deserveste ferma, vestiare, grupuri sanitare, birou, cu respectarea normelor de biosecuritate impuse de legislatia in vigoare.

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:

- ✚ apă potabilă este asigurata printr-un bransament racordat la reseaua SC COMBIPLUS SRL, alimentata de SC APAVITAL SRL si din sursa proprie subterana prin intermediul a doua foraje amenajate in incinta fermei fiind distribuita prin intermediul unui rezervor de inmagazinare. Din reseaua de distributie de apa potabila este asigurat consumul tehnologic, menajer si PSI;
- ✚ retelele de canalizare interne pentru colectarea apelor uzate tehnologice de la halele de crestere pasari constau in reseaua de canalizare exterioara ce conduc apele uzate cu

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

- descarcare in bazinul betonat cu V=30 mc, situat langa hala H8;
- + platforma de depozitare betonata, compartimentata, pe care sunt depozitate dejectiile, este amplasata in incinta fermei, prevazuta cu pereti pe trei laturi, rigola si 3 bazine de colectare levigat. Spatiu de depozitare asigura o durata de depozitare a dejectiilor suficienta pentru esorarea acestora, dupa care sunt preluate si utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate
 - + retea de canalizare ape uzate menajere din zona filtrului sanitar si biroului cu dirijare catre bazinul betonat, vidanjabil cu V=10 mc;
 - + apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului in baza contractului incheiat;
 - + apele pluviale colectate de pe constructii si caile de circulatie betonate sunt dirijate pe terenurile invecinate cu infiltrare lenta in sol;
 - + energie electrică pentru forță și iluminat este asigurata din rețeaua existentă in zonă printr-un post de transformare in baza contractului incheiat cu SC Tinmar Energy SA Bucuresti;
 - + gazul metan necesar pentru prepararea agentului termic si a functionarii radiantilor din halele de crestere, este asigurat in baza contractului incheiat cu SC Tinmar Gas SA Bucuresti;
 - + in cazul de intrerupere a alimentarii cu energie electrica, ferma este dotata cu 2 generatoare de curent electric ce functioneaza pe motorina depozitata in rezervorul inclus inclus in blocul generator.

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

2.TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1.Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau/ambele) - dacă da	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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	
Furnizați 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, intretinere Compartiment financiar- contabilitate- aprovizionare Responsabil PMI Șef ferma Tehnician veterinar Avicultori

	Cerința caracteristică a BAT	DA sau NU	Documentul de referință sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	1	2	3	4
	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	DA	Autorizatia integrata de mediu Autorizatia de gospodarie a apelor	Administrator societate Sef ferma 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 - Fisele de întreținere si exploatare a instalațiilor	Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI
	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	-Tehnologia de creștere pui carne la sol - Program de revizii instalatii specifice procesului	Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI
	Performanța/acurateț ea de monitorizare și	DA	- Monitorizare factori de mediu-	Sef ferma Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	măsurare		ape uzate,apa din panza freatica, gestiunea deșeurilor	
	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	- Buletine de analiza - Evidența consumurilor specifice, materii prime și auxiliare, utilitati - Evidența gestiunii deșeurilor	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	- Evidenta statistica a evoluției concentrațiilor poluanților specifici si a consumurilor specifice	Sef ferma Responsabil PMI
	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA	- Planul de Intervenții in caz de calamități - Plan de prevenire incendii - Plan de intervenții in caz de poluări accidentale	Administrator societate Compartiment tehnic, intretinere Sef ferma 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 fisuri în pereții bazinelor de colectare ape uzate -functionarea sistemului de climatizare la parametrii - incendii in cadrul	Compartiment tehnic, intretinere Sef ferma Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

			fermei din ferma	
<p>Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea 	DA	- Evidentele periodice de instruire a personalului pe linie de protecție a mediului	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI	
	DA	Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor	Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI	
	DA	-Informare APM Iasi, Garda Nationala de Mediu Iasi	Sef ferma Responsabil PMI	
	DA	-Procedură privind modul de acțiune	Sef ferma Responsabil PMI	

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire;	DA	în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare - Atributii specificate in fisa postului	Administrator societate Sef ferma
Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fisa posturilor	Administrator societate
Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	DA	- Informari periodice privind performanta procesului de crestere cu respectarea normelor sanitar-veterinare -standardele de calitate a materiilor prime, auxiliare si finite -norme si reglementari privind protectia mediului - legislatia de mediu	Sef ferma Responsabil PMI
Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional - Raportari zilnice	Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?			
	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional - Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale	Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI
	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	NU	Societatea isi propune derularea de audituri independente	Administrator societate Sef ferma
	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	---	Periodic	Administrator societate
	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de	DA	- Autorizatia integrata de mediu -Raport anual de mediu - Procedură privind monitorizarea factorilor de mediu - Procedură privind gestionarea deșeurilor -Procedura privind	Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

<p>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 important care are în sarcină analiza performanței de mediu</p>		<p>monitorizarea consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare</p>	
<p>Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?</p>	<p>DA</p>	<p>- Raportul anual privind PMI - Stabilirea anuală a strategiilor de mediu</p>	<p>Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI</p>
<p>Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:</p>			
<p>▪ controlul modificării procesului în instalație;</p>	<p>DA</p>	<p>Tehnologia de creștere pui de carne la sol</p>	<p>Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI</p>
<p>▪ proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</p>	<p>DA</p>	<p>Proiecte tehnice și tehnologice</p>	<p>Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI</p>

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

<ul style="list-style-type: none"> ▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse; 	DA	-Devize economice -Studii de fezabilitate	Administrator societate Compartiment financiar contabil Sef ferma
▪ planificarea și programarea;	DA	-Program de investitii	Administrator societate Compartiment financiar contabil Sef ferma
▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	DA	-Autorizatie integrata de mediu	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
▪ politica de achiziții;	DA	- Procedură privind achiziția de materii prime si auxiliare	Administrator societate Compartiment financiar contabil Sef ferma Responsabil PMI
▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	- Se vor evidentia costurile in raportarile periodice ale serviciului financiar- contabil	Administrator societate Compartiment financiar contabil Sef ferma 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 societate Sef ferma Responsabil PMI
▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	DA	-Respectarea reglementarilor in vigoare pe linie de protectia mediului -Autorizatia integrata de mediu	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Se fac raportări externe, preferabil	NU	----	-----

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

prin declarații publice privind mediul?			
---	--	--	--

Informatii suplimentare

Nu este cazul.

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 privind investitiile pe linia protectiei mediului	Administrator societate Sef ferma Compartiment tehnic, intretinere Responsabil PMI
Responsabilități	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente privind investitiile pe linia protectiei mediului	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Ținte	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Managementul de dezvoltare al societatii va fi corelat cu respectarea prevederilor legislatiei PMI	Administrator societate Compartiment financiar contabil Sef ferma Responsabil PMI
Evidențele de întreținere	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI Compartimentul tehnic, intretinere	Suport electronic Evidente privind verificarile utilajelor si instalatiilor si a eventualelor interventii in vedera remedierii eventualelor defectiuni	Sef ferma Responsabil PMI Compartiment tehnic, intretinere
Proceduri	----	----	----
Registrelor de monitorizare	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente privind monitorizarea factorilor de mediu mentionati in Autorizatia	Sef ferma Responsabil PMI

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

		Integrata de Mediu	
Rezultatele auditurilor	Administrator societate	Suport electronic Evidente privind protectiei mediului, a calitatii produselor, sigurantei alimentelor	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Rezultatele revizuirilor	Responsabil PMI, societate	Suport electronic Evidente privind respectarea legislatiei in vigoare pe linia protectiei mediului	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Evidențele privind sesizările și incidentele	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente privind sesizarile si eventualele poluari accidentale	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Evidențele privind instruirile	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente privind instruirea pe linia protectiei mediului a personalului ce deserveste ferma	Sef ferma Responsabil PMI

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime si auxiliare

Ferma avicola Tomesti- 10 hale, pui 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	275.000capete/ciclu	>98% păsări 2% pierderi naturale	Produs biodegradabil cu efecte negative asupra calitatii apei, aerului, solului si panzei freatic	---	Aii- In 10 hale tehnologice, dotate cu linii de hranire, linii adapare si instalatii de microclimat – ventilatie pe capat, guri de admisie aer, instalatie de racire cu apa tip fagure, radianti, H8-H9 racire prin sprayere
Furaje combinate	Cereale, șroturi, premixuri	1.088,98 t/ciclu	98% produs 2% in patul epuizat	Produs biodegradabil cu efect negativ asupra calitatii aerului- pulberi	---	B-Cu depozitare in buncarele de furajare aferente halelor de crestere

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Apă potabilă	Apă adapare	2.177,9 mc/ciclu	98% produs 2% in patul epuizat	–	---	A-Din rețeaua de alimentare din zona și din sursa proprie subterană cu stocare temporară în rezervor de înmagazinare către consumatorii din ferma
Vitamine, medicamente, vaccinuri	-Vitamine vaccinuri	236,3 l/ciclu	100% produs	Produs biodegradabil	–	Ai-Depozitare în spațiu amenajat în ambalaje originale

Principalele materii auxiliare utilizate	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere % în produs % în apă de suprafață % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact semnificativ) și va fi această utilizată (dacă nu explicați de ce) ?	Cum sunt stocate ? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natură sau prin cantitatea stocată? A se vedea secțiunea 8
Apa potabilă -igienizări incinte tehnologice	Apa	248 mc/ciclu	100% în bazinul betonat cu V _{total} =30 mc Eliminare prin vidanjare	Prin infiltrare în sol poate avea un efect negativ asupra calității solului, subsolului și pânzei freatice	Apele uzate tehnologice sunt preluate în bazinul betonat subteran	Apele uzate tehnologice sunt preluate prin vidanjare și evacuare către Stația de epurare a municipiului

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-filtru sanitar, biroul si consum menajer		73mc/ciclu	100% in bazin betonat cu V=10mc Eliminare prin vidanjare	Prin infiltrare in sol poate avea un efect negativ asupra calitatii solului, subsolului si panzei freatiche	Apele uzate menajere sunt preluate in bazinul betonat subteran	Apele uzate menajere sunt preluate prin vidanjare si evacuare catre Statia de epurare a municipiului
Dezinfectanti	Fungicid, Virucid	155 l/ciclu	100% in bazine betonate de colectare ape uzate tehnologice	Produs biodegradabil in solutii diluate fara infiltrare in sol	Nu prezinta risc prin natura si cantitatea utilizata	Aii-Cu depozitare in spatii amenajate in ambalaje originale
Detergenti biodegradabili	Substante tensioactive	77 kg/ciclu	100% in bazine betonate de colectare ape uzate	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, coji fls	Celuloza	106 t/ciclu	100% impreuna cu dejectiile in deseuri- pat epuizat	Bioacumulare potentiala in sol si pulberi in aer	Nu prezinta risc prin natura si cantitatea utilizata	Ai-Cu depozitare in spatii amenajate – incinta inchisa

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

3.2. Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
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.	DA -monitorizare ape uzate tehnologice, menajere si din panza freatica Periodic conform reglementarilor prevazute in Autorizatia de gospodarie a apelor si Autorizatia integrata de mediu	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	----	
Confirmați faptul că	DA -	Administrator societate

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?³⁾	-Autorizatia integrata de Mediu -Evidenta consumurilor materiilor prime si materialelor auxiliare	Sef ferma Responsabil PMI
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?	DA -Autorizatia Integrata de Mediu -Politica de management a societatii privind mediu	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile	DA- conform reglementarilor sanitar-veterinare, necesarul este asigurat prin contracte cu societati abilitate in acest sens In cazul puilor de o zi si a furajelor acestea sunt asigurate din cadrul societatii sau de la diversi furnizori autorizati	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.		
--	--	--

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

Tehnica	Descriere
Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	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.
Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	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.
Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	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),

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
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)

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G.	DA Raportări periodice privind tipul și cantitățile de deșeurii în conformitate cu Planul privind gestiunea deșeurilor	Sef ferma Responsabil PMI

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

nr. 856/2005, L211/2011		
Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Prin managementul societății se va urmări diminuarea cantității de deseuri cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Prin aplicarea tehnologiei de creștere pui de carne la sol s-a urmarit minimizarea deșeurilor conform Planului privind gestiunea acestora și valorificarea/eliminarea	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	---	---
Confirmați faptul că	Da	Administrator societate

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

<p>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.</p>		
--	--	--

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 (m ³ /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: -retea de alimentare		Adapare efectiv pasari-13.067,74 mc/an		

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

din retea SC COMBIPLUS SRL Tomesti - sursa proprie subterana- 2 puturi forate	15.029 mc/an	Igienizari incinte- 1.488 mc/an Scop igienico- sanitar-438 mc/an	---	---
--	--------------	---	-----	-----

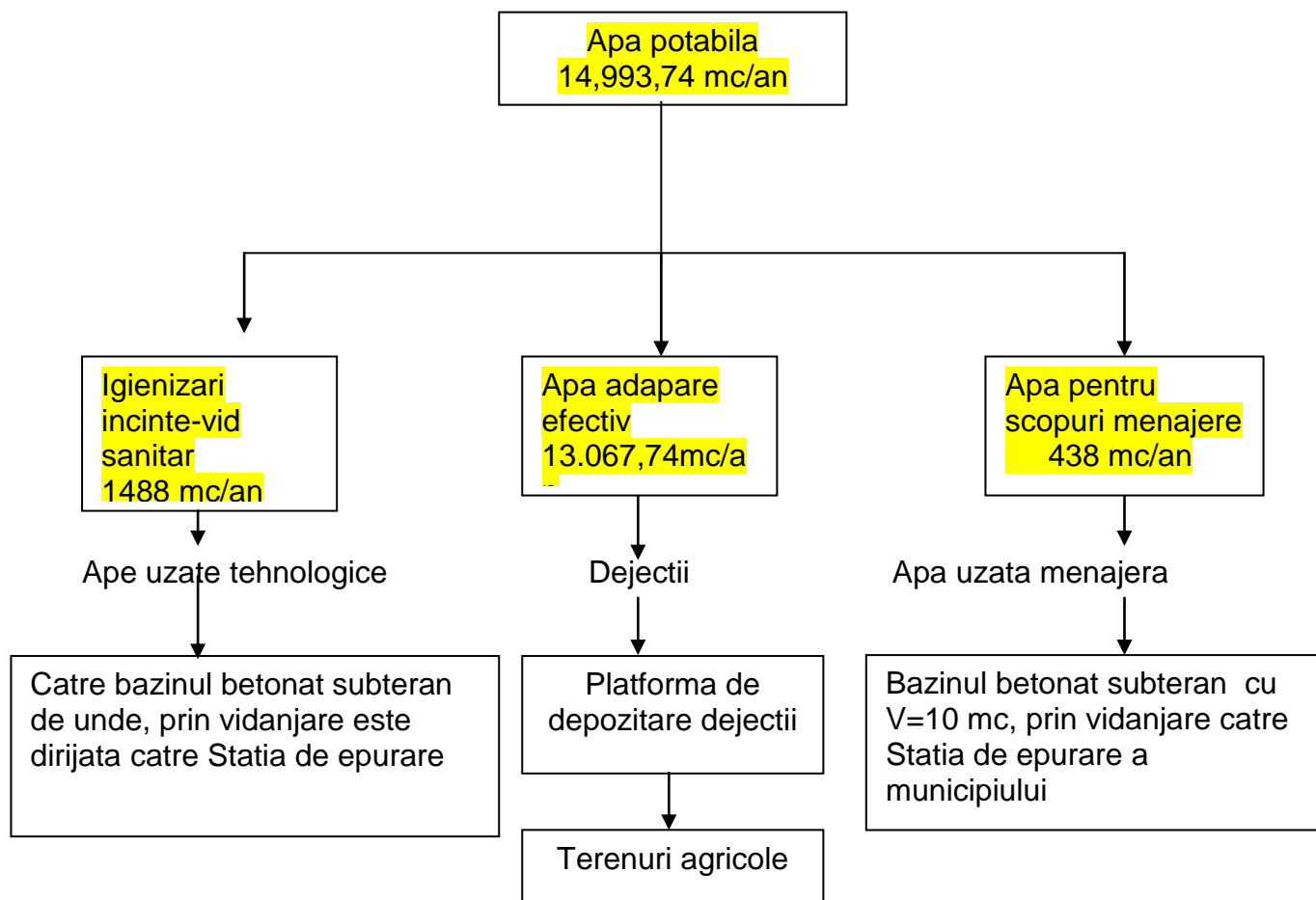
3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT Crestere pui de carne la sol	4,5-11l/pasare vanduta	9,27 l/pasare vanduta

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat	Numarul documentului
	Apele uzate tehnologice si menajere sunt dirijate prin vidanjanare in Statia de epurare, conform Autorizatiei de gospodarire a apelor

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

Ferma avicola nr. 8 Tomesti- crestere pui de carne la sol



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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apă a Fermei avicole nr. 8 Tomesti, aparținând societății VANBET SRL Sălchioara, este asigurată din 2 surse :

- rețeaua societatii SC APAVITAL SA Iasi printr-un bransament la rețeaua SC COMBIPLUS SRL ;
- apa subterana freatica, bazin hidrografic Bahlui.

Instalatii de captare apa potabila din rețeaua SC APAVITAL SA

Apa potabila utilizata in scopuri tehnologice si igienico-sanitare este preluata printr-un bransament contorizat la conducta de apa ce apartine societatii SC COMBI PLUS SRL. Racordarea si furnizarea apei potabile la conducta societatii SC COMBI PLUS SRL se realizeaza in baza contractului incheiat intre aceste 2 parti la data de 1.11.2016. Debitul de apa prelevata din retea este monitorizat.

Instalatii de captare apa potabila din panza freatica

-**puț forat P1** cu H = 36 m, Dn=120 mm, prevăzut cu pompă submersibilă, apa prelevată fiind utilizată în scopuri igienico-sanitare, in scop tehnologic – adăpare efectiv păsări, igienizari incinte, echipamente și pentru PSI.

Puțul forat P1 este amplasat în vecinătatea halei H2, prevazut cu coloană PVC tip VALROM cu un debit maxim de exploatare de 2 l/s.

Puțul este prevăzut cu un echipament de pompare submersibil tip Pedrollo 4Block 4/14 cu Q max = 6 mc/h, P = 1,5 kw , apa fiind pompată și stocată într-un rezervor de inmagazinare suprateran, cilindric, cu V=40 mc. Puțul este prevăzut la partea superioară cu o cabină de protecție pentru echipamentele de exploatare – casa puțului.

Preluarea apei din sursa subterană se va realiza in baza Abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă ce urmeaza a fi incheiat cu Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad Iași.

-**puț săpat P2** cu H = 16 m - prevazut cu tuburi din beton Dn = 600 mm, pompă submersibilă, sapat la adancimea de 16 m, apa prelevată fiind utilizată pentru irigarea spațiilor verzi și în caz de avarii sau rezerva la puțul P2 la alimentarea cu apă a fermei.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Puțul săpat– amplasat la distanța de 10 m față de rezervor, are un debit maxim de exploatare de 0,5 l/s. Puțul săpat este prevăzut cu un echipament de pompare submersibil tip Pedrollo 4Block 4/14 având $Q = 6$ mc/h, $H_p = 35$ mCA, $P = 1,1$ kw, cu racord pentru conducta de irigare sau rețeaua de alimentare cu apă a fermei. Puțul este protejat cu un capac de protecție din beton.

Având în vedere că forajele captează stratele acvifere freatice, pentru forajele P1 și P2 se va institui zona de protecție sanitară cu regim sever, zona fiind împrejmuită. Perimetrul de protecție hidrogeologic situat în zona de alimentare a acviferului, se va institui simultan pentru toate captările care exploatează aceeași structură acviferă regională.

Apă este distribuită la consumatori gravitațional printr-o rețea din polietilenă de înaltă densitate PEHD $De = 32$ mm, în montaj subteran, cu $L = 25$ m, canalul de distribuție a apei este prevăzut cu apometru, pentru contorizarea apei prelevată din conducta SC COMI PLUS SRL.

Volumul de înmagazinare asigură rezerva de apă pentru consum tehnologic, menajer și pentru situații de urgență.

Transportul apei de la puturile P1 și P2 la rezervorul de înmagazinare a apei cu $V = 40$ mc, se realizează sub presiune, prin conducta PEHD cu $De = 32$ mm, cu $L = 20$ m, pe fiecare conducta de refulare a apei din put, fiind montat câte un apometru.

Apă preluată este înmagazinată în rezervorul suprateran, cilindric, cu $V = 40$ mc, prevăzut cu stație de pompare.

Instalațiile hidraulice se compun din conducta de alimentare, conducta distribuție pentru consum tehnologic, conducta pentru golire.

Transportul apei din rezervor la rețeaua de distribuție a apei din incinta fermei, se realizează prin intermediul pompei, cu $P = 1,5$ kw.

Rețeaua de distribuție a apei către consumatori este alcătuită din tuburi din PEHD cu $De = 63$ mm și 32 mm, cu $L = 400$ m.

În interiorul halelor de creștere păsări apă distribuită alimentează cele 2 rezervoare din PVC cu $V = 1$ mc, din fiecare hală.

Apă pentru adăpatul păsărilor, în interiorul halelor, este distribuită printr-o rețea de linii de adăpare, din conducte OL Zn cu $D_n 2''$, prevăzută cu adăpători cu picurători.

Volumul de apă din rezervorul de înmagazinare a apei cu $V = 40$ mc asigură și rezerva intangibilă PSI a fermei.

Datele prezentate în tabelele de mai jos corespund valorilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 12/30.01.2018, emisă de AN Apele Române, ABA Prut Barlad.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

NECESARUL DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL	Udare spații verzi (irigarea gazonului)
			consumul pasarilor	igienizări și spalări hale		
Necesar apă	mc/an	445	12.833	1.512	14.790	2.160
	l/s	0,0143	0,589	0,264	0,8673	0,313
Q_n zi med	mc/zi	1,19	55,000	13,75	69,94	18,000
	l/s	0,0138	0,589	0,243	0,845	0,313
Q_n zi max	mc/zi	1,55	71,50	17,88	90,93	30,000
	l/s	0,018	0,7815	0,315	1,115	0,521
Q_n orar max	mc/h	0,132	5,51	2,242	7,884	3,750
	l/s	0,036	1,532	0,632	2,200	1,042

CERINȚA DE APĂ

	UM	Consum menajer	Consum tehnologic		TOTAL	Udare spații verzi (irigarea gazonului)
			consumul pasarilor	igienizări și spalări hale		
Cerință apă	mc/an	553	16,234	1.879	18.666	2.732
	l/s	0,018	0,745	0,302	1,065	0,395
Q_s zi med	mc/zi	1,515	69,575	17,399	86,975	22,770
	l/s	0,018	0,745	0,302	1,065	0,395
Q_s zi max	mc/zi	1,970	90,448	22,619	115,037	37,950
	l/s	0,023	0,969	0,393	1,385	0,659
Q_s orar max	mc/h	0,164	6,978	2,827	9,805	4,744
	l/s	0,046	1,938	0,785	2,769	1,318

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

In conditiile temperaturilor ridicate din perioada de vara, halele sunt prevazute cu o racire suplimentara a aerului tip Pad Cooling ce consta din sisteme tip fagure- 2 buc/hala cu $S=12$ mp/buc, unde este recirculata apa prin intermediul unei pompe asigurandu-se astfel racirea avansata.

Debite de apă asigurate în sursă - la capacitatea maximă a sursei de $2 \text{ l/s} + 0,5 \text{ l/s} = 2,5 \text{ l/s}$:

- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| - Q zi mediu = 172,80 mc/zi; | V mediu anual = 63,07 mii mc/an; |
| - Q zi maxim = 216,00 mc/zi; | V maxim anual = 78,84 mii mc. |

Consumul de apa potabila pentru efectivul de pasari din ferma de 1.650.000 locuri/an, respectiv 270.000 locuri/serie, este de 14.993,74 mc/an- 2.498 mc/serie, respectiv 9,27 l/pasăre/an, consum ce se incadreaza in limitele recomandate prin BAT respectiv 4,5-11 l/pasare/an.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Da Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 12/30.01.2018 emisa de catre AN Apele Romane ABA Prut-Barlad	Administrator societate Responsabil PMI
Listați principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-Intocmirea fisei de inventariere a forajelor conform machetei din ORD MMP nr.799/2012- Anexa 1.a.; -Instituirea zonei de protectie sanitara conform HG 930/2005 si ale ORD 1.278/20.04.2011 a sursei de alimentare cu apa potabila; -Monitorizarea calitatii apelor subterane din zona de influenta a	Administrator societate Responsabil PMI

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	<p>amplasamentului platformei de depozitare dejectii confron L107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare; -Sa intretina constructiile si instalatiile de prelevare, aductiune, inmagazinare si folosirea apei, de coletare si evacuare a apelor uzate, in conditii tehnice corespunzatoare.</p>	
<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p>Prin managementul societatii aceasta utilizeaza tehnici de reducere a consumului de apa: in perioada de visd sanitar, prin natura materialului utilizat la pardoseli, prin respectarea programului riguros de igienizare, prin utlizarea de substante tensioactive cu capacitate ridicata de curatare, utlizarea</p>	<p>Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI</p>

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	turbojetului, utilizarea apei calde.	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Consumurile specifice de apa utilizata intr-un ciclu de productie se incadreaza in limite recomandate prin BAT	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI
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	DA	Administrator societate Sef ferma Responsabil PMI

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

încheierea acestuia.		
----------------------	--	--

Pentru utilizarea eficientă a apei conform Deciziei 2017/302 se recomandă:

- ❖ 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 garantând 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

Apele uzate tehnologice - rezultate de la igienizarea celor 10 hale de creștere păsări la sol, la depopulare, după terminarea ciclului de producție, în perioada de vid sanitar, sunt colectate prin rețele de canalizare interne - formate din tuburi din beton cu Dn= 300 mm și L=350 m și evacuare într-un bazin betonat subteran, vidanjabil, cu V=30 mc, amplasat în incinta fermei, în apropierea halei 8.

- Pardoselile halelor sunt realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu pante de scurgere către rețeaua de canalizare internă.

Apele uzate menajere

Apele menajere de la filtrul sanitar și birou sunt colectate în sistem divizor prin rețele interne de canalizare și dirijate gravitațional, către rețeaua de canalizare internă, realizată din tuburi de beton Dn= 300 mm și L=10 m, cu dirijare în bazinul betonat, vidanjabil cu V=10 mc.

Apele uzate tehnologice și menajere sunt preluate din bazinele betonate, prin vidanjare, și dirijate către Stația de epurare din Municipiul Iași în baza contractului încheiat cu SC Apavital SA. Apele uzate tehnologice și menajere vor respecta concentrațiile maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice colectate de pe incintele construite și betonate din cadrul fermei sunt preluate prin pante și rigole betonate către terenurile învecinate cu încadrarea indicatorilor în limitele NTPA 001/2002, HG 352/2005.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

3.4.3.2. Recircularea apei

Conform procesului tehnologic aplicat, apele uzate generate nu sunt epurate in incinta obiectivului si nu sunt recirculate, cu exceptia instalatiei 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 10 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 hanelor 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: -curatarea mecanica uscata 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

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	in sistem divizor, prin retele de canalizare catre bazine betonate. Evacuarea de pe amplasament se realizeaza prin vidanjare cu dirijare catre Statia de epurare.
--	---

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Consumul de apa utilizat 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 halelor 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 pardoseli 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 3.2.2.2.1- Utilizarea apei la curatenie, Tab 3.1.2**

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Ferma avicola nr. 8 Tomesti -crestere pui de carne la sol- 10 hale

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Pregatirea halelor in vederea popularii	1	Igienizarea halelor inainte de populare. Dupa evacuarea patului epuizat din hale are loc vidul sanitar, cu o durata de 18 zile: -suflarea cu aer sub presiune a instalatiilor pentru indepartarea prafului de pe utilajele din dotarea halelor -spalarea cu jet de apa sub presiune a tuturor spatiilor	- apa potabila pentru igienizari 1.488 mc/an; -substante dezinfectante-930 l/an -detergenti biodegradabili-462 kg/an -paie, coji fls– 636 t/an

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

		-limpezirea si zvantarea hanelor -dezinfectia cu solutii preparate conform fisei tehnice de securitate Realizarea unui nou asternut cu o grosime de 5-8 cm.	
Popularea hanelor cu pui de 1 zi	2	Popularea hanelor cu pui de o zi	10 hale cu St=16.683,35 mp, amenajate pentru o capacitate de populare de 1.650.000 pui de 1 zi/an-6 serii
Hranire si adapare	3	Sistemul de crestere în 10 hale dotate cu cate 4 linii de hranire si 5 linii de adapare	- furaj- 6.533,88 t/an - vitamine, vaccinuri-1.417,8 l/an - apa potabila adapare 13.067,74 mc/an
Asigurarea conditiilor de microclimat	4	Sisteme de ventilatie hale si sistem de admisie	Sistem de ventilatie <ul style="list-style-type: none"> • 8 ventilatoare cu Daer=40.000Nmc/h /buc • 2 ventilatoare cu Daer=20.000Nmc/h/buc Daer total=360.000Nmc/hala

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

			<ul style="list-style-type: none"> • 64 ferestre laterale • instalatie Pad Cooling- 2 buc cu S= 16mp <p>Racirea aerului din hale H9 si H10 in sezonul cald se realizeaza si prin sprayere.</p>
Depopularea halelor la finalul ciclului de crestere	5	Ciclul de crestere are o durata de 42 zile, la finalul caruia puii de carne ce ajung la o greutate de 2-2,2kg sunt livrati spre abatorizare	-1.650.000 capete/an, 3.630 t/an carne pasare in viu
Eliminarea dejectiilor*	6	Eliminarea dejectiilor in sistem uscat cu depozitarea pe platforma betonata in vederea mineralizarii si biosterilizarii.	8.128 t/an dejectii cu continut de paie, coji fls si urme de furaje
Eliminarea ape uzate tehnologice	7	Apele uzate tehnologice sunt colectate in bazinul	1.488 mc/an

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

		betonat subterane, vidanjabil cu Vtotal=30 mc	
--	--	---	--

4.2. Descrierea proceselor

Activitatea de crestere intensiva a puilor de carne la sol din cadrul Fermei avicole nr. 8 Tomesti, judetul Iasi- Punct de lucru SC VANBET SRL Salcioara, judetul Vaslui se desfasoara in incinta a 10 hale de crestere pasari.

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

➤ **Pregatirea halelor in vederea popularii**

Ferma este structurata pe 10 hale de crestere a puilor de carne la sol, monocompartimentate, cu camera tehnica pe un capat al halei, prevazute cu hol de acces, tablou electric, microprocesor, sistem de ventilatie pe capatul opus, ferestre de admisie aer pe lateralele halelor, instalatie de racire tip fagure si radianti pentru realizarea microclimatului in hale.

Capacitatea totală de crestere este de 275.000 locuri/serie/ferma – 1.650.000locuri/an/ferma, 6 serii/an.

Pregatirea halelor consta in igienizarea incintelor la finalul ciclului de crestere si anume indepartarea patului epuizat ce contine paie, dejectii, evacuarea facandu-se manual cu depozitare temporara in spatiu special amenajat. Dejectiile mineralizate si biosterilizate sunt preluate si incarcate in mijloace auto, acoperite cu prelate si transportate pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri.

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

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

Aceste operatii efectuate in cadrul vidului sanitar dureaza maxim 18 zile.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

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

• **Popularea hanelor**

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

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

Avand in vedere capacitatea proiectata a hanelor de crestere, precum si rata de mortalitate de 2-3% efectivul de pui de carne cu care sunt populate hanele este de 275.000 pui/serie, 1.650.000 pui/an.

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina naturala, alternativ cu cea artificiala.

Hanele sunt dotate cu lampi, alternand lumina alba cu lumina albastra folosita la vaccinare.

• **Asigurarea hranei si apei potabile**

Hrana este asigurata de la FNC-ul din cadrul societatii, si consta dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine, fiind transportata cu mijloace auto si descarcata pneumatic in buncarele de furaje cu capacitate de stocare aferente fiecarei hale de crestere.

Hrana este transportată din buncărul de stocare din dotarea fiecarei hale printr-un sistem de transport ce alimentează liniile de furajare la sol. Liniile de furajare sunt dotate cu hranitori suspendate- dispozitiv de anticatarare pasari, dispozitiv de ridicare linii.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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 discretie (ad libitum) asigura necesarul de hrana potrivit varstei pasarilor asigurand si reducerea pierderilor de hrana datorita sistemului automat de alimentare.

In vederea asigurarii necesarului de apa potabila a fermei, societatea are incheiat contract de furnizare cu SC COMBI PLUS SRL si din sursa proprie subterana, 2 puturi functionale- P1 si P2.

Sistemul de adapare consta din linii de adăpare dotate cu picuratori, prevazute cu regulatoare de presiune de linie cu posibilitate de reglare a presiunii apei functie de varsta pasarilor, sistem anticatarare pasari.

Apa potabila necesara adaparii efectivului de pasari este inmagazinata intr-un rezervor cu V=40 mc, de unde este distribuita sub presiune catre rezervoarele de adapare din cadrul halelor, cu dirijare catre linii.

In vederea atingerii greutatii de 2,0-2,2kg/pui de carne crescuti la sol sunt necesare 1,9-2,2 kg furaj/kg si 3,8-4 l apa /kg , ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2,0-2,2 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 abatorizare in custi ce apartin abatoarelor.

Fiecare hala este dotata cu linii de hranire la sol, furajarea facandu-se in circuit inchis, hrana fiind preluata cu ajutorul unui transportor spiromatic din buncarul exterior in buncarele interioare ale fiecărei linii de hranire dotata cu hranitori, prevazute cu dispozitiv anti-catarare si senzori electronici pentru fiecare linie.

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.

Pentru asigurarea agentului termic, necesar incalzirii spatiilor tehnologice, halele de crestere sunt dotate cu radianti ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Ferma de crestere pui carne la sol din cadrul SC VANBET SRL Salcioara- Punct de lucru Tomesti are in dotare urmatoarele echipamente :

Nr. crt	Hala crestere	Sistem de hranire	Sistem de adapare	Sistem de incalzire	Sistem de ventilatie
1.	H1	Buncare exteriore cu V=15t/buc si V=8 t/buc 4 linii/hala	5 linii/hala	Radianti- 20 buc/hala	-8 buc cu Daer=40.000Nmc/h /buc 2 buc cu Daer=20.000Nmc/h/buc Daer total=360.000Nmc/hala -64 ferestre laterale -instalatie Pad Cooling- 2 buc.
2	H2-H3- H4-H5- H6-H7	Buncar exterior cu V=15t/buc 4 linii/hala	5 linii/hala	Radianti- 20 buc/hala	-8 buc cu Daer=40.000Nmc/h /buc 2 buc cu Daer=20.000Nmc/h/buc Daer

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

					total=360.000Nmc/hala -64 ferestre laterale -instalatie Pad Cooling- 2 buc.
3	H8-H9- H10	Buncar exterior cu V=8t/buc 4 linii/hala	5 linii/hala	Radianti- 20 buc/hala	-8 buc cu Daer=40.000Nmc/h /buc 2 buc cu Daer=20.000Nmc/h/buc Daer total=360.000Nmc/hala -64 ferestre laterale -instalatie Pad Cooling- 2 buc.

Microclimatul în hale este mentinut la valori minime ale concentratiilor de noxe: amoniac, dioxid de carbon, umiditate 60 % cu ajutorul ventilatiei naturale si mecanice.

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

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

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

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Sistemul de racire presupune achizitionarea unor filtre ce sunt pozitionate langa trapele de admisie aer prin care se recircula apa de racire, astfel incat aerul cald ce intra din exteriorul halei este racit prin aceste filtre. Acest sistem confera o crestere a conditiilor de bunastare a pasarilor in hale si determina cresterea sporului de carne.

Halele necesită încălzire suplimentară in perioadele reci ale anului cat si in perioada de inceput a ciclului de crestere- 20 zile, aceasta fiind asigurata prin dotarea halelor cu radianti.

Sistemul de iluminat

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

Sistemul de reglare si mentinere a parametrilor de clima este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umiditatii si temperaturii aerului in hale.

➤ **Depopularea si livrarea puilor de carne**

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de 2-2,2 kg, iar 18 zile vidul sanitar, flux de productie ce permite un rulaj de 6 serii de pasari de carne pe an.

La atingerea greutatii, la sfarsitul ciclului de crestere puii sunt transportati spre abatorizare, in custi din material plastic ce apartin abatorului.

Patul epuizat cu continut de dejectii, paie, urme de hrana, va fi preluat din hale si depozitat pe o durata de cca 3 luni, in incinta fermei pe platforma betonata impermeabilizata, inchisa pe 3 laturi, in perioadele in care nu pot fi transportate pe terenurile agricole.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de fermentare de cca 3 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza studiilor OJSPA Iasi si a contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri agricole. Transportul dejectiilor mineralizate se realizeaza cu mijloace auto acoperite cu prelata in conditii de siguranta.

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 SC AGRO-VERD SRL.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Pierderile naturale sunt colectate in saci din polietilena si depozitate in- lazi frigorifice corespunzătoare in vecinatatea camerei de necropsie, pana la eliminarea acestora de pe amplasament prin societati abilitate in baza contractului incheiat cu SC PROTAN SA.

Ferma avicola nr. 8 Tomesti prin amenajarile si dotarile ce au fost realizate ca urmare a modernizarii acesteia, respecta reglementarile celor mai bune tehnici disponibile conform normelor europene de crestere a pasarilor de carne la sol.

Capacitatea proiectata a fermei este de: 725.000locuri/serie/ferma, respectiv 1.650.000locuri/ferma/an- 6 serii/an.

Incinta fermei este prevazuta cu platforme betonate si carosabile cu acces la fiecare hala de crestere, racordate prin drumul de exploatare DJ 249E.

Pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei Tomesti sunt asigurate urmatoarele utilitati:

- apa potabila din sursa proprie subterana –2 puturi forate, utilizata in scopuri tehnologice, igienizari, menajere si din reseaua de alimentare apa potabila existenta pe amplasament ce apartine SC APAVITAL SRL si a contractului incheiat cu SC COMBI PLUS SRL.
- retelele de canalizare interne pentru preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, realizate in sistem divizor cu stocare temporara in bazine betonate vidanjabile, hidroizolate, in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA;
- energie electrica pentru forta si iluminat;
- energie termica produsa in radianti utilizeaza drept combustibil gazul metan, necesar pentru incalzirea halelor;
- asigurarea necesarului de apa calda pentru filtru sanitar se realizeaza cu boiler si incalzirea spatiilor cu radiatoare utilizand gazul metan.

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

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

- preluarea puilor de o zi de la statiile de incubatie si transportul lor in ferma in custi;
- cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea necesarului de hrana, apa potabila si a conditiilor de microclimat in hale;

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

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	1.650.000pasari vii/an 3.630 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 halelor in perioada de vid sanitar	dejectii solide – paie, coji fls cu urme de furaje 02 01 06	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	8.128 t/an
Curatarea	Namol	Nu	Nu, in conditiile depozitarii in	4,5 t/an

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

bazinelor de ape uzate tehnologice	02 02 01		spatiu de depozitare dejectii si evacuare in vederea utilizarii ca fertilizant pe sol	
Aprovizionarea cu materiale auxiliare	Ambalaje din hartie, carton, mase plastice 20 01 01 15 01 02	Nu	Nu, in conditiile depozitarii in spatii amenajate si eliminare in baza contractelor incheiate cu societati abilitate	0,8t/an 0,4t
Procesul de crestere a puilor de carne	Pasari moarte 02 01 02	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare, in 2 lazi0 frigorifice langa camera de necropsii pana la eliminare prin societati abilitate	14,87 t/an
Activitati veterinare	Deseuri de la tratamente 18 02 02*	Da	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare	0,10 t/an
Activitati de aprovizionare	Deseuri ambalaje cu continut de substante periculoase 15 01 10*	Da	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare	0,12 t/an
Activitatea de intretinere	Tuburi fluorescente 20 01 21*	Da	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare	48 buc/an
Activitati administrative	Deseuri menajere 20 01 08	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare in	12 t/an

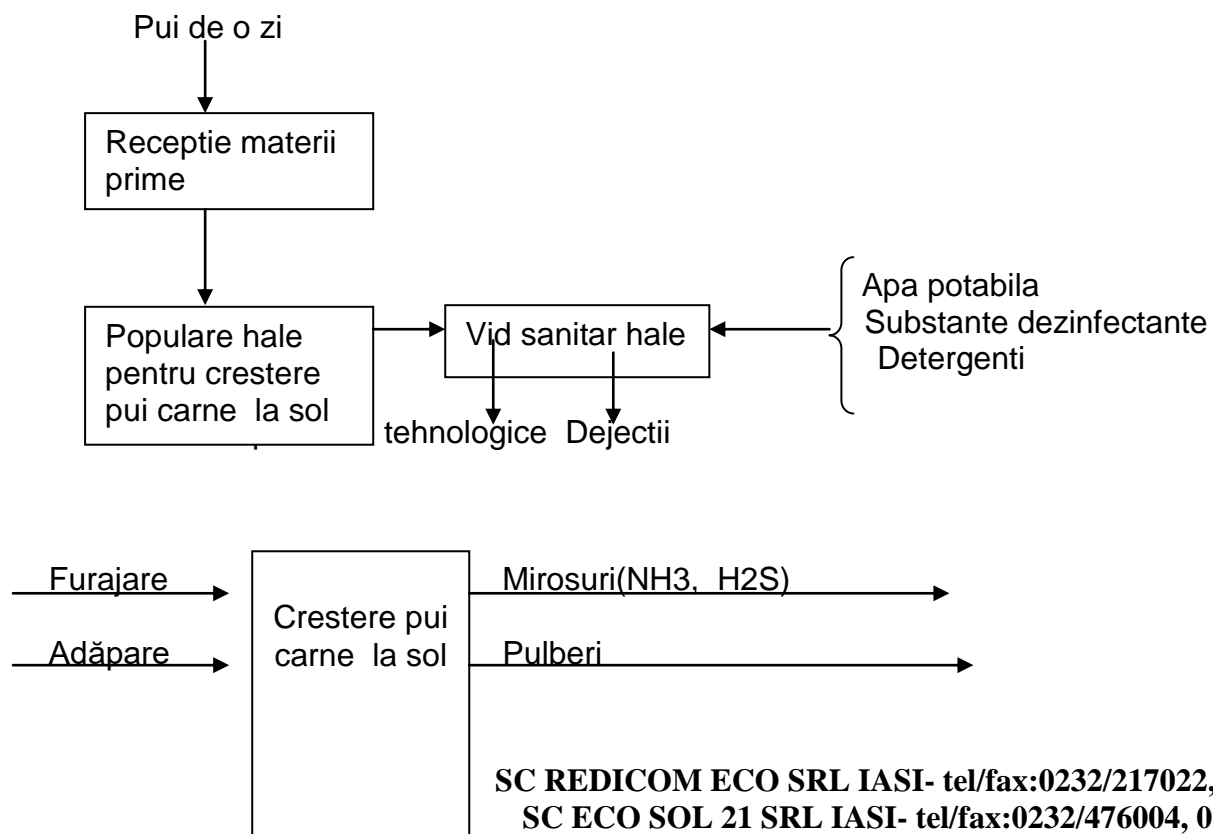
**SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375
SC ECO SOL 21 SRL IASI- tel/fax:0232/476004, 0744/540920**

DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI

		containere	
--	--	------------	--

4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Tehnologie de crestere a pasarilor de carne la sol



**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Tratamente
Climatizare hale

↓

Livrare spre abatorizare, la greutatea de 2-2,2kg la
terminarea ciclului de crestere de 42 zile/serie

4.6.Sistemul de exploatare

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

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
Consum gaz metan	Da	Locala	Reglare debit functie de temperatura	Minute

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

4.6.1. Conditii anormale

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

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

In ceea ce privesc echipamentele ce asigura microclimatul in hale prin dotarea cu un sistem de ventilatie centralizat permite reglarea parametrilor functionali- temperatura, umiditate. Radiantii din hale ce functioneaza pe gaz metan sunt prevazuti cu sisteme automatizate de pornire- oprire, sisteme de monitorizare a procesului de ardere a combustibilului cu evacuarea gazelor arse in hale.

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	0.163 Kwh/buc pasare vinduta Limita BAT 1,36-1,93kWh/buc pasare vinduta Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI

<p>-energie termica</p>	<p>pasari si porci Subcapitolul 3.2.3.Consum de energie 3.2.3.1.Ferme de pasari 15,68 Wh/pasare/zi Limita BAT 13-20Wh/pasare zi</p>
<p>-apa potabila</p>	<p>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 9,27 l/pasare/ciclu Limita BAT 4,5-11l/pasare/ciclu</p>
<p>-emisii atmosferice</p>	<p>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 Limita BAT Pulberi-0,014-0,018kg/pasare/an NH3-0,005-0,315kg/pasare/an COV-0,004-0,006kg/pasare/an Subcapitolul 3.3.2 Emisiile de la sistemele de hale (adaposturi) 3.3.2.1 Emisiile din halele de pasari</p>

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-emisii in ape	Apa uzata tehnologica: suspensii-5604,8 kg/an, CCOCr-864 kg/an, CBO5-518,4 kg/an, P total-1,728kg/an, NH17,28kg/an , reziduu fix-3.456 kg/an, sulfuri si hidrogen sulfurat-864 kg/an, detergenti-43,20kg/an, SET-51,84 kg/an, fenoli-5,184 kg/an, Ca-518,4 kg/an, Mg-172,8kg/an, Valorile corespund limitelor NTPA 002/2002, HG352/2005
-deseuri generate	Pierderi naturale – 14,87 t/an, 2% Pat epuizat –8.127 t/an ;1.354 t/serie ; 13,76kg/pasare/ciclu cu 0,38 substanta uscata Limita BAT 10-17kg/pasare dejectii cu continut de apa 38% s.u.- 3,8-6,46kg/pasare s.u. Capitolul 3.3 Nivelul emisiilor Subcapitolul 3.3.1 Excretia de gunoi 3.3.1.1 Niveluri de excretie si caracteristici la gunoiul de pasare

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

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

Prin modul de organizare si prin responsabilitatile personalului se urmareste:

- stabilirea capacitatilor de productie functie de solicitarile pietii si de programul de organizare al societatii;
- functionarea instalatiilor conform celor mai bune tehnici disponibile prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme automate de dozare a hranei si apei potabile, controlul automat al parametrilor tehnologici;

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

- reducerea consumurilor specifice de utilitati – energie electrica, gaz metan, 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 pui de carne din cadrul fermei, dispozitive de urmarire ce sunt dotate echipamentele in vederea functionarii la parametrii proiectati;
- verificarea starii tehnice a platformei betonate aferente spatiului de depozitare dejectii, cu inchideri pe 3 laturi, prevazuta cu pereti laterali H=1 m, rigola si 3 bazine colectare a levigatului, unde se vor depozita dejectiile in vederea mineralizarii si biosterilizarii. Dejectiile esorate vor fi preluate de pe incinta fermei cu utilizare ca fertilizant pe terenurile agricole ale diversilor detinatori de terenuri, in baza contractelor incheiate.

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:

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Dejectiile si patul epuizat preluate din hale la sfirsitul ciclului de crestere sunt transportate si depozitate temporar in incinta fermei, pe platforma betonata, cu pereti laterali pe trei laturi cu $H=1\text{m}$, cu $S=3.600\text{ mp}$, $V_{\text{total}}=2.880\text{ mc}$. Dupa o perioada de stationare de cca 3 luni in vederea mineralizarii si biosterilizarii, acestea sunt preluate si transportate de catre detinatorii de terenuri agricole in conditii de siguranta in baza contractelor incheiate.

Conform celor mai bune tehnici agricole in perioadele in care se permite aplicarea direct pe sol a patului epuizat, dejectiile preluate din hale sunt transportate pe terenurile agricole si inglobate in sol.

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

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

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

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

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

Frecventa operatiei de curatire este egala cu numarul de cicluri de crestere pasari, apa tehnologica rezultata fiind colectata in bazinul betonat subterane, cu $V_{\text{total}}=30\text{ mc}$, in vederea decantarii acesteia, cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului.

Apele uzate menajere sunt evacuate in sistem divizor in bazin betonat, vidanjabil cu $V=10\text{ mc}$ buc cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului.

Pierderile naturale generate din sistemul de transport si de crestere a puilor de carne la sol sunt colectate in saci, depozitate temporar pe durata limitata in 2 lazi frigorifice intr-o incinta situata langa camera de necropsii langa hala H9, pana la eliminare de pe amplasament prin societati abilitate.

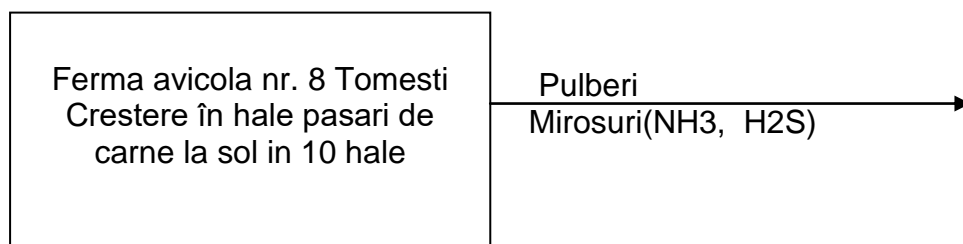
Asigurarea temperaturii necesare in halele de crestere se prin intermediul radiantilor, ce utilizeaza drept combustibil gazul metan.

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

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Tehnologie de crestere a păsărilor la sol



Sursele generatoare de poluanti specifici ale atmosferei in cadrul Fermei avicole Tomesti sunt:

Surse fixe punctiforme nederijate

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a puilor la sol-ce genereaza din sistemul de crestere -emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, si pulberi vegetale. Prin arderea gazului metan in radianti, rezulta gaze arse- CO, SO₂, NO_x, pulberi.

Surse fixe punctiforme dirijate

-sistemul de incalzire a filtrului sanitar si biroului cu centrale termice murale, 4 bucati, ce utilizeaza gaz metan si genereaza gaze arse ce contin CO, NO_x, SO₂, pulberi.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Emisii difuze

- emisii difuze de la bazinul de stocare ape uzate tehnologice, menajere si levigat ce contin NH₃, H₂S.
- emisii difuze de la spatiul de depozitare temporara a dejectiilor colectate din hale ce contin NH₃, H₂S.

Surse mobile

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

Emisiile generate din perioada de crestere a unei serii de pui, cât și din perioada de curățare a halelor și evacuare a dejectiilor, conțin amoniac, pulberi și hidrogen sulfurat ce conduc la mirosuri difuze.

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

Prin sistemul de ventilatie sunt evacuate atat emisii generate din procesul de crestere, cat si gaze arse rezultate in urma procesului de incalzire a halelor de crestere pasari.

Pentru asigurarea microclimatului corespunzator, halele sunt dotate cu radianti, guri de admisie aer in lateralele halelor, ventilatoare de exhaustare pe capat, precum si un sistem de racire cu apa tip fagure.

Concentratiile principalilor poluanti evacuati in aer se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, in cazul radiantilor, respectiv :

	Radianti ce utilizeaza drept combustibil gazul metan mg/Nmc
CO	max 100
NOx	max 25
SO ₂	max 250
pulberi	max 5

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

Emisiile specifice procesului de crestere evacuate prin sistemul de ventilatie constau in emisiile de amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi vegetale si din gaze arse rezultate din arderea gazului in radianti.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Pentru asigurarea microclimatului corespunzator, halele sunt dotate cu guri de admisie aer laterale halelor ventilatoare de exhaustare pe capat, precum si un sistem de racire cu apa tip fagure.

Sistemul de microclimat- temperatura si umiditate este asigurat prin intermediul calculatoarelor din hale, acesta fiind realizat pentru sistemul de ventilatie si incalzire asigurand o cantitate de aer vehiculat de 6.66 Nmc/h/kg carne pasare in viu, mai mare de 3,6 Nmc/h/kg carne pasare in viu conform recomandarilor BAT –capitolul 2.2.4.1.

Nr. crt	Hala crestere	Sistem de ventilatie
1.	H1-H8	-8 ventilatoare cu Daer=40.000Nmc/h /buc 2 ventilatoare cu Daer=20.000Nmc/h/buc Daer total=360.000Nmc/hala -64 ferestre laterale -instalatie Pad Cooling- 2 buc cu S= 16mp
2	H9-H10	-8 ventilatoare cu Daer=40.000Nmc/h /buc 2 ventilatoare cu Daer=20.000Nmc/h/buc Daer total=360.000Nmc/hala -64 ferestre laterale -instalatie Pad Cooling- 2 buc cu S= 16mp Racirea aerului din hale in sezonul cald se realizeaza si prin sprayere.

Sistemul de comanda compus dintr-un computer amplasat in camera tehnica a fiecarei hale, regleaza atat furajarea, adaparea, cat si ventilatia, iluminatul din interiorul halelor.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori in lant ce pot influenta calitatea aerului :

- sistemul de realizare a halelor de crestere, inclusiv sistemul de colectare a dejectiilor

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

- strategia de furajare si nivelul de proteine din furaje
- sistemul de adapare al efectivului
- efectivul de animale corespunzator capacitatii de cazare a halelor.

Admisia aerului proaspat se realizeaza prin intermediul ferestrelor de admisie laterale. Halele de creștere sunt prevăzute cu sisteme de răcire tip fagure ce asigură o scădere a temperaturii din hale, prin intermediul unei perdele de apă ce se recirculă și care răcește aerul introdus de ventilatoare. In cazul halelor H9 si H10, acestea sunt prevazute si cu sistem de racire prin spraiere.

Pentru calculul emisiilor din halele de crestere s-a folosit metodologia CORINAIR pentru amoniac.

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent
-sistemul de crestere pasari de carne la sol	Amoniac H2S Pulberi		
Producere agent termic in radianti ce functioneaza pe gaz metan	CO SO2 Nox pulberi	Hale prevazute cu sisteme de ventilatie	Existent

4.9.1. Emisii si reducerea poluarii

In ceea ce privesc poluantii evacuati prin 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 asigura evacuarea noxelor generate din procesul de crestere a pasarilor si din sistemul de asigurare a microclimatului din hale. Prin modul de amplasare a ventilatoarelor pe capatul halelor, prin amplasarea laterala a ferestrelor de admisie aer proaspat, cat si a sistemului suplimentar de racire a aerului, acestea conduc la asigurarea unui microclimat corespunzator si evacuarea aerului viciat spre exteriorul halei.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

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

Pasari		NH3	CH4	N2O	Pulberi
Pui 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/ocupațională (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.

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

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

4.9.3. Echipamente de depoluare

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

Corespunzator fluxurilor tehnologice de crestere pui de carne la sol, punctele de emisie pentru poluanti si echipamentele de depoluare utilizate sunt prezentate in tabelul urmatoare:

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
-sistemul de crestere păsări de carne la sol	Sistem de ventilatie-exhaustare pe capatul halelor	-NH3 -H2S -pulberi	Sistem de ventilatie	Existent
-sistemul de incalzire a halelor	Emisii nedorijate	-CO -SO ₂ -NO _x -pulberi		

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-producere agent termic- 4 centrale termice murale cu P=35 kw, prin gazului metan	Cosuri dispersie, Emisii dirijate	-CO -NOx -SO2 -pulberi	Exhaustare	Existent
--	--------------------------------------	---------------------------------	------------	----------

4.9.4. Studii de referinta

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

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

Nu este cazul.

4.9.5 COV

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

Emisiile de compusi organici volatili din sistemul de 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;

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-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 pui 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 crestere ce presupune monitorizarea parametrilor de clima, precum si sistemul de hranire, adapare, acestea conduc la emisii de COV reduse ce se inscriu in limitele BAT/BREF. In acest caz nu se impun a se efectua studii suplimentare.

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. stația de	--	-	---

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

preepurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);			
Zone de depozitare (de ex.containere, halda, lagune etc.);	NH3, COV, H2S	-	15% din procesul de esorare a dejectiilor depozitate in spatiul special amenajat
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	- pulberi	-	1% din descarcarea si alimentarea pneumatica a buncarelor de furaje
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	- pulberi	-	3% Preluarea dejectiilor din halele de crestere si depozitarea lor pe platforma betonata
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-pulberi	-	1% Sistem de transport a furajelor din buncarele de stocare catre liniile de furajare din halele de crestere

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Sisteme de conducte și canale (de ex.pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	- emisii fugitive de NH ₃ , H ₂ S, COV	-	5% în timpul depozitarii si vidanșării bazinelor subterane betonate
Deficienșe de etanșare/etanșare slaba	-	-	-
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 stașiei de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conșinutului instalașiiilor sau echipamentelor în caz de avarie	-	-	-

Prin planul de masuri privind poluarile accidentale si avariile la instalatii se vor stabili masurile ce trebuiesc luate fara a afecta factorii de mediu.

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

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 functionarii instalatiilor de microclimat, din procesul de crestere, rezulta emisii cu continut de pulberi vegetale si gaze arse.

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

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

▪ Acoperirea rezervoarelor;

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

▪ Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Platforma de depozitare dejectii, este amplasata la limita incintei, spre latura nordica, aceasta fiind impermeabilizata, prevazuta cu pereti laterali, rigola si 3 bazine colectare levigat, imprejmuita pe trei laturi.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

In spatiul de depozitare se vor stoca pe durata limitata dejectiile provenite din halele de crestere, dupa care vor fi preluate si transportate in conditii de siguranta cu mijloace de transport auto pe terenurile agricole.

In ceea ce priveste modul de organizare a acestui spatiu de depozitare aceasta corespunde conditiilor impuse de mediu privind amenajarea si impermeabilizarea zonei, eliminand astfel riscul infiltratiilor in sol, subsol si panza freatica.

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

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

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

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

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

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

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

▪ **Curățenie sistematică;**

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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 retea de canalizare ape uzate tehnologice.

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

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

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

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

Modul de evacuare a gazelor arse generate din arderea gazului metan in radianti, se realizeaza prin intermediul sistemului de ventilatie impreuna cu poluantii rezultati in cresterea pasarilor .

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

In cazul sistemelor de evacuare din cadrul halelor de crestere a fermei avicole concentratia pulberilor se situeaza spre limita inferioara a concentratiilor admise cu incadrare **in limitele BAT respectiv păsări de 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

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

- 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 halelor, sistem de racire tip fagure, ferestre laterale de admisie aer si sprayere in halele H9 si H10	-sistem de ventilatie Vezi Cap 4.1.Inventarul proceselor

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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 de la igienizarea halelor de crestere (ape de spalare) din cadrul fermei in perioada de vid sanitar	-monitorizarea permanenta a consumurilor de apa -eficientizarea procesului de spalare prin utilizarea apei sub presiune -urmarirea consumurilor de detergenti biodegradabili si substante chimice tensioactive	Retinerea suspensiilor prin decantare in bazinul betonat cu V=30 mc	Bazinul betonat subteran, hidroizolat, vidanjabil cu dirijare catre Statia de epurare
Activitate igienico-sanitara, ape menajere de la filtrul sanitar,	-monitorizarea consumurilor de apa potabila	Stocare temporara in bazin si vidanjare	Reteaua de canalizare interna cu descarcare in bazin betonat

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

birou			vidanjabil cu evacuare catre Statia de epurare a municipiului
Ape meteorice	Nu este cazul	-	Dirijare prin pante si rigole catre terenurile invecinate

4.11.2. Minimizare

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

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

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

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

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

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

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

Performanta companiei in ceea ce priveste consumul de apa potabila este de 9,1 l/pasare vanduta, comparativ cu limita BAT de 4,5-11l/pasare vanduta.

SC REDICOM ECO SRL IASI- tel/fax:0232/217022, 0722/517375

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

4.11.3. Separarea apei meteorice

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

Zonele betonate din incinta fermei au fost realizate cu pante, fiind prevazute cu rigole de colectare a apelor pluviale cu un debit de 163 l/s si dirijare catre terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol.

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

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

4.11.4. Justificare

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

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

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

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

Apele uzate sunt vidanjate și transportate la Statia de epurare in baza contractului incheiat cu SC APAVITAL SA Iasi debitul de ape uzate fiind de 2.418 mc/an.

Component- in special sub forma CCO	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/unitate de timp kg/an	Concentratie conf. NTPA 002/2002, HG352/2005 Mg/l
CCOCr	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	864	500
CBO5	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	518,4	300
Suspensii	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	604,8	350
NH4	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	17,28	30

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Detergenti	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	43,20	25
SET	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	51,84	30
Sulfuri si H2S	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	864	0,5
P total	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	1,728	1
Fenoli	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	5,184	0,3
Reziduu fix	Bazine betonate subterane, vidanjabile	Evacuare catre Statia de epurare a municipiului	3.456	2000

Apele meteorice sunt evacuate prin pante si rigole cu infiltrare pe terenurile agricole învecinate.

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

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 in cursuri de apa. Apele uzate tehnologice si menajere, colectate in sistem divizor in bazine betonate sunt evacuate prin vidanjare cu incadrarea concentratiilor poluantilor specifici in limitele VLE conform NTPA002/2002, HG352/2005 cu dirijare in Statia de epurare a municipiului.

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 si menajere nu sunt preepurate pe amplasament. Apele uzate tehnologice si menajere sunt dirijate in Statia de epurare a municipiului.

4.11.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Statia de epurare a municipiului
Poluanti organici persistenti	Statia de epurare a municipiului
Saruri si alti compusi anorganici	Statia de epurare a municipiului
CCO	Statia de epurare a municipiului
CBO	Statia de epurare a municipiului

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

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

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

% din timp cât stația este ocolită	0%
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-ar	NU
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum	NU

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

4.11.10.1. Rezervoare tampon

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

In conditiile in care apele uzate tehnologice cu un debit de 1.488 mc/an si menajere cu un debit de 438 mc/an sunt preluate in Statia de epurare a municipiului, acestea nu supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Volumul de ape uzate tehnologice sunt stocate in bazinul betonat vidanjabil cu $V_{total}=30$ mc. Apele uzate menajere sunt stocate in bazinul betonat cu $V=10$ mc.

Prin modul de organizare si dotare a fermei, apele uzate tehnologice si menajere sunt dirijate in bazine betonate vidanjabile cu durata de stocare limitata pana la eliminarea acestora prin vidanjarare.

Volumele bazinelor de stocare, ape uzate tehnologice si menajere asigura capacitatea de stocare a acestor ape uzate, frecventa de vidanjarare fiind stabilita functie de gradul de umplere a acestora, prin contractul incheiat.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

4.11.11. Epurarea pe amplasament

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

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

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

4.12.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

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

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

(tehnologice si menajere)	Detergenti	----	---
	NH4	----	---

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

4.12.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului	DA		Ferma este prevazuta cu retele de canalizare in sistem divizor de colectare ape uzate tehnologice si menajere cu stocare, in bazine betonate cu evacuare prin vidanjare catre Statia de epurare

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).			
<p>Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată:</p> <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 	<p align="center">DA</p> <p align="center">Nu este cazul</p> <p align="center">DA</p>	<p>Verificari periodice ale starii tehnice ale sistemului de canalizare si a hidroizolatiei bazinelor betonate</p>	<p align="center">DA</p> <p align="center">Nu este cazul</p> <p align="center">DA</p>

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani)			
--	--	--	--

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:	Da	
▪ capacități;	Da	
▪ grosime;	Da	
▪ precipitații;	Da	
▪ material;	Da	
▪ permeabilitate;	Da	
▪ stabilitate/consolidare;	Nu este cazul	

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

▪ rezistență la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției	Nu este cazul Da	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

4.12.4. Zone de poluare potentiala

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

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

Zone potențiale de poluare

Cerinta	De ex. zona de descarcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deseuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru				

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

conformarea cu prevederile pentru:				
▪ suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA	DA	DA	DA
▪ cuve etanșe de reținere a deversărilor	NU	NU	NU	DA
▪ îmbinări etanșe ale construcției	DA	DA	DA	DA
▪ conectarea la un sistem etanș de drenaj	DA	DA	DA	DA

4.12.5. Cuve de retenție

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

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

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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	NU
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	NU
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	NU
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a acestora	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	NU
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	NU
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie, unde este posibil sau	NU

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

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

Materiile auxiliare sunt depozitate in ambalaje originale intr-un spatiu amenajat betonat, in cadrul fermei in cadrul filtrului sanitar si a incintelor cu rol de spatii de depozitare.

Platforma betonata amenajata din incinta fermei cu $S=3.600$ mp, cu 3 compartimente, pentru depozitarea temporara a dejectiilor preluate din halele de crestere in perioada de vid sanitar, este prevazuta cu pereti laterali pe trei laturi cu $H=1$ m, cu rigola si bazine colectoare pentru levigat.

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

Conform celor mai bune tehnici agricole in perioadele in care se permite aplicarea direct pe sol a patului epuizat, dejectiile preluate din hale sunt transportate pe terenurile agricole si inglobate in sol.

Motorina utilizata pentru functionarea generatoarelor ce deservesc ferma este stocata in rezervoarele metalice inglobate in constructia acestora.

4.13. Emisii in ape subterane

Nu este cazul

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

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 prin emisii atmosferice.

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

- 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 efectivelor de

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

pasari. Din analizele efectuate la fermele similare s-a constatat incadrarea valorilor concentratiilor de poluanti specifici din procesul de crestere in limitele BAT/BREF. Odata cu cresterea in greutate a efectivelor de pui sistemele de ventilatie din dotare functioneaza la capacitate maxima ceea ce asigura dilutia poluantilor specifici cu incadrarea concentratiilor emisiilor in limitele admise.

- evacuarea apelor uzate tehnologice si menajere din cadrul fermei se realizeaza prin retele de canalizare cu dirijare catre bazine betonate subterane, acoperite. Sistemul de colectare si de eliminare a acestor ape uzate de pe incinta conduce la emisii de mirosuri neplacute pe o perioada limitata cu concentratia acestora spre limita inferioara, aceasta fiind favorizata si de amplasamentul fermei intr-o zona deschisa.

Prin respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinelor betonate subterane, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmica a deeurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplacute.

In ceea ce priveste spatiul pentru depozitarea pierderilor naturale, acestea sunt colectate in saci din polietilena, cu stocare in 2 lazi frigorifice langa camera de necropsii, impunându-se respectarea programului de evacuare ritmica prin societati abilitate.

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

Prima locuinta din apropierea fermei este situata la cca 650 m pe directia sudica, prin amplasamentul si functionalul actual de crestere pasari la sol, ferma se supune reglementarilor impuse prin L204/2008 in ceea ce priveste protejarea exploatatilor 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 gazoni, amoniac, hidrogen sulfurat, stabilizarea microorganismelor patogene, reducerea mirosurilor neplacute.

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

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

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

- sistemul de alimentare cu apa potabila- linii de adapare prevazute cu adaptatori 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
- asternutul evacuat la sfarsitul fiecarui ciclu este depozitat fie pe platforma betonata, impermeabilizata, fie pe terenurile agricole cu stationare limitata

4.14.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

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

Conform practicilor curente de crestere 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 VANBET SRL Salcioara, judetul Vaslui- Punct de lucru Tomesti, judetul Iasi se afla situata in intravilanul a localitatii Tomesti, la distanta de cca 650 m fata de prima locuinte si 1 km fata de cvartalul Tomesti.

Conform L204/2008 privind protejarea exploatatii agricole, aceasta stabileste pastrarea amplasamentelor exploatatii 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.

Albia râului Prut este situat la distanta de 10,5 km fata de amplasamentul fermei pe latura nordica.

Zona de amplasament nu se afla situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat si completat prin ORD 2387/2011.

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Fata de ariile naturale protejate avifaunistice, conform HG 1284/2007, modificat si completat cu HG 971/2011, amplasamentul fermei de asemenea nu se invecineaza cu acestea.

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	Exist a 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
Sistemul de crestere pui de carne in	-sistemul de ventilatie din halele	Emisiile nedirijate produc mirosuri	Miros specific de dejectii (hidrogen	NU	NU	Respectarea strategiei de furajare si adapare,	Nu sunt necesare

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

hale, la sol	de crestere		sulfurat, amoniac)			regimului de microclimat, conditiilor de vid sanitar.	
	-sistemul de evacuare dejectii	Manipulare si transport dejectiilor din halele de crestere la platforma betonata din cadrul fermei	Miros specific de dejectii (hidrogen sulfurat, amoniac)	NU	NU	Respectarea programului de curatare si transport a dejectiilor din hale la spatiul de depozitare	Transportul dejectiilor se realizeaza cu mijloace auto
Bazinele de stocare temporara a apelor uzate	- bazine betonate subterane ape uzate tehnologice si menajere	-bazine betonate vidanjabile	Ape uzate cu continut de substante organice, NH3, H2S	NU	NU	Vidanjarea conform programului stabilit cu dirijare catre Statia de epurare a municipiului	Curatarea conform programului stabilit

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

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 condusi automatizat. 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;

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

Conform L 204/2008 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 Tomesti 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 in spatiul special amenajat din incinta fermei

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-sistemul de ventilatie al halelor este orientat in directia opusa zonei locuite.Prin dotarea halelor cu un sistem de ventilatie centralizat ce permite reglarea parametrilor functionali- temperatura, umiditate, acestea pot conduce la reducerea disconfortului creat de mirosuri

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

-patul epuizat cu continut de dejectii in stare solida este preluat din hala si depozitat in spatiul de depozitare betonat impermeabilizat, acoperit, prevazuta cu sistem de scurgere si preluare a levigatului

-platforma de depozitare dejecti,betonata, prevazuta cu pereti laterali pe trei laturi cu H=1 m, are o suprafata S=3.600 mp, Vtotal=2.880 mc, avand o capacitate suficienta pentru stocarea dejectiilor animaliere pe durata perioadelor in care nu este posibila imprastierea acestora pe sol. Totodata, capacitatea de depozitare permite alinierea perioadelor de imprastiere pe sol a deseurilor animaliere la cerintele de azot ale culturilor.

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

-depozitarea dejectiilor solide se poate efectua direct pe sol, pe camp, inainte de imprastiere, pentru o perioada limitata de timp- cateva zile sau spatamani. 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 de carne, diminuarea limitelor emisiilor odata cu conditiile de reducere a consumurilor specifice prin cele mai bune tehnici aplicate:

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-conform recomandarilor din BAT-uri si alegerea tehnologiei de crestere 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.

-pe aceasta linie se inscrie si adaptarea fermei prin alegerea variantei de crestere a puilor de carne la sol, precum si dotarea halelor cu echipamente corespunzatoare in vederea diminuarii impactului asupra factorilor de mediu.

-referitor la spatiul de depozitare a dejectiilor, acesta este amenajat corespunzator in ferma, transportul dejectiilor de la ferma catre terenurile agricole se realizeaza cu mijloc auto acoperit cu prelata in baza contractului incheiat.

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

-sistemul actual de colectare si stocare a apelor uzate, se realizeaza in sistem divizor in bazine betonate subterane, hidroizolate, vidanjabile, acoperite cu evacuare periodica

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.

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 10hale în perioada de vid sanitar	Dejectii solide cod 02 01 06	N	8.128 t/an	Pe platforma de depozitare din incinta

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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

					fermei – valorificat ca ingrasamant agricol
2	Curățirea bazinelor betonate si a căminelor aferente rețelei de canalizare ape uzate tehnologice	Nămol cod 02 01 99	N	4,5t/an	Pe platforma de depozitare din incinta fermei – valorificat ca ingrasamant agricol
3	Procesul de creștere a păsărilor la sol, pierderi naturale 2% din efectiv	Pierderi naturale cod 02 01 02	N	14,87t/an	Depozitare in lazi frigorifice in spatiu special amenajat, pe o perioada limitata de timp
4	Aprovizionare materii auxiliare	Hartie, carton, mase plastice 15 01 01 15 01 02	N	0,8t/an 0,4t/an	In spatii amenajate in vederea eliminarii prin societati abilitate
5	Activitati veterinare	Deseuri de medicamente 18 02 02 *	P	0,10 t/an	In spatii amenajate si asigurate
6	Activitate de aprovizionare	Ambalaje cu continut de substante periculoase 15 01 10*	P	0,10 t/an	In spatii amenajate si asigurate
7	Activitatea de intretinere	Corpuri de iluminat 20 01 21*	P	48 buc/an	Depozitate in spatii amenajate si asigurate
8	Activități administrative	Deșeuri menajere 20 01 08	N	12 t/an	Depozitare in containere pe platforma betonata cu

**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 VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

					evacuare in baza contractului incheiat cu operatorul de salubritate
--	--	--	--	--	---

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

5.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA
Cantitate	<p><u>Pat epuizat</u> din paie cu dejectii pasari, cu urme de furaje indepartat la sfarsitul ciclului de crestere-8.128 t/an</p> <p><u>Namol de la curatarea</u> bazinelor de stocare ape uzate tehnologice -4,5 t/an</p> <p><u>Pierderi naturale</u> din procesul de crestere pasari la sol 2% din efectiv: 14,87 t /an</p> <p><u>Deseuri ambalaje</u> -0,4 t/an-mase plastice si 0,8 t/an- hartie</p> <p><u>Deseuri de la tratamente</u>- 0,05t/an</p> <p><u>Ambalaje care contin substante periculoase</u>- 0,10 t/an</p> <p><u>Corpuri de iluminat</u>- 48 buc/an</p> <p><u>Deseu menajer</u> 12 t/an</p>
Natura	<p>Substante organice, azot, fosfor, minerale, celuloza</p> <p>Substante organice, minerale, apa, ioni amoniu</p> <p>Proteine, grasimi, pene</p> <p>Celuloza, mase plastice</p> <p>Medicamente expirate</p> <p>Celuloza, polimeri ce contin substante periculoase</p> <p>Sticla, filamente metalice</p> <p>Resturi vegetale, suspensii pamantoase, carton, hartie, deseuri biodegradabile</p>
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 si namolul este depus pe platforma betonata in incinta fermei si dirijat catre terenurile agricole</p> <p>Pierderile naturale sunt eliminate prin societati abilitate</p> <p>Deseurile periculoase/nepericuloase sunt preluate de societati specializate</p> <p>Deseul menajer este preluat de catre operatorul de salubritate</p>
Frecvența de colectare	Periodic, functie de natura si sursa generatoare a deșeurilor in baza contractelor incheiate
Modul de transport	Auto

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Metoda de tratare	<p>-patul epuizat cu continut de dejectii, urme de hrana si namolul este esorat in spatiul amenajat betonat, din cadrul fermei in vederea mineralizarii si biostabilizarii cu valorificare pe terenurile agricole</p> <p>-pierderile naturale sunt depozitate temporar si eliminate prin societati abilitate</p> <p>-deseurile periculoase/ nepericuloase sunt eliminate prin societati abilitate</p> <p>-deseurile menajere sunt preluate ritmic de catre operatorul de salubritate in baza contractului incheiat</p>
--------------------------	--

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
Lazi frigorifice langa camera de necropsii	Pierderi naturale	Da 14,87 t/an	In incinta amenajata si eliminare prin societati abilitate, cu frecventa de ridicare ritmica functie de capacitatea de stocare	Incinta inchisa , securizata
Platforma de depozitare dejectii	Dejectii cu continut de paie si urme de furaje, Namol de la curatirea bazinului de ape uzate tehnologice	Da 8.128/an 4,5 t/an	Platforma betonata, amenajata, prevazuta cu pereti laterali pe 3 laturi impermeabilizata, cu rigola si bazine colectoare levigat	Zona de depozitare este impermeabilizata si securizata
In spatii de depozitare	Deseuri de ambalaje	Da 0,4 t/an- mase	In incinte amenajate cu evacuare ritmica	Incinta inchisa,

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

corespunzatoare	nepericuloase	plastice 0,8 t/an-celuloza	in vederea valorificarii	betonata si securizata
In zona special amenajata	Deseuri periculoase	Da 0,101 t/an- medicamente expirate 0,12 t/an-amablaje cu continut de reziduuri 48buc/an-tuburi fluorescente	In incinte amenajate cu evacuare ritmica in vederea eliminarii	Incinta inchisa, fara legatura cu reseaua de canalizare betonata si securizata
In zona special amenajata	Deseu menajer	Da 12t/an	In containere metalice pe platforma betonata	Zona betonata, securizata

5.4.Cerinte speciale de depozitare

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) Sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei la stingerea incendiilor D/N
Depozitare dejectii	AA	N/I	N	N	D
Namol	AA, C	N/-	N	N	D
Pierderi naturale	A, AA	D/I	N	N	D
Deseuri ambalaje	A, AA	D/I	N	N	D
Deseu menajer	AA	N/I	N	N	D

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

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

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

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

Conform Deciziei 2017/302, in cazul dejectiilor animaliere rezultate din procesul de crestere al puilor de carne la sol cu depozitare in spatiu special amenajat din incinta fermei pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene, microbiene, in aer si apa, se recomanda:

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-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

-distanata fata de proprietatile invecinate

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

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

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

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

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

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare/Recuperare/eliminare	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este „eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, 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	0,4 t/an	0,4 t/an		0,4 t/an				0,4 t/an
Hartie , carton	0,8 t/an	0,8 t/an		0,8 t/an				0,8 t/an
Metal	aluminium							
	otel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total	1,2 t/an	1,2 t/an		1,2 t/an				1,2 t/an

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

6. ENERGIE

6.1. Cerinte energetice de baza

6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie necesar desfasurarii activitatilor in cadrul fermei este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie, pentru activitatea de creștere intensiva a păsărilor la sol, pentru cele 10 hale de crestere.

Sursa de energie			
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	269.000kwh/an		100%
Electricitate din altă sursă*)	Grup electrogen 250KVA ce functioneaza pe motorina cu rezervor inglobat-2 buc.	--	--
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	Nu este cazul	--	---
Gaz metan	6.390.000 kwh/an	----	---
Motorina	12 t/an	---	---
Cărbune	Nu	Nu se aplica	---
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	---	---	---
Tip de inforamatii (tabel, diagrama, bilant energetic)	Numarul documentului respectiv		
Din consumurile contorizate	Contracte -pentru asigurarea necesarului de energie electrica si gaz metan cu furnizorii de utilitati		

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	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

		corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	furnizate in Indrumatorul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Energie termica- Incalzire hale de crestere	0.163 Kwh/pasare/zi	Consumul energetic este corelat cu capacitatea proiectata	Limita BAT 13-20Wh/pasare zi
Energie electrica	15,68 wh/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. Din analiza efectuata pentru ferme de crestere pui de carne, au rezultat consumuri in limite functie de tipul de ferma si de procedeul de crestere aplicat.

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 avicole Tomesti, acesta a condus la o reducere a consumului de energie electrica, ca urmare a aplicarii celor mai bune tehnici disponibile si a dotarilor.

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	electronic; -amplasarea echipamentelor de incalzire/racire si de ventilatie prevazuti cu senzori de temperatura
Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor.	Prin amplasamentul obiectivului în cadrul fermei existente au fost verificate și reabilitate construcțiile existente utilizând materiale izolante impermeabile. Halele de creștere sunt protejate împotriva pierderilor de umiditate și 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.	În cazul fermei căldura rezultată din procesele de creștere este absorbită în sistem aer-aer de către sistemul de ventilatie și aer-apa-sistemul de racire tip Pad Cooling și sprayere.
Utilizarea unei ventilații naturale.	Ventilația naturală din hale este asigurată prin ferestrele laterale și sistemul de ventilatie amplasat pe fronton și lateral.

6.1.3. Intretinere

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

Completați tabelul prin:

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

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

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte (acolo unde este relevant)		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	NU	---	---
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	DA	---	---
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	DA	---	---
Alte măsuri adecvate - automatizarea sistemului de ventilatie	DA	---	Mentinerea parametrilor de microclimat in halele de crestere 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.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

6.3. Eficienta energetica

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

In cadrul societatii SC VANBET SRL Salcioara- Punct de lucru Tomesti se urmareste utilizarea eficienta a energiei cu incadrarea consumurilor specifice in limite si posibilitatea de reducere a acestora.

Societatea, prin management, 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 a managementului 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:

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-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 asigurarea temperaturii in hale se utilizeaza radianti pe gaz metan .

-apa calda la filtrul sanitar este obtinuta in 4 centrale termice murale pe gaz metan.

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.

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

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau**
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau**
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate**

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Nu	---
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării	Nu	Nu
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da- la sistemul de racire tip fagure aferent fiecarei hale prin recirculare	Consumurile de apa se inscriu in limitele recomandate de BAT
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de	Da, hale tehnologice de	---

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

uscare și instalația).	creștere 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 de aer etc	Da	Radianti ce utilizează drept combustibil gazul metan.
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu	Prin specificul activității procesul tehnologic este discontinuu
Valve automate	Da	Nu este cazul
Valve de returnare a condensului	Nu	---
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	Platforma de depozitare dejectii și namol
Altele	Nu	---

6.4. Alternative de furnizare a energiei

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

Completați tabelul astfel:

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

7.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

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

7.2. Plan de management al accidentelor

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

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

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, L211/2011

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

-depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3
-alarme proiectate în proces, - mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Da, în cazul dereglării sistemului automat de reglare a parametrilor de microclimat
-bariere și reținerea conținutului	Nu
-cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4, 5.5
-izolarea clădirilor	Da
-asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor;	Respectarea programului de vidanjare în cazul bazinelor de stocare ape uzate tehnologice și menajere, în vederea limitării gradului de umplere la cca 85% din capacitatea acestora
-sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, incinta securizată cu paza la intrare în ferma
-registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
-trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1
-rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Administrator societate Șef ferma 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, Avicultori
-compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da, prin probe periodice înainte de vidanjare
-canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu	Nu este cazul

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	
-alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu este cazul
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
-îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da- planuri de interventii in caz de accidente, calamitati, incendii
-căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da –administrator societate, responsabil PMI, prin raportari telefonice si scrise;
-echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul
-izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor , de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Nu este cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	---

8.1. Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia/sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Locuinte la distanta de 650 m	50-55db (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	Sisteme de ventilatie Transportul pneumatic	Nu	25%	Întreținere și exploatare corespunzătoare a instalatiilor de ventilatie si transport pneumatic	-
			Nu	10%		
Circulatia auto din incinta	2	Rularea mijloacelor auto pe caile de acces	Nu	5%	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.

Din masuratorile efectuate la unitati similare nivelul de zgomot la limita incintei se situeaza la valori de 50-55 db (A) cu unele varfuri de 60-65 db (A) cu incadrare in limitele STAS 10009/1988 .

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

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

-caile de acces pentru circulatia auto in incinta sa fie mentinute continui si betonate;

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

Amplasamentul fermei avicole se incadreaza in prevederile legii L204/2008 privind protejarea exploatarilor 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 650m fata de primele locuinte din localitatea Tomesti si 1 km pana la cvartalul de locuinte Tomesti si nu generează un impact in ceea ce priveste poluarea fonica a habitatului.

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

Tehnica	Descriere
Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: -reducerea la minim a lungimii tevilor de distributie a furajelor la descarcarea in buncare -amplasarea buncarelor de furaje cat mai aproape de zona de descarcare a acestora in halele de crestere
Măsuri 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: -ventilatoare eficiente cu randament ridicat, -pompe si compresoare; -sisteme de hrănire ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei.

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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 zgomot?	Da	---	---

8.5. Limite

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

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

Nu este cazul.

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

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

- **Manevrare mecanică;**
In spatii inchise

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

9.MONITORIZARE

9.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer.

9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroare de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Hale crestere pasari de carne la sol – procesul de crestere							
Pulberi	Sistem de ventilatie	Conform Autorizatiei integrate de mediu	-	-	-		
NH3	Sistem de ventilatie		-	-	-		
H2S	Sistem de ventilatie		-	-	-		
			-	-	-		
Radianti ce functioneaza pe gaz metan							
Pulberi	Sistem de ventilatie	Conform Autorizatiei integrate de mediu	x				
SO2	Sistem de ventilatie		x	-			
NOx	Sistem de ventilatie		x				
CO	Sistem de ventilatie		x	-			

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

x-Punctele de prelevare si frecventa analizelor privind emisiile de la sistemul de crestere, inclusiv sistemul de incalzire, ce utilizeaza gazul metan, 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, gaze arse 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/măsură diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Procesul de creștere pui de carne este un proces discontinuu alternând etapele de creștere cu cele de vid sanitar, „totul plin- totul gol”, pentru fiecare etapa existând măsuri specifice de acțiune.

Energia termică în halele de creștere pasări este asigurată de radianți.

Instalația de automatizare, de reglare a parametrilor- temperatura și umiditate în hală, asigură microclimatul corespunzător în halele de creștere a puilor de carne la sol, atât în perioada de creștere a puilor de carne la sol, cu durate variabile de la puii de o zi până la finalul ciclului de creștere.

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Ca urmare a activității desfășurate în cadrul fermei avicole Tomesti rezultă ape uzate tehnologice din perioada de vid sanitar ca urmare a procesului de esorare a dejectiilor de la spațiul de depozitare dejectii.

Apele uzate tehnologice și menajere sunt preluate prin vidanjarie și dirijate în Stația de epurare ce aparține SC APAVITAL SA cu încadrarea principalilor indicatori în limitele NTPA 002/2002, HG 352/2005

În vederea urmăririi calității emisiilor generate în apele uzate, societatea va monitoriza prin analize periodice, menționate în Autorizația de Gospodărire a Apelor și în Autorizația Integrată 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/componentele
Toate celelalte substante evacuate in instalatie care sunt cuprinse in HG 352/2005 (NTPA 002/2002 pentru evacuarile in apa de suprafata								Nu are laborator propriu Societatea urmareste calitatea apelor uzate prin terti la preluare

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

In vederea analizei calitatii acviferului subteran, societatea va efectua periodic analize prin laboratoare, a calitatii apei din panza freatica astfel:

- monitorizarea calitatii acviferului subteran se realizeaza prin prelevare de probe din forajul existent langa platforma de depozitare dejectii

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, in bazine vidanjabile subterane betonate, de unde sunt dirijate catre Statia de epurare ce apartine SC APAVITAL SA Iasi.

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	8.128 t/an	Halele de crestere pasari	Raportare periodica	Evidenta statistica
Namol de la curatirea bazinelor de ape uzate tehnologice	4,5 t/an	Curatirea retelelor de canalizare si a bazinelor betonate	Raportare periodica	Evidenta statistica
Pierderi naturale	14,87 t/an	Halele de crestere	Raportare periodica	Evidenta statistica
Deseuri de	1,2 t/an	Aprovizionarea	Raportare	Evidenta

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

ambalaje nepericuloase		cu materiale auxiliare	periodica	statistica
Deseuri de ambalaje periculoase	0,10 t/an	Aprovizionarea cu materiale auxiliare	Raportare periodica	Evidenta statistica
Deseuri de la tratamente	0,12 t/an	Activitati veterinare	Raportare periodica	Evidenta statistica
Tuburi fluorescente	48 buc/an	Activitate de intretinere	Raportare periodica	Evidenta statistica
Deseu menajer	12 t/an	Activitati administrative	Raportare periodica	Evidenta statistica

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Activitatea desfasurata 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 ferestre 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 forajul de observatie situat in vecinatatea platformei betonate, 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 Gospodarire a Apelor, emisa de ABA Prut-Barlad.

Avand in vedere ca suprafata incintei este in proportie de cca 47%, betonata si construita, activitatea desfasurandu-se in incinte inchise in proportie de cca 85%, posibilitatea de poluare a solului este relativ redusa.

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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 – foraje de observatie	Analize periodice -pH, substante extractibile, CCOCr, NH4, azotati, fosfati, reziduu fix la 105°C	Conform L458/2002 completata cu L311/2004
Ape uzate tehnologice si menajere dirijate in Statia de epurare	Analize periodice - pH, suspensii, SET, CCOCr, CBO5, P total, amoniu, reziduu filtrat la 105°C, indici fenol, sulfuri si H2S, detergenti sintetici, metale grele (Pb, Cd, Cr total, Cu, Ni, Zn, Mn) conform programului stabilit prin Autorizatia de gospodarie a apelor	Conform NTPA 002/2002, HG 352/2005

Frecventa este stabilita prin Autorizatia de Gospodarie a Apelor si Autorizatia Integrata de Mediu, valorile fiind inregistrate la sediul societatii si raportate la APM Iasi.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	totala de fosfor si azot si performanta 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	Radiantii sunt echipate cu instalatii automatizate pentru pornire, oprire, urmarire parametrii si semnalizare a abaterilor de la parametrii de proces. Societatea va monitoriza periodic prin terti concentratia emisiilor de poluanti, in vederea incadrarii in VLE
- 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

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

Ferma avicola nr. 8 Tomesti ce apartine SC VANBET SRL Salcioara desfasoara activitate de crestere pui de carne la sol, aceasta fiind dotata cu 10 hale de crestere, filtru sanitar, birou, anexe tehnice, spatii de depozitare, atelier mecanic fiind o unitate in care sunt luate in considerare masurile de prevenire a poluarii.

Ferma avicola ce apartine SC VANBET SRL Salcioara- Punct de lucru Tomesti s-a dezvoltat pe amplasamentul existent al unei foste ferme zootehnice de crestere pasari, situata intr-o zona cu unitati agricole, avand complementare accese pietonale carosabile, retele tehnico edilitare.

Activitatea se desfasoara in incinta a 10 hale de crestere pasari dotate cu echipamente specifice in vederea aplicarii celor mai bune tehnici disponibile si respectarii prevederilor deciziei UE 2017/302 din 15.02.2017.

In cazul incetarii activitatii si a schimbarii destinatiei terenului apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament- sol, subsol, freatic, pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului ca urmare a activitatii desfasurate.

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

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

- evacuarea efectivului de pasari din hale;
- evacuarea dejectiilor din halele de crestere cu transport la spatiul de depozitare dejectii din incinta fermei;
- igienizarea incintelor, halelor tehnologice in interior si exterior, a filtrului sanitar, a spatiilor de depozitare cu dirijarea apelor catre bazinele betonate subterane de pe amplasament si vidanizarea acestora;
- dezafectarea utilajelor din halele de crestere cu depozitare temporara a acestora in spatii amenajate pe platforme betonate;

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

- curatirea retelelor de canalizare si a bazinelor de stocare ape uzate tehnologice cu preluarea namolului si depozitarea acestuia pe platforma de depozitare dejectii ;
- evacuarea prin vidanjarie a apelor uzate menajere, curatirea retelelor de canalizare si a bazinului de stocare ape uzate menajere, cu preluarea namolului de catre operatorul de salubritate;
- evacuarea deseurilor depozitate pe spatiul de depozitare dejectii dupa parcurgea perioadei de cca 3 luni, cu transportarea pe terenurile agricole;
- in cazul demolarii cladirilor, se va prevedea depozitarea temporara a materialelor pe platforme betonate si eliminarea deseurilor rezultate de pe incinta cu ecologizarea suprafetei acesteia;
- demolarea cladirilor existente se va realiza cu respectarea prevederilor proiectului ce se va intocmi in acest scop.

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

Nu este cazul.

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

Da- curatarea acestora

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

Da – la incetarea activitatii

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

Da

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

Da, in constructia fermei s-au utilizat materiale de constructii omologate.

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

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

obiectivului precum si prelevarea de probe si analize de laborator cu respectarea normelor si standardelor in vigoare privind protectia mediului.

Etapetele 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;

În scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și ecologizare a zonei, proiectele tehnice 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 lazile 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 recipiente adecvate 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 pe o perioadă definită ce urmează a se stabili astfel încât să nu conducă la degradarea fizică a acestora în spații asigurate;

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.

- o 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.
- o 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;
- o aparatura AMC din instalații se va demonta și se va valorifica / elimina;
- o 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 butoaie 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 deșeuri 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 afectată;
- se va verifica întreaga rețea de canalizare tehnologică și menajeră cu dirijarea apelor uzate către bazinele betonate și evacuate către stația de epurare a municipiului.

Conform Planului de rețele sunt specificate rețele de alimentare apă potabilă și rețelele de canalizare, planul fiind anexat prezentei documentații.

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

- Vezi Anexele 1,2 din Raportul de amplasament

10.3. Structuri subterane

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
-bazin betonat subteran cu V= 30 mc –o bucata	-ape uzate tehnologice	-vidanjare namol, igienizare
-bazin betonat subteran cu V= 10mc –o bucata	-ape uzate menajere	-vidanjare namol, igienizare
-bazine aferente platformei de depozitare dejectii- 3 bucati	-levigatul de la depozitarea dejectiilor	-vidanjare cu transport pe terenurile agricole

Retele de canalizare

Apele uzate tehnologice - rezultate de la igienizarea celor 10 hale de crestere păsări la sol, la depopulare, după terminarea ciclului de producție, în perioada de vid sanitar, cu Dn=300, L=350, sunt dirijate catre bazinul cu V=30 mc si evacuate de pe amplasament prin vidanjare catre statia de epurare.

Pardoselele halelor sunt realizate din beton cu suprafața netedă și ușor lavabilă, prevăzute cu pante de scurgere către canalele colectoare care transportă apele uzate tehnologice catre bazinul betonat vidanjabil V=30, care asigura stocarea temporara a acestora.

Apele uzate menajere

Apele menajere de la filtrul sanitar si birou sunt colectate in sistem divizor prin retele interne de canalizare și dirijate gravitațional, către rețeaua de canalizare exterioară realizată din tuburi de beton Dn = 300 mm și L = 10 m, ce transportă apele uzate menajere către bazinul betonat, subteran BM cu V = 10 mc, care asigură stocarea temporară a acestora, până la eliminarea lor prin vidanjare.

Apele uzate tehnologice si menajere sunt preluate din bazinele betonate, prin vidanjare, și dirijate către Stația de epurare din Municipiul Iași în baza contractului încheiat cu SC Apavital SA . Apele uzate tehnologice si menajere vor respecta concentrațiile maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005.

Apele meteorice colectate de pe constructiile existente pe amplasament și suprafața betonată sunt dirijate, prin pante și rigole, spre terenurile limitrofe cu infiltrare lenta in sol, debitul maxim al acestora fiind de 163 l/sec.

10.4. Structuri supraterane

Din punct de vedere constructiv halele tehnologice destinate creșterii intensive a puilor de carne la sol reprezintă construcții tip parter, prevazute cu camera tehnica pe una din extremitati dotate cu echipamente tehnologice de hrănire, adăpare și microclimat specifice activității. Activitatea de crestere pui de carne la sol se desfasoara pe amplasamentul unei foste ferme zootehnice de crestere pui. 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 realizarea halei H8 nou construite sunt materiale omologate, usor demontabile ce pot fi reutilizate.

Obiectivele auxiliare- filtrul sanitar, biroul, spatiile de depozitare, platforma de depozitare dejectii, anexele tehnice sunt executate pe fundație din beton, pereții din zidărie de cărămidă, cu stalpi intermediari din beton.

Zonele de activitate cu posibil impact asupra calitatii solului- platforma de depozitare dejectii este amenajata corespunzator, betonata, impermeabilizata, imprejmuit pe trei laturi.

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. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

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

10.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deseuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	Da
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Da
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da, rigole de colectare de ape pluviale cu evacuare pe terenurile limitrofe

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

- pierderile naturale din procesul de crestere vor fi preluate din halele de crestere in saci sunt depozitate pe durata limitata in lazile frigorifice. Preluarea acestora se va realiza prin societati abilitate la solicitarea beneficiarului functie de capacitatea de depozitare a lazii frigorifice. Lazile frigorifice vor fi functionale pana la eliminarea deseurilor depozitate;

- substantele chimice utilizate ca dezinfectanti si pentru igienizare depozitate in recipienti originali in cantitati ce nu constitue stocuri, vor fi utilizate 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 constitue surse de poluare a factorilor de mediu.

10.7. Zone din care se vor preleva probe

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Sol- la adancimile de 5/30cm, in zonele: -acces in ferma pe latura sudica -in vecinatatea sursei de apa subterana -in vecinatatea platformei de depozitare dejectii	Analiza calitatii solului ca urmare a activitatii desfasurate anterior si care constituie referinta pentru monitorizarea activitatii ce urmeaza a se desfasura pe amplasament
Apa freatica -foraj existent in vecinatatea platformei de depozitare dejectii	Analiza calitatii apei freatice ca urmare a activitatii desfasurate anterior si care va constitui referinta pentru impactul asupra calitatii mediului pe amplasament

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.

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

Nu este cazul

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteți singurul deținător de Autorizație Integrată de Mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	DA
---	-----------

11.1. Sinergii

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

Nu este cazul.

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

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

Evacuarea apelor uzate tehnologice si menajere din incinta fermei se realizeaza in sistem divizor prin intermediul bazinelor betonate, vidanjabile cu dirijare catre Statia de epurare ce apartine SC APAVITAL SA Iasi.

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor

Substanta	Puncte de emisie	Valoare prag mg/dm ³	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)

Apele uzate tehnologice și menajere vidanjate sunt dirijate către Stația de epurare acestea urmând a se încadra din punct de vedere a concentrației poluanților în limitele NTPA 002/2002, HG352/2005.

13.IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Având în vedere evaluarea impactului efectuată în cazul Fermei avicole nr. 8 Tomesti de creștere pui de carne la sol ce aparține SC VANBET SRL Salcioara se pot concluziona următoarele:

Impactul asupra calitatii apelor de suprafața

Ca urmare a modului de colectare și evacuare a apelor uzate generate pe amplasament, nu va fi influențată calitatea apelor de suprafața. Obiectivul se situează la distanța de 10,5 km față de albia raului Prut.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin măsurile de prevenire și control al poluării apelor subterane, cât și prin dotările și amenajările efectuate în cadrul fermei acestea conduc la eliminarea poluării panzei freatice.

Se va respecta programul de curățare a bazinelor de ape uzate-tehnologice și menajere, curățarea și verificarea rețelelor de canalizare, cu remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru evaluarea calitatii panzei freatice se vor preleva probe din forajul existent pe amplasament, situat lângă platforma de depozitare dejectii.

Impactul asupra calitatii aerului

Emisiile atmosferice provenite de la halele de creștere pasari estimate prin concentrații și debite masice conduc la concluzia unui impact redus asupra calitatii aerului.

Emisiile provenite din funcționarea radianților, se vor încadra în limitele impuse prin legislația în vigoare, ceea ce nu va genera un impact asupra calitatii aerului.

Amplasamentul obiectivului într-o zonă deschisă prin factorii meteorologici, cât și prin dotările tehnologice (sisteme de ventilație) contribuie la diminuarea concentrațiilor poluanților emisi.

Prognozarea impactului este prezentată în capitolul 4.4. Instalații generale de evacuare din Raportul de amplasament.

Impactul generat de mirosuri

Prin sistemul de colectare, eliminare/valorificare și depozitare temporară a dejecțiilor, aceasta conduce la diminuarea posibilității apariției unui disconfort datorită mirosului, având în vedere amplasamentul fermei într-o zonă liberă de construcții. În vecinătatea fermei la distanța de cca 650 m se află prima locuință.

Din acest punct de vedere se poate estima că mirosurile neplăcute sunt ușor sesizabile în ferma, indiferent de direcția vântului cu pondere în sezonul cald.

Referitor la poluanții emiși prin procesul de creștere al pasărilor - NH₃, H₂S, pulberi conform estimărilor, aceștia se încadrează în nivelele prevăzute, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Impactul produs asupra biodiversității

Zona de amplasament nu se află situată în vecinătatea ariilor protejate de importanță comunitară Natura 2000, conform ORD nr. 1964/13.12.2007, modificat și completat prin ORD 2387/201 și nici față de ariile naturale protejate avifaunistice, conform HG 1284/2007, modificat și completat cu HG 971/2011.

Activitatea desfășurată nu presupune modificarea/distrugea populației de plante, modificarea compoziției speciilor: specii locale sau aclimatizate, modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică. Aceasta nu va conduce la degradarea florei din cauza factorilor fizici - lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice, în zona adiacentă.

Ferma de pasări, prin amplasamentul și prin managementul de mediu al societății, nu va influența calitatea solului, subsolului și pânzei freatice din vecinătate.

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.

Prin prelevarea probelor de sol și pânza freatică din forajele de observație, conform programului de monitorizare stabilit de către APM Iași se va evalua calitatea solului și a subsolului pe durata funcționării acestuia.

Impactul vizual

Amplasamentul fermei de creștere pasări este situat într-o zonă cu acces la DJ 249E, prin intermediul unui drum de exploatare. Conform încadrării amplasamentului în PUG-ul comunei Tomesti, acesta se încadrează în categoria de folosință curți-construcții.

Prin amenajarea fermei, a fost reconsiderata si dezvoltata zona perimetrata de vegetatie incadrandu-se in peisajul zonal.

Impactul generat de zgomote si vibratii

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

Avand in vedere amplasamentul fermei in intravilanul localitatii, circulatia auto din zona este 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.

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 avicola Tomesti este situata in intravilanul localitatii, pe fostul amplasament al unei ferme zootehnice de crestere pui de carne la sol, la distanta de cca 650 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. 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.

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

▪ **Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație-da**

-ROSCI 0213- Raul Prut la distanta de cca 10,5 km

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

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

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

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

▪ **Soluri sensibile** - nu este cazul

▪ **Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)** – curs de apa Bahlui- 1,1 km distanta fata de ferma

▪ **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 efectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex.rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse-anexate acestei solicitari)
Plan de amplasament	SOL	Dejectiile depozitate in mod necorespunzator direct pe sol	Dejectiile evacuate din hale sunt depozitate pe platforma betonata, amenajata corespunzator, situata in ferma
	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 de canalizare, a bazinelor de colectare ape uzate tehnologice si menajere, impermeabilizate, hidroizolarea corespunzatoare a spatiului de depozitare dejectii Respectarea programului de vidanjare a bazinelor betonate

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

	AER	Emisii poluanti specifici in aer	Incadrarea concentratiilor in limitele normativelor in vigoare: - CO, SO2, Nox, pulberi- gaze arse din arderea gazului metan in radianti -NH3, H2S, pulberi din sistemul de crestere
--	-----	----------------------------------	--

13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului.

Ca urmare a managementului de dezvoltarea a societatii prin cumpararea Fermei nr. 8 Tomesti de crestere pui de carne la sol – 10 hale de catre SC VANBET SRL Salcioara, comuna Banca, judetul Vaslui, **se solicita emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu pentru functionarea a 10 hale de crestere pui de carne la sol, cu un efectiv de 1.650.000 locuri/an.**

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

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

13.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanța (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)
Evacuarile de poluanți în mediu se situează sub 1% din SCM	Nu este cazul	Apa uzată tehnologică și menajeră –conf NTPA 002/2002, HG352/2005
		Apa din panza freatică L458/2002, 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 periclitarea 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 HG 856/2002, L211/2011 în baza contractelor încheiate
▪ risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu, în condițiile noilor dotări conform celor mai bune tehnici disponibile
▪ cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri	Nu, în cazul respectării tehnologiei și a programului de igienizare
▪ afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu, prin realizarea unei perdele vegetale

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

13.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Situl Natura 2000 identificat se afla la distanță de cca 10,5 km față de amplasamentul fermei, nefiind influențate de activitatea desfășurată
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu este cazul

**DOCUMENTATIE IPPC- SC VANBET SRL SALCIOARA, JUD VASLUI
FERMA AVICOLA NR. 8 TOMESTI, COMUNA TOMESTI, JUD IASI**

Realizând evaluarea BAT pentru 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.	Nu
---	----

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Avind in vedere organizarea si dotarea celor 10 hale din cadrul fermei avicole ce aparține SC VANBET SRL Salcioara, comuna Banca, judetul Vaslui- Punct de lucru Tomesti, 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.