

DOCUMENTATIE DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA BACAU
FERMA 20 BRAD

Jud Bacau

BENEFICIAR: SC AGRICOLA INTERNA IONAL SA BACAU

ELABORATOR: S.C. ECOPROJECT CONSULTING S.R.L. BACAU

FEBRUARIE 2018

CUPRINS

A.	REZUMAT NETEHNIC	6
A.1.	<i>Condițiile prezente ale amplasamentului</i>	6
A.1.1.	<i>Localizare</i>	6
A.1.2.	<i>Proprietatea actuala</i>	6
A.1.3.	<i>Categoria de activitate și operatorul</i>	7
A.2.	CONFORMAREA CU CERINTELE BAT	7
A.2.1.	<i>Tehnici de management.....</i>	7
A.2.2.	<i>Materii prime și materiale</i>	7
A.2.3.	<i>Folosirea apei</i>	9
A.2.4.	<i>Procese tehnologice</i>	9
A.2.5.	<i>Controlul emisiilor.....</i>	13
A.2.6.	<i>Mirosurile</i>	14
A.2.7.	<i>Deseuri.....</i>	14
A.2.8.	<i>Energia electrica.....</i>	15
A.2.9.	<i>Accidente.....</i>	15
A.2.10.	<i>Zgomot</i>	16
A.2.11.	<i>Monitorizare, raportare</i>	16
A.2.12.	<i>Scoaterea din funcțiune.....</i>	17
A.2.13.	<i>Reglementările privind protecția habitatelor.....</i>	17
A.3.	ALTERNATIVE STUDIATE.....	17
A.4.	EVALUAREA IMPACTULUI.....	18
A.4.1.	<i>Impactul asupra calității aerului.....</i>	18
A.4.2.	<i>Impactul generat de mirosuri.....</i>	19
A.4.3.	<i>Impactul produs asupra biodiversității</i>	19
A.4.4.	<i>Impactul asupra solului și subsolului.....</i>	19
A.4.5.	<i>Impactul generat de zgomote și vibrații</i>	19
A.4.6.	<i>Impactul produs asupra așezărilor umane.....</i>	20
B.	Sistemul de management	20
C.	INTRARI DE MATERII PRIME.....	25
C.1.	<i>Selectarea materiilor prime, utilități, materiale auxiliare</i>	25
C.1.1.	<i>Utilități.....</i>	26
C.1.2.	<i>Procesul de creștere a pasărilor</i>	28
C.2.	<i>Cerintele BAT.....</i>	30
C.3.	<i>Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....</i>	31
C.4.	<i>Utilizarea apei.....</i>	33
C.4.1.	<i>Consumul de apă.....</i>	33
C.4.2.	<i>Compararea cu limitele existente.....</i>	34
C.4.2.1.	<i>Sistemul de canalizare.....</i>	36
C.4.2.2.	<i>Recircularea apei.....</i>	39
C.4.2.3.	<i>Alte tehnici de minimizare.....</i>	39

C.4.2.4. Apa utilizata la spalare	39
D. PRINCIPALELE ACTIVITATI	40
D.1. Inventarul proceselor.....	40
D.2. Descrierea proceselor.....	41
D.3. Inventarul iesirilor (produselor).....	41
D.3.1. Inventarul ie irilor (de eurilor), cantitatea, impactul asupra apelor	42
D.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei.....	42
D.4.1. UTILITATI	47
D.4.1.1. Alimentarea cu ap potabil	47
D.4.1.2. Alimentarea cu energie electric	48
D.4.1.3. Alimentarea cu gaze naturale	49
D.4.1.4. Alimentarea cu GPL.....	49
D.5. Sistemul de exploatare	49
D.5.1. Conditii anormale	50
D.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	50
D.7. Cerinte caracteristice BAT.....	50
D.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.....	50
D.7.2. Minimizarea impactului produs de accidente i de avarii printr-un plan de prevenire i management al situa iilor de urgen	51
D.7.3. Cerin ele relevante suplimentare pentru activit ile specifice.....	51
D.8. MINIMIZAREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN AER.....	51
D.8.1. Emisii si reducerea poluarii.....	53
D.8.2. Protectia muncii si sanatatea publica.....	54
D.8.3. Echipamente de depoluare	54
D.8.4. Studii de referinta.....	54
D.8.5. Emisii de Compusi Organici Volatili	55
D.8.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV.....	55
D.9. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER	55
D.9.1. Studii suplimentare	57
D.9.2. Emisii de pulberi si fum.....	57
D.9.3. Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:	58
D.9.4. Sisteme de ventilatie.....	58
D.10. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE.....	58
D.10.1. Sursele de emisie.....	58
D.10.2. Minimizarea cantitatilor de ape uzate tehnologice si a incarcarii acestora.....	60
D.10.3. Separarea apei meteorice	60
D.10.4. Compozitia efluentului	60
D.10.5. Ape tehnologice (ape de spalare).....	60
D.11. EMISII FUGITIVE/ PIERDERI SI SCURGERI IN APELE DE SUPRAFATA, IN APA SUBTERANA SI PE SOL.....	61
D.11.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza.....	61
D.11.2. Structuri subterane:	61
D.11.3. Zone cu poluare potentiala	62
D.11.4. Cuve de retentie	62

D.11.5.	Alte riscuri asupra solului.....	63
D.12.	Emisii in ape subterane	64
D.12.1.	M suri de control intern i de service al conductelor de alimentare cu ap i de canalizare, precum i al conductelor, recipien ilor i rezervoarelor prin care tranziteaz , respectiv sunt depozitate substan ele periculoase.	64
D.13.	MIROSURI.....	64
D.13.1.	Separarea instalatiilor care nu genereaza miros.....	67
D.13.2.	Receptori.....	67
D.13.3.	Declaratie privind managementul mirosurilor	67
D.14.	TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUARII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUARII BAT	67
E.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	67
E.1.	Surse de deseuri	67
E.2.	Eviden a de eurilor.....	68
E.3.	Zone de depozitare	69
E.4.	Cerinte speciale de depozitare	69
E.5.	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi).....	69
E.6.	Recuperarea sau eliminarea deeurilor	70
E.7.	Deseuri de ambalaje	70
F.	ENERGIE	71
F.1.	Cerinte energetice de baza.....	71
F.1.1.	Consumul de energie.....	71
F.1.2.	Energie specifica.....	71
F.1.3.	Intretinere	72
F.2.	Masuri tehnice.....	73
F.2.1.	Masuri de service al cladirilor.....	73
F.3.	Eficien a energetica	74
F.3.1.	Cerinte suplimentare pentru eficien a energetica	74
G.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	75
G.1.	ACCIDENTE DIN CAUZE NATURALE.....	75
G.2.	ACCIDENTE INDUSTRIALE	75
G.3.	Plan de management al accidentelor.....	76
G.4.	Tehnici preventive	76
G.5.	Receptori.....	78
G.6.	Surse de zgomot	78
G.7.	Studii privind masurarea zgomotului in mediu.....	79
G.8.	Intretinere, revizii, reparatii	80
G.9.	Limite privind zgomotul	80
G.10.	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat.....	80
H.	MONITORIZARE	80
H.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	80
H.2.	Monitorizarea emisiilor in apa	82
H.2.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa	82

H.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	82
H.4.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare.....	82
H.5.	Monitorizarea si raportarea deșeurilor	82
H.6.	Monitorizarea mediului.....	82
H.6.1.	Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	82
H.6.2.	Monitorizarea impactului.....	83
H.7.	Monitorizarea variabilelor de proces	83
H.8.	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala	84
I.	DEZAFECTARE	84
I.1.	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	84
I.2.	Planul de închidere a instalației	84
I.3.	Structuri subterane.....	85
I.4.	Structuri supraterane	86
I.5.	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	86
I.6.	Depozite de deșuri.....	86
I.7.	Zone din care se prelevează probe.....	86
J.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	87
J.1.	Sinergie.....	87
J.2.	Selectarea amplasamentului	88
K.	LIMITELE DE EMISIE	88
K.1.	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	88
K.1.1.	Emisii de solvenți	88
K.1.2.	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	88
K.1.3.	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	88
K.2.	Emisii în rețeaua de canalizare orizontală sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	89
L.	IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI	89
L.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	89
L.1.1.	Impactul asupra calității apelor de suprafață.....	89
L.1.2.	Impactul asupra calității apelor subterane	89
L.1.3.	Impactul asupra calității aerului.....	89
L.1.4.	Impactul generat de mirosuri.....	89
L.1.5.	Impactul produs asupra biodiversității	90
L.1.6.	Impactul asupra solului și subsolului.....	90
L.1.7.	Impactul vizual.....	90
L.1.8.	Impactul generat de zgomote și vibrații	90
L.1.9.	Impactul produs asupra așezărilor umane.....	90
L.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare.	91
L.2.1.	Identificarea receptorilor importanți și sensibili	91
L.3.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului.....	91
L.4.	Managementul deșeurilor	91
L.5.	Habitat special.....	92

A. REZUMAT NETEHNIC

A.1. CONDITIILE PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI

A.1.1. Localizare

FERMA 20 Brad este amplasata pe teritoriul administrativ al comunei Beresti Bistrita, judetul Bacau la o distanta de cca 20 km de mun Bacau. Accesul in ferma se realizeaza din DN Bacau-Roman-Iasi prin intermediul unui drum betonat.

Fermele sunt amplasate la distante de protectie sanitara fata de zonele locuite de 3 km fata de constructiile de locuinte.

Ferma 20 Brad sunt amplasate pe o suprafata de teren de **34.084,14 mp**, proprietate a SC Agricola International Bacau conform actului de proprietate emis de Ministerul Agriculturii, seria M07 nr 0710.

Fermele sunt situate pe terasa raului Siret la altitudinea absoluta de 165-175 m iar ferma 20 pe terasa la altitudine relativa de 220-235 m intr-o zona impadurita.

Unitatea, conform planului de situatie este delimitata de urmatoarele vecinatati:

- N zona forestiera
- S zona forestiera
- E zona forestiera
- V zona forestiera

FERMA 20 Brad, din administrarea SC Agricola International SA are urmatoarele suprafete:

Ferma	Suprafata construita mp	Cai de acces si platforme betonate Mp	Zona libera de constructii mp	Suprafata totala mp
F 20	11.899	2.120	20.065,14	34.084,14

A.1.2. Proprietatea actuala

Societatea detine pentru **Ferma 20 Brad** Certificatul de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului emis de Ministerul Agriculturii , seria M07 nr 0710 pentru suprafata totala de teren ocupata de 141.784,22 mp

Fermele sunt amplasate la distante de protectie sanitara fata de zonele locuite de **3 km fata de constructiile de locuinte**

Amplasamentul obiectivului se situeaza pe un platou fiind delimitat de o zona forestiera.

Functie de organizarea fermelor suprafetele construite, retelele, caile de acces si zonele libere de constructii se prezinta astfel :

Ferma	Suprafata construita mp	Cai de acces si platforme betonate Mp	Zona libera de construcții mp	Suprafata totala mp
F 20	11.899	2.120	20.065,14	34.084,14

În zona de amplasament a fermelor avicole nu se găsesc obiective sau construcții cu caracter rezidențial, comercial, spații de recreere sau obiective protejate.

A.1.3. Categoria de activitate și operatorul

Operatorul activităților de pe amplasamentul analizat este SC Agricola International SA Bacau, cu sediul în Bacau, Calea Moldovei nr. 94, înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J04/2214/1992.

Activitatea desfășurată în acest amplasament, conform legislației în vigoare, face parte din categoriile de activități industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu încadrându-se la punctul

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din OUG nr. Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Categoria de activități industriale - 6. Alte activități: 6.6 Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40000 locuri

A.2. CONFORMAREA CU CERINȚELE BAT

Tehnicile folosite în fermele de creșterea păsărilor din cadrul Fermei 20 Brad respectă recomandările din cele mai bune tehnici disponibile (BAT).

A.2.1. Tehnici de management

La nivel de societate Agricola activitatea de protecție a mediului este în competența Serviciului Investiții – Protecția Mediului din cadrul societății, pentru Departamentul Avicola fiind desemnat, prin decizie, un responsabil pentru probleme de protecție a mediului.

Deși nu s-a implementat un Sistem de Management de Mediu, în cadrul societății se aplică proceduri de mediu care au fost impuse prin Sistemul de Calitate conform ISO 9001/2001 pentru care societatea a fost certificată.

A.2.2. Materii prime și materiale

Materiile prime folosite sunt:

- **puii de o zi** care sunt preluați de la stația de incubare ce aparține societății,
- hrana puiilor este asigurată de către FNC-ul societății Agricola International cu respectarea rețetarului impus de norme pe categorii și vârstă cu respectarea prevederilor sanitare veterinare atât în procesul de fabricație cât și în procesul de livrare al furajului.

- **apa** - Alimentarea cu apa potabila este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor **11+12 Brad** si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului: autorizatia integrata de mediu nr. 10/7.10.2011, valabila 7.10.2021 si autorizatia de gospodarie a apelor nr. 119/1.06.2011, valabila 31.05.2021

De la sursa proprie de apa se alimenteaza rezervorul de stocare printr-o conducta din PE-HD cu dimetrul Dn = 90 mm.

- rezervorul V = 200 mc este ingropat
- este prevazut cu un preaplin construit din PE-HD cu dimetrul Dn = 100 mm
- statie de pompare formata din:
 - 1 pompa activa Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa rezerva Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa pilot Q=4,1 mc/h, H=40 m cA, p=1,1 kw

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din PE-HD cu diametrul Dn = 110 mm

Calitatea apei subterane se urmareste prin analiza apei din sursa proprie subterana- put forat, amplasarea putului fiind pe directia de curgere a apei din panza freatica.

Specificam ca sursa proprie subterana - put forat este in administrarea Fermei 11 + 12 Brad care este autorizata din punct de vedere al gospodarii apelor motiv pentru care urmarirea calitatii apei subterane se face in cadrul monitorizarii la aceasta ferma.

Facem mentiunea ca dintotdeauna apa din panza freatica a fost urmarita din punct de vedere chimic si bacteriologic prin analize de laborator datorita faptului ca alimentarea cu apa a fermei se realizeaza din put forat si se utilizeaza ca apa potabila in procesul de crestere a pasarilor.

Calitatea apei potabile din sursa proprie **este urmarita lunar** intr-un program cu DSV Bacau. Se anexeaza Buletinele de analiza 558/31.05.2017 si nr. 559/31.05.2017

Calitatea apei potabile corespunde din punct de vedere calitativ prevederilor Legii 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004.

Alte materiale:

- dezinfectante: materiale cu destinatie pentru uz veterinar (dezinfectie cu solutie de VIROGUARD, VIREX, BIO- CID-S, VIROCID substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida; cantitatea utilizata este de 3.550 litri/an; acestea vor fi utilizate in conformitate cu instructiunile inscrite in fisele de securitate corespunzatoare;
- medicamente si vaccinuri: conform practicii sanitar-veterinare si pe baza prescriptiei medicului epizootolog

Utilitati:

- apa este asigurata din sursa proprie prelevata din subteran prin foraje proprii pentru folosinta proprie
- GPL
- energie electrica
- Motorina

A.2.3. Folosirea apei

Sunt în uz toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apă atât pentru consumul tehnologic cât și menajer și de asemenea pentru apa folosită în procesul de spălarea și igienizarea a incintelor și utilajelor. Pentru procesul de spălarea se folosesc pompe sub presiune care asigură o spălarea eficientă a halelor în perioada de vid sanitar cu un consum redus de apă.

Sistemul de adapare a animalelor este automatizat evitându-se risipa de apă. Întrucât sistemul de creștere este la sol, spălarea halelor se face doar la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după colectarea uscată a asternutului uzat și evacuarea acestuia în exteriorul halei. Pentru spălarea halelor și utilajelor se folosesc pompe de spălat cu apă sub presiune și cu consum redus de apă.

A.2.4. Procese tehnologice

Fermele nr 20 Brad conform codului CAEN 0124 – creșterea pasărilor de carne pentru consumul populației prin procedeul creșterii intensive la sol .

Ciclul de desfășurare a activității

- o perioadă de creștere de 70 zile/serie
- perioada de vid sanitar 35 zile/serie
- 3,5 serii/an
- puii vor fi crescuți liber pe perioadă cât vremea permite; furajarea, adaparea făcându-se în halele amenajate
- acești pui se apropie foarte mult de pasărilor crescute în curte – pui cunoscuți pe piață sub denumirea de „pui fericiți”

Procesul de creștere intensiva și producere a puilor de carne este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul agriculturii respectiv creșterea pasărilor și constă în următoarele etape:

-)] pregătirea halelor în vederea populării (vidul sanitar)
-)] preluarea puilor de o zi de la stația de incubatie din cadrul societății;
-)] creșterea și întreținerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea condițiilor și necesarului de hrană, apă și microclimat;
-)] livrarea pasărilor de carne la greutatea de cca 2,4 kg către abator.

La data întocmirii documentației capacitatea totală de populare a fermei este:

Capacitatea totală pentru 8 hale este:

$$21.384 \text{ capete/hala} \times 8 \text{ hale} = 171.072 \text{ locuri}$$

Efectiv rulat pe an

$$171.072 \times 3,5 \text{ serii/an} = 598.752 \text{ capete/an}$$

Pentru colectarea **apelor uzate tehnologice** – ape de spălarea - din hale este prevăzută o rețea de canalizare internă din tuburi din beton **Dn=200 mm** sau **Dn = 150 mm** cu panta prevăzută cu pantă racordate la bazinul colector de ape uzate **V = 10 mc**, câte două rezervoare pentru fiecare hală.

Conducta de canalizare este bituminata interior i exterior, în dou straturi, pentru a se elimina posibilitate de poluare a solului, în cazul degrad rii acestora pe anumite tronsoane.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere este prev zut o re ea de canalizare intern din tuburi din beton Dn=200 mm si PVC 100 cu pant catre bazinul vidanjabil **V = 5 mc** cate un rezervor pentru fiecare filtru sanitar..

Apele pluviale colectate de pe incinta betonata si construita prin rigole, pante si canale deschise sunt dirijate pe terenurile invecinate .

Descrierea proceselor tehnologice de crestere a puilor de carne

Numele procesului	Nr. Procesul ui (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Pregatirea halelor in vederea popularii	1	Igienizarea halelor la finalul ciclului de crestere	- Apa potabila pentru igienizari- $V_{max\ spalare} = 2.791$ mc/an - Dezinfectant – 3.550 litri/an - Rumegu +paie – 2.602 t/an
Popularea halelor	2	Popularea halelor cu pui de o zi proveniti de la incubatorul propriu al societatii	598.752 capete/an
Hranire si adapare	3	Sistemul de crestere în hale la sol dotate cu linii de furajare si adapare	- furaj – 9.279 t/an - vitamine – 3.378 kg/an - apa potabila – $V_{max\ adapare} = 8.984,15$ mc/an - antibiotice -2.107 kg/an - vaccinuri - 4.788 flacoane/an
Asigurarea conditiilor de microclimat	4	Sisteme de admisie aer si ventilatie hale	Ventilatia pentru o hala este asigurata de: -64 admisii/hala CL 1911, 65x20 -4 ventilatoare EM 50: Q = 41.930 mc/h, -2 ventilatoare Fan FF91-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,9/24A - 2 ventilatoare Fan FF91-6EDQ 1x230V 50Hz 4,2A -2 ventilatoare Fan FF063-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,3/1,5A
Eliminarea dejectiilor	5	Eliminarea dejectiilor in sistem uscat i transportul, cu mijloace auto la platforma	5.417 t/an
Eliminarea ape uzate	6	Apele uzate sunt evacuate intr-un bazin colector din cadrul fermei de unde prin vidanjabile sunt dirijate catre terenuri	Ape de spalare hale $V_{uz\ max} = 2.791$ mc/an

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

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele etape:

- J pregatirea halelor in vederea popularii (vidul sanitar)

- J preluarea puilor de o zi de la statia de incubatie din cadrul societatii;
- J cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea conditiilor si necesarului de hrana, apa si microclimat;
- J livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2,4 kg catre abator

Pentru asigurarea desfasurarii activitatii fermelor de pasari aceasta consta in urmatoarele faze de lucru:

a) pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii

Pregatirea halelor in vederea popularii consta in urmatoarele faze de lucru :

- dezinfectie pe asternutul epuizat prin fixare cu solutie de soda caustica.
- indepartarea manuala a patului epuizat cu continut de dejectii
- spalare cu apa rece sub presiune cu turbojet
- dezinfectie cu solutie de SAN-SD ; Aldecol ; Multicide
- flambare cu flacara deschisa
- varuirea incintei, dupa care incinta se tine inchisa 5 -10 zile (o data la 2 ani)
- termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceata
- formarea patului din rumegus sau paie cu grosime de 10-12 cm

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

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 35 zile.

In baza controlului efectuat de catre DSV se obtine avizul de populare in vederea cresterii unei noi serii de pui.

b) popularea halelor

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-40 g/buc. Puii de o zi sunt livrati de la Statia de incubatie apartinand societatii Agricola.

Ciclul de crestere si dezvoltare a puilor de carne consta intr-o durata de cca 70 zile pana cand puiul atinge o greutate de cca 2,4 kg.

c) cresterea si intretinerea puilor de carne

Cantitatea de hrana necesara dezvoltarii puilor este asigurata de catre FNC-ul ce apartine societatii, conform retetarului aprobat si contine amestec de furaje, vitamine, minerale.

Amestecul de furaje si concentratul proteic este transportat in buncarele de furaje cu care sunt dotate halele din care prin intermediul unui transportor cu spira prin care sunt alimentate liniile de furajare la sol. Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrana.

Pentru a atinge greutatea de minim 2,4 kg in timp de 70 zile sunt necesare cca **2,6 kg furaj/kg carne (6,24 kg/cap serie)** si cca **11,55 l apa /cap/serie** ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 90 g/zi/cap.

Puii vor fi crescuti liber pe perioada cat vremea permite; furajarea, adaparea facandu-se in halele amenajate. Acesti pui se apropie foarte mult de pasarile crescute in curte – pui cunoscuti pe piata sub denumirea de „pui fericit”

Ciclul complet de productie este de 70 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,4 kg iar vidul sanitar este de 35 zile. Acest flux de productie permite un rulaj de 3,5 serii de pasari de carne pe an pentru abatorizare tinand cont de cca 2-2,5% pierderi tehnologice.

Mortalitatile sunt depozitate in spatii amenajate cu ridicare ritmica si transport catre instalatia de incinerare proprie sau preluare de catre SC Protan SA in baza contractului incheiat.

Apa este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor **11+12 Brad** si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului:

- autorizatia integrata de mediu nr. 10/7.10.2011, valabila 7.10.2021
- autorizatia de gospodarie a apelor nr. 119/1.06.2011, valabila 31.05.2021

De la sursa proprie de apa se alimenteaza rezervorul de stocare printr-o conducta din PE-HD cu diametrul Dn = 90 mm.

- rezervorul V = 200 mc este ingropat
- este prevazut cu un preaplin construit din PE-HD cu diametrul Dn = 100 mm
- statie de pompare formata din:
 - 1 pompa activa Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa rezerva Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa pilot Q=4,1 mc/h, H=40 m cA, p=1,1 kw

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din PE-HD cu diametrul Dn = 110 mm

Liniile de adapare sunt tevi de 2" suspendate prevazute cu adaptatori, acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli.

Liniile de adapare sunt prevazute cu reglatoare de presiune (regleaza presiunea in functie de varsta pasarilor), sistem anticatarare pasari, apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Ferma 20 este dotata cu instalatii de furajare si adapare si anume :

- buncare de stocare care au capacitatea **15,4 mc = 9,0 tone** cate un buncar pentru fiecare hala situat in exteriorul halei
- **3 linii de furajare, 128 hranitori/linie, 384 hranitori/hala** asigurand un front de furajare de 55,6 capete/hranitoare
- **4 linii de adapare cu 640 picuratori/linie, total 1920 picuratori/hala,** asigurand un front de adapare de 11,4 capete/picurator.

d) livrarea pasarilor de carne

La atingerea greutatii de 2,4 kg, puii de carne sunt preluati in containere din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare ce apartine societatii Agricola International.

Incintele sunt prevazute cu retele de canalizare interne ce conduc apele uzate tehnologice provenite din perioada vidului sanitar in bazine betonate subterane vidanjabile cu V=10 mc, cate doua pentru fiecare hala de unde apele sunt vidanjate si sunt utilizate la fertilizarea organica a terenurilor din amplasament.

Totodata fermele sunt prevazute cu filtru sanitar compartimentat, cu birouri, ateliere intretinere, grupuri sanitare, post trafo, spatii pentru depozitare furaje.

Dejectiile uscate preluate din halele de crestere din cadrul fermelor sunt incarcate in mijloacele de transport auto si transportate la o platforma amenajata care este situata in afara amplasamentului si este administrata de F11+12 Brad..

Incinta fermelor este prevazuta cu cai de acces si platforme betonate continui.

Compararea cu cerintele BAT prevazute in tabelul de mai jos, arata ca sistemul si dotarile adaposturilor pentru crestere pasari este BAT

Cerinta BAT	Situatia in unitate
<p>) Hala ventilata natural cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem descris in BREF ILF Sectiunea 2.2.2 si Sectiunea 4.5.3) sau</p> <p>) Hala bine izolata, ventilata cu ventilatoare, cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem VEA descris in BREF ILF Sectiunea 4.5.3)</p> <p>) Masuratori foarte precise au aratat ca ambele sisteme (considerate ca sistem de referinta) au acelasi factor de emisie pentru emisiile de amoniac si anume: 0,08 kg NH₃ / loc/an (BREF ILF Sectiunea 4.5.3)</p>	<p>Halelele sunt bine izolate, ventilate cu ventilatoare, cu podea acoperita complet cu asternut talaj sau paie, echipate cu sisteme de adapare si furajare</p>

A.2.5. Controlul emisiilor

Procesul de crestere a pasarilor nu contine surse punctiforme de emisii de poluanti in aer.

Emisii necontrolate de poluanti in apele subterane sau pe sol nu exista, intrucat platforma este betonata, iar retelele de canalizare din incinta nu prezinta pierderi.

Ferma este prevazuta cu retele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere si pluviale.

Calitatea apelor uzate evacuate se analizeaza lunar de catre Laboratorul CRA Bacau. Calitatea apelor uzate seincadreaza in **NORMATIV NTPA-002 din 28 februarie 2002 – a se vedea sectiunea H4.**

Ferma este prevazuta cu retele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere si pluviale.

Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar ferma are in dotare o retea de canalizare formata din tuburi din BA care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la un bazine betonate subteran vidanjabile – **cate doua bazine V = 10 mc pentru fiecare hala.**

Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol. Apele uzate tehnologice stocate in bazinele betonate, dupa fermentare, sunt preluate in vederea utilizarii lor ca fertilizant agricol pe terenurile din amplasamentul fermei.

Apele menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor doua filtre sunt colectate in reseaua de canalizare ape menajere si sunt dirijate intr-un bazin betonat impermeabilizat **cu volumul $V= 5$ mc**, cate unul pentru fiecare filtru.

Apele menajere sunt vidanjate periodic si sunt transportate in reseaua de canalizare a municipiului Bacau, in baza Contractului incheiat cu RAGC Bacau prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti.

Apele pluviale colectate de pe incinta sunt dirijate gravitational prin rigola cailor de aces catre terenurile invecinate.

Colectarea apelor uzate din incinta se realizeaza in sistem divizor, evacuarea acestora fiind deasemeni in sistem divizor.

Apele uzate tehnologice stocate in bazinele betonate, dupa fermentare sunt preluate in vederea utilizarii lor ca fertilizant agricol.

Apele pluviale colectate de pe incinta sunt dirijate gravitational prin rigola cailor de aces catre terenurile invecinate.

Gestionarea gunoiului de hala in momentul evacuarii din hala la finalizarea ciclului de crestere si transportului la platforma ecologica de depozitare temporara, amplasata in afara amplasamentului, **emisiile sunt de scurta durata, nesemnificative neputand constitui un aport de poluare in zona.**

A.2.6. Mirosurile

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

Mirosul constituie o sursa difuza de disconfort produs in momentul scoaterii gunoiului din hale la depopulare in vederea transportului la platforma de depozitare.

Functionarea fermei nu va produce un disconfort populatiei din zona intrucat:

- se respecta recomandarile BAT privind transportul si descarcarea hranei, incarcarea animalelor trimise la sacrificare, manipularea dejectiilor si transportul in siguranta a acestora (camioane acoperite cu prelata) la platforma amenajata situata in alt amplasament – localitatea Serbesti fiind administrata si autorizata in cadrul Fermei 11+12 Brad;
- ferma este amplasata la o distanta de cca. 3 km fata de zona populata;
- amplasamentul este situat intr-o zona cu multa vegetatie, impadurita, fapt ce asigura o perdea de protectie foarte eficienta care impiedica transmiterea mirosurilor specifice activitatii din ferma.

A.2.7. Deseuri

In amplasament rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

- ✓ Gunoii de hale provenit de la ferma este colectat din hale după depopulare, este încărcat în mijloacele de transport auto și transportat la platforma ecologică situată în localitatea Serbesti.
 - ✓ De eurile valorificabile și anume de eurile metalice vor fi depozitate pe platforme betonate în spații amenajate, pînă la ridicarea acestora.
 - ✓ De eurile menajere se depozitează în containere metalice amplasate pe platforme betonate și transportate prin grija societății la platforma organizată a localității.
 - ✓ Pierderile naturale (pasari moarte) sunt colectați în saci din polietilena și incinerati în incineratorul propriu sau SC PROTAN SA Bucuresti.
 - ✓ Namolul provenit de la curățarea bazinelor este depozitat pe platforma betonată ecologică.
- Gestionarea deșeurilor tehnologice și a celorlalte tipuri de deșeuri se face conform cerințelor BAT.

A.2.8. Energia electrică

Energia electrică este utilizată pentru iluminat și pentru funcționarea utilajelor tehnologice cu organe în mișcare.

Alimentarea cu energie electrică a Fermei 20 BRAD se realizează din postul de transformare PTCZ 2 BRAD racordat la 2 rețele de 20KV, respectiv LEA 20KV FILIPEȘTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.14 și LEA 20KV GHERAIEȘTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.9, prevăzut cu trei transformatoare 630 KVA ;20/0,4 KV, postul de transformare fiind în proprietatea furnizorului de energie electrică.

Din tabloul general de distribuție din postul de transformare se alimentează Tabloul Electric Distribuție **Ferma 20 BRAD** prin patru cabluri subterane ACYAbY 3x240 +120, protejate fiecare la plecarea din post prin siguranțe fuzibile MPR 400/315 A.

Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen de 125 KVA ce utilizează drept combustibil motorina ce intră în funcțiune în cazul unei avarii la rețeaua electrică.

Transformatoarele aflate în dotarea societății folosesc ca agent de răcire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanți din punct de vedere calitativ corespunzând STR 12780/88 fără a conține compuși policlorurați.

În cazul apariției unei defecțiuni service-ul este asigurat de SDEE Bacău acesta asigurând verificarea periodică și schimbul de ulei conform unui program prestabilit, neexistând pericolul contaminării solului prin scurgeri necontrolate de ulei.

Prin tehnologia nouă adoptată s-a urmărit reducerea consumurilor energetice fiind implementate măsuri de întreținere și gospodărire a echipamentelor din dotare-sisteme de condiționare ale aerului, motoare și mecanisme de antrenare, sisteme de încălzire ale spațiilor și apei calde.

A.2.9. Accidente

Măsurile luate pentru întreținerea și exploatarea tuturor instalațiilor, asigură prevenirea accidentelor de tip industrial.

A.2.10. Zgomot

Masurile preventive pentru limitarea zgomotului si incadrarea nivelului de zgomot in limite admise respecta prevederile din recomandarile BAT, astfel:

-) Programul de intretinere existent la nivelul societatii implica controlul periodic si inlocuirea partilor componente in instalatii, inclusiv a celor generatoare de zgomot.
-) Toate echipamentele generatoare de zgomot sunt in spatii inchise
-) Amplasarea halelor la distante corespunzatoare de zona locuibila, la cca. 3,0 km fata de zona populata;
-) Amplasamentul este situat intr-o zona cu multa vegetatie, impadurita, fapt ce asigura o perdea de protectie foarte eficienta care impiedica transmiterea nivelele de presiune ale zgomotului care sunt raportate langa sursa sau la mica distanta de aceasta.

conduc la eliminarea situatiilor de disconfort.

In prezent nivelul zgomotului se incadreaza in limitele prevazute de STAS 10009/1988.

Masurile preventive pentru limitarea zgomotului si incadrarea nivelului de zgomot in limitele admise respecta prevederile din recomandarile BAT.

Referitor la zgomot, nu au fost inregistrate reclamatii nici la titular, nici catre autoritati.

Masuratori de zgomot se fac doar la cererea autoritatilor. Pana in prezent nu au fost solicitari.

A.2.11. Monitorizare, raportare

Monitorizarea este de asemenea in conformare cu cerintele BREF. Se realizeaza urmatoarele inregistrari si evidente curente:

-) **monitorizarea calitatii si volumului de apa potabila consumata.** Lunar se analizeaza calitatea apei potabile din panza freatica. Calitatea apei potabile din sursa proprie este urmarita lunar intr-un program cu DSV Bacau. Se anexeaza Buletinele de analiza 558/31.05.2017 si nr. 559/31.05.2017. Corespunde din punct de vedere calitativ prevederilor Legii 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004.

Specificam ca sursa proprie subterana - put forat este in administrarea Fermei 11 + 12 Brad care este autorizata din punct de vedere al gospodarii apelor motiv pentru care urmarirea calitatii apei subterane se face in cadrul monitorizarii la aceasta ferma.

Facem mentiunea ca dintotdeauna apa din panza freatica a fost urmarita din punct de vedere chimic si bacteriologic prin analize de laborator datorita faptului ca alimentarea cu apa a fermei se realizeaza din put forat si se utilizeaza ca apa potabila in procesul de crestere a pasarilor.

-) **monitorizarea apelor uzate** evacuate la canalizarea mun. Bacau;
-) **monitorizarea si raportarea deseurilor;**
-) **monitorizarea cantitatii de gunoi de hala** depozitat in depozitul special amenajat adminstrat de Ferma 11+12 Brad
-) **monitorizarea calitatii solului din amplasament-** Se anexeaza Biletinele de

analiza nr. 04.1 – 04.2/23.12.2017 emis de SC LABORVET SERV SRL Hemeius. Acestea menționează ca valorile sunt cu mult sub pragul de alertă pentru soluri mai puțin sensibile. Ca țară nu necesită măsuri de remediere

- J) **monitorizarea calitatii aerului la imisia la indicatorul NH3** – se face doar la cererea autoritatilor. Datorită faptului că amplasamentul fermei este la cca 3 km de zona populată nu au fost probleme privind disconfortul populației. Ca țară nu au fost solicitări pentru monitorizarea calitatii aerului la imisia la indicatorul NH3

Se mai realizează următoarele înregistrări și evidente curente:

- J) numărul/ efectivul de animale la fiecare dată de intrare/ ieșire;
- J) greutatea corporală la fiecare dată de intrare/ ieșire;
- J) cantitățile de furaje intrate la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul;
- J) cantitatea de mortalități.

În scopul conformării cu alte cerințe ale legislației naționale, respectiv cele referitoare la prevenirea poluării apelor cu nitrați din surse agricole, se vor mai întreprinde o serie de acțiuni dintre care se menționează:

- J) păstrarea unei evidente stricte privind: cantitățile de deșeuri fermentate livrate, numele și adresa beneficiarilor, datele de livrare;
- J) stipularea unor clauze contractuale prin care utilizatorul își însușește, sub semnătură, obligațiile legale ce îi revin la utilizarea asternutului uzat ca material fertilizant, inclusiv prelevarea de probe de sol de pe terenul pe care se aplică acesta.

A.2.12. Scoaterea din funcțiune

Activitatea desfășurată nu este de natură să conducă la poluarea chimică a amplasamentului. De asemenea, pe amplasament nu există zone de depozitare a deșeurilor periculoase.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. În acest scop s-a elaborat Planul de închidere al instalației care se bazează pe elementele identificate în Raportul de Amplasament anexat.

A.2.13. Reglementările privind protecția habitatelor

Pe amplasament și în împrejurimile acestuia nu există specii de plante sau animale protejate.

A.3. ALTERNATIVE STUDIATE

Nu au fost studiate alternative la tehnicile utilizate deoarece acestea sunt BAT și în plus, nu sunt depășite standardele de calitate a mediului. Strategia societății nu prevede modificarea amplasamentului, a profilului de activitate și a capacității de producție pentru Ferma 20 Brad.

A.4. EVALUAREA IMPACTULUI

Monitorizarea impactului

Prin amplasamentul fermelor cat si prin conditiile, dotarile si amenajarile existente obiectivele nu au un impact major asupra factorilor de mediu (apa aer, sol panza freatica, asezari umane):

- J **apa subterana - impact minim**; Lunar se analizeaza calitatea apei potabile din panza freatica. Calitatea apei potabile din sursa proprie este urmarita lunar intr-un program cu DSV Bacau. Se anexeaza Buletinele de analiza 558/31.05.2017 si nr. 559/31.05.2017. Corespunde din punct de vedere calitativ prevederilor Legii 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004.
- J Lunar se analizeaza calitatea apei potabile din panza freatica. Calitatea apei potabile din sursa proprie este urmarita lunar intr-un program cu DSV Bacau. Se anexeaza Buletinul de analize nr. 11010/29.03.2017. Corespunde din punct de vedere calitativ prevederilor Legii 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004.
- J **apa de suprafata** – fara impact;
- J **aer - impact minim; imisii la indicatorul NH3** – se face doar la cererea autoritatilor. Datorita faptului ca ampasamentul fermei este la cca 3 km de zona populata nu au fost probleme privind disconfortul populatiei. Ca atare nu au fost solicitari pentru monitorizarea calitatii aerului la imisii la indicatorul NH3
- J **sol - impact redus**. Se anexeaza Buletinele de analiza nr. 04.1 – 04.2/23.12.2017 emis de SC LABORVET SERV SRL Hemeius.
Daca din punct de vedere calitativ **solul se incadreaza cu mult sub pragul de alerta pentru soluri mai putin sensibile** in conformitate cu prevederile Ordinului 756/1997, **rezulta clar ca activitatea fermei nu prezinta un risc de poluare a solului.**

Societatea, prin managementul de dezvoltare, are organizat un departament de protectie si securitate ce s-a ocupat cu intocmirea si obtinerea avizelor :

- J Planul de prevenire i stingere a incendiilor
- J Planul de prevenire i combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase
- J Procedur privind modul de ac iune în caz de producere a unei polu ri accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la o poluare.

Societatea are desemnat un departament ce se ocupa cu instruirea personalului in acest sens i urmarirea aplicarii masurilor din planurile aprobate.

A.4.1. Impactul asupra calitatii aerului

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

Amplasamentul obiectivului la 3,0 km de zona locuita, intr-o zona deschisa, inconjurata de vegetatie forestiera de jur imprejur, factorii meteorologici cat si dotarile tehnologice (ventilatoare, co uri de dispersie) conduc la concentratii diminuate a poluantilor emisi.

A.4.2. Impactul generat de mirosuri

Prin sistemul de colectare si depozitare a dejec iilor pe platforma ecologic , cat si prin distantele fata de zonele locuite, nu exista posibilitatea aparitiei unui disconfort datorita mirosului.

Din acest punct de vedere se poate estima ca mirosurile neplacute sunt nesesizabile in arealul amplasamentului, indiferent de directia vantului.

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

A.4.3. Impactul produs asupra biodiversitatii

Ferma 20 Brad functioneaza din anul 1976 cu acelasi profil de activitate, pana in prezent nu s-au semnalat schimbari ale biodiversitatii, existenta unei perdele de vegetatie in incinta a avut un efect benefic asupra zonei.

A.4.4. Impactul asupra solului si subsolului

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

Prin dotarile, amenajarile si masurile luate s-a instituit o supraveghere continua si eliminarea potentialelor surse de poluare a solului. Periodic se fac analize de sol in amplasament.

Se anexeaza Buletinele de analiza nr. 04.1 – 04.2/23.12.2017 emis de SC LABORVET SERV SRL Hemeius.

Daca din punct de vedere calitativ **solul se incadreaza cu mult sub pragul de alerta pentru soluri mai putin sensibile** in conformitate cu prevederile Ordinului 756/1997, **rezulta clar ca activitatea fermei nu prezinta un risc de poluare a solului.**

A.4.5. Impactul generat de zgomote si vibratii

Principalalele surse de zgomote si vibratii sunt: functionarea ventilatoarelor, a pompelor, traficul auto in incinta.

Masurile preventive pentru limitarea zgomotului si incadrarea nivelului de zgomot in limite admise respecta prevederile din recomandarile BAT, astfel:

- J Programul de intretinere existent la nivelul societatii implica controlul periodic si inlocuirea partilor componente in instalatii, inclusiv a celor generatoare de zgomot.
- J Plasarea pompelor este in bazine subterane si a tuturor echipamentelor generatoare de zgomot in cladiri inchise
- J Amplasarea halelor la distante corespunzatoare de zona locuibila, conduce la eliminarea situatiilor de disconfort,

- J Traficul auto in incinta este redus la cca 2h/zi.
- J Existenta unei perdele de protectie formata din vegetatie forestiere

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

In prezent nivelul zgomotului se incadreaza in limitele prevazute de STAS 10009/1988.

A.4.6. Impactul produs asupra asezarilor umane

Prin amplasamentul fermei cat si prin conditiile, dotarile si amenajarile existente obiectivul nu are impact asupra asezarilor umane:

- J apa subterana - impact minim
- J aer, sol - impact - minim

In concluzie, se poate afirma ca prin activitatea Fermei 20 Brad , impactul asupra mediului este redus pe plan local si fara consecinte in context transfrontiera.

B. SISTEMUL DE MANAGEMENT

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau/ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	NU
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturile și numele). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Consiliu de Administrație Serviciu Investiții Dezvoltare PM Conducere/Departamente/Societăți Responsabil/Departament/Societate Financiar/Contabilitate/Aprovizionare efii ferme Tehnician veterinar Operatori

Societatea este certificată conform ISO 9001.

Nr. crt	Cerină caracteristică a BAT	DA sau NU	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentate ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	2	3	4	5
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	DA	Politica societății este axată pe respectarea legislației de mediu	Conducere societate Responsabil PMI
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	- Tehnologiile de creștere - Procedura pentru depozitare și valorificare de euri - Procedura de acțiune în caz de accidente - Program anual de revizii și reparații	Conducere societate Serviciul Achiziții Șef ferma Serviciul Întreținere secții Responsabil PMI
3.	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	- Program anual de revizii și reparații	Ing. Șef mecanic Șef ferma Responsabil PMI

4.	Performan a/acurate ea de monitorizare i m surare	DA	- Monitorizare factori de mediu - aer, apa cu laboratoare acreditate.	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
5.	Ave i un sistem prin care identifica i principalii indicatori de performan în domeniul mediului?	DA	- Buletine de analiza - Eviden a consumurilor specifice, materii prime i auxiliare - Eviden a de eurilor	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
6	Ave i un sistem prin care stabili i i men ine i un program de m surare i monitorizare a indicatorilor care s permit revizuirea i îmbun t irea performan ei?	DA	- Evidenta statistica a evolu iei concentra iilor poluan ilor specifici - Procedurile ISO 9001 care este certificat	Serviciul Achizitii Responsabil PMI I
7	Ave i un plan de prevenire i combatere a polu rilor accidentale?	DA	- Planul de Interven ii in caz de calamit i - Plan de prevenire incendii - Plan de interven ii in caz de polu ri accidentale	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
8	Dac r spunsul de mai sus este DA lista i indicatorii principali folosi i	DA	- apari ia unor defec iuni pe re eua de colectare ape uzate - apari ia unor fisuri în pere ii bazinelor de colectare ape uzate - avarie in cazul instala iei de alimentare a turbosuflantelor , a eleveuzelor i centralelor termice - incendii in cadrul fermei	Compartiment tehnic între inere Compartiment protec ie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii
9	Instruire: Confirma i c sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate i vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autoriza iei integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractan ii i cei care achizi ioneaz echipament i materiale; i care cuprinde urm toarele elemente:	DA	Proces verbal de instruire cu personalul de la fiecare loc de munca.	Responsabil PMI Sef ferma
	Con tinentizarea implica iilor reglementa rii dat de Autoriza ia integrat de mediu pentru activitatea companiei i pentru sarcinile de lucru;	DA	- Procedura privind fluxul opera ional i informa ional	Compartiment tehnic între inere Compartiment protec ie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii
	Ccon tinentizarea tuturor		- Evidentele periodice de	Compartiment protec ie si

	efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;	DA	instruire a personalului pe linie de protecție a mediului (cu începere din 2007) - Procedura privind fluxul operațional și informațional	securitate Responsabil mediu Serviciul Achiziții
	Conținutul necesită de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrat de mediu;	DA	- Procedura privind fluxul operațional și informațional - Regulamentul de întreținere și exploatare a instalațiilor din cadrul fermelor	Compartiment tehnic întreținere Compartiment protecție și securitate Responsabil mediu Serviciul Achiziții
	Prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;	DA	- Informare APM și Garda de Mediu Bacău - Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare	Responsabil mediu Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI
	conținutul necesită de implementare și menținerea evidențelor de instruire;	DA	- Proceduri privind raportarea, gestionarea de urgențe, a fluxului informațional și operațional - Atribuții specificate în fișa postului	Departament tehnic de întreținere Serviciul Achiziții Responsabil PMI Șef fermă
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fisa posturilor	Conducere societate Responsabil PMI
	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură sunt conformațiile lor?	DA	- Informări periodice privind performanța procesului de creștere - standardele de calitate a materiilor prime, auxiliare și finite - norme și reglementări privind protecția mediului.	Serviciul Achiziții
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional	Responsabil PMI Șef fermă

	preventive și corective?			
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidențierea, 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 - Fișă privind evidența sesizărilor de mediu	Serviciul Achiziții Responsabil PMI Șeful fermei
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	DA	Se vor organiza audituri interne	Serviciul Achiziții
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	DA		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	DA	- Periodic, se analizează de către factorii responsabili, performanța de mediu a activității. În cazul în care este necesar se stabilesc măsuri printr-un plan de acțiune pentru perioada următoare. - Măsurile stabilite se regăsesc în Strategia de dezvoltare pe termen lung a societății	Serviciul Achiziții Responsabil PMI
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățirea calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	- Raportul anual privind PMI - Stabilirea anuală a strategiilor de mediu	Conducerea societății Serviciul Achiziții Responsabil PMI
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:	DA		
	controlul modificării procesului în instalație;	DA	Tehnologia de creștere	Responsabil PMI Șeful fermei
	proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	DA	Proiectul tehnic	Serviciul Achiziții

	aprobarea de capital; alocarea de resurse;	DA	-Devize economice -Studii de fezabilitate	Serviciul Achizitii Departament financiar, contabilitate
	planificarea și programarea;	DA	-Program de investitii	Serviciul Investitii/Dezvoltare și PMI
	inclusiunea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	DA	Procedurile pe mediu	Responsabil PMI Sef ferma
	politica de achiziții;	DA	- Procedur privind achiziția de produse ambalate	Conducere societate Serviciul Investitii/Dezvoltare și PMI
	evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	DA	Strategia de dezvoltare	Financiar/ Contabilitate/Aprovizionare
19	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;	DA	- Rapoarte anuale la autorități - Rapoarte periodice la conducere conducerea companiei în care se expune situația existentă și se propun măsuri de îmbunătățire	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
	eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	DA	-Respectarea reglementărilor în vigoare pe linie de protecția mediului -Autorizația Integrată de mediu	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
20	Se fac rapoarte externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	NU		

Informații suplimentare
Nu este cazul.

Cerința caracteristică a BAT Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Politici	Serviciul Investitii/Dezvoltare și PMI	Strategia de dezvoltare Evidențe Protecția Mediului	Serviciul Achizitii Responsabil PMI Sef ferma
Responsabilități	Serviciul Investitii/Dezvoltare și PMI	Strategia de dezvoltare Evidențe Protecția Mediului	Serviciul Achizitii Responsabil PMI

inte	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Strategia de dezvoltare Evidente Protectia Mediului	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
Eviden ele de între inere	Ferme	Fisa de intretinere si reparatii	Responsabil PMI Sef ferme
Proceduri	Ferme Responsabil PMI	Fise de proceduri	Responsabil PMI
Registrele de monitorizare	Ferme Responsabil PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Responsabil PMI
Rezultatele auditurilor	Responsabil PMI	Procese verbale de audit Evidente Protectia Mediului	Conducere Responsabil PMI
Rezultatele revizuirilor	Responsabil PMI, societate	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Conducerea societatii Responsabil PMI, societate
Eviden ele privind sesiz rile i incidentele	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Responsabil PMI
Eviden ele privind instruirile	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Serviciul Achizitii

Societatea nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/ 2005, dar aplica in ferma procedurile de bune practici in domeniul zootehnic si respecta cerintele autoritatilor pentru protectia mediului inclusiv cele privind managementul deseurilor si raportarea emisiilor de poluanti in aer pentru registrul poluantilor emisi.

C. INTRARI DE MATERII PRIME

C.1. SELECTAREA MATERIILOR PRIME, UTILITATI, MATERIALE AUXILIARE

Materiile prime si materialele prezentate corespund celor mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare.

Prin specificul activitatii, cantitatile de materiale utilizate corespund necesarului unui ciclu de crestere fara a se crea stocuri. Depozitarea acestora se realizeaza in spatii inchise sub gestiune.

Materiile prime utilizate sunt insotite de certificate de calitate de la furnizor acestea avand un impact redus asupra mediului.

Materiile prime folosite in cadrul Fermei nr. 20 sunt:

- pui de o zi, care sunt preluati de la statia de incubatie proprie societatii;
- hrana puilor este asigurata de catre FNC-ul societatii Agricola International cu respectarea retetarului impus de norme pe categorii si varsta cu respectarea prevederilor sanitar veterinare atat in procesul de fabricatie cat si in procesul de livrare al furajului;

Puii de o zi cu greutatea de 25-40g/buc, sunt preluati de la Ferma de incubatie proprie societatii Agricola International acestia fiind transportati in custi cu mijloace auto proprii .

Hrana este preparata la FNC-ul ce apartine societatii Agricola International, conform retetarului aprobat de normele sanitar veterinare si contine amestec de furaje, vitamine, minerale .

Amestecul de furaje si concentratul proteic este descarcat din autobuncare in sistem pneumatic in buncarele de stocare care au capacitatea **15,4 mc = 9,0 tone** cate un buncar pentru fiecare hala.

Din buncarele de stocare, furajul este distribuit cu ajutorul unui transportor cu spira la cele 3 linii de furajare actionate de un motor. La capatul liniei este montat un senzor electronic la fiecare linie legat la calculatorul de proces care mentine si regleaza nivelul de umplere cu furaje a liniilor si implicit al hranitorilor.

Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrana asigurarea hranei pentru toate pasarile in mod egal , controlul periodic al greutatii puilor.

Materialele auxiliare sunt aprovizionate in ambalaje originale si depozitate in spatii special amenajate in cantitati mici, pentru consumul pe o luna.

Dezinfectante: materiale cu destinatie pentru uz veterinar, preparatele sunt biodegradabile, sigure pentru oameni si animale, se livreaza de diversi furnizori insotite de fisele de securitate si se utilizeaza in conformitate cu instructiunile fiecui, asigurandu-se dilutia necesara;

Medicamente si vaccinuri: conform practicii sanitar-veterinare si pe baza prescriptiei medicului epizootolog

C.1.1. Utilitati

Apa este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor **11+12 Brad** si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului:

- autorizatia integrata de mediu nr. 10/7.10.2011, valabila 7.10.2021
- autorizatia de gospodarie a apelor nr. 119/1.06.2011, valabila 31.05.2021

De la sursa proprie de apa se alimenteaza rezervorul de stocare printr-o conducta din PE-HD cu dimetrul Dn = 90 mm.

- rezervorul este V = 200 mc ingropat
- este prevazut cu un preaplin construit din PE-HD cu dimetrul Dn = 100 mm
- statie de pompare formata din:
 - 1 pompa activa Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa rezerva Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa pilot Q=4,1 mc/h, H=40 m cA, p=1,1 kw

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele care fac obiectul acestui proiect ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din PE-HD cu dimetrul Dn = 110 mm

Lungimea retelei de alimentare = 4.500 m.

Apa este folosit pentru:

- pentru adapare in procesul de crestere a pasarilor,
- apa tehnologica pentru igienizarea hanelor dupa terminarea unei serii
- apa menajera

Instalatii de incendiu

Pe rețeaua de distribuție apă sunt montați un număr de **8 hidranți exteriori**, Dn 50 mm, distribuiți câte unul la fiecare hală astfel încât să asigure stingerea unui eventual început de incendiu. Hidranții sunt prevăzuți cu dotarea necesară conform normelor în vigoare.

Pentru fiecare hală sunt prevăzuți câte 4 hidranți interior.

Rezerva de apă de incendiu este asigurată din rezervorul de stocare a apei.

Energie electrica

Energia electrică este utilizată pentru iluminat și pentru funcționarea utilajelor tehnologice cu organe în mișcare.

Alimentarea cu energie electrică a Fermei 20 BRAD se realizează din postul de transformare PTCZ 2 BRAD racordat la 2 rețele de 20KV, respectiv LEA 20KV FILIPEȘTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.14 și LEA 20KV GHERAIEȘTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.9, prevăzut cu trei transformatoare 630 KVA ;20/0,4 KV, postul de transformare fiind în proprietatea furnizorului de energie electrică.

Din tabloul general de distribuție din postul de transformare se alimentează Tabloul Electric Distribuție **Ferma 20 BRAD** prin patru cabluri subterane ACYAbY 3x240 +120, protejate fiecare la plecarea din post prin siguranțe fuzibile MPR 400/315 A.

Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen de 125 KVA ce utilizează drept combustibil motorină ce intră în funcțiune în cazul unei avarii la rețeaua electrică.

Transformatoarele aflate în dotarea societății folosesc ca agent de răcire uleiul de transformator aditivat cu antioxidanți din punct de vedere calitativ corespunzând STR 12780/88 fără a conține compusi policlorurați.

În cazul apariției unei defecțiuni service-ul este asigurat de SDEE Bacău acesta asigurând verificarea periodică și schimbul de ulei conform unui program prestabilit, neexistând pericolul contaminării solului prin scurgeri necontrolate de ulei.

Prin tehnologia nou adoptată s-a urmărit reducerea consumurilor energetice fiind implementate măsuri de întreținere și gospodărire a echipamentelor din dotare-sisteme de condiționare ale aerului, motoare și mecanisme de antrenare, sisteme de încălzire ale spațiilor și apei calde.

Motorina utilizată la funcționarea grupului electrogen în cazul în care apar avarii la alimentarea cu energie electrică din sistemul național.

Aceasta este stocată în butoaie metalice cu V = 200 litri în magazie amenajată, betonată și fără comunicare cu rețeaua de canalizare.

GPL utilizat la funcționarea centralelor termice cu tiraj forțat aferente celor două filtre sanitare.

Instalația GPL este formată din:

- 4 rezervoare cu volumul de 4.850 litri și capacitate de stocare 4.000 litri propan amplasate suprateran pe o platformă din beton armat. Recipientul este prevăzut cu racorduri pentru încărcare cu GPL din autocisterna, supapă de siguranță, indicator magnetic de nivel, manometru.

Vor fi montate două grupuri de câte două rezervoare care vor deservi astfel: un grup de două rezervoare va deservi un grup de 4 hale dreapta+ filtrul sanitar aferent iar celălalt grup de două rezervoare va deservi un grup de 4 hale stanga+ filtrul sanitar aferent.

- o placa betonata pe care se amplaseaza recipientii
- sistem de conducte montate aerian care leaga rezervoarele de consumatori.

C.1.2. Procesul de crestere a pasarilor

Ciclul de desfasurare a activitatii

- o perioada de crestere de 70 zile/serie
- perioada de vid sanitar 35 zile/serie
- 3,5 serii/an
- puii vor fi crescuti liber pe perioada cat vremea permite; furajarea, adaparea facandu-se in halele amenajate
- acesti pui se apropie foarte mult de pasarile crescute in curte – pui cunoscuti pe piata sub denumirea de „pui fericiti”

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

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele etape:

-) pregatirea halelor in vederea popularii (vidul sanitar)
-) preluarea puilor de o zi de la statia de incubatie din cadrul societatii;
-) cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea conditiilor si necesarului de hrana, apa si microclimat;
-) livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2,4 kg catre abator.

a) pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii

Pregatirea halelor in vederea popularii consta in urmatoarele faze de lucru :

- dezinfectie pe asternutul epuizat prin fixare cu solutie de soda caustica.
- indepartarea manuala a patului epuizat cu continut de dejectii
- spalare cu apa rece sub presiune cu turbojet
- dezinfectie cu solutie de SAN-SD ; Aldecol ; Multicide
- flambare cu flacara deschisa
- varuirea incintei, dupa care incinta se tine inchisa 5 -10 zile (o data la 2 ani)
- termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceata
- formarea patului din rumegus sau paie cu grosime de 10-12 cm

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

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 35 zile.

In baza controlului efectuat de catre DSV se obtine avizul de populare in vederea cresterii unei noi serii de pui.

b) popularea halelor

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-40 g/buc. Puii de o zi sunt livrati de la Statia de incubatie apartinand societatii Agricola.

Ciclul de crestere si dezvoltare a puilor de carne consta intr-o durata de cca 70 zile pana cand puiul atinge o greutate de cca 2,4 kg.

c) cresterea si intretinerea puilor de carne

Cantitatea de hrana necesara dezvoltarii puilor este asigurata de catre FNC-ul ce apartine societatii, conform retetarului aprobat si contine amestec de furaje, vitamine, minerale.

Amestecul de furaje si concentratul proteic este transportat in buncarele de furaje cu care sunt dotate halele din care prin intermediul unui transportor cu spira prin care sunt alimentate liniile de furajare la sol. Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrana.

Pentru a atinge greutatea de minim 2,4 kg in timp de 70 zile sunt necesare cca **2,6 kg furaj/kg carne (6,24 kg/cap serie)** si cca **11,55 l apa /cap/serie** ceea ce asigura o crestere medie in greutate de 90 g/zi/cap.

Puii vor fi crescuti liber pe perioada cat vremea permite; furajarea, adaparea facandu-se in halele amenajate. Acesti pui se apropie foarte mult de pasarile crescute in curte – pui cunoscuti pe piata sub denumirea de „pui fericit”

Ciclul complet de productie este de 70 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2,4 kg iar vidul sanitar este de 35 zile. Acest flux de productie permite un rulaj de 3,5 serii de pasari de carne pe an pentru abatorizare tinand cont de cca 2-2,5% pierderi tehnologice.

Mortalitatile sunt depozitate in spatii amenajate cu ridicare ritmica si transport catre instalatia de incinerare proprie sau preluare de catre SC Protan SA in baza contractului incheiat.

Apa este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor **11+12 Brad** si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului:

- autorizatia integrata de mediu nr. 10/7.10.2011, valabila 7.10.2021
- autorizatia de gospodarie a apelor nr. 119/1.06.2011, valabila 31.05.2021

De la sursa proprie de apa se alimenteaza rezervorul de stocare printr-o conducta din PE-HD cu diametrul Dn = 90 mm.

- rezervorul V = 200 mc este ingropat
- este prevazut cu un preaplin construit din PE-HD cu diametrul Dn = 100 mm
- statie de pompare formata din:
 - 1 pompa activa Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa rezerva Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa pilot Q=4,1 mc/h, H=40 m cA, p=1,1 kw

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din PE-HD cu diametrul Dn = 110 mm

Liniile de adapare sunt tevi de 2" suspendate prevazute cu adaptatori, acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli.

Liniile de adapare sunt prevazute cu regulatoare de presiune (regleaza presiunea in functie de varsta pasarilor), sistem anticatarare pasari, apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Ferma 20 este dotata cu instalatii de furajare si adapare si anume :

- buncare de stocare care au capacitatea **15,4 mc = 9,0 tone** cate un buncar pentru fiecare hala situat in exteriorul halei
- **3 linii de furajare, 128 hranitori/linie, 384 hranitori/hala** asigurand un front de furajare de 55,6 capete/hranitoare
- **4 linii de adapare cu 640 picuratori/linie, total 1920 picuratori/hala,** asigurand un front de adapare de 11,4 capete/picurator.

d) livrarea pasarilor de carne

La atingerea greutatii de 2,4 kg, puii de carne sunt preluati in containere din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare ce apartine societatii Agricola International.

C.2. CERINTELE BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exist studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materiilor utilizate? Dac da, face o lista a acestora si indica in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu este cazul	-
Lista si orice substitutii identificate si indica data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	-
Confirma si faptul c e si men ine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	DA Autorizatie Integrata de Mediu Fisele de evidenta pentru materii prime	Sef ferma Responsabil PMI,
Confirma si faptul c e si men ine proceduri pentru revizuirea sistematic in concordan cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA Autorizatie Integrata de Mediu Politica de reducere a poluarii in cadrul societatii	Conducere societate Responsabil PMI Responsabil calitate
Confirma si faptul c ave si proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	DA	Responsabil calitate
Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oric oror modificari referitoare la	DA	Responsabil PMI

impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.

C.3. AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DESEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)

În fermele de creștere intensivă a păsărilor, principalele tipuri de deșeurile (care în cazul altor tipuri de instalații IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasă a materiilor prime) sunt **dejecțiile și mortalitățile**.

În cazul dejecțiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă/hibrid, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adăpare/ ventilație/ încălzire; în cazul mortalităților, menținerea în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Principalele materii prime utilizate	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere %în produs %în apă de suprafață %în canalizare %în deșeurii/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 potențial 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 natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea secțiunea 8
Pui de o zi	proteine	598.752 capete/an	94-96% în produs 2,5% deșeurii	-	-	Ai
Furaje combinate	Cereale, roturi, premixuri	3.736 t/an	98% produs	-	-	Ai
rumegus/talaj		547 t/an	100% deșeu	-	-	Ai
Ap potabil	Ap adăpare	necesar $V_{max adăpare} = 8.984,15 \text{ mc/an}$	100% produs	-	-	Ai
Vitamine	Vitamine	657 kg/an	100% produs	-	-	Ai
Antibiotice	medicamente	848 kg/an	100% produs	-	-	Ai
Vaccinuri	vaccinuri	2.737 flacoane/an	100% produs	-	-	Ai

Materiale dezinfectante	Dezinfectia / igienizarea halelor dupa fiecare ciclu de productie	3.102 kg/an	100% deseuri	-	-	Nepericuloase in cantitate mica si solutie diluata
Energie electrica	Iluminat interior si exterior; Functionare motoare linii furajare, electropompe si ventilatoarele;	1.482.624 KWh/an	NU	-	-	-
Motorina	Functionare grup electrogen	1.500 litri/an	NU	-	-	Nu
GPL	Ardere in turbosuflante pentru incalzirea halelor de adapostire a puilor si la filtrele sanitare	410.573 litri/an	NU	-	-	Nu

Substante dezinfectante utilizate la dezinfectia adaposturilor de crestere pasari:

Denumire produs	Utilizare	Compozitia	Fraze de risc
VIROGUARD	dezinfectant adapost	glutaraldehida	R20/22,34,41,43
		clorura de benzalconiu	R22,34,50
		formaldehida	R23/24/25,34,40
VIREX	dezinfectant adapost	monopersulfat de potasiu	R34/22
		diclorozocianurat de sodiu	R34
		acid sulfamic	R34R36/38-52/53
BIO- CID-S	dezinfectant adapost	hidroxid de sodiu	R35
		hidroxid de potasiu	R35,22
		alchil poliglucozida	R41
		acid nitriloacetic	R22,R40,R36
VIROCID	dezinfectant adapost	alkildimetilbenzilamoniuclohid	R22,R34,R50
		izopropanol	R11,R67,R36
		glutaraldehida	R23/25,R34,R42/43,R50
		didecildimetilamoniu clorid	R22,R34

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
	A fost realizat un audit al minimizarii de eurilor? Indica i data i num rul de	Nu Raportari lunare privind tipul si cantitatile de deseuri in	Responsabil PMI

1	Înregistrare al documentului. Not : Referire la H.G. nr. 856/2005	conformitate cu Planul privind gestiunea deșeurilor Raportul anual de mediu	
2	Lista i principalele recomandări ale auditului i data până la care ele vor fi implementate. Anexa i planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu a fost realizat un audit al minimizării deșeurilor Managementul societății se înscrie pe linia diminuării cantității de deșuri	Conducere societate Responsabil PMI
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identifica i principalele oportunități de minimizare a deșeurilor i data până la care ele vor fi implementate.	Măsura permanentă privind minimizarea deșeurilor conform Planului privind gestiunea deșeurilor	Conducerea societății Șef ferma Responsabil calitate Responsabil PMI
4	Indica i data programată pentru realizarea viitorului audit.	2018	Conducere societate Responsabil PMI
5	Confirma i faptul c ve i realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani Prezenta i procedura de audit i rezultatele/ recomandările auditului precum i modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	Conducere societate

C.4. UTILIZAREA APEI

C.4.1. Consumul de apă

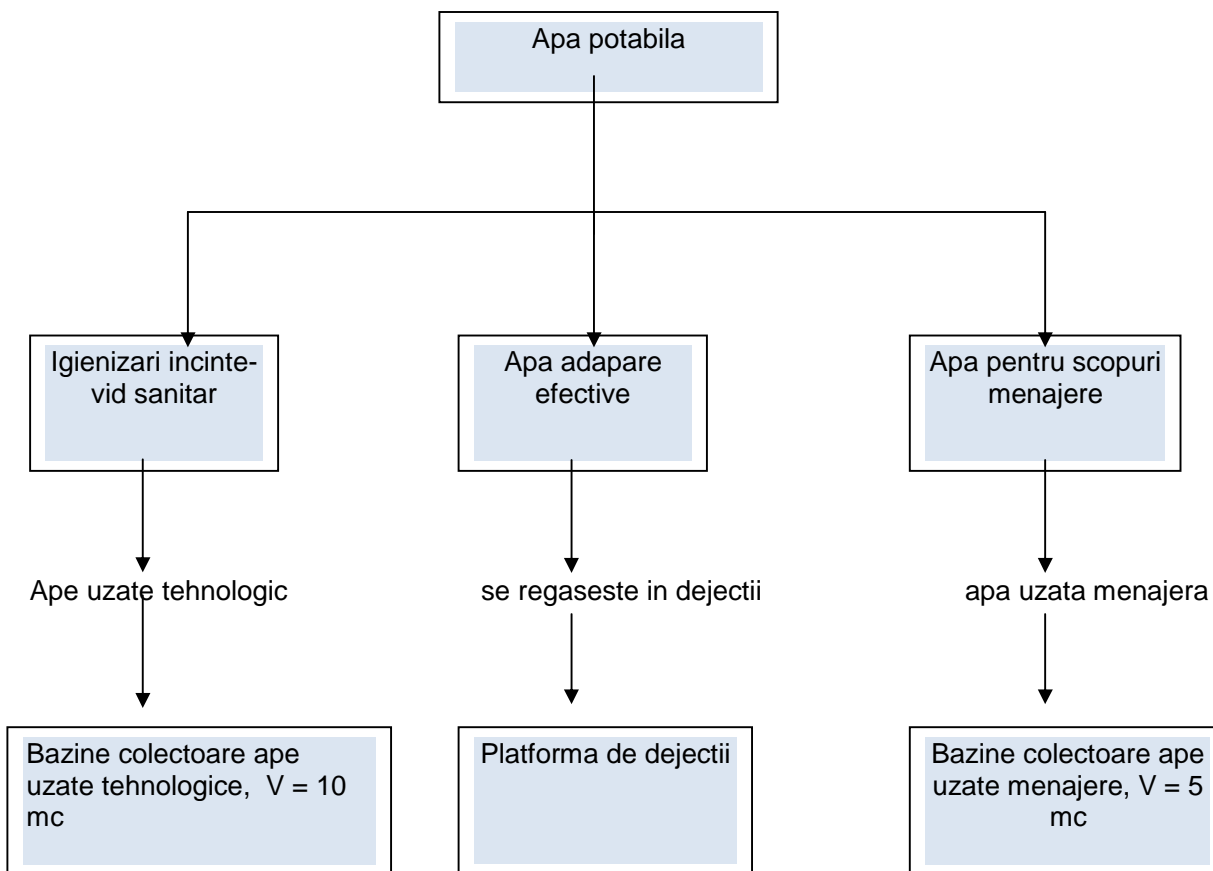
Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Surs proprie subterană-puturi forate administrată de F 11+12 Brad	necesar $V_{max} = 12.118,35 \text{ mc/an}$	$V_{max \text{ adapare}} = 8.984,15 \text{ mc/an}$ $V_{max \text{ spalare}} = 2.791 \text{ mc/an}$ $V_{max \text{ menajer}} = 343,2 \text{ mc/an}$	0	0

--	--	--	--	--

C.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Recomandari BAT	8 -11 l/ cap pasare/serie	11,55 l apa /cap/serie (pentru o perioada de crestere de 70 zile)

O diagram a circuitelor apei i a debitelor caracteristice este prezentat mai jos/anexate/altele Schema de bilan a apei în cadrul instala iei (de la prelevare pân la evacuarea în receptorul natural) este prezentat mai jos/anexat	Numarul documentului
	Nu este cazul



Apa este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor **11+12 Brad** si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului:

- autorizatia integrata de mediu nr. 10/7.10.2011, valabila 7.10.2021

- autorizatia de gospodarire a apelor nr. 119/1.06.2011, valabila 31.05.2021

De la sursa proprie de apa se alimenteaza rezervorul de stocare printr-o conducta din PE-HD cu dimetrul Dn = 90 mm.

- rezervorul V = 200 mc este ingropat
- este prevazut cu un preaplin construit din PE-HD cu dimetrul Dn = 100 mm
- statie de pompare formata din:
 - 1 pompa activa Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa rezerva Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompa pilot Q=4,1 mc/h, H=40 m cA, p=1,1 kw

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din din PE-HD cu diametrul Dn = 110 mm

Liniile de adapare sunt tevi de 2" suspendate prevazute cu adapatori, acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli.

Liniile de adapare sunt prevazute cu regulatoare de presiune (regleaza presiunea in functie de varsta pasarilor), sistem anticatarare pasari, apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele care fac obiectul acestui proiect ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din din PE-HD cu dimetrul Dn = 110 mm

Lungimea retelei de alimentare = 4.500 m.

Apa este folosit pentru:

- > pentru adapare in procesul de crestere a pasarilor,
- > apa tehnologica pentru igienizarea halelor dupa terminarea unei serii
- > apa menajera
 - adapare pui: $V_{\max \text{ adapare}} = 8.984,15 \text{ mc/an}$
 - igienizari hale: $V_{\max \text{ spalare}} = 2.791 \text{ mc/an}$
 - scop menajer: $V_{\max \text{ menajer}} = 343,2 \text{ mc/an}$

Compararea cerintele BAT pentru utilizarea apei arata ca tehnicile folosite sunt BAT.

Cerintele BAT	Situatia in unitate
a) Apa de baut	
Reducerea consumului de apa de baut nu este considerata o masura practica. Este obligatoriu sa se asigure accesul permanent la apa pentru pasari. S-au inregistrat consumuri mai mici la sistemul cu picuratori decat la cele rotunde datorita pierderilor mai reduse (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.1.1) dar nu s-a ajuns la o concluzie care anume dintre ele este BAT (BREF ILF Sectiunea 5.3.3).	In fiecare hala: Instalatie de adapare cu picuratori; acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli. Se asigura reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta pasarilor.

Calibrarea periodică a instalației de baut pentru evitarea deversărilor (BREF ILF Secțiunea 5.3.3).	
Consum mediu pt. apa de baut: 40 – 70 l/loc și an (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11). Consumul specific este de 49,2 l/loc și an.	Consumul specific este de 11,55 l apa /cap/serie pentru o perioadă de creștere de 70 zile
b) Curățarea și igienizarea halelor (vezi subsecțiunea nr. 2.3.1)	
Curățarea cu apă sub presiune după ciclul de producție. (BREF ILF Secțiunea 5.3.3)	Halele se curată uscat după fiecare ciclu de producție, apoi se spală cu pompa sub presiune folosind apă la temperatura naturală și dezinfectanți.
Pastrarea unui echilibru între consumul de apă și menținerea curățeniei. (BREF ILF Secțiunea 5.3.3).	Se urmărește realizarea celei mai mici cantități de apă care să asigure curățenia.
Consumul mediu de apă pentru curățenie per ciclu: 0,002 – 0,020 m ³ / m ² de pardoseală (BREF ILF Secțiunea 3.2.2.1.2; tab. 3.12).	Consumul specific de apă de spălare este de 0,02 m ³ / m ²
c) Monitorizarea consumului de apă	
Evidențe privind consumul de apă. (BREF ILF Secțiunea 5.3.3).	Halele sunt dotate cu instalație computerizată pentru controlul furnizării hranei și apei de baut fiind posibilă monitorizarea consumului de apă
Detectarea și remedierea scurgerilor. (BREF ILF Secțiunea 5.3.3). control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil	Pierderile de apă se depistează prin control vizual și eventualele defecțiuni se remediază cât mai repede posibil

Diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice .Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural)

O diagram a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentat mai jos/anexate/altele	Numarul documentului
Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentat mai jos/anexat	Nu este cazul

C.4.2.1. Sistemul de canalizare

Ca urmare a activității desfășurate în **ferma 20 Brad** de creștere pasări rezultă următoarele categorii de ape uzate:

-) *ape uzate tehnologice* provenite de la igienizarea halelor după depopulare ce conțin suspensii, substanțe organice, ioni amoniu. Acest tip de ape uzate rezultă numai în perioadele de vid sanitar.

- J) *ape menajer fecaloide* provenite de la filtrele sanitare, din activitatea administrativa si de igienizare de la vestiare , birouri. Aceste ape contin suspensii, substante organice, detergenti, ioni amoniu
- J) *ape meteorice* provenite de pe incinta construita si betonata ce contin suspensii.

Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar ferma are in dotare o retea de canalizare formata din tuburi din BA care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la un bazine betonate subteran vidanjabile – **cate doua bazine V = 10 mc pentru fiecare hala.**

Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol. Apele uzate tehnologice stocate in bazinele betonate, dupa fermentare, sunt preluate in vederea utilizarii lor ca fertilizant agricol pe terenurile din amplasamentul fermei.

Apele menajere provenite de la grupurile sanitare aferente celor doua filtre sunt colectate in retea de canalizare ape menajere si sunt dirijate intr-un bazin betonat impermeabilizat **cu volumul V= 5 mc**, cate unul pentru fiecare filtru.

Apele menajere sunt vidanjate periodic si sunt transportate in retea de canalizare a municipiului Bacau, in baza Contractului incheiat cu RAGC Bacau prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti.

Apele pluviale colectate de pe incinta sunt dirijate gravitational prin rigola cailor de aces catre terenurile invecinate.

Colectarea apelor uzate din incinta se realizeaza in sistem divizor, evacuarea acestora fiind deasemeni in sistem divizor.

Reteaua de canalizare din amplasament se prezinta astfel:

J) **Reteaua de canalizare ape uzate tehnologice**

Pentru evacuarea apelor uzate din hale este prevazuta o retea de canalizare intern din tuburi din beton **Dn=200 mm** si prevazuta cu pant racordate la bazinul colector de ape uzate.

Conducta de canalizare este bituminata interior i exterior, în dou straturi, pentru a se elimina posibilitate de poluare a solului, în cazul degradării acestora pe anumite tronsoane.

J) **Reteaua de canalizare ape menajere**

Pentru evacuarea apelor uzate menajere este prevazuta o retea de canalizare intern din tuburi din beton Dn=200 mm si PVC 100 cu pant catre bazinul vidanjabil.

Reteaua de colectarea si dirijare a apelor meteorice din incinta este formata din rigole betonate cu dirijare catre terenurile invecinate.

Apele uzate rezultate de la spalarea halelor dupa depopulare folosesc la fertilizarea organica a terenurilor din incinta fermei.

Conform Studiului Pedologic intocmit de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Bacau, doza de apa de spalare recomandata pentru fertilizare este cuprinsa intre **150 - 250 mc/ha** cu aplicare in doua – trei reprize/an. Se urmareste prin analize de sol continutul de azot din sol o data la 4 ani.

Calculul suprafetei de teren necesara pentru fertilizare organica cu ape de spalare

Terenurile libere de constructii din incinta fermelor pe care se face fertilizare

organica sunt în suprafața de 20.065,14 mp = 2 ha

Tinând cont de faptul că volumul de ape de spălare rezultă este 1.431,36 mc/an

Tinând cont de suprafața disponibilă, de volumul de apă de spălare rezultă și luând în calcul o doză medie de 200 mc/an, conform Studiului pedologic, rezultă:

$$1.431,36 \text{ mc/an} : 250 \text{ mc/ha} = 5,7 \text{ ha}$$

Din calcul rezultă o suprafață necesară de **5,7 ha**. Tinând cont că se recomandă trei fertilizări pe an rezultă că suprafața disponibilă pentru fertilizare este de **2 ha x 3 = 6 ha**.

In concluzie, suprafața din incinta Fermei 20 Brad unde se face fertilizare organică cu ape de spălare este suficientă.

În prezent din analiza dotărilor **FERMEI 20 Brad** se pot concluziona următoarele:

-) rețeaua de canalizare cu căminele aferente din ferme prezintă o stare tehnică corespunzătoare fiind igienizate, reparate și întreținute corespunzător;
-) rețeaua de canalizare cu căminele aferente din cadrul instalației de incinerare sunt în stare tehnică corespunzătoare fiind noi construite și igienizate.
-) bazinul de stocare ape uzate tehnologice este întreținut corespunzător, societatea monitorizează volumul de ape uzate folosite la fertilizarea organică a terenurilor agricole.
-) Bazinul de stocare a apelor uzate menajere sunt bine întreținute, societatea monitorizează volumul de ape uzate menajere.

Colectarea apelor în incinta este în sistem divizor, evacuarea realizându-se tot în sistem divizor, rețeaua de canalizare din amplasament se prezintă astfel:

) **Reteaua de canalizare ape uzate tehnologice**

Pentru evacuarea apelor uzate din hale este prevăzută o rețea de canalizare internă din tuburi din beton **Dn=200 mm** și prevăzută cu pantă racordate la bazinul colector de ape uzate.

Conducta de canalizare este bituminată interior și exterior, în două straturi, pentru a se elimina posibilitatea de poluare a solului, în cazul degradării acestora pe anumite tronsoane.

) **Reteaua de canalizare ape menajere**

Pentru evacuarea apelor uzate menajere este prevăzută o rețea de canalizare internă din tuburi din beton Dn=200 mm și PVC 100 cu pantă către bazinul vidanjabil.

Reteaua de colectare și dirijare a apelor meteorice din incinta este formată din rigole betonate cu dirijare către terenurile învecinate ce vor fi menținute în stare corespunzătoare.

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele care fac obiectul acestui proiect ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din din PE-HD cu dimetrul $D_n = 110 \text{ mm}$

Lungimea rețelei de alimentare = 4.500 m.

Debitul de ape uzate tehnologice $Q_{uz \text{ zi max spalare}} = 36,6 \text{ mc/zi}$

Debitul de ape uzate menajere $Q_{uz \text{ zi max}} = 1,52 \text{ mc/zi}$

Debitul de ape pluviale este de 984,7 l/sec.

C.4.2.2. Recircularea apei

Prin dotarile existente in cadrul fermei consumurile specifice de apa potabila se incadreaza in normele prevazute de BAT.

O practica de minimalizare a consumului de apa apicata este folosirea unor substante tensioactive si dezinfectante cu capacitate de curatire crescuta ceea ce conduce la o reducere a consumului de apa potabila in perioada de vid sanitar.

C.4.2.3. Alte tehnici de minimizare

Prin dotarile existente in cadrul fermei 20 Brad consumurile specifice de apa potabila se incadreaza in normele prevazute de BAT.

O alta posibilitate de minimizare a consumului de apa consta in utilizarea unor substante tensioactive cu capacitate de curatire crescuta ceea ce conduce la o reducere a consumului de apa potabila in perioada de vid sanitar.

C.4.2.4. Apa utilizata la spalare

Consumul de apa utilizat este redus prin natura materialului utilizat la pardoseli, prin respectarea unui program riguros de igienizare si prin utilizarea unor echipamente de curatire si spalare eficiente cu consum redus de apa, utilizind apa sub presiune si apa calda.

In perioada de vid sanitar se indeparteaza cu mijloace mecanice gunoiul de hala, se transporta cu mijloace auto la depozitul din dotare si abia dupa aceasta operatie se foloseste apa la spalarea incintei halei. Spalarea se executa cu pompe sub presiune in scopul rationalizarii consumului de apa.

COMPARAREA CU CERINTELE BAT ARATA CA TEHNICILE FOLOSITE PENTRU MANAGEMENTUL APELOR DE SPALARE SUNT BAT.

Cerinte BAT	Situatia existenta in unitate
Stocarea si Tratarea apelor de spalare	
Apele uzate, care inseamna amestecul de ape de spalare, ape menajere si ape pluviale care au fost contaminate cu dejectii, pot fi amestecate cu dejectiile lichide sau semisolide si gospodarite in acelasi fel. In fermele de pasari, de obicei, apa uzata este stocata in rezervoare si gospodarita separat. Daca se stocheaza separat, apa uzata poate fi	Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor in perioada vidului sanitar, fermele au in dotare o retea de canalizare formata din tuburi din BA care racordeaza retelele de colectare ape uzate din fiecare hala la bazine betonate subterane vidanjabile periodic, $V= 10 \text{ mc}$, cate doua pentru fiecare

<p>1) aplicata pe teren prin masini de irigat cu rata/debit redus sau 2) tratata intr-o instalatie de tratare a apelor reziduale (BREF ILF sectiunea 2.12).</p> <p>Se va tine cont de legislatia nationala privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - protectia apelor impotriva poluarii cu poluantii specifici : in cazul tratarii in statii de epurare cu evacuarea efluentului in receptorii naturali; - protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole la stocarea in rezervoare si aplicarea pe camp. 	<p>hala. Bazinul este de tip fosa septica, impermeabilizat prevenind infiltratiile de apa uzata in sol.</p> <p>Aceste ape se folosesc la fertilizarea organica a terenurilor din incinta fermei. Se urmareste prin analize de sol continutul de azot din sol.</p>
---	---

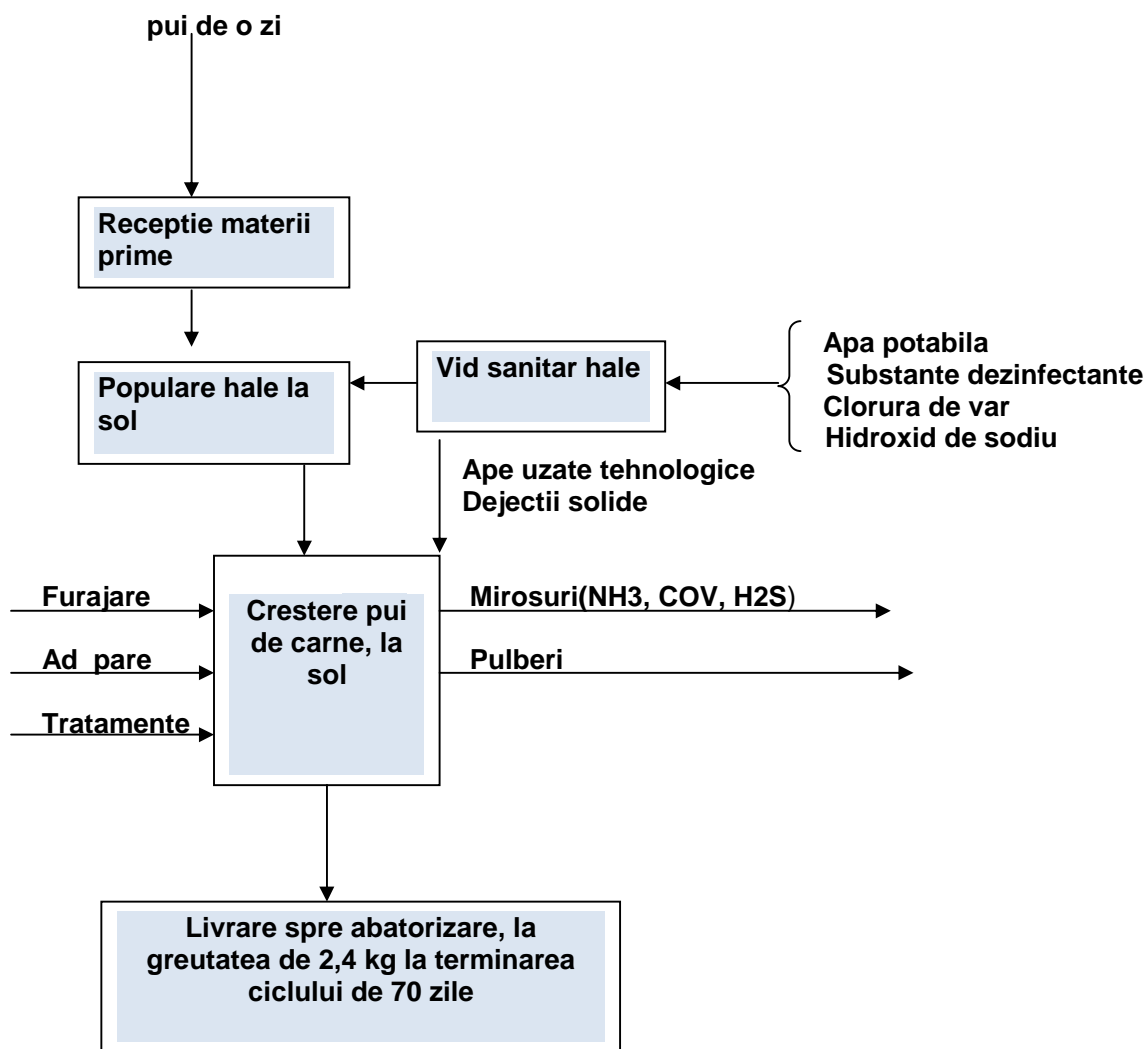
D. PRINCIPALELE ACTIVITATI

D.1. INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Nr. Procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Pregatirea hanelor in vederea popularii	1	Igienizarea hanelor la finalul ciclului de crestere	- apa potabila pentru igienizari - $V_{max\ spalare} = 2.791$ mc/an - dezinfectant – 3.102 kg/an - rumegu +paie – 547 t/an
Popularea hanelor	2	Popularea hanelor cu pui de o zi proveniti de la incubatorul propriu al societatii	598.752 capete/an
Hranire si adapare	3	Sistemul de crestere în hale la sol dotate cu linii de furajare si adapare	- furaj – 3.736 t/an - vitamine – 657 kg/an - apa potabila – $V_{max\ adapare} = 8.984,15$ mc/an - antibiotice - 848 kg/an - vaccinuri – 2.737 flacoane/an
Asigurarea conditiilor de microclimat	4	Sisteme de admisie aer si ventilatie hale	- 64 admisii/hala CL 1911, 65x20 - 4 ventilatoare EM 50: $Q = 41.930$ mc/h, - 2 ventilatoare Fan FF91-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,9/24A - 2 ventilatoare Fan FF91-6EDQ 1x230V 50Hz 4,2A - 2 ventilatoare Fan FF063-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,3/1,5A
Eliminarea dejectiilor	5	Eliminarea dejectiilor in sistem uscat i transportul, cu mijloace auto la platforma	1.800 t/an
Eliminarea ape uzate	6	Apele uzate tehnologice sunt evacuate in bazin colector si se utilizeaza la fertilizarea terenurilor	Ape de spalare hale $V_{max} = 2.791$ mc/an

D.2. DESCRIEREA PROCESELOR

Tehnologie de crestere a puilor de carne



D.3. INVENTARUL IESIRILOR (PRODUSELOR)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate anuala de produs
Cresterea puilor de carne la sol	Pui de carne 2,4 kg	Abatorizare in vederea comercializarii	1.437 tone/an

D.3.1. Inventarul ie irilor (de eurilor), cantitatea, impactul asupra apelor

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Igienizarea halelor in perioada de vid sanitar	Gunoi hala 020106	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	1.800 to/an
Procesul de crestere a puilor de carne	Pasari moarte 020102	Nu	Nu, in conditiile depozitarii temporare corespunzatoare, in incinte frigorifice pana la eliminare in vederea incinerarii	15,7 tone/an
Activitati administrative	Deseuri menajere 200101 200108	Nu	Nu, in conditiile depozitarii corespunzatoare	2,3 t/an

D.4. DIAGramele elementelor principale ale instalatiei

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

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea pasarilor si consta in urmatoarele etape:

-) pregatirea halelor in vederea popularii (vidul sanitar)
-) preluarea puilor de o zi de la statia de incubatie din cadrul societatii Agricola International;
-) cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea conditiilor si necesarului de hrana, apa si microclimat;
-) livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2,4 kg catre abator.

Pentru asigurarea desfasurarii activitatii fermelor de pasari aceasta consta in urmatoarele faze de lucru:

a) pregatirea halelor (vidul sanitar) in vederea popularii

Pregatirea halelor in vederea popularii consta in urmatoarele faze de lucru :

- dezinfectie pe asternutul epuizat prin fixare cu solutie de soda caustica.
- indepartarea manuala a patului epuizat cu continut de dejectii
- spalare cu apa rece sub presiune cu turbojet
- dezinfectie cu solutie de VIROGUARD, VIREX, BIO- CID-S, VIROCID
- flambare cu flacara deschisa
- varuirea incintei, dupa care incinta se tine inchisa 5 -10 zile (o data la 2 ani)
- termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceata
- formarea patului din rumegus sau paie cu grosime de 10-12 cm

Substanțele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de către instituțiile abilitate în acest domeniu din țară în ceea ce privește toxicitatea și impactul produs asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 35 zile.

În baza controlului efectuat de către DSV se obține avizul de populare în vederea creșterii unei noi serii de pui.

b) popularea halelor

Constă în aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-40 g/buc. Puii de o zi sunt livrați de la Stația de incubatie aparținând societății Agricola.

Ciclul de creștere și dezvoltare a puilor de carne constă într-o durată de cca 70 zile până când puiul atinge o greutate de cca 2,4 kg.

c) creșterea și întreținerea puilor de carne

Cantitatea de hrană necesară dezvoltării puilor este asigurată de către FNC-ul ce aparține societății, conform rețetarului aprobat și conține amestec de furaje, vitamine, minerale.

Amestecul de furaje și concentratul proteic este transportat în buncarele de furaje cu care sunt dotate halele din care prin intermediul unui transportor cu spira prin care sunt alimentate liniile de furajare la sol. Sistemul automat de furajare permite un control riguros al ingestiei de hrană.

Pentru a atinge greutatea de minim 2,4 kg în timp de 70 zile sunt necesare cca **2,6 kg furaj/kg carne (6,24 kg/cap serie)** și cca **11,55 l apă /cap/serie** ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 90 g/zi/cap.

Puii vor fi crescuți liber pe perioada cât vremea permite; furajarea, adaparea făcându-se în halele amenajate. Acești pui se apropie foarte mult de pasarile crescute în curte – pui cunoscuți pe piața sub denumirea de „pui fericiți”

Ciclul complet de producție este de 70 zile pentru creșterea și atingerea greutății de minim 2,4 kg iar vidul sanitar este de 35 zile. Acest flux de producție permite un rulaj de 3,5 serii de pasări de carne pe an pentru abatorizare ținând cont de cca 2-2,5% pierderi tehnologice.

Mortalitățile sunt depozitate în spații amenajate cu ridicare ritmică și transport către instalația de incinerare proprie sau preluare de către SC Protan SA în baza contractului încheiat.

Apa este asigurată din sursă proprie subterană care este în administrarea fermelor **11+12 Brad** și autorizată din punct de vedere al gospodării a apelor și protecția mediului:

- autorizația integrată de mediu nr. 10/7.10.2011, valabilă 7.10.2021
- autorizația de gospodărire a apelor nr. 119/1.06.2011, valabilă 31.05.2021

De la sursa proprie de apă se alimentează rezervorul de stocare printr-o conductă din PE-HD cu diametrul Dn = 90 mm.

- rezervorul V = 200 mc este îngropat
- este prevăzut cu un preaplin construit din PE-HD cu diametrul Dn = 100 mm
- stație de pompare formată din:
 - 1 pompă activă Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw
 - 1 pompă rezervă Q=36 mc/h, H=35 m cA, p=7,5 kw

- 1 pompa pilot Q=4,1 mc/h, H=40 m cA, p=1,1 kw

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din PE-HD cu diametrul Dn = 110 mm

Liniile de adapare sunt tevi de 2" suspendate prevazute cu adapatori, acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli.

Liniile de adapare sunt prevazute cu reglatoare de presiune (regleaza presiunea in functie de varsta pasarilor), sistem anticatarare pasari, apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Ferma 20 este dotata cu instalatii de furajare, adapare, microclimat si anume :

- buncare de stocare care au capacitatea **15,4 mc = 9,0 tone** cate un buncar pentru fiecare hala situat in exteriorul halei

- **3 linii de furajare, 128 hranitori/linie, 384 hranitori/hala** asigurand un front de furajare de 55,6 capete/hranitoare

- **4 linii de adapare cu 640 picuratori/linie, total 1920 picuratori/hala,** asigurand un front de adapare de 11,4 capete/picurator.

Ventilatia pentru o hala este asigurata de

- 64 admisii/hala CL 1911, 65x20
- 4 ventilatoare EM 50: Q = 41.930 mc/h,
- 2 ventilatoare Fan FF91-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,9/24A
- 2 ventilatoare Fan FF91-6EDQ 1x230V 50Hz 4,2A
- 2 ventilatoare Fan FF063-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,3/1,5A

Incalzirea

Asigurarea temperaturii 33-24 °C este realizata prin intermediul a **4 turbosuflante/hala** cu aer cald, pozitionate in lungul celor doua axe longitudinale. Turbosuflantele vor fi alimentate de la o instalatie noua de alimentare cu gaz petrol lichefiat –GPL..

Functionarea lor este comandata de calculator,

d) livrarea pasarilor de carne

La atingerea greutatii de 2,4 kg, puii de carne sunt preluati in containere din material plastic si transportati catre unitatea de abatorizare ce apartine societatii Agricola International.

Compararea cu cerintele BAT prevazute in tabelul de mai jos, arata ca sistemul si dotarile adaposturilor pentru crestere pasari este BAT.

Cerinta BAT
<p>Conform BREF ILF sectiunea 5.3.2.2, pentru puii de carne BAT este:</p> <ul style="list-style-type: none">)] Hala ventilata natural cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem descris in BREF ILF Sectiunea 2.2.2 si Sectiunea 4.5.3) sau)] Hala bine izolata, ventilata cu ventilatoare, cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri (sistem VEA descris in BREF ILF Sectiunea 4.5.3)

J) Masuratori foarte precise au aratat ca ambele sisteme (considerate ca sistem de referinta) au acelasi factor de emisie pentru emisiile de amoniac si anume: 0,08 kg NH₃ / loc/an (BREF ILF Sectiunea 4.5.3)

FERMA 20 Brad este formata din 8 hale cu SAS pe capatul halei

Sistem de furajare:

Instalatia de furajare este prevazuta cu **3 linii de furajare, 128 hranitori/linie, 384 hranitori/hala** asigurand un front de furajare de 55,6 capete/hranitoare

Furajul provenit de la FNC –ul propriu este descarcat din autobuncare in sistem pneumatic in buncarele de stocare care au capacitatea **15,4 mc = 9,0 tone** cate un buncar pentru fiecare hala.

Din buncarele de stocare, furajul este distribuit cu ajutorul unui transportor cu spira la cele 3 linii de furajare actionate de un motor. La capatul liniei este montat un senzor electronic la fiecare linie legat la calculatorul de proces care mentine si regleaza nivelul de umplere cu furaje a liniilor si implicit al hranitorilor.

Fiecare linie este este dotata cu un troliu cu ajutorul caruia se realizeaza inaltimea de furajare in functie de varsta puilor.

In perioada de vid sanitar, liniile sunt suspendate pana aproape de tevan pentru a se efectua evacuarea gunoiului, spalarea si dezinfectia.

-Sistem adapare:

De la statia de alimentare centralizata, apa pentru consum biologic este distribuita pentru fiecare hala printr-o conducta de 2".

Liniile de adapare sunt prevazute cu picuratori. Un sistem complet de adapare este format din regulator de presiune, tevi cu picuratori, aerisire de capat si sistem de suspendare.

Instalatia de adapare este prevazuta cu **4 linii de adapare cu 640 picuratori/linie, total 1920 picuratori/hala**, asigurand un front de adapare de 11,4 capete/picurator.

Liniile de adapare sunt prevazute cu reglatoare de presiune (regleaza presiunea in functie de varsta pasarilor), sistem anticatarare pasari, apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor.

Dozatorul de medicamente se monteaza in unitatea de racord pe un by-pass si are rolul de a doza vitaminele si medicamentele in apa de baut.

Microclimatul: consta in asigurarea conditiilor de temperatura si umiditate la nivelul puilor, 30-31 °C la populare pana la 21 °C, incepand cu a 4-a saptamana si umiditatea de 70-50%.

Acesti parametri sunt realizati cu ajutorul calculatorului care comanda sistemul de ventilatie si incalzire dupa valorile inregistrate de senzori pentru umiditate si temperatura.

Supravegherea microclimatului se realizeaza cu un **calculator VIPER TOUCH cate 1 bucata pentru fiecare hala** prevazut cu:

- senzor de umiditate aer DOL 114
- senzor de temperatura DOL 12– 3 buc/hala
- indicator de presiune statica – 10-600 Pa

Instalatiile automate de reglare a microclimatului din halele de cre tere a puilor monitorizeaza

parametrii de microclimat: temperatura, umiditate, actionand asupra instalatiile de incalzire sau de ventilatie:

- volumul mediu de aer ventilat este de 3,5 mc/ kg greutate vie;
- viteza aerului la nivelul pasarilor este de 0,1-0,3 m/s corelata cu temperature din hala;
- umiditatea aerului : 55 - 75 %;
- umiditatea asternutului : 20 - 25 %.

Sistemul de comanda microclimat - controleaza intregul microclimat si are posibilitatea de programare/comanda pentru:

- consumul de furaj
- cantitatea de furaj din siloz(buncarul exterior)
- consumul de apa
- programul de lumina
- alimentarea cu furaje

Ventilatia

Asigurarea umiditatii optime 50-75 %, a improspatarii aerului din hala si a reducerii temperaturii din hala se realizeaza prin intermediul senzorului de umiditate care este legat la calculator si activeaza functionarea ventilatoarelor.

Ventilatia pentru o hala este asigurata de

- 64 admisii/hala CL 1911, 65x20
- 4 ventilatoare EM 50: Q = 41.930 mc/h,
- 2 ventilatoare Fan FF91-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,9/24A
- 2 ventilatoare Fan FF91-6EDQ 1x230V 50Hz 4,2A
- 2 ventilatoare Fan FF063-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,3/1,5A

Incalzirea

Asigurarea temperaturii 33-24 °C este realizata prin intermediul a **4 turbosuflante/hala** cu aer cald, pozitionate in lungul celor doua axe longitudinale. Turbosuflantele vor fi alimentate de la o instalatie noua de alimentare cu gaz petrol lichefiat –GPL..

Functionarea lor este comandata de calculator,

Sistemul de iluminat este asigurat de lampi fluorescente, **2 linii/hala cu cate 22 Neon** montaj pe tavan de 58 W, dimabil care asigura un flux luminos de 102,88 lx in regim de 23 ore lumina si 1 ora intuneric pe zi.

Sistem de alarma – cate una pentru fiecare hala – acustic si vizual legat la unitatea centrala.

Ferma este prevazuta cu :

- filtru sanitar cate unul pentru fiecare grup de 4 hale
- fanarie
- magazie
- post trafo dotat cu un grup electrogen de 125 KVA
- rezervor inmagazinare apa potabila
- statie de pompare apa

bazine de colectare ape uzate V=10 mc aflate in exterior de o parte si de cealalta a capetelor halelor, cate doua pentru fiecare hala

bazine colectoare ape uzate menajere V= 5 mc -2 bucati cate unul pentru fiecare filtru

patru grupuri electrogene ce functioneaza pe motorina

cai de acces

centrale termice cu tiraj fortat cate una pentru fiecare filtru

Compararea cu cerintele BAT prezentate in tabelul de mai jos arata ca tehnicile de nutritie sunt BAT.

Cerinte BAT	Situatia in unitate
a) Tehnici de nutritie	
Hranire in faze diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala a animalului	Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala. Se utilizeaza nutret combinat (produs de FNC)
	Bref ILF Setiunea 5.3.1.1, tabelul 5.5 si Sectiunea 5.3.1.2, tabelul 5.6
Faza 1: PRESTARTER Proteina – 22,208 % Fosfor total – 0,699 %	Faza 1 Proteina – 20 – 22 % Fosfor total – 0,65 – 0,75 %
Faza 2: STARTER Proteina – 21,193 % Fosfor total – 0,661 %	Faza 2 Proteina – 19 – 21 % Fosfor total – 0,60 – 0,70 %
Faza 3: GROWER Proteina – 20,197 % Fosfor total – 0,62 %	Faza 3 Proteina – 18 – 20 % Fosfor total – 0,57 – 0,67 %
Faza 4: FINISHER Proteina – 18,196 % Fosfor total – 0,592 %	Valorile sunt indicative deoarece depind de continutul energetic al hranei. De aceea nivelurile trebuie sa fie adaptate la conditiile locale (BREF ILF Sectiunea 5.2.1)
b) Consum de nutret	
Cantitatea medie consumata este de 3,3 – 4,5 kg furaj/pui/ciclu de productie (BREF ILF Sectiunea 3.2.1.1, tabelul 3.2)	Lunand in considerare perioada unei serii de 70 zile, rezulta: <u>Furaj</u> : 2,6 kg furaj/kg carnea 2,4 kg = 6,24 kg/cap/serie, respective 1.067 tone/ ferma/serie; 3.736 tone/ferma/an <u>Apa</u> : 1,85 mc/tona x1.067 tone/ferma/serie = 1973 mc/serie, respective 6.908 mc/an

D.4.1. UTILITATI

D.4.1.1. Alimentarea cu ap potabil

Apa este asigurata din sursa proprie subterana care este in administrarea fermelor **11+12 Brad** si autorizata din punct de vedere al gospodarii a apelor si protectia mediului:

- autorizatia integrata de mediu nr. 10/7.10.2011, valabila 7.10.2021
- autorizatia de gospodarie a apelor nr. 119/1.06.2011, valabila 31.05.2021

De la sursa proprie de apa se alimenteaza rezervorul de stocare printr-o conducta din PE-HD cu diametrul $D_n = 90$ mm.

- rezervorul $V = 200$ mc este ingropat
- este prevazut cu un preaplin construit din PE-HD cu diametrul $D_n = 100$ mm
- statie de pompare formata din:
 - 1 pompa activa $Q=36$ mc/h, $H=35$ m cA, $p=7,5$ kw
 - 1 pompa rezerva $Q=36$ mc/h, $H=35$ m cA, $p=7,5$ kw
 - 1 pompa pilot $Q=4,1$ mc/h, $H=40$ m cA, $p=1,1$ kw

Apa este necesara pentru:

- consum potabil si igienic sanitar al personalului angajat;
- adaparea pasarilor - in fiecare hala prin liniile de adapare;
- spalarea si dezinfectarea halelor dupa depopulare;
- apa pentru incendiu.

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din PE-HD cu diametrul $D_n = 110$ mm

Liniile de adapare sunt tevi de 2" suspendate prevazute cu adaptatori, acest sistem permitand reducerea pierderilor de apa si in consecinta scaderea umezirii asternutului si preintimpinarea diverselor boli.

Liniile de adapare sunt prevazute cu regulatoare de presiune (regleaza presiunea in functie de varsta pasarilor), sistem anticatarare pasari, apometre cu contacte electrice, dozator de medicamente, filtru decantor.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Din rezervorul de stocare, apa alimenteaza halele care fac obiectul acestui proiect ca apa tehnologica si de incendiu precum si filtrele sanitare cu apa menajera printr-o conducta din PE-HD cu diametrul $D_n = 110$ mm

Lungimea rețelei de alimentare = 4.500 m.

INSTALATII DE HIDRANTI

Pe rețeaua de distribuție apă sunt montați un număr de **8 hidranti exteriori**, $D_n 50$ mm, distribuiți câte unul la fiecare hală astfel încât să asigure stingerea unui eventual început de incendiu. Hidranții sunt prevăzuți cu dotarea necesară conform normelor în vigoare.

Pentru fiecare hală sunt prevăzuți câte 4 hidranti interior.

Rezerva de apă de incendiu este asigurată din rezervorul de stocare a apei.

D.4.1.2. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a Fermei 20 BRAD se realizează din postul de transformare PTCZ 2 BRAD racordat la 2 rețele de 20KV, respectiv LEA 20KV FILIPEȘTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.14 și LEA 20KV GHERAIEȘTI – AGRICOLA BRAD Racord PT2 BRAD st.9, prevăzut cu trei

transformatoare 630 KVA ;20/0,4 KV, postul de transformare fiind in proprietatea furnizorului de energie electrica.

Din tabloul general de distributie din postul de transformare se alimenteaza Tabloul Electric Distributie **Ferma 20 BRAD** prin patru cabluri subterane ACYAbY 3x240 +120, protejate fiecare la plecarea din post prin sigurante fuzibile MPR 400/315 A.

Postul de transformare este dotat cu un grup electrogen de 125 KVA ce intra in functiune in cazul unei avarii la retea electrica.

Transformatoarele nu detin condensatoare cu PCB.

D.4.1.3. Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul.

D.4.1.4. Alimentarea cu GPL

Este asigurat in baza Contractului de inchiriere nr. 121/19.05.2017, incheiat cu societatea STAR GAZ TRADING SRL Bucuresti.

Agentul termic utilizat va fi GPL. Instalatia GPL este formata din:

- 4 rezervoare cu volumul de 4.850 litri si capacitate de stocare 4.000 litri propan amplasate suprateran pe o platforma din beton armat . Recipientul este prevazut cu racorduri pentru incarcare cu GPL din autocisterna, supapa de siguranta, indicator magnetic de nivel, manometru.

Vor fi montate doua grupuri de cate doua rezervoare care vor deservi astfel: un grup de doua rezervoare va deservi un grup de 4 hale dreapta+ filtrul sanitar aferent iar celalat grup de doua rezervoare va deservi un grup de 4 hale stanga+ filtrul sanitar aferent.

- o placa betonata pe care se amplaseaza recipientii
- sistem de conducte montate aerian care leaga rezervoarele de consumatori

Centralele termice (cate una pentru fiecare filtru) cu tiraj forat cate una pentru fiecare filtru functioneaza tot cu GPL.

D.5. SISTEMUL DE EXPLOATARE

Tinand cont de conditiile de exploatare din punct de vedere al protectiei mediului sursele generatoare de emisii poluatoare sunt prevazute cu sisteme de informatii , control si monitorizare al mediului.

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	5 Minute
Umiditate	Da	Local	Reglararea umiditatii	5 Minute

Centrala termica din cadrul fermei aferenta Laboratorului

Parametrul de exploatare	Inregistrat	Alarma	Ce actiune a procesului rezulta	Care este timpul de
--------------------------	-------------	--------	---------------------------------	---------------------

				raspuns
Debit GPL	Da	Local	Inchidere arzatoare	5 Minute
Presiune	Da	Local	Inchidere arzatoare	5 Minute
Temperatura	Da	Local	Reglare parametru	5 Minute

D.5.1. Conditii anormale

Procesele de crestere a pasarilor de carne la sol din cadrul fermelor sunt procese discontinue in care, pentru asigurarea conditiilor de hranire, adapare si microclimat, acestea sunt prevazute cu echipamente automatizate.

In cazul aparitiei unor defectiuni ale echipamentelor din dotare, exista riscul afectarii procesului de crestere ce ar putea genera emisii cu concentratii depasite (noxe provenite din sistemul de crestere, depasirea procentului de mortalitate).

In caz de:

- (i) Avarii la rețeaua de alimentare cu energie electrică - până curent – se trece pe sursa de rezerva de alimentare cu energie electrică - un grup electrogen de 125 KVA ce intra in functiune.
- (ii) Temperaturi ridicate in timpul verii - Supravegherea microclimatului se face automat si se realizeaza cu un calculator VIPER TOUCH pentru fiecare hala prevazut cu:
 - senzor de umiditate
 - senzor de temperatura interioara
 - senzor de temperatura exterioara

In caz de epidemii societatea are are intocmite si se pun in aplicare **Instructiuni de lucru privind Notificarea interna a bolilor transmisibile ale animalelor conform Ordinului 79/2008 in fermele avicole**

D.6. STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Este intocmit Studiul pedologic de catre Oficiul de Studii pedologice si Agrochimice Bacau care defineste doza de aplicare a gunoiului de hala si a apelor de spalare la fertilizarea organica a terenurilor.

D.7. CERINTE CARACTERISTICE BAT

Prin tehnologia de crestere aplicata pentru pasarile de carne la sol, cat si prin dotarile cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilitati, cantitati de deseuri generate, conform prevederilor din cele mai bune tehnici aplicate.

D.7.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/2005 1996, dar aplica in ferme procedurile de bune practici in domeniul zootehnic si respecta cerintele autoritatilor

pentru protecția mediului inclusiv cele privind managementul deșeurilor și raportarea emisiilor de poluanți în aer pentru registrul poluanților emiși.

Obiectivele societății :

- J Reducerea consumurilor specifice de utilități - energie și apă;
- J Gestionarea deșeurilor și urmărirea minimizării acestora;
- J Urmărirea nivelurilor de emisii prin monitorizarea punctelor generatoare în vederea eficientizării sistemelor de depoluare și limitarea acestora;
- J Dotarea instalațiilor conform celor mai bune tehnici disponibile cu echipamente care folosesc sisteme automate de dozare, controlul automat al parametrilor;
- J La alegerea utilajelor s-a ținut seama de capacitatea de creștere pasări din cadrul fermelor, dispozitivele moderne de urmărire cu care sunt dotate echipamentele lucrând la parametrii maximi

D.7.2. 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 departament de protecție și securitate care s-a ocupat cu întocmirea și obținerea avizelor :

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

Societatea are desemnat un departament care se ocupă cu instruirea personalului în acest sens și urmărirea aplicării măsurilor din planurile aprobate.

D.7.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Nu este cazul.

D.8. MINIMIZAREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

Ferma 20 Brad a fost proiectată în perioada 1976 iar conceptul tehnologic de creștere a pasărilor nu a mai corespuns reglementărilor legislației actuale. În acest sens a fost adoptată tehnologia de creștere intensivă a pasărilor la sol prin modernizarea tuturor hălelor.

Principalele emisii sunt reprezentate de **emisiile fugitive de amoniac, gaz metan și oxizi de azot** care rezultă din procesele metabolice și din dejecții.

Categoriile de surse asociate acestor emisii difuze sunt:

- halele de producție prin gurile de ventilație
- din activitatea de colectare și transport al gunoierului de hală.

Depozitarea gunoierului de hală precum și împrăștierea acestuia pe câmp se produc în afara amplasamentului fermei și de aceea, nu sunt luate în considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectiilor

Nu sunt surse de emisii punctiforme.

Calculul emisiilor difuze:

Raportat la numărul de locuri și factorii de emisie, rezultă următoarele cantități anuale de CH₄ și NH₃ în emisiile difuze din halele de creștere.

denumire	mod de calcul	nr. mediu anual, capete	NH ₃	
			factor emisie, kg/cap/an	cantitate, tone/an; kg/h
pui de carne	CORINAIR	171.072	0,22	37,4 tone/an 4,26 kg/h

Total NH₃ = 4,26 kg/h pentru toate halele comparativ cu 20 kg/h acceptate conform Ordinului **462/1993**.

Reducerea emisiilor de amoniac prin controlul umidității în hale, cât și prin dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, nu permit fermentarea dejectiilor în hală, concentrația noxelor evacuate situându-se sub limitele impuse prin reglementările în vigoare.

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de creștere a pasărilor de carne la sol, contribuie ca surse individuale la totalul emisiilor odorizante din fermă, acesta putând fi diminuat printr-un sistem organizat de funcționare a echipamentelor - elementelor de hranire, adapare, microclimat, precum și prin modul de evacuare și depozitare a deșeurilor.

Echipamentele conform celor mai bune tehnici disponibile din dotarea fermei, precum și amplasamentul fermei într-o zonă deschisă, conduc la reducerea debitelor de poluanți emiși.

Prin tehnologia aplicată de creștere a puiilor de carne la sol, prin rațiile de hranire și adapare, acestea conduc la reducerea cantității de deșuri generate din procesul de creștere, respectiv a dejectiilor uscate.

Emisiile din halele de creștere și în special emisiile de amoniac sunt influențate de modul de evacuare a patului epuizat cu conținut de dejectii și resturi de furaje. În condițiile în care acesta este îndepărtat regulat la finalul ciclului de creștere, cu depozitare pe platforma din afara fermei, concentrațiile de COV nemetanic, H₂S și NH₃ sunt reduse.

Pentru reducerea concentrației emisiilor de amoniac în aer de la halele de creștere conform BAT-urilor se recomandă respectarea programului de igienizare a hălelor după evacuarea dejectiilor uscate.

Din punct de vedere al protecției mediului, este importantă eficiența cu care pasărilor transformă hrana. Nevoile acestora variază funcție de etapele din viața lor cum ar fi perioada de creștere. În acest sens emisiile de azot în mediu pot genera un dezechilibru în ceea ce privește concentrațiile de amoniac, oxizi de azot. Emisiile de gaze sunt difuze și foarte greu de măsurat.

Ca urmare a analizei efectuate rezulta ca activitatea se constituie intr-un poluator cu impact redus in ceea ce priveste calitatea aerului, nivelul de afectare fiind diminuat ca urmare a dotarilor prevazute in proiect si realizate in executie, cu respectarea tehnologiilor aplicate pe fluxurile operationale din cadrul fermei.

Fermele de crestere intensiva a pasarilor din cadrul fermei sunt caracterizate printr-un grad avansat de organizare si specializare in ceea ce priveste adapostirea lor, indepartarea si stocarea interna a dejectiilor produse, echipamentul folosit pentru controlul si mentinerea climatului in interior, precum si cel pentru hranirea si adaparea pasarilor. Din acest punct de vedere conform celor mai bune tehnici disponibile, obiectivul ce urmeaza a fi realizat va trebui sa atinga un nivel ridicat de utilizare a hranei, astfel ca prin tehnologia aplicata sa nu genereze emisii daunatoare mediului si populatiei.

Ca urmare a analizei efectuate precum si a dotarilor cu care va fi prevazuta Ferma de crestere pasari de carne la sol rezulta ca activitatea nu se constituie intr-un poluator cu impact semnificativ in ceea ce priveste calitatea aerului.

Sursa de emisii punctiforme este reprezentata de procesul de ardere a combustibililor la centralele termice de la filtrele sanitare. Aceasta este o centrala murala cu tiraj forat care functioneaza cu GPL.

D.8.1. Emisii si reducerea poluarii

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- procese de ardere a combustibililor
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei

Inventarul emisiilor in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora ca material fertilizant
Oxizi de azot NO _x	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru incalzire si transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei

Nr crt	Sursa generatoare	Poluant	Ord. 462/1993 mg/mc
1	Centrala termica	CO	100
		SO ₂	35
		NO _x	350

Din punct de vedere al concentratiilor, emisiile se incadreaza in CMA, conform Ord. 462/1993.

Traficul auto generează de asemenea emisii de NO₂, CO și SO₂ și pulberi. Frecvența traficului este redusă:

- J data la 70 zile în legătură cu operațiunile de depopulare a halelor
- J data la 35 zile pentru descărcarea puilor necesari populației halelor
- J data la 3-4 zile pentru transportul furajelor

În plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse în limitele legale astfel încât emisiile nu sunt semnificative.

D.8.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Conform managementului societății se efectuează măsurători periodice privind concentrația noxelor pe locurile de muncă, valorile acestora situându-se în limitele admise conform reglementărilor Ministerului Sănătății și Protecției Muncii.

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

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

D.8.3. 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 ventilație și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

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

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Arderea Turbosuflete	Sisteme de ventilație	CO NOx SO2 Pulberi	Ventilatoare hale	Existent
Centrala termică cu combustibil GPL	Cos evacuare	CO NOx SO2 Pulberi	Cos evacuare forțată, filtre	Existent

D.8.4. Studii de referință

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.

D.8.5. Emisii de Compusi Organici Volatili

Acolo unde exist emisii de COV, identifica i principalii constituen i chimici ai emisiilor i evalua i ce se întâmpl cu aceste substan e chimice în mediu.

Emisiile de compusi organici volatili din sistemul de crestere a pasarilor este determinat de mai multi factori in lant si influenta acestora este generata de urmatoarele cauze:

- J sistemul de ventilare si puterea de ventilatie
- J cantitatea si calitatea dejectiilor evacuate care este influentat de strategia de furajare, nivelul de proteine din furaje, sistemul de adapare si cantitatea de apa, efectivul de pasari
- J sistemul de proiectare si constructie a cladirilor corelat cu sistemul de evacuare a dejectiilor.

Conform recomandarilor BAT, cantitatea de COV evacuata este de 0,009 - 0,024 kg/pasare/an

Din masuratorile efectuate la activitati similare ale societatii, debitele masice de COV se situeaza sub nivele impuse prin BAT. Nu mai necesita alte verificari intrucat procesul tehnologic este identic.

D.8.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Cerinta BAT	Situatia in instalatie
Exist studii pe termen mai lung care necesit a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmpl în mediu i care este impactul materiilor prime utilizate? Dac da, enumera i-le i indica i data pân la care vor fi finalizate.	Nu este cazul, ca urmare a masuratorilor efectuate si incadrarea acestora spre limita inferioara a concentratiilor admise, precum si a dotarilor cu care este prevazuta ferma.

D.9. MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER

Sursele de emisii fugitive

Emisiile fugitive sunt reprezentate de :

- J emisii din halele de crestere pasari;
- J emisii de la platforma de depozitare a gunoiului de hala;
- J emisii de gaze arse provenite prin arderea motorinei

Pentru reducerea emisiilor fugitive s-a urmarit:

- J Valorificarea ritmica a deseurilor fara a se crea stocuri, precum si respectarea tehnologiei de crestere si igienizare a incintelor prin reducerea concentratiei de amoniac. In acest sens deseurile esorate depozitate pe platforma ecologica din cadrul complexului sunt valorificate ca ingrasamant pe terenurile agricole.
- J Mentinerea unui microclimat corespunzator in halele de crestere

- J) Asigurarea unei rețete corespunzătoare a furajului pentru a reduce cantitățile de elemente fertilizante ce se elimină prin dejectii și implicit reducerea emisiei de amoniac

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

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Sistemul de creștere p s ri de carne la sol	Sistem de ventilație	-NH3 -H2S -COV -pulberi	Ventilația pentru o hală este asigurată de - 64 admisii/hală CL 1911, 65x20 - 4 ventilatoare EM 50: Q = 41.930 mc/h, - 2 ventilatoare Fan FF91-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,9/24A - 2 ventilatoare Fan FF91-6EDQ 1x230V 50Hz 4,2A - 2 ventilatoare Fan FF063-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,3/1,5A	Existent
	Centrala termică	-CO -SO2 -Nox	Centrala cu tiraj forțat	Existent

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează :

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de preepurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	NU	-	
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	DA - emisii fugitive de NH3, H2S	-	100% - platforma de depozitare din exteriorul fermei
Încălzirea și descărcarea containerelor de transport	NU		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	DA	pulberi	10% Transportul dejectiilor uscate din halele de creștere cu mijloace auto prevăzute cu prelată
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	NU	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flănșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	DA	emisii fugitive de NH3, H2S	5% în timpul vidanjerii

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

D.9.1. Studii suplimentare

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumera-le și indică data până la care vor fi finalizate pe durata acoperit de planul de măsuri obligatorii.
Nu este cazul.

D.9.2. Emisii de pulberi și fum

Descrieți în următoarele cuse 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 conformității, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative; Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

Cerința BAT	Situația în instalație
Reținerea pulberilor de la operațiile tehnologice. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată	În cadrul halelor de creștere, prin sistemul de evacuare a aerului și asigurarea condițiilor de microclimat, pulberile cu conținut de pulberi vegetale, dejectii, se situează sub limitele maxime admise cu încadrare în cerințele BAT. Există jaluzele la refularea ventilatoarelor. Transportul dejectiilor și rumegusului se face în autobene cu prelată.
Acoperirea rezervoarelor	Nu este cazul.
Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite	Gunoii de hală nu se depozitează în amplasamentul fermei. Gunoii de hală este transportat și depozitat la platforma ecologică amenajată conform cerințelor BAT. Platforma este situată în localitatea Serbesti, este administrată de Ferma 11+12 Brad și este autorizată din punct de vedere mediu și ape. Societatea are încheiat contract pentru livrarea gunoiiului de hală în vederea valorificării energetice cu SC GENERAL ENERGETIC SA Piatra Neamt. În acest caz, gunoiiul va fi livrat direct din amplasamentul fermei 20.
Curățarea roilor autovehiculelor și curățarea drumurilor (evitarea transferului poluării în apă și împrăștierea de către vânt	Da, la intrarea și ieșirea din fiecare fermă a mijloacelor auto.
Benzi transportate închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea	Nu este cazul

pierderilor	
Curățenie sistematică	Generează praf și pulberi.
Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces	Centralele termice de la cele două filtre sanitare sunt centrale murale cu tiraj forțat. În cazul sistemelor de evacuare din cadrul halelor de creștere, concentrațiile pulberilor se situează spre limita inferioară a concentrațiilor admise și se încadrează în limitele BAT respectiv - pui broiler – creștere la sol: 0,014-0,018 kg/pasare/an

D.9.3. Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

Prin tehnologia aplicată cât și prin dotările existente din cadrul fermelor concentrația de COV se situează sub valorile prevăzute prin BAT-uri și spre limitele inferioare ale CMA prin normativele în vigoare.

D.9.4. Sisteme de ventilație

Oferiți informații despre sistemele de ventilație după cum urmează :

Identificați fiecare sistem de ventilație	Tehnici utilizate pentru minimalizarea emisiilor
Sistem de exhaustare	Ventilația pentru o hală este asigurată de - 64 admisii/hală CL 1911, 65x20 - 4 ventilatoare EM 50: Q = 41.930 mc/h, - 2 ventilatoare Fan FF91-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,9/24A - 2 ventilatoare Fan FF91-6EDQ 1x230V 50Hz 4,2A - 2 ventilatoare Fan FF063-6DQ 3x400V 50/60 Hz 1,3/1,5A <i>Sistemul este prevăzut cu senzor de temperatură și umiditate.</i>

D.10. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFATĂ ȘI CANALIZARE

D.10.1. Sursele de emisie

Cantitățile de ape uzate se prezintă astfel:

-) cantități medii zilnice de ape uzate menajere: $Q_{uz\ zi\ med} = 1,17\ mc/zi$ se descarcă în rețeaua de canalizare exterioară și de aici bazinul betonat vidanjabil
-) cantități medii zilnice de ape uzate tehnologice/ ape de spălare de la hale:
 $Q_{uz\ zi\ med\ spalare} = 28,15\ mc/zi$; se descarcă prin rețeaua de canalizare în bazinele de stocare temporară

Sursa de apă uzată	Metode de minimalizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate de la igienizarea halelor de creștere (ape de spălare)	Monitorizarea consumurilor de apă, eficientizarea procesului de spălare prin utilizarea apei sub presiune și urmărirea	Nu este cazul	Rețeaua de canalizare internă cu descărcare în bazine betonate vidanjabile V = 10 mc, câte două pentru fiecare hală; vidanjare și

	consumurilor de substanțe chimice utilizate în acest sens		utilizare ca fertilizant pe terenurile din amplasamentul fermei
Activitate igienico-sanitară, ape menajere	Monitorizarea consumurilor de apă potabilă	Nu este cazul	Reteaua de canalizare internă cu descărcare în bazine de stocare V = 5 mc câte unul pentru fiecare filtru sanitar. Se vidanjează periodic și se transportă în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău, prin intermediul fermei 2 Gheraiesti, pe baza de contract.
Ape meteorice	Nu este cazul	-	Infiltrarea lentă a apelor meteorice în sol.

CONFORMAREA CU CERINȚELE BAT PENTRU MANAGEMENTUL APELOR UZATE

Cerinte BAT	Situația în unitate
Ape uzate menajere	
Apele uzate menajere se pot descărca în canalizarea locală pentru a fi epurate în stația proprie sau se pot colecta și transporta în vederea unei epurări ulterioare într-o stație exterioară (BREF ILF Secțiunea 4.12.1)	Aceste ape sunt vidanjate periodic și sunt transportate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău, în baza Contractului încheiat cu Compania Regională de Apă Bacău prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti unde se face periodic și monitorizarea acestora de către CRAB.
Ape uzate tehnologice	
Apele uzate, care înseamnă amestecul de ape de spălare, ape menajere și ape pluviale care au fost contaminate cu dejectii, pot fi amestecate cu dejectiile lichide sau semisolide și gospodărite în același fel. În fermele de pasări, de obicei, apa uzată este stocată în rezervoare și gospodărită separat. Dacă se stochează separat, apa uzată poate fi 1) aplicată pe teren prin mașini de irigație cu rată/debit redus sau 2) tratată într-o instalație de tratare a apelor reziduale (BREF ILF secțiunea 2.12). Se va ține cont de cetele legislației naționale privind: - protecția apelor împotriva poluării cu poluanți specifici : în cazul tratării în stații de epurare cu evacuarea efluentului în receptori naturali ; protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole la stocarea în rezervoare și aplicarea pe câmp.	Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor în perioada vidului sanitar, fermele au în dotare o rețea de canalizare formată din tuburi din BA care racordează rețelele de colectare ape uzate din fiecare hală la un bazinele betonate subterane vidanjabile periodic, V= 10 mc, câte două pentru fiecare hală. Bazinul este de tip fosa septică, impermeabilizat prevenind infiltrațiile de apă uzată în sol. Aceste ape se folosesc la fertilizarea organică a terenurilor din incinta fermei. Se urmărește prin analize de sol conținutul de azot din sol
Ape meteorice	
Apele care vin în contact cu dejectiile se vor gospodări la fel ca apele uzate tehnologice (BREF ILF Secțiunea 4.12.1); Apele pluviale necontaminate pot fi: - lăuate să se infiltreze în sol - colectate în rigole și descărcate în receptori naturali	Apele pluviale colectate de pe incinta betonată și construită prin rigole , pante și canale deschise sunt dirijate pe terenurile învecinate.

- colectate separat și refolosite

D.10.2. Minimizarea cantitatilor de ape uzate tehnologice și a încărcării acestora

În vederea aplicării celor mai bune tehnici disponibile societatea urmărește menținerea consumului de apă în limitele admise conform recomandărilor din BAT și a tehnologiilor de creștere aplicată.

- J Monitorizarea consumurilor de apă,
- J Eficientizarea procesului de spălare prin utilizarea apei sub presiune și urmărirea consumurilor de substanțe chimice utilizate în acest sens, conduce la reducerea consumului de apă de spălare
- J Încadrarea în normele BAT la folosirea apei tehnologice (folosită la adapare) și a apei de spălare,
- J Plan de revizii și reparații la traseele de apă

În fermele de pasări, de obicei, apa uzată este stocată în rezervoare și gospodărită separat. Dacă se stochează separat, apa uzată poate fi

1) aplicată pe teren prin mașini de irigație cu rată/debit redus sau 2) tratată într-o instalație de tratare a apelor reziduale (**BREF ILF secțiunea 2.12**).

În cazul Fermei 20 Brad consumurile de apă se încadrează în normele BAT.

D.10.3. 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.

Apele pluviale colectate de pe incintă betonată și construită prin rigole, pante și canale deschise sunt dirijate pe terenurile învecinate.

Colectarea apelor în incintă este în sistem divizor, evacuarea realizându-se tot în sistem divizor.

D.10.4. Compoziția efluentului

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

Apele uzate tehnologice și menajere sunt dirijate către bazine betonate, vidanjabile, existente în cadrul fermelor.

Apele uzate tehnologice sunt vidanjate și descărcate pe terenurile din amplasamentul fermei pe care există studii OSPA.

D.10.5. Ape tehnologice (ape de spălare)

Din analiza apelor uzate rezultate de la ferme similare din amplasament rezultă

Component-in special sub forma CCO	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Mg/l
pH	Bazin colectare V = 50 mc	Utilizare la fertilizarea terenurilor agricole din amplasament	8,2
MTS			340
CCOCr			400
CBO5			
NH4			12,2
P			2,25
SET			12,2
H2S			
NO2			0,12
NO3			8,2

Apele menajere se monitorizează la Ferma 2 Gheraiesti

Nu există descărcări în ape de suprafață sau subterane.

Apele meteorice se infiltrează direct în sol pe suprafețele de teren neacoperite de clădiri, alei sau drumuri.

D.11. EMISII FUGITIVE/ PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APELE DE SUPRAFAȚĂ, ÎN APA SUBTERANĂ ȘI PE SOL

Nu este cazul

D.11.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Nu este cazul.

D.11.2. Structuri subterane:

Cerință caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data până la care va veni conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referință la acestea).	DA	Plan rețele de canalizare - ferme	Ferma este prevăzută cu rețele în sistem divizor de colectare ape uzate, tehnologice și menajere cu stocare în bazine separate pentru cele două tipuri de ape uzate.
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni			

este implementat : izola ie de siguran detectare continu a scurgerilor un program de inspec ie i între inere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri verific ri ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV- CCTV care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani i sunt repetate cel pu in la fiecare 3 ani)	DA Nu este cazul DA	Verificari periodice ale starii tehnice ale sistemului de canalizare	DA DA DA
---	-------------------------------	---	--------------------

D.11.3. Zone cu poluare potentiala

Pentru fiecare zon în care exist posibilitatea ca activit ile s polueze apa subteran , confirma i c structurile instala iei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate i c straturile izolatoare corespund fiec reia dintre cerin ele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaz , indica i data pân la care se vor conforma. Introduce i referin ele corespunz toare instala iei dumneavoastr i extinde i tabelul dac este necesar.

Zone poten iale 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
Confirma i conformarea sau o dat pentru conformarea cu prevederile pentru:				
suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabil	DA	DA	DA	DA
cuve etan e de re inere a devers rilor	DA	DA	DA	DA
îmbin ri etan e ale construc iei	DA	DA	DA	DA
conectarea la un sistem etan de drenaj	DA	DA	DA	DA

D.11.4. Cuve de retentie

Ferma 20 Brad a fost prevazute cu retele de canalizare pentru evacuarea apelor uzate provenite din halele de crestere in perioada vidului sanitar cu dirijare catre bazinele decantoare vidanjabile.

Apele uzate tehnologice sunt dirijate catre un bazin betonat subteran vidanjabil cu **V=10mc**, cate doua bazine pentru fiecare hala.

Bazinele sunt de tip fosa septica , impermeabilizate prevenind infiltratiile de apa uzata in sol.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și filtrul sanitar sunt colectate separat într-o fosa septica, **V=5 mc**, câte unul pentru fiecare filtru sanitar.

Apele pluviale de pe construcții și platforme betonate sunt dirijate prin rigole către terenurile învecinate.

În prezent din analiza dotărilor existente ale **Fermelor 20 Brad** se pot concluziona următoarele:

-) rețeaua de canalizare cu căminele aferente din ferme prezintă o stare tehnică corespunzătoare fiind igienizate, reparate și întreținute corespunzător;
-) bazinele de stocare ape uzate tehnologice cu V=10 mc de pe rețeaua de colectare ape uzate, necesită respectarea programului de vidanșare, curățirea și verificarea periodică a stării tehnice pentru a asigura un grad de reținere corespunzător a suspensiilor grosiere.
-) bazinele de colectare ape uzate menajere V = 5 mc, sunt betonate asigurând un grad înalt de impermeabilizare.

Cerința	Bazin betonat cu V = 10mc/buc pt. ape uzate tehnologice Bazin betonat pentru ape menajere V = 5 mc
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Să nu aibă orificii de ieșire și să se scurgă-colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	DA
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafețele de siguranță	NU
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	DA
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a acestora	Nu este cazul
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afara sau îndepărtate în alt mod, sub control manual în caz de contaminare	DA - periodic conform programului de curățire și verificare
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	NU
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Nu este cazul
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție (în mod normal vizuală dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	DA

D.11.5. Alte riscuri asupra solului

Pe amplasamentul fermelor nu există depozite pentru materiale ce ar putea constitui surse de poluare ale solului și subsolului în condițiile respectării măsurilor de depozitare impuse.

Gunoiul de hala este transportat la platforma amenajata situata in localitatea Serbesti si detine autorizatie de mediu.

Pentru functionarea generatoarelor de energie electrica, in perioada de intrerupere a alimentarii de la retea nationala, se foloseste motorina care este stocata in butoaie metalice cu V=200 litri in magazine amenajata, betonata fara comunicare cu retea de canalizare.

D.12. EMISII IN APE SUBTERANE

Nu este cazul

D.12.1. M suri de control intern i de service al conductelor de alimentare cu ap i de canalizare, precum i al conductelor, recipien ilor i rezervoarelor prin care tranziteaz , respectiv sunt depozitate substan ele periculoase.

Este necesar s specifica i:

- **Frecven a controlului i personalul responsabil**
Permanent, compartimentul de protectie si securitate ,responsabil PMI.
- **Cum se face între inerea**
Periodic, conform unui program stabilit
- **Exist sume cu aceste destina ie prev zute în bugetul anual al firmei?**
Da.

D.13. MIROSURI

Surse de mirosuri

Mirosurile sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac si metan din halele de productie,
- emisii secundare de H₂S care, in conditiile cresterii in adaposturi conforme cu cerintele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emana re ocazionala	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea termenelor
Sistemul de crestere pasari in hale, la sol	-sistemul de ventilatie din halele de crestere	Nu este cazul	Miros specific de dejectii (hidrogen sulfurat, amoniac, COV nonmetanici)	NU	NU	Respectarea strategiei de furajare si adapare, regimului de microclimat, conditiilor de	Nu sunt necesare

	-sistemul de evacuare dejectii	Manipulare si transport dejectii de la ferme la platforma		NU	NU	vid sanitar. Respectarea programului de curatire si transport a dejectiilor de la ferme	
Bazinele de stocare intermediara apelor uzate	- bazine colectoare ape uzate	-bazine de stocare cu pompa tocatator	Ape uzate cu continut de substante organice, NH3, H2S	NU	NU	Vidanjarea conform programului stabilit	Bazinele trebuie sa fie acoperite

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor

Ferma se afla la distanta mare fata de zonele locuite, astfel incat este putin probabil sa se inregistreze sesizari din vecinatate in ceea ce priveste mirosurile.

Prin natura activitatii cat si prin dotarile cu care este prevazut obiectivul se incadreaza in categoria acelor ce genereaza mirosuri neplacute prin emisii nesemnificative.

In cadrul fermei nu se utilizeaza substante urat mirositoare, sursele generatoare de mirosuri neplacute sunt:

- sistemul de ventilatie din halele de crestere pasari care degaja amoniac, hidrogen sulfurat, COV, a caror concentratii sunt scazute la inceputul ciclului de crestere, pe parcurs, acestea cresc, dar se incadreaza in limitele admise prin BAT-uri;
- sistemul de evacuare a apelor uzate si a dejectiilor;
- depozitul de dejectii solide.

In ceea ce privesc mirosurile acestea se simt numai in interiorul fermei, cu precadere in sezonul cald (3 luni/an).

Masurile aplicate de societate pentru reducerea mirosurilor sunt:

- ✓ nutritia si organizarea nutritionala;

Se utilizeaza retete de hrana echilibrata functie de varsta cu o rata de conversie optima bazata pe fosfor si amino acizi digerabili (urmand conceptul proteinei ideale).

- ✓ mentinerea in hala a temperaturii minime impuse de tehnologie;

Temperatura este mentinuta prin sistemul de comanda automat instalat in fiecare hala

- ✓ eliminarea excesului de umiditate din hala de productie prin evitarea oricaror scurgeri de la instalatia tehnologica de adapare;

Instalatiile de adapare sunt noi montate fiind excluse pierderile de apa in adaposturi; aceste instalatii sunt verificate permanent.

- ✓ eliminarea excesului de umiditate biologica;
- ✓ intretinerea asternutului uscat si reconditionarea acestuia prin afanare mecanica, fapt ce reduce emisiile de amoniac;
- ✓ respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinului, a caminelor de canalizare;

- ✓ evacuarea ritmică a deșeurilor – gunoiului de hală - conduce la diminuarea mirosurilor specifice care apar pentru perioade scurte de timp;
- ✓ manipularea deșeurilor, scurtând timpul de scoatere din ferma a gunoiului de hală;
- ✓ transportul deșeurilor solide din ferma către platforma de depozitare temporară situată în localitatea Serbesti se realizează în remorci acoperite cu prelată pentru a evita împrăștierea acestora precum și reducerea emisiilor de mirosuri;

Intrucât eliminarea gunoiului de hală se face la sfârșitul unui ciclu de creștere, toate operațiile ce se execută în perioada de vid sanitar sunt dimensionate în timp nu se pune problema staționării gunoiului de hală în ferma.

- ✓ respectarea programului de ridicare ritmică a pierderilor naturale pentru a nu crea o sursă de mirosuri.

Având instalație proprie de incinerare a deșeurilor și mijloc propriu autorizat de transport nu se pune problema staționării cadavrelor în ferma.

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

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

- sistemul de ventilație din halele de creștere pasări care degajă amoniac, hidrogen sulfat, COV, a căror concentrație sunt scăzute la începutul ciclului de creștere, pe parcurs, acestea cresc, dar se încadrează în limitele admise prin BAT-uri;
- sistemul de evacuare a apelor uzate și a deșeurilor;

În ceea ce privesc mirosurile, acestea se simt numai în interiorul fermelor, cu precădere în sezonul cald (3 luni/an).

Prin respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinului de stocare, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmică a deșeurilor conduce la diminuarea mirosurilor neplăcute.

În ceea ce privește spațiul amenajat pentru depozitarea pierderilor naturale se impune respectarea programului de ridicare ritmică a acestora pentru a nu crea o sursă de mirosuri.

În ceea ce privește spațiul amenajat pentru depozitarea pierderilor naturale se impune respectarea programului de ridicare ritmică a acestora pentru a nu crea o sursă de mirosuri.

Obiectivul analizat – **ferma 20 Brad** este amplasată în teritoriul administrativ al comunei Beresti Bistrita, județul Bacău la o distanță de cca 20 km de mun. Bacău. Accesul în ferma se realizează din E85 prin intermediul unui drum betonat.

Concluzii:

- respectarea recomandărilor BAT privind transportul și descărcarea hranei, încărcarea animalelor trimise la sacrificare, manipularea deșeurilor și transportul în siguranță a acestora (camioane acoperite cu prelată) la platforma amenajată situată în alt amplasament – localitatea Serbesti;
- Amplasarea fermelor la o distanță de cca. 3 km față de zona populată;
- Amplasamentul este situat într-o zonă cu multă vegetație, împădurită, fapt ce asigură o perdea de protecție foarte eficientă care împiedică transmiterea mirosurilor specifice activității din ferma.

- Amplasarea fermei într-o zonă fără aglomerație de construcții care permite o bună ventilație a aerului, conduc la eliminarea fenomenului de disconfort datorită mirosurilor.

D.13.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Prin specificul activității de creștere a păsărilor de carne la sol, nu se pot separa instalațiile generatoare de miros de cele care nu generează.

D.13.2. Receptori

Nu au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului întrucât nu au fost sesizări pe această linie până în prezent.

D.13.3. Declarație privind managementul mirosurilor

Procesul de creștere a păsărilor este un proces ciclic a căror parametrii pentru condițiile de microclimat, hranire, adapare sunt conduse automat sau prin microprocesor. Pentru avariile în SEN ce ar conduce la apariția unor situații accidentale, generatoare de mirosuri, fermele sunt prevăzute cu generatoare de curent ce asigură funcționarea unității pe durata avariei. În ceea ce privește sistemul de evacuare a dejectiilor, prin procesul tehnologic cât și prin managementul societății, aceasta este o condiție ce trebuie respectată pentru evitarea unui procent ridicat de pierderi naturale.

D.14. TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUARII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUARII BAT

Activitatea fermei 20 Brad sunt conforme cu cerințele BAT. În consecință nu a fost necesară analizarea unor tehnologii alternative.

E. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DESEURILOR

E.1. SURSE DE DESEURI

Referința deșeurii	Identificați sursele de deșeurii (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al deșeurilor)	Identificați fluxurile de deșeurii (ce deșeurii sunt generate) Periculoase, nepericuloase, inerte	Cuantificați fluxurile de deșeurii m ³ /zi	Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar	Dejecții solide cod 020106	Nepericuloase	1.800 t/an	Gunoii de hală este colectat transportat la platforma ecologică situată în localitatea Serbesti administrată de F11+12 Brad.

2	Curățirea c minelor, bazinului decantor, rețelelor de canalizare	N mol cod 020101	Nepericuloase	0,5 t/an	N molul este colectat separat și depozitat pe platforma amenajat
4	Procesul de creștere a puiilor de carne	Pierderi naturale cod 020102	Nepericuloase	15,7 t/an	Deseurile sunt colectate separat și depozitate în spații amenajate până la eliminare de pe incintă în vederea incinerării la incineratorul propriu sau în baza contractului cu SC Protan SA
5	Întreținere și reparații	Deșeurii metalice cod 020110	N	0,5 t/an	Deseurile sunt colectate și depozitate pe platforma betonată și predate societății autorizate spre valorificare
6	Activități administrative	Deșeurii menajere Cod 20.01.01 20.01.02 20.01.08	N	2,3 t/an	În recipiente pe platforma betonată până la eliminare
7	Deseuri medicale	18.02.02*	N	0,02 t/an	În recipiente până la eliminare

E.2. EVIDENȚA DE DEȘURILE

Cerinte BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	DA, conform HG 856/2002
Cantitate	Deșeurii pasari – 1.800 t/an Pierderi naturale – 15,7 t/an Deșeu menajer – 2,3 t/an
Natura	Substanțe organice, minerale Substanțe organice, minerale, apă, ioni amoniu Proteine, grăsimi, pene Resturi vegetale, suspensii pamantoase, etc.
Origine (acolo unde este relevant)	Din tehnologiile de creștere
Destinație (Obligația urmării - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da, Periodic, funcție de natură și sursa generatoare a deșeurilor
Modul de transport	Auto
Metoda de tratare	Gunoierul de hală valorificat la terți în vederea utilizării ca fertilizant organic. În cazul pierderilor naturale, depozitare temporară cu preluare la incineratorul propriu sau terți Deșeurile menajere sunt preluate ritmic la platforma localității

E.3. ZONE DE DEPOZITARE

Identificati zona	Deseuri 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
Platform ecologica	Gunoi de hala	Da 1.800 t/an	Nu este cazul	Zona este securizata
In incinta in zona special amenajata	Pierderi naturale	Da 15,7 t/an	In spatiu amenajat –cu evacuare in vederea incinerarii	Zona securizata
In incinta in zona special amenajata	Deseu menajer	Da 2,3 t/an	In containere metalice pe platforma betonata	Zona betonata, securizata

E.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, C	D/I	Nu	DA	D
Pierderi naturale	A, AA	D/I	Nu	Nu	D
Deseu menajer	AA	N/I	Nu	Nu	D

A - Aceste categorii necesit în mod normal depozitare în spa ii acoperite.

AA - Aceste categorii necesit în mod normal depozitare în spa ii împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil s degaje pulberi i s necesite captarea aerului i direc ionarea lui c tre o instala ie de filtrare.

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

E.5. RECIPIENTI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSITI)

Lista de verificare pentru cerin ele caracteristice BAT	Da/Nu
---	-------

Sunt recipiente de depozitare: prevăzute cu capace, valve etc. și securizate; inspectate în mod regulat și înlocuite sau reparate când se deteriorează (când sunt folosite, recipientele de depozitare trebuie să aibă clar etichetate)	DA-in cazul deșeurilor menajere DA
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipientelor care s-au deteriorat sau curg?	DA

E.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	Specificați 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
Nu este cazul					

E.7. DEȘURI DE AMBALAJE

Tip de deșeu	Cantitate anuală estimată	Cod/ categorie	Mod stocare temporară	Mod de recuperare/ eliminare
ambalaje medicamente: cartoane	100 kg	15 01 01	în loc special amenajat în saci de plastic	se livrează la SC OLE STAR SRL Bacău pentru eliminare
ambalaje vaccinuri: flacoane de sticlă	1 kg	15 0110 *	în loc special amenajat după sterilizare cu lapte de var	se livrează la SC OLE STAR SRL Bacău pentru eliminare
ambalaje materiale dezinfectante	1 kg	15 01 02	în loc special amenajat	se returnează furnizorului

F. ENERGIE

F.1. CERINTE ENERGETICE DE BAZA

F.1.1. Consumul de energie

La ferma se folosesc urmatoarele tipuri de energie de baza:

- energie electrica pentru iluminat interior/ exterior si actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si ventilatoarelor: se preia din reseaua sistemului energetic national
- energie termica obtinuta prin combustia GPL

In cazuri de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, se foloseste un grup electrogen care functioneaza pe motorina.

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie, pentru activitatea de cre tere i îngr are a p s rilor de carne, la sol, ce s-a desf urat în cadrul celor dou ferme.

Sursa de energie			
	Furnizata, KWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din re eaua public	1.482.624 KWh/an		100%
Electricitate din alt surs *)	Grup electrogen propriu	--	--
Abur/ap fierbinte achizi ionat i nu generat pe amplasament (a)*)	Se prepara in centrala termica proprie pe GPL	--	--
Motorina	1.500 litri/an pentru grup electrogen	--	
Altele (Operatorul/titularul activit ii trebuie s specifice)	Nu		

F.1.2. Energie specifica

Informa ii despre consumul specific de energie pentru activit ile din autoriza ia integrat de mediu sunt descrise în tabelul urm tor:

Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea energiei electrice si termice

Cerinte BAT	Situatia in unitate
Folosirea energiei electrice si termice	
Folosirea ventilatiei naturale daca este posibil (BREF ILF Sectiunile 4.7 si 5.2.4). Proiectare optima a adaposturilor ventilate mecanic pt. a obtine un control bun al temperaturii si a atinge rate minime de ventilare in timpul iernii (BREF ILF Sectiunea 4.7).	Instalatie automatizata pentru controlul microclimatului
Frecventa inspectare si curatire a	Ventilatoarele sunt inspectate periodic.

tubulaturii si ventilatoarelor (BREF ILF Sectiunile 4.7 si 5.2.4	<p>BAT reprezinta reducerea energiei utilizate pentru incalzire, prin urmatoarele masuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile; optimizarea densitatii animalelor; - scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor; - izolarea cladirilor (si captusirea conductelor de termoficare); - optimizarea pozitiei si reglariei echipamentelor de incalzire; - luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta (BREF ILF Sectiunea 4.4.2) <p>Halele sunt izolate; densitatea puilor este cea optima: maxim 16 pui/ m². Fiecare hala este incalzita cu aeroterme cu eficienta ridicata si echipate cu termostat; acestea sunt folosite in perioada friguroasa pentru asigurarea temperaturii necesare; combustibilul folosit este gazul natural</p>
Sisteme de iluminare artificiala cu consum redus de energie. (BREF ILF Sectiunile 4.4 si 5.2.4).	<p>Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor are durata zilnica variabila in functie de varsta puilor. Instalatia de iluminat este formata tuburi fluorescente cu actionare manuala a duratei de functionare.</p>
<p>Valori indicative pentru consumul mediu de energie (BREF ILF Sectiunea 3.2.3.2 si Tabel 3.18) 0,013 – 0,027 kWh/pui/zi (incalzire, livrarea hranei, ventilatie)</p>	<p>Consumul de energie electrica este mai mare vara (ventilatie) iar cel de energie termica atinge maximul iarna (incalzire)</p>

F.1.3. Intretinere

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

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarie a energiei pentru urmatoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului /condensatorului);	Da	Da	Sistemul automat pentru mentinerea microclimatului in halele de crestere
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	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	Da	Incalzirea spatiului tehnologic cu agent termic produs in turbosufiante
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	---	--
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Nu	---	---

Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	---	---
---	----	-----	-----

F.2. MASURI TEHNICE

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

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant)	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenul prevăzut pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite	---	---	-----
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	Nu	Conductele de transport și vehiculare agent termic sunt prevăzute cu sisteme de izolații performante.
Senzorii și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	Nu	Sistemul de producere a apei calde este prevăzut cu supape de evacuare la creșterea presiunii
Alte măsuri adecvate -automatizarea sistemului de ventilație	Da	Da	Mentineră parametrilor de temperatură în halele de creștere corelată cu funcționarea ventilatoarelor de exhaustare aer din hală

F.2.1. Măsuri de service al clădirilor

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

Confirmați ca următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant)	Da/nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documente de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor 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	Da	Da	Sunt aplicate
Ap cald	Da	Da	
Controlul temperaturii	Da	Da	
Ventilație	Da	Da	
Controlul umidității	Da	Da	

F.3. EFICIENTA ENERGETICA

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

În cadrul societății se urmărește utilizarea eficientă a energiei cu încadrarea consumurilor specifice în limite și posibilitatea de reducere a acestora.

Societatea, prin managementul de dezvoltare, are prevăzută și urmărirea consumurilor specifice și diminuarea acestora cu încadrarea în limitele recomandate prin BAT-uri privind creșterea pasărilor.

F.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie (D/N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu este cazul	Nu
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării	Nu este cazul	Nu
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Nu este cazul	Consumurile de apă se înscriu în limitele recomandate de BAT
Izolarea bună (clădiri, conducte, camera de uscarea și instalația).	Da	---
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	Este prevăzută cu instalații de pompare apă potabilă
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	Nu este cazul
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu este cazul	-----
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu este cazul	-
Măsură optimizată de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc	Da	Turbosuflete
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu este cazul	Prin specificul activității procesul tehnologic este discontinuu
Valve automate	Da	----
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	---
Utilizarea sistemelor naturale de uscarea	Da	Platforma de depozitare deșeurilor
Altele	Nu este cazul	---

G. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

G.1. ACCIDENTE DIN CAUZE NATURALE

Ferma este situata intr-o zona in care pana in prezent nu s-au inregistrat incidente legate de inundatii. Cladirile sunt încadrate într-un areal amplasat in zona seismică D, caracterizata de o intensitate seismică de gradul VIII.

G.2. ACCIDENTE INDUSTRIALE

Pe amplasamentul **fermei 20 Brad** nu se utilizeaza substante care sa determine incadrarea in categoriile de risc conform prevederilor Directivei SEVESO.

Tipurile de accidente potentiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in tabelul de mai jos

Este in uz un un registru pentru evidenta urmatoarelor: accidente/ incidente, schimbari de procedura, evenimente anormale, constatările inspecțiilor de intretinere.

Tipuri de accidente si Tehnici de prevenire

Nr.	Tip de accident	Cauze potentiale	Impact potential	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
1	Explozii	Rezervoarele de GPL sau de motorina	Pierderi umane Pagube materiale	mica	mic	Intretinere corespunzatoare a depozitului; instruirea personalului
2	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijenta; intretinere necorespunzatoare a echipamentelor	Poluare atmosferică; Impact vizual; Pagube materiale	mica	mic	Se respectă instrucțiunile de prevenire și intervenție în caz de incendii. La acestea se adaugă măsurile de prevenire adoptate în faza de proiectare și descrise mai jos.

Măsuri de prevenire a incendiilor adoptate în faza de proiectare

- Construcțiile sunt încadrate în **Gradul I de rezistență la foc**, asigurându-se protecția utilizatorilor și a personalului de intervenție.
- Clădirile au o amplasare favorabilă din punct de vedere al intervenției, asigurându-se accesul mijloacelor auto.
- Propagarea unui eventual incendiu în interiorul clădirilor este îngreunată: fundații din beton armat, elevații din cărămidă, pereții portanți din cărămidă, planșeuri din placă de beton armat, pardoseli din beton.
- Există dotarea minimă cu mijloacele de intervenție conform normelor în vigoare.

G.3. PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

Din analiza amplasamentului și a activității desfășurate în cadrul obiectivului, există potențiale surse cauzatoare de accidente și avarii cu efecte asupra calității factorilor de mediu. În acest sens, prin managementul existent au fost evidențiate principalele surse potențiale de accidente, precum și măsurile prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimalizat.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Avarii la instalațiile hidroedilitare	Redusa	Poluarea solului, subsolului și panzei freatice	Întreținerea corespunzătoare, verificarea periodică a rețelelor de canalizare, respectarea programului de curățire trasee și bazine	Unitatea are elaborat un plan de intervenții cu responsabilități
Manipularea și depozitarea în condiții de siguranță a substanțelor chimice cu risc	Minima	Scurgeri accidentale din vehiculare	Respectarea tehnologiei și a normelor de consum . Instruirea periodică a personalului de deservire.	Realizarea unui plan de intervenții în caz de poluări accidentale
Incendii-scurt circuit electric	Minima	Poluarea aerului, pagube umane și materiale	Întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor electrice	Respectarea planului de intervenții în caz de incendii electrice

G.4. TEHNICI PREVENTIVE

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

TEHNICI PREVENTIVE	RĂSPUNS
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea C.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și de eurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da - în cazul materiilor prime prin procesul verbal de recepție și verificare a acestora. În cazul deșeurilor prin respectarea condițiilor de gestionare de la producere până la eliminare conform HG 856/2002
depozitare adecvat	A se vedea secțiunile E.4 și F.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	da
bariere și reținerea conținutului	nu
cuve de reținere și bazine de decantare	A se vedea secțiunea E.4, E.5
izolarea clădirilor	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de	Nu este cazul

depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. m surarea nivelului, alarme care s sesizeze nivelul ridicat, întrerup toare de nivel ridicat i contorizarea înc rc turilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru eviden a tuturor incidentelor, e ecurilor, schimb rilor de procedur , evenimentelor anormale i constat rilor inspec iilor de între inere	A se vedea Sectiunea B.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a r spunde i a trage înv minte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea B.1
rolurile i responsabilit ile personalului implicat în managementul accidentelor	Director general Departament dezvoltare si protectia mediului
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunic rii insuficiente între angaja i în cadrul opera iunilor de schimbare de tur , de între inere sau în cadrul altor opera iuni tehnice	Da - predare, preluare schimb, raport de activitate pe schimb, Sef ferma
compozi ia con inutului din colectoarele de reten ie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificat înainte de epurare sau eliminare	Da, prin probe periodice
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarm de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pomp automat pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie s fie implementat un sistem pentru a asigura c nivelurile colectoarelor sunt mereu men inute la o valoare minim	Nu este cazul
alarmele care sesizeaz nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obi nuit ca metod primar de control al nivelului	Nu este cazul
AC IUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da - Departament dezvoltare, protectia mediului planuri de interventii in caz de accidente, calamitati, incendiii
c ile de comunicare trebuie stabilite cu autorit ile de resort i cu serviciile de urgen	Da – responsabil PMI, PSI prin raportari telefonice si scrise;
echipament de re inere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anun area autorit ilor de resort i proceduri de evacuare	Nu este cazul

izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației a apei folosite pentru stingerea incendiilor de ap pluvial , prin rețele separate de canalizare	Nu este cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	

G.5. 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 3 km (d >1000m)	50-55db (A)	Nu	Nu	60 -65db (A)	nu

G.6. SURSE DE ZGOMOT

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului si 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 din incinta halelor populate	1	Sistem de ventilatie	Nu	25%	Întreținere și exploatare corespunzătoare	–
Circulația auto din incinta	2	Rularea mijloacelor auto pe caile de acces	Nu	15%	Întreținerea în stare continuă a cailor de circulație	

Surse de zgomot si masuri pentru controlul acestuia

Prevederi si recomandari BREF	Activitatea in ferma
<ul style="list-style-type: none"> - Amplasarea buncarelor cat mai departe de proprietati rezidentiale sau alte proprietati sensibile - Minimizarea distanțelor parcurse de autovehicule in incinta - Minimizarea lungimii tubului de descarcare in buncar cu 	Se respecta recomandariile din coloana 1 : Transportul si descarcarea hranei – cca 40 minute/ buncar o data la 3 zile

<p>preferarea sistemelor de capacitate mica astfel incat desi durata de operare este mai mare, nivelul de zgomot se reduce; evitarea functionarii in gol (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)</p>	
<p>a) pe cat posibil incarcarea sa se faca in interiorul halelor b) mijloacele auto trebuie sa fie bine intretinute iar personalul instruit corespunzator c) apa sub presiune si compresoarele genereaza un nivel considerabil de zgomot si ar trebui, in mod normal, sa fie folosite in interiorul cladirilor; pe amplasamente sensibile, se va evita folosirea acestora in afara cladirilor (de ex. la spalarea masinilor) (BREF ILF Sectiunea 4.11.2)</p>	<p>Se respecta recomandarile din coloana 1: Manipularea dejectiilor: a) incarcarea mijloacelor auto cu dejectii solide b) functionarea mijloacelor auto c) spalarea periodica a halelor cu cu masina de spalat sub presiune;</p>
<p>a) Masuri tehnice: - folosirea sistemelor de ventilatie naturala incluzand ACNV (ventilatie naturala controlata automat); - alegerea ventilatoarelor mecanice de viteze reduse si dotate cu amortizoare de zgomot; - gurile de aerisire trebuie sa aibe o suprafata corespunzatoare ca sa se evite caderile de presiune b) Masuri de proiectare si constructie: - evitarea amplasarii ventilatoarelor la nivelul acoperisului; ventilatoarele amplasate la cote joase pot facilita dispersia prafului dar sunt mai putin eficiente pentru dispersia mirosului - evitarea peretilor cu suprafete lustruite fiind preferate suprafetele rugoase care nu reflecta zgomotul c) Masuri operationale: de preferat un numar mic de ventilatoare care functioneaza continuu decat un numar mare de ventilatoare cu functionare intermitenta (BREF ILF Sectiunea 4.11.1)</p>	<p>functionarea automatizata sistemului de ventilatie asigura respectarea recomandarilor din coloana 1</p>

G.7. STUDII PRIVIND MASURAREA ZGOMOTULUI IN MEDIU

Sursele generatoare de zgomot din incinta sunt:

- functionarea ventilatoarelor si a utilajelor ce prezinta organe in miscare
- circulatia auto din incinta obiectivului cu o frecventa destul de limitata.

Activitatea obiectivului se desfasoara in hale inchise, functionarea utilajelor ce prezinta organe in miscare este discontinua.

Amplasamentul obiectivului este situat in extravilanul localitatii Beresti Bistrita, unde influenta traficului auto este redus neinfluentand nivelul de zgomot la limita incintei.

Amplasamentul obiectivului de investitii intr-o zona deschisa cu specific agricol, amenajarea unor platforme betonate continui de circulatie auto, amplasarea utilajelor generatoare de zgomot in incinte inchise pe platforme betonate cu preluare a vibratiilor conduc la diminuarea nivelului de zgomot generat din activitatea fermei cu incadrarea in STAS 10009/1988 privind acustica urbana, limite admisibile ale nivelului de zgomot de 65dB(A) in timpul zilei, pentru zona de activitate.

Din determinarile efectuate pentru unitati similare acesta se situeaza la valori de 55-65 db (A) , zona de locuinte fiind la o distanta mai mare de 1 km.

G.8. INTRETINERE, REVIZII, REPARATII

Exista Plan anual de intretinere, revizii si reparatii.

Proceduri	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de întreținere identific în mod precis cazurile în care este necesar întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	---	---
Procedurile de exploatare identific în mod precis ac iunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	---	---

G.9. LIMITE PRIVIND ZGOMOTUL

Receptor sensibil Zona locuita	Zi/noapte	Limite De fond	Absolut	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.)
	zi	55 db (A)	55	55db (A)	-
	Noapte	45 db (A)	45	45 db	-

G.10. INFORMATII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALATIILE COMPLEXE SI/SAU CU RISC RIDICAT

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

Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Nu este cazul.

Manevrare mecanic ;

In spatii inchise

Deplasarea vehiculelor, în special înc rc toare interne precum autoînc rc toare;

Mijloace auto pe cai de acces continue.

H. MONITORIZARE

H.1. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER

Evaluarea conformarii cu cerintele BAT pentru monitorizarea emisiilor in aer

Activitatea la FERMA 20 Brad	Cerinte BAT
Amoniac (NH3) Metan (CH4) Protoxid de azot (N2O)	In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar sesizari din vecinatati . (BREF ILF Sectiunea 2.14) Masurarea emisiilor este dificila (deoarece nu sunt surse punctiforme, n.a.) si necesita dezvoltarea unor protocoale clare care sa permita compararea rezultatelor din aceste masuratori cu rezultate din masuratori efectuate pentru activitati si situatii similare. (BREF ILF Sectiunea 3.3.8)

In conformitate cu Legea 278/2013 privind emisiile industriale care precizeaza ca in cazul fermelor de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, masurile prevazute pentru monitorizare iau in considerare costurile si beneficiile ("rezultatele analizei cost-beneficiu") si cu BREF ILF care arata ca aceasta prevedere trebuie interpretata in sensul evitarii unei monitorizari excesive, actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti in aer (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere nu masurarea ci estimarea acestora prin calcul, pe baza factorilor de emisie corespunzatori sistemului de adapostire si continutului de proteina cruda si fosfor in furaje.

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroare de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi	Sistem de ventilatie	-	-	-	-	-	-
CO	Sistem de ventilatie	-	-	-	-	-	-
NOx	Sistem de ventilatie	-	-	-	-	-	-
SO2	Sistem de ventilatie	-	-	-	-	-	-
NH3	Sistem de ventilatie	-	-	-	-	-	-
H2S	Sistem de ventilatie	-	-	-	-	-	-

Descrie i orice programe/m suri diferite pentru perioadele de pornire i oprire.

Nu este cazul.

Turbosufletele functioneaza utilizand drept combustibil GPL fiind prevazute cu instalatii automatizate de reglare a parametrilor, supape de siguranta.

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

H.2. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

H.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Ca urmare a activitatii desfasurate de pe incinta **Fermelor 20 Brad** rezulta urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor populate si a apelor de spalare de la statia de incubatie ce contin suspensii, substante organice, grasimi, ioni amoniu, H₂S si sulfuri.
- ape menajer fecaloide provenite de la filtrele sanitare, din activitatea administrativa si de igienizare de la vestiare , birouri ce contin suspensii, substante organice, detergenti, ioni amoniu
- ape meteorice provenite de pe incinta construita si betonata ce contin suspensii si substante extractibile.

H.3. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APA SUBTERANA

Nu este cazul.

H.4. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE

Apele uzate menajere sunt colectate si transportate catre ferma 2 Gheraesti de unde se evacueaza in reseaua de canalizare spre sta ia de epurare a municipiului Bac u. Monitorizarea calitatii apelor evacuate la reseaua oraseneasca se face de catre laboratorul CRA Bacau.

H.5. MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Gunoii hala	t/an	Halele de crestere pasari	La final de serie	Evidenta statistica
Pierderi naturale	t/an	Halele de crestere	Inregistrare lunara	Evidenta statistica
Deseu menajer	t/an	Activitati administrative	Inregistrare lunara	Evidenta statistica

-) Dejectii pasari contin substante organice, minerale
-) Pierderi naturale- proteine, grasimi, pene
-) Deseu menajer - resturi vegetale, suspensii pamantoase, etc.

H.6. MONITORIZAREA MEDIULUI

H.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este cerut monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instala iei?

Avand in vedere ca activitatea se desfasoara in incinte inchise prevazute cu sisteme de ventilatie, inainte de evacuare in atmosfera, nu se considera necesara monitorizarea calitatii aerului in afara amplasamentului.

În cazul apelor uzate provenite de pe incinta, în ceea ce privesc emisiile de poluanți în apa prin sistemul de colectare a apelor uzate și de evacuare a acestora prin vidanșare, acestea nu afectează calitatea apelor de suprafață întrucât nu se evacuează în ape de suprafață ci se folosesc la fertilizarea organică a terenurilor agricole cu respectarea normelor OSPA și a recomandărilor BAT.

Având în vedere că suprafața incintei este în proporție de peste 65% betonată iar activitatea se desfășoară în incintă închisă – posibilitatea de poluare a solului este redusă, nefiind afectat nici nivelul de zgomot.

În ceea ce privește starea de sănătate a personalului precum și a habitatului din zonă nu s-au semnalat cazuri cu impact asupra acestora.

H.6.2. Monitorizarea impactului

Describeți orice monitorizare a mediului realizată sau propus în scopul evaluării efectelor emisiilor :

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
Ape uzate tehnologice	Analize periodice - pH, suspensii, SET, CCOCr, CBO5, ioni amoniu, P	Se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole
Ape uzate menajere	Analize periodice - pH, suspensii, SET, CCOCr, CBO5, P	Conform NTPA 002/2005
Apa din sursă proprie subterană SC AGRICOLA INTERNATIONAL – calitatea apei potabile	Analize periodice - pH, CCOCr, NH4, NO3, NO2, SET.	Conform Legii 458/2002
Aer - emisii de la halele de creștere păsări	Nox, pulberi, NH3, H2S, COV	Conform limitelor prevăzute în BAT

Frecvența se va stabili prin Autorizația Integrată de Mediu, valorile fiind înregistrate la sediul societății și raportate la APM Bacău.

H.7. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Describeți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Describeți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabil în informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Da, pentru substanțele chimice utilizate în procesul de igienizare. Se va urmări respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și consumurile specifice.
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	În turbosuflete acestea sunt echipate cu instalații de automatizare pentru pornire, oprire, urmărirea parametrilor și semnalizare a abaterilor de la parametrii de proces.

- eficiența instalației atunci când este important pentru mediu	Sistemele de evacuare noxe din halele de creștere
- consumul de energie în instalație la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Da - se urmărește pe fluxul tehnologic cu ajutorul diagramelor energetice
- calitatea fiecărei clase de deșeurii generate	Da - prin raportări lunare sau anuale cu respectarea legislației în vigoare.
Lista și alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	----

H.8. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

Nu este cazul.

I. DEZAFECTARE

I.1. MASURI DE PREVENIRE A POLUARII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE

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

- 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
- lagunele și depozitele de deșeurii sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;
DA. Depozitul de gunoi de hală este betonat și prevăzut cu rampa de acces a utilajelor preluarea gunoiului și golirea depozitului.
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;
Nu este cazul.
- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

I.2. PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

Curățarea și dezinfectarea hălelor

Închiderea completă a activității va fi precedată de curățarea și dezinfectarea hălelor de producție respectându-se aceeași tehnologie ca în cazul unei depopulări obișnuite, mai puțin acțiunile de pregătire a hălelor pentru repopulare.

Golirea conținutului de deșeurii lichide din toate structurile subterane și suprațere: fose septice, conducte și bazine colectoare și de stocare.

Se va proceda la golirea prin vidanjarie a intregii cantitati de apa cu continut de resturi de dejectii rezultata din spalarea halelor si adunata in bazinul colector.

Spalarea si igienizarea caminelor de vizitare si a bazinului vidanjabil

Dupa golirea bazinelor se va face spalarea acestora iar apa rezultata va fi de asemenea vidanjata

Demolarea halelor si a celorlalte structuri supraterane.

In functie de destinatia ulterioara a amplasamentului, este posibil sa se doreasca demolarea tuturor structurilor supraterane. In acest caz:

-) se va elabora un proiect de demolare;
-) se va obtine autorizatia de demolare;
-) actiunile propriu-zise se vor desfasura pe baza proiectului si in conformitate cu toate normele de securitate specifice;
-) deseurile de constructie vor fi manevrate si eliminate in conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deseurilor, in baza prevederilor din proiectul de demolare.

Gestionarea materialelor de constructie periculoase.

Nu au fost evidentiata materiale periculoase in componenta cladirilor de pe amplasament.

Daca in cursul demolarii se vor gasi materiale periculoase, manevrarea si eliminarea acestora se va face in conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deseurilor periculoase.

Colectarea si evacuarea din incinta a tuturor deeurilor menajere si industriale.

De asemenea in baza prevederilor din proiectul de demolare, toate deseurile ramase in incinta vor fi colectate si eliminate corespunzator.

Furniza i un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiilor tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identifica i toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identifica i permeabilitatea structurilor subterane

Vezi Plan retele de canalizare anexat Raportului de amplasament.

I.3. STRUCTURI SUBTERANE

Pentru fiecare structur subteran identificat în planul de mai sus se prezint pe scurt detalii privind modul în care poate fi golit si curatat /decontaminat si orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identifica i orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare interioara si exterioara.	Ape uzate de la spalarea halelor	- Golirea preliminara, spalarea si igienizarea retelei de canalizare
Camine de vizitare	Ape uzate de la spalarea halelor	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea caminelor
Bazine de colectare ape uzate tehnologice si menajere	Ape uzate de la spalarea halelor	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea bazinelor

I.4. STRUCTURI SUPRATERANE

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Hale de productie, alte cladiri.	Nu	Nu exista alte pericole potientiale pentru mediu

I.5. LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)

Nu este cazul

I.6. DEPOZITE DE DESEURI

Depozite de de euri	
Identifica i metoda ce asigur c orice depozit de de euri de pe amplasament poate îndeplini condi iile echivalente de încetare a func ion rii;	Nu este cazul
Exist studiu de expertizare sau autoriza ie de func ionare în siguran ?	Nu este cazul
Sunt implementate m suri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafa a depozitelor?	Nu este cazul

I.7. ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZA PROBE

Pe baza informa iilor cuprinse în Raportul de Amplasament i a opera iilor propuse pentru prevenirea i controlul integrat al polu rii, identifica i zonele care ar putea fi considerate în aceast etap ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol i de ap subteran la momentul dezafect rii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activit ile desf urate i necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisf c toare, care a fost definit în raportul ini ial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Eventual, din jurul structurilor subterane actuale	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect doar, eventual, stabilirea gradului de incarcare cu fertilizanti a solului, deoarece acestea servesc la stocarea de ape uzate cu continut de azot si fosfor care nu sunt considerate poluanti pentru mediu decat in zone cu vulnerabilitate la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole. Conform inventarului realizat si pus la dispozitia publicului prin OM 242/2005 al MMGA si MAPDR, Ferma 20 Brad nu este amplasata intr-o astfel de zona.

Este necesar realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dac da, face i o list a acestora i indica i termenele la care vor fi realizate.

Nu sunt necesare studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza încetarea activității cu minimum de risc pentru mediu.

Înainte de data prevăzută pentru scoaterea din funcțiune, se va înainta ARPM Bacău solicitarea de obținere a avizului de mediu la încetarea activității.

J. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteți singurul de înțeles de autorizare integrat de mediu pe amplasament?
Dacă da, treceți la Secțiunea 13

DA

J.1. SINERGII

Așa după cum rezultă din Raportul la studiul de impact asupra mediului care a stăut la baza emiterii acordului de mediu pentru Ferma 20 Brad nu este posibil un efect cumulat în ceea ce privește emisiile de amoniac din halele de creștere pasari.

Analizând un posibil efect cumulat al tuturor fermelor din zona

- distanța între F11 tineret și F 20 – 200 m;
- distanța între F11 bunici și F 20 – 200 m
- distanța între F1F12 selecție 1 și F 20 – 150 m
- distanța între F11 tineret și F 3 – 800 m
- distanța între F12 selecție 2 și F 3 – 1.200 m
- distanța între F11 tineret și F 11 bunici – 400 m
- distanța între F11 tineret și F 12 selecție 2 – 650 m
- distanța între F11 tineret și F 11 bunici – 400 m
- distanța între F11 bunici și F 12 selecție 1 – 270 m
- distanța între F12 selecție 1 și F12 selecție 2 – 250 m

Categoria de animale	Sistemul de adapostire	Numar de pasari	Factor de emisie Kg NH ₃	Total NH ₃ To/an Kg/h	Limite cf Ord 462/1993 kg/h
Pui broiler	Hale F11 tineret 6 buc	114.540	0,22	25,19 to/an 2,9 kg/h	0,3 – 5 kg/h
Pui broiler	Hale F12 selecție 1 5 buc	95.450	0,22	20,99 to/an 2,4 kg/h	0,3 – 5 kg/h
Pui broiler	Hale F11 bunici 5 buc	100.000	0,22	22 to/an 2,54 kg/h	0,3 – 5 kg/h
Pui broiler	Hale F12 selecție 2 4 buc	80.000	0,22	17,6 to/an 2,03 kg/h	0,3 – 5 kg/h
Pui broiler	Hale F 3 5 module	75.000	0,22	16,5 to/an 1,8 kg/h	0,3 – 5 kg/h
Pui broiler	Hale F20 8 bucati	171.072	0,22	37,6 to/an 4,29 kg/h	0,3 – 5 kg/h

Total emisie NH₃ = 15,96 kg/h comparativ cu 30 kg/h acceptate conform Ordinului **462/1993**.

Concluzionam ca este exclusa posibilitatea aparitiei unui efect cumulat in ceea ce priveste emisia de amoniac din halele de crestere pasari.

J.2. SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Justifica i selectarea amplasamentului propus (pentru instala ii noi).

- nu este cazul

K. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor i compararea cu valorile limit de emisie stabilite/admise.

Singurele surse de emisii semnificative sunt halele de productie. Emisiile in aer din hale contin amoniac, protoxid de azot, metan si pulberi.

K.1. EMISII IN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR

Se mentioneaza ca, in cazul instalatiilor de tipul „crestere intensiva a pasarilor si porcilor” documentul de referinta BREF ILF nu contine valori limita de emisie VLE. Sunt prezentate in sa valori indicative ale factorilor de emisie din hale pentru NH₃, CH₄ si N₂O, care reprezinta principalii poluanti emisi in aer

K.1.1. Emisii de solventi

Prin natura activitatii nu se utilizeaza solventi organici.

K.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Emisii rezultate de la centrala termica

K.1.3. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Emisii in apa asociate utilizarii BAT-urilor
Ape menajere

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)	Grupuri sanitare	300 mg O ₂ /dm ³	300 mg O ₂ /dm ³
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)	Grupuri sanitare	500 mg O ₂ /dm ³	500 mg O ₂ /dm ³
Materii în suspensie	Grupuri sanitare	350 mg/dm ³	350 mg/dm ³
Sulfuri	Depuneri de pe reseaua de canalizare	1,0 mg/dm ³	1,0 mg/dm ³
pH	Grupuri sanitare	6,5-8,5 unit i pH	6,5-8,5 unit i pH
Detergenti	Grupuri sanitare	25 mg/dm ³	25 mg/dm ³

Sunt monitorizate la F2 Gheraiesti.

K.2. EMISII ÎN RE EAUA DE CANALIZARE OR ENEASC SAU CURSURI DE AP DE SUPRAFA (DUP PREEPURAREA PROPRIE)

Nu este cazul.

L. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

L.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

Avand in vedere evaluarea impactului efectuat pentru Ferma 20 Brad se poate concluziona:

L.1.1. Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Ca urmare a modului de colectare și evacuare a apelor uzate tehnologice, utilizarea acestora pentru fertilizarea organica a terenurilor din amplasament, nu este influențată calitatea apelor de suprafata.

Ca urmare a modului de colectare și evacuare a apelor uzate, spre terenurile din zona **nu este influențată calitatea apelor de suprafata**

L.1.2. Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin masurile de prevenire și control al poluarii apelor subterane cât și prin dotările și amenajările efectuate în cadrul fermelor acestea conduc la eliminarea impactului asupra calitatii freaticului, având în vedere că acesta constituie sursa de apă potabilă în ferme.

Se va respecta programul de curățire al bazinelor cu vidanșarea apelor uzate, tehnologice și menajere, curățirea și verificarea rețelelor de canalizare, a bazinelor betonate.

L.1.3. Impactul asupra calitatii aerului

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

Amplasamentul obiectivului la o distanță mai mare de 1,0 km față de zonele locuite, într-o zonă deschisă prin factorii meteorologici cât și prin dotările tehnologice (ventilatoare, coșuri de dispersie) au efect asupra diminuării concentrațiilor poluanților emisi.

L.1.4. Impactul generat de mirosuri

Prin sistemul de colectare și depozitare a deșeurilor pe platforma, cât și prin distanțele față de zonele locuite, acestea conduc la diminuarea posibilității apariției unui disconfort datorită mirosului.

Din acest punct de vedere se poate estima că mirosurile neplăcute sunt nesensibile în localitatea Beresti Bistrita, indiferent de direcția vântului.

Referitor la poluanții emisi prin procesul de creștere al pasarilor NH₃, H₂S, COV aceștia se încadrează în nivelele prevăzute, conform celor mai bune tehnici disponibile.

Măsuri luate pentru prevenirea unui disconfort populației din zonă:

- evacuarea gunoiului de hala se face de doua ori pe an intrucat sunt doua serii de crestere;
- gunoiul de hala se scoate doar in perioada de vid sanitar;
- gunoiul nu se scoate din toate halele deodata ca sa stioneze in amplasament pana la transportul acestuia ci se scoate esalonat din fiecare hala pe masura ce poate fi transportat;
- gunoiul de hala nu stioneaza in amplasamentul fermei; pe masura ce se scoate acesta se incarca imediat in mijloace de transport acoperite si se transporta la platforma organizata in localitatea Serbesti sau se livreaza direct din hala catre SC GENERAL ENERGETIC SA PIATRA NEAMT pentru valorificare energetica.

L.1.5. Impactul produs asupra biodiversitatii

Ferma 20 Brad functioneaza din anul 1976 cu acelasi profil de activitate, pana in prezent nu s-au semnalat schimbari ale biodiversitatii, existenta unei perdele de vegetatie in incinta a avut un efect benefic asupra zonei fiind situat intr-o zona impadurita.

Societatea se preocupa pentru a introduce procedurile privind monitorizarea problemelor de mediu si incadrarea emisiilor de poluanti in mediu in limitele normativelor in vigoare.

De asemenea, prin masurile luate privind evitarea patrunderii poluantilor in apele subterane si de suprafata, **nu se estimeaza nici o influenta asupra ecosistemului acvatic din zona.**

L.1.6. Impactul asupra solului si subsolului

Din probele de sol prelevate si analizate nu s-a constatat afectarea calitatii acestuia in arealul respectiv. Prin dotarile, amenajarile si masurile luate s-a instituit o supraveghere continua si eliminarea potentialelor surse de poluare a solului.

L.1.7. Impactul vizual

Amplasamentul **Fermelor 20 Brad** nu este in imediata vecinatate a zonei locuite a localit ii Beresti Bistrita , acesta incadrandu-se in peisajul zonei.

L.1.8. Impactul generat de zgomote si vibratii

Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea ventilatoarelor, si pompelor acestea fiind amplasate in incinte inchise.

Traficul auto in incinta este redus la cca 2h/zi.

In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim, distanta mai mare de de 1,0 km de zona locuita cat si perdeaua vegetala avand si menirea de a atenua intensitatea zgomotelor propagate.

L.1.9. Impactul produs asupra asezarilor umane

Prin amplasamentul fermelor la distanta mai mare de 1 km fata de zona locuita cat si prin conditiile, dotarile si amenajarile existente, **obiectivul nu are impact major asupra asezarilor umane:**

-) apa subterana - impact minim
-) apa de suprafata - impact redus

-) aer-impact minim
-) sol-impact redus

L.2. LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE.

- Habitate care intr sub inciden a Directivei Habitate, transpus în legisla ia na ional prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distan de pân la 20 km de instala ie sau pân la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
 - Arii naturale protejate aflate la o distan de pân la 20 km de instala ie – nu este cazul
 - Arii naturale protejate care pot fi afectate de instala ie- nu este cazul
 - Comunit i (de ex. coli, spitale sau propriet i învecinate) – nu este cazul
 - Zone de patrimoniu cultural - nu este cazul
 - Soluri sensibile - nu este cazul
 - Cursuri de ap sensibile (inclusiv ape subterane) – nu este cazul
 - Zone sensibile din atmosfer (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfer , calitatea aerului în zona în care SCM este amenin at) - nu este cazul

L.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Nu este cazul

L.3. IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUARILOR DIN INSTALATIE ASUPRA MEDIULUI.

In baza analizei efectuate, activitatea desfasurata in cadrul Fermei 20 Brad se constituie intr-o activitate cu impact minim asupra mediului.

Prin dotarile si echipamentele cu care este prevazuta unitatea, prin masurile de monitorizare a consumurilor specifice, a cantitatilor de materii prime, materii auxiliare, utilitati, precum si prin gestionarea deseurilor unitatea se inscrie pe linia respectarii celor mai bune tehnici disponibile.

L.4. MANAGEMENTUL DESEURILOR

Referitor la activit ile care implic eliminarea sau valorificarea de eurilor, lua i în considerare obiectivele relevante în tabelul urm tor i identifica i orice m suri suplimentare care trebuie luate în afar de cele pe care v-a i angajat deja s le realiza i, în scopul aplic rii BAT-urilor, în această Solicitare de ob inere a autoriza iei integrate de mediu.

Obiectiv relevant	M suri suplimentare care trebuie luate
Asigurarea c de eul este recuperat sau eliminat f r periclitarea s n t ii umane i f r utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul i mai ales f r :	Respectarea programului de gestiune a deseurilor

risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	DA
cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	DA
afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU

Deseurile sunt gestionate de la producere până la evacuare cu respectarea reglementărilor în vigoare evitându-se crearea de stocuri ce pot genera un impact asupra factorilor de mediu.

L.5. HABITATE SPECIALE

Cerin	Răspuns (Da/Nu/identificarea și confirmarea inclusiv, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	NU
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	NU
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