

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU – Rev. 3

**pentru actualizarea Autorizației integrate de
mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în
data de 21.04.2023**

INSTALAȚIE: ABATOR PĂSĂRI

**AMPLASAMENT: MUNICIPIUL BACĂU, CALEA MOLDOVEI,
NR. 230, JUDEȚUL BACĂU**

BENEFICIAR: AGRICOLA INTERNATIONAL SA

ELABORATOR: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

SEPTEMBRIE 2023

FEBRUARIE 2024 – Rev. 1

IUNIE 2024 – Rev. 2

IUNIE 2024 – Rev. 3

1. Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității:

Numele instalației:

ABATOR PĂȘĂRI

Amplasament: municipiul Bacău, Calea Moldovei, nr. 230, județul Bacău

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A.

Municipiul Bacău, Calea Moldovei, nr. 94, județul Bacău

Nr. înreg. O.R.C.: J04/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Telefon: 0234 577 600

Fax: 023 4 516 573

2. Activitatea sau activitățile conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

Activitatea desfășurată de AGRICOLA INTERNATIONAL SA pe amplasamentul obiectivului „ABATOR PĂȘĂRI” este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău.

Motivul solicitării de revizuire/actualizare a Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023 îl reprezintă integrarea în actul de reglementare a modificărilor aduse instalației la finalizarea lucrărilor proiectului „MODERNIZARE STAȚIE TRATARE APE REZIDUALE EXISTENTĂ” pentru care titularul a obținut Decizia etapei de încadrare (DEI) nr. 25/26.01.2023 (anexată).

Categoria de activitate industrială pentru care este obligatorie actualizarea autorizației integrate de mediu, potrivit prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale se încadrează în Anexa nr. 1, capitolul 6 – Alte activități, punctul 6.4., lit. a) – Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcuse pe zi.

Cod CAEN: 1012

IPPC	Activitățile din Anexa I (categorii de surse)	Cod NOSE-P*	Procese NOSE-P (alocate pe grupe NOSE-P)	Cod SNAP 2**
6.4. a)	Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcuse pe zi	105.03	Producția de produse alimentare	0406

* - Standard de nomenclură a surselor de emisie

** - nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisie

3. Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

Nu este cazul.



4. Numele și prenumele proprietarului:

S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. reprezentată legal de dl. Florin APOLȚAN – Director General Adj.

5. Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Iuliana FECHETE – **S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L.**

Mobil: 0722 322 239

E-mail: iuliana.fechete@divori.ro

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Bogdan Adrian GHELBERE

Telefon: 0234 577 600

Fax: 0234 516 573

Mobil: 0745 822 758

E-mail: mediu@agricola.ro

În numele societății mai sus menționate, solicităm prin prezenta actualizarea Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/ operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de emitere/reînnoire a autorizației integrate de mediu.

AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA

Nume: Florin APOLȚAN

Funcția: Director General Adjunct

Semnătura și ștampila

Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRI

Colectiv de elaborare:

Iuliana FECHETE

Oana SAVIN

Volodea FECHETE



Data: 18.06.2024



**INFORMAȚIA SOLICITATA DE ART. 12 ALIN. 1-3 AL LEGII NR. 278/2013
PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiile prime și auxiliare, alte substanțe și energia utilizată în sau generată de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- sursele de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiile amplasamentului pe care se afla instalația,	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	
- natura și cantitățile estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 1, 12 și 13	
- tehnologiei propuse și alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, și 12	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 5	
- măsuri suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale decurgând din obligațiile de bază ale operatorului așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării;	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunea și 3.2. 0 și 12	
(b) nu este cauzată poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(c) este evitată generarea de deșeurile în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile(11); acolo unde sunt generate deșeurile, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 11	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4.15 și 11.2	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	



LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC			
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată			
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat netehnic		DA	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)	DA	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	Nu este cazul	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.15	DA	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1	DA	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	DA	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	DA	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	DA	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Secțiunea 4.14. (Miros)	DA	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 2.4	Nu este cazul	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 0	DA	
16	Puncte de emisii continue și fugitive		DA	



LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 13.2.	DA	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.5.	DA	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Există conducte subterane pentru ape uzate	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5.	DA	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5.	Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Raport de amplasament inițial	DA	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		Autorizația de gospodărire a apelor Autorizația de securitate la incendiu	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(va rugăm listați)	DOSAR Anexe	
26	Copie a anunțului public		Da	



CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	10
1. DESCRIERE	10
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	40
3. INTRĂRI DE MATERIALE	41
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	44
5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	45
6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	45
7. ENERGIE	47
8. ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR	47
9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	47
10. MONITORIZARE	48
11. DEZAFECTARE	49
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	49
13. LIMITE DE EMISIE	50
14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	53
15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	53
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	53
2.1. Sistemul de management	53
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME	60
3.1 Selectarea materiilor prime/materiale auxiliare/combustibili	60
3.2 Cerințe BAT	65
3.3. Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)	66
3.4. Utilizarea apei	67
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	72
4.1. Inventarul proceselor	72
4.2. Descrierea proceselor	72
4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)	80
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	82
4.6. Sistemul de exploatare	83
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	97
4.8. Cerinte caracteristice BAT	97



5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII	99
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	99
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	103
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	106
5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	113
5.5. Emisii in ape subterane	116
5.6. Miros	117
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	123
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	124
6.1. Surse de deseuri	124
6.2. Evidenta deseurilor	127
6.3. Zone de depozitare	127
6.4. Cerinte speciale de depozitare	128
6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	128
6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor	129
7. ENERGIE	135
7.1. Cerinte energetice de bază	135
7.2. Masuri tehnice	137
7.4. Alternative de furnizare a energiei	140
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	141
8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	141
8.2. Plan de management al accidentelor	142
9. ZGOMOT SI VIBRATII	144
9.1. Receptori	144
9.2. Surse de zgomot	145
9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu	145
9.4. Intretinere	147
9.5. Limite	147
9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	148
10. MONITORIZARE	149
10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	149
10.2. Monitorizarea emisiilor in apa	151
10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	153
10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare	153



10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor	154
10.6. Monitorizarea mediului	155
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces	157
10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	158
11. DEZAFECTARE	159
11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	159
11.2. Planul de inchidere a instalatiei	159
11.3. Structuri subterane	159
11.4. Structuri supraterane	160
11.5. Lagune	160
11.6. Depozite de deseuri	160
11.7. Zone din care se preleveaza probe	160
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	161
12.1. Sinergii	161
12.2. Selectarea amplasamentului	162
13. LIMITELE DE EMISIE	163
13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	163
13.2 Evacuari in reseaua de canalizare proprie	165
14. IMPACT	167
14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	167
14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	169
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	169
14.4. Managementul deseurilor	170
14.5. Habitate speciale	171
15. PROGRAMUL DE CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	172



1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Formularul de solicitare respectă conținutul-cadru din Anexa 1 a Ordinului ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Activitatea desfășurată de AGRICOLA INTERNATIONAL SA pe amplasamentul obiectivului „ABATOR PĂSĂRI” este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău.

Lucrarea s-a elaborat în vederea actualizării/revizuirii autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.

Motivul solicitării de revizuire/actualizare a Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023 îl reprezintă integrarea în actul de reglementare a modificărilor aduse instalației la finalizarea lucrărilor proiectului „**MODERNIZARE STAȚIE TRATARE APE REZIDUALE EXISTENTĂ**” pentru care titularul a obținut Decizia etapei de încadrare (DEI) nr. 25/26.01.2023 (anexată prezentului raport).

Activitatea intră sub incidența prevederilor Directivei 2010/75/UE (Directiva IED) a Parlamentului European și a Consiliului, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, punctul 6.4. a) „*exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcase pe zi*”.

Directiva IED prevede că autorizațiile integrate de mediu emise pentru operarea instalațiilor industriale trebuie să conțină valori limită de emisie (VLE) bazate pe Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT), așa cum au fost definite de Directiva IPPC.

Concluziile BAT, documente adoptate de Comisia Europeană prin Decizii de punere în aplicare, care conțin informații referitoare la nivelul emisiilor asociate celor mai bune tehnici disponibile, trebuie să stea la baza stabilirii condițiilor din autorizația integrată de mediu. În acest sens, a fost consultat inițial (octombrie 2023 – la solicitarea actualizării actului de reglementare) documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile din industria abatoarelor și a produselor secundare de origine animală - *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* – mai 2005, descărcat de la adresa <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/> prin accesarea website-ului Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM) (www.anpm.ro).

Ulterior solicitării de actualizare a Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023 (înregistrată la APM Bacău cu nr. 15876 din 03.11.2023), au fost publicate *Concluziile BAT prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2023/2749 A COMISIEI din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale,*



pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile, în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene Seria L, 2023/2749 din 18 decembrie 2023 și ulterior, Rectificarea la Decizia de punere în aplicare (UE) 2023/2749 a Comisiei din 11 decembrie 2023, publicată în Jurnalul Oficial Seria L din 12.01.2024.

Prezenta lucrare s-a elaborat cu luarea în considerare a Concluziilor BAT actualizate prin Decizia (UE) nr. 2023/2749 (Concluzii BAT 2023), în conformitate cu dispozițiile legale aplicabile, enunțate mai sus.

Formularul de solicitare Rev. 2 a fost elaborat la solicitarea APM Bacău prin adresa nr. 7330/15.05.2024 (atașată), pentru actualizarea documentației de solicitare a actualizării actului de reglementare cu informațiile conținute în documentul *„Compararea activității AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA – ABATOR PĂSĂRI cu Concluziile BAT prevăzute în DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2023/2749 A COMISIEI din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile, depus la APM Bacău și înregistrat cu nr. 7107/10.05.2024.*

În conformitate cu dispozițiile art. 21, alin. (5) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare: *„în procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.”*

Conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, categoria de activitate analizată se încadrează la capitolul 8, lit. (a) Abatoare cu o capacitate de procesare a carcaselor de 50 t/zi.

Din punct de vedere al situației juridice, AGRICOLA INTERNATIONAL SA este proprietara terenurilor și a clădirilor de pe amplasament, conform actelor de proprietate anexate (Act adițional autentificat cu nr. 2922 din 05.12.2005 prin care AGRICOLA INTERNATIONAL SA preia punctul de lucru aparținând AVICOLA SA, urmare a fuziunii prin absorbție, precum și Extrase de carte funciară nr. 61636, 63910 și nr. 66878 emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bacău, anexate.

Abatorul de păsări aparținând AGRICOLA INTERNATIONAL SA este situat în zona de nord a municipiului Bacău, cartierul Gherăești, la adresa Calea Moldovei, nr. 230, județul Bacău.

Localizarea amplasamentului studiat în raport cu Unitatea Administrativ Teritorială (UAT) municipiul Bacău este reprezentată în figura următoare:





Figura nr. 1 - Localizare AGRICOLA INTERNATIONAL SA – Abator păsări în raport cu UAT Municipiul Bacău (Sursa: Google Earth)

Terenul ocupat de abatorul de păsări este compus din următoarele suprafețe:

- suprafața de 39.174 mp aferentă abatorului propriu-zis;
- suprafața de 3.749 mp aferentă stației de epurare care deservește abatorul.

Astfel, amplasamentul instalației ocupă în total suprafața de 42.923 mp.





Figura nr. 2 – Încadrarea în zonă a terenului abatorului propriu-zis și stației de epurare

Coordonatele geografice ale terenului abatorului propriu-zis, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului

Nr. pct.	Coordonate	
	X / Lat. (m)	Y / Long. (m)
1	568870.643	645876.751
2	568875.578	645892.112
3	568887.419	645915.621
4	568890.079	645921.511
5	568898.949	645941.614
6	568908.914	645964.521
7	568954.083	646066.779
8	568956.056	646071.333
9	568961.311	646083.012
10	568973.971	646112.024
11	568976.707	646117.948
12	568952.770	646130.550
13	568960.806	646145.655
14	568949.052	646151.739



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Nr. pct.	Coordonate	
	X / Lat. (m)	Y / Long. (m)
15	568904.831	646174.252
16	568856.498	646209.661
17	568843.299	646190.429
18	568841.900	646188.357
19	568817.586	646152.876
20	568814.797	646148.806
21	568810.091	646142.006
22	568804.292	646133.627
23	568802.953	646131.510
24	568801.298	646128.895
25	568794.505	646115.664
26	568784.389	646095.961
27	568781.066	646089.489
28	568769.646	646094.866
29	568766.959	646091.271
30	568753.662	646072.619
31	568751.422	646073.679
32	568744.066	646059.729
33	568739.761	646051.571
34	568760.777	646040.294
35	568762.490	646037.579
36	568763.599	646036.928
37	568786.977	646025.105
38	568802.718	646017.038
39	568823.682	646005.960
40	568840.271	645997.150
41	568831.409	645980.425
42	568798.656	645918.609
43	568795.894	645913.396
44	568849.314	645885.386
45	568847.279	645882.195
46	568856.407	645877.925
47	568858.173	645882.115

Coordonatele geografice ale amplasamentului stației de epurare, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 2. Inventarul de coordonate ale amplasamentului stației de epurare

Nr. pct.	Coordonate	
	X / Lat.	Y / Long.
1	569047.570	646254.925
2	569011.820	646192.620
3	569008.738	646186.371
4	569009.620	646185.745



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

5	569014.629	646181.370
6	569022.926	646174.161
7	569041.282	646158.458
8	569090.429	646235.071
$S = 3.749 \text{ mp}$		

Accesul pe amplasament se realizează din Calea Moldovei - DN15 Turda – Bacău, printr-o zonă de acces betonată în lungime de cca. 90 m.

Vecinătăți:

În raport cu obiectivele din zonă, terenul analizat este dispus astfel:

- la est – teren cu funcțiune industrială, Str. Arinilor și Canalul Lilieci – Bacău (din componența canalelor de fugă Stejaru-Piatra neamț-Buhuși-Bacău-Adjud);
- la nord-est – Fabrica Praf Ouă (parte din grupul AGRICOLA) și stația de epurare (deservește instalația IPPC);
- la vest – Calea Moldovei;
- la nord – Str. Arinilor și locuințe particulare;
- la sud-vest – locuințe particulare.

În documentațiile de urbanism aprobate, respectiv Planul Urbanistic General al municipiului Bacău și Regulamentul Local de Urbanism aferent, obiectivul este amplasat în Unitatea Teritorială de Referință (UTR) nr. 6 cu funcțiunea „Zonă unități agricole”.



Figura nr. 3 - Extras din RLU aferent PUG municipiul Bacău - Reglementări urbanistice – Zonificare

S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. dispune, la punctul de lucru situat în Calea Moldovei, nr. 230, județul Bacău, de o linie de abatorizare păsări automatizată, cu capacitatea de abatorizare de 160 t carcace pe zi, cu un randament de abatorizare de 60 %.

Capacitatea maximă de producție a abatorului de păsări este de 160 tone carcace/zi, la care, potrivit definiției carcacei din Concluziile BAT 2023, se adăugă viscerele comestibile care reprezintă aprox. 8 tone/zi, cca. 5 % din producția zilnică.

Definiția carcacei din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2023/2749 A COMISIEI din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile, pentru calculul ratei activității, include explicit organele comestibile (viscerele) care reprezintă aprox. 8 tone/zi, cca. 5 % din producția zilnică.

Rata activității, respectiv cantitatea totală de produse, exprimată în tone de carcace/an (care include organele comestibile) este necesară pentru determinarea nivelurilor de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) și determinarea nivelurilor performanței de mediu asociate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT-AEPL-uri).

Pentru desfășurarea activității de abatorizare, unitatea dispune de abatorul propriu-zis, amenajat și compartimentat astfel încât să asigure cea mai bună funcționalitate coroborată cu necesarul de operații conform fluxului tehnologic.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Obiectul de activitate al societății comerciale AGRICOLA INTERNATIONAL SA îl reprezintă prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre.

Istoricul amplasamentului:

Activitatea de sacrificare a păsărilor se desfășoară pe amplasamentul analizat, fara intreruperi, din anul 1976, având aceeași destinație de la punerea în funcțiune și până în prezent.

În anul 1992 s-a înființat Societatea Comercială AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. Bacău.

În anul 1996 abatorul de pasari a fost supus unui proces de modernizare si retehologizare.

În anul 2008 a avut loc a doua modernizare și retehologizare, abatorul devenind unul dintre cele mai performante astfel de unități din țară.. Tot in anul 2008 s-a construit și pus în funcțiune stația de preepurare.

În perioada 2021-2022 amplasamentul studiat a făcut obiectul unui amplu proiect de modernizare, în baza actelor de reglementare emise de A.P.M. Bacău, care a presupus:

- desființarea unor construcții existente;
- extinderea zonei de recepție păsări;
- realizarea unor extinderi a clădirii abatorului - *nefinalizat*;
- reorganizarea accesului din Str. Arinilor - *nefinalizat*;



- reorganizarea și re compartimentarea clădirii abatorului - *nefinalizat*;
- modernizarea stației de epurare (prin montarea unui sistem de filtrare a aerului, acoperirea bazinului selector, izolarea fonică a camerelor suflantelor);
- construirea de panouri fonoabsorbante pe laturile de nord și sud ale amplasamentului (înspre zonele rezidențiale) - *nefinalizat*.

În anul 2023 au fost finalizate lucrările aferente investiției „MODERNIZARE STAȚIE TRATARE APE REZIDUALE EXISTENTĂ” care a presupus modernizarea stației de preepurare existente, ce deservește activitatea abatorului de păsări, prin eliminarea treptei biologice și introducerea unei trepte chimice de epurare, astfel încât indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău să se încadreze în limitele impuse prin NTPA002, conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

Condițiile prezente ale amplasamentului:

AGRICOLA INTERNATIONAL SA dispune la punctul de lucru Abator Păsări de o suprafață totală de teren de 39.174 mp pentru abatorul propriu-zis, din care:

- 12.927,47 mp reprezintă suprafața construită;
- 25.688,32 mp reprezintă suprafața căilor de acces;
- 558,21 mp reprezintă zonă liberă de construcții.

Suprafața de teren aferentă stației de epurare care deservește abatorul este de 3.749 mp, din care suprafața construită este de 1.324 mp.

Amplasamentul instalației ocupă în total suprafața de 42.923 mp și este compus din următoarele suprafețe:

- suprafața de 39.174 mp aferentă abatorului propriu-zis;
- suprafața de 3.749 mp aferentă stației de epurare care deservește abatorul.

I. **Abatorul propriu-zis** ocupă suprafața totală de teren de **39.174 mp**, din care:

- 12.927,47 mp reprezintă suprafața construită;
- 25.688,32 mp reprezintă suprafața căilor de acces;
- 558,21 mp reprezintă zonă liberă de construcții.



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT



Figura nr. 4. Plan de situație amplasament abator propriu-zis

Conform extraselor de carte funciară nr. 61636 și 63910 emise de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Bacău, clădirile situate pe amplasamentul abatorului sunt evidențiate în tabelul de mai jos:

Nr. Clădire	Denumire clădire	Suprafața construită (m ²)
C2	Recepție	496
C3	Expediție	14
C4	Expediție depozit congelate	238
C5	Punct transformare	35
C6	Cantină	417
C7	Chioșc alimentar	35
C8	Filtru poartă	91
C9	Stație gaze	13
C10	Stație gaze	9
C11	Bloc administrativ	474
C12	Tunel refrigerare	266
C13	Hală	105
C14	Hala abator	7484



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

C15	Casă pompe apă potabilă	347
C16	Rezervor	218
C17	Casă pompe	24
C18	Rezervor	220
C19	Clădire instalații	182
C32	Rendering și centrală termică	761

AGRICOLA INTERNATIONAL SA dispune pe amplasament, de următoarele dotări/clădiri funcționale/instalații:

- cabină poartă acces abator;
- cântar cu capacitatea de 60 tone;



Figura nr. 5. Cabină poartă și cântar auto

- puțuri forate și gospodărie de apă;



Figura nr. 6. Puțuri forate

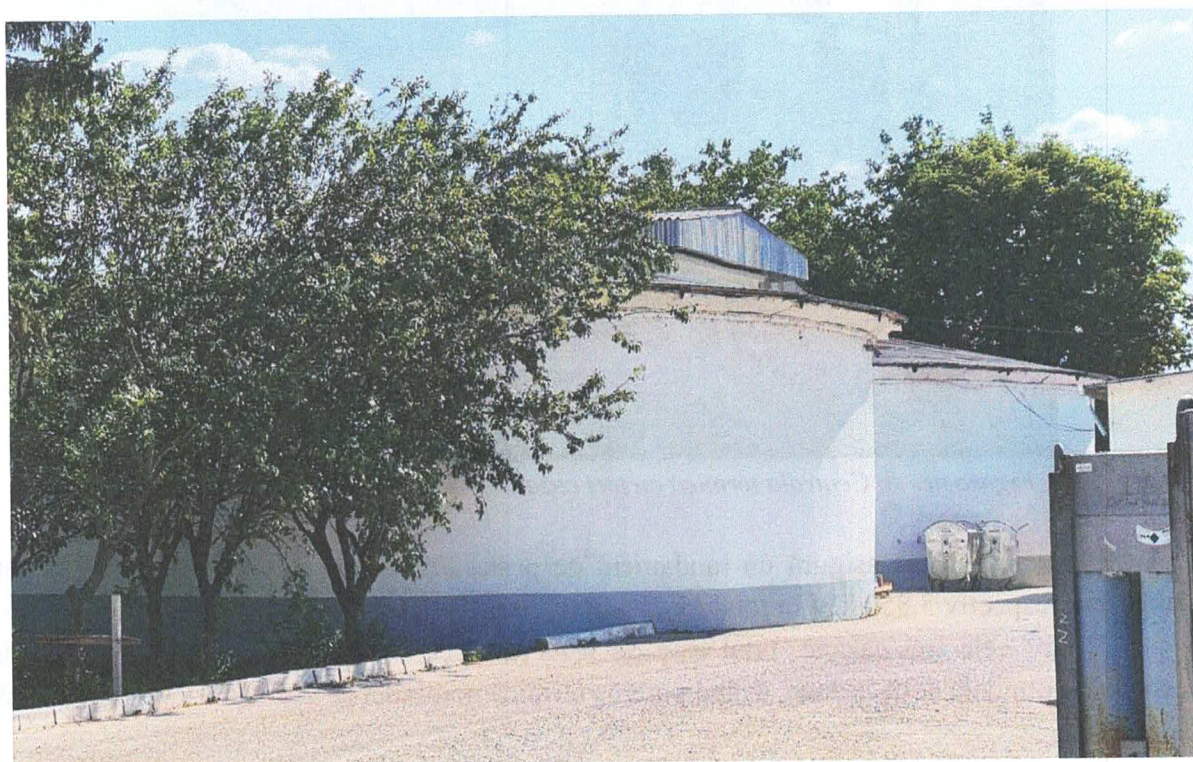


Figura nr. 7. Gospodăria de apă – rezervoare de înmagazinare

- căi de acces auto/pietonale și parcare
- spații tehnice: centrale termice, centrală frig, două posturi Trafo, detaliate mai jos:



→ **Centrale termice:**

Agentul termic necesar procesului tehnologic este asigurat de o centrală termică cu funcționare pe gaze naturale, care este echipată cu 3 cazane de pardoseală model VISSMANN VITOPLEX 200, după cum urmează:

- CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901002100 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00083
- CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901063101 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00081
- CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901069103 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00082



Figura nr. 8. Centrala termică cu trei cazane VISSMANN VITOPLEX 200

Centrala termică asigură un randament de peste 90% și are puterea termică de 1950 kW/cazan, respectiv 5.850 kW în total (5,85 MW).

Dintre cele trei cazane, unul este de rezervă, ceea ce înseamnă că funcționează la capacitate nominală două cazane, având puterea termică nominală de $2 \times 1.950 \text{ kW} = 3.900 \text{ kW} = 3,9 \text{ MW}$.

Aceasta reprezintă o instalație medie de ardere, în sensul prevederilor Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, fiind o instalație de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică de 50 MW (indiferent de tipul de combustibil utilizat).

Pentru obținerea P_{\max} nominală de 1950 kW este necesar un consum de max 214,50 mc/h gaze naturale (**consumul de gaze naturale/cazan este de 214,50 mc/h**).



Din determinările reale (citiri ale contorului de gaze), rezultă un consum mediu anual pe zi de cca. $2.500 \text{ mc/zi} \times 317 \text{ +/an} = 792.500 \text{ mc/an}$.

Evacuarea gazelor arse se realizează prin trei coșuri de dispersie (câte unul pentru fiecare cazan), din inox, izolate termic, cu următoarele caracteristici:

- înălțimea coșurilor măsurată de la nivelul solului este **H = 10 m**, depășind cu 4 m cel mai înalt punct al acoperișului camerei centralei termice
- diametrul interior este de 600 mm;
- diametrul exterior este de 800 mm.



Figura nr. 9. Coșuri de disperise centrala termică

Înălțimea coșurilor este calculată luând în considerare condițiile de evacuare a gazelor reziduale astfel încât să protejeze mediul și sănătatea umană.

Toate traseele de agent termic – apa caldă – sunt izolate termic pentru minimizarea pierderilor de caldură spre exterior.

Pompele utilizate la circulația agentului termic sunt cu consum optimizat de energie electrică cu convertizor de frecvență.

Pentru cantină, se utilizează două centrale termice amplasate în aceeași incintă, o centrală termică FEROLLI, cu puterea termică $P=100 \text{ kW}$ pentru încălzire și o centrală termică murală MOTAN cu $P=24 \text{ kW}$, pentru asigurarea apei calde.





Figura nr. 10. Centrala termică FERROLI cu $P=100\text{ kW}$ (pentru încălzirea cantinei)



Figura nr. 11. Centrala termică murală MOTAN cu $P=24\text{ kW}$ (pentru asigurarea apei calde la cantină)

Evacuarea gazelor arse de la centrala FERROLI se realizează printr-un coș de dispersie metalic, cu $H = 7\text{ m}$ și diametrul exterior de 200 mm .



→ **Instalația frigorifică** (centrala frig) este destinată pentru asigurarea frigului necesar procesului tehnologic de abatorizare și este compusă din următoarele circuite:

a) Circuit de condiționare compus dintr-o instalație pe freon ecologic R 404 A și un circuit ce funcționează pe monoetilenglicol cu recirculare interioară

b) Circuit de refrigerare carcase pui ce funcționează pe amoniac și asigură temperatura de (-10 °C) și trei camere de păstrare produse refrigerate : una funcționează pe monoetilenglicol și două funcționează pe freon ecologic R 404 A

c) Circuit de păstrare produse congelate care funcționează cu amoniac și asigură temperatura de - 30 °C, cu un depozit de menținere care asigură temperatura de -18°C

d) Circuit de congelare produse care funcționează pe amoniac și asigură temperatura la aspirație de - 45 °C iar în tunelul de congelare - 30 °C la - 35 °C

Toate utilajele necesare acestor circuite de răcire sunt amplasate în incinta închisă, în sala utilaje stație frig (centrala frigorifică).



Temperaturile asigurate de centrala frig în spațiile abatorului sunt:

- Tunel răcire intensă
 - temperatură vaporizare : -11 C
 - necesar de frig : Q= 1020 kW
- Depozit Refrigerare:
 - temperatura interioară a aerului $t = 2^{\circ}\text{C} \div +4^{\circ}\text{C}$
 - necesar de frig : Q= 25 kW
- Depozit Produs Ambalat:
 - temperatura interioară a aerului $t = 2^{\circ}\text{C} \div +4^{\circ}\text{C}$
 - necesar de frig : Q= 128 kW



- Ambalare:
 - temperatura interioară a aerului $t = 2^{\circ}\text{C} \div +4^{\circ}\text{C}$
 - necesar de frig : $Q = 12 \text{ kW}$
- Hol Tranzit:
 - temperatura interioară a aerului $t = 8^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$
 - necesar de frig : $Q = 24 \text{ kW}$
- Secție Ambalare Zonă Curată:
 - temperatura interioară a aerului $t = 8^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$
 - necesar de frig : $Q = 65 \text{ kW}$
- Secție Ambalare Zonă Murdară:
 - temperatura interioară a aerului $t = 8^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$
 - necesar de frig : $Q = 42 \text{ kW}$
- Expediție:
 - temperatura interioară a aerului $t = 8^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$
 - necesar de frig : $Q = 48 \text{ kW}$
- Centrală Tratare Aer:
 - temperatura ieșire = 18°C
 - necesar de frig : $Q = 125 \text{ kW}$

Instalația frigorifică este formată dintr-o centrală frigorifică sistem pompe cu amoniac și agent intermediar polipropilen glicol, având două circuite:

- 1) circuit amoniac (din țeava de oțel specială izolate cu armaflex cu grosime corespunzătoare) din care se alimentează toate vaporizatoarele și schimbătoarele de căldură pentru prepararea glicolului;
- 2) circuit de polipropilen glicol (din țeava de oțel pentru apa glicolată) care alimentează toate răcitoarele din spațiile tehnologice precum și schimbătorul de căldură din centrala de tratare aer.

Modul de funcționare, parametrii și intervențiile sunt înscrise într-un jurnal de bord care se află în incinta centralei.

Depistarea pierderilor difuze se face permanent și se intervine acolo unde situația o impune. Pentru utilajele aferente centralei există un Plan de revizie și reparație a utilajelor (compresoare) și un Plan de verificare a recipientelor de către ISCIR.

Alte dotări/clădiri funcționale/instalații prezente pe amplasamentul AGRICOLA INTERNATIONAL SA:

- rezervor de CO_2 (necesar sistemului suplimentar de asomare a păsărilor)





Figura nr. 12. Rezervor de CO₂

- atelier mecanic (dotat cu strung, freză, mașina de găurit, polizor, aparat de sudură);
- laborator uzinal (dotat cu instalație demineralizare proteină, aparat de distilat azot, aparat de extracție grăsimi, etuvă, balanță analitică);
- spații colectare selectivă deșuri (menajere, tehnologice, de ambalaje);



Figura nr. 13. Container frigorific cu capacitatea de 30 tone pentru stocarea viscerelor





Figura nr. 14. Prescontainer pentru deșeuri de ambalaje de hârtie și carton

- motostivuitoare (două cu funcționare pe GPL, două cu funcționare pe motorină), electrostivuitoare (1 buc.), lize electrice (3 buc.), lize manuale (16 buc.).



Figura nr. 15. Motostivuitoare



Figura nr. 16. Lize



II. Stația de epurare

Motivul solicitării de revizuire/actualizare a Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023, deținută de AGRICOLA INTERNATIONAL SA îl reprezintă integrarea în actul de reglementare a modificărilor aduse instalației la finalizarea lucrărilor proiectului „**MODERNIZARE STAȚIE TRATARE APE REZIDUALE EXISTENTĂ**” pentru care titularul a obținut Decizia etapei de încadrare (DEI) nr. 25 din 26.01.2023.

Modernizarea stației de epurare ce deservește activitatea abatorului de păsări, a constat în eliminarea trepte biologice și introducerea unei trepte chimice de epurare, astfel încât indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău să se încadreze în limitele impuse prin NTPA002, conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

Stația de epurare face parte integrantă din amplasamentul instalației „ABATOR PĂSĂRI” și este amplasată în spatele Fabricii de Praf Ouă (parte din grupul AGRICOLA), în partea de nord-est a amplasamentului abatorului.

Suprafața de teren pe care este amplasată stația de epurare este de **3.749 mp**, conform CF nr. 66878 Bacău (atașată), iar suprafața construită a clădirii stației de epurare este de 1.324 mp.

Prin implementarea proiectului nu s-au modificat suprafețele construite existente.

Bazinele existente care asigurau treapta biologică de epurare nu vor mai fi utilizate, rămânând în conservare.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de abatorizare sunt colectate într-un bazin de pompare cu un volum $V = 40$ mc amplasat în incinta amplasamentului „Abator propriu-zis”. Bazinul este acoperit cu un sistem din panouri Sandwich deasupra căruia funcționează un sistem hidraulic cu duze, care creează o perdea de apă, pentru evitarea răspândirii eventualelor mirosuri.

Din acest bazin, apele sunt pompate într-un bazin de $V = 80$ mc (5m x 4m x 4 m) în incinta stației de pre epurare.

Echipamentele noi, care au fost montate/instalate în cadrul proiectului, sunt următoarele:

- **Punct pompare influent** – care include pompe centrifugale de alimentare, cuplaj ușor de montat cu bare de ghidare, echipament de montaj cu lanț de ridicare și cablu electric de 10 m, senzor de nivel cu puncte de nivel reglabile și indicare de alarmă, supapă de reținere (de tip pneumatic sau cu bilă) care să împiedice refluxul de apă în groapă. Punctul de pompare a influentului se află în bazinul de 40 mc din incinta abatorului. Au fost înlocuite pompele existente cu pompe centrifugale submersibile de alimentare cu un pasaj liber mare pentru a preveni blocarea pompei din cauza materialelor grosiere:

Cantitate	: 2 (1 în funcțiune, 1 stand-by instalată)
Putere	: 95 m ³ /oră.
Cap	: 6 mwc
Material	: Fontă
Temperatură apă	Max. 40 °C





- **Puț colectare stație tratare ape reziduale** – echipamentele necesare pentru pomparea apei la un nivel mai înalt. Pompa este alimentată de la un bazin tampon aflat în interiorul stației de epurare (bazin existent, cu $V = 80 \text{ mc}$, aflat în incinta stației de preepurare). Au fost înlocuite pompele existente cu pompe noi, mai performante, respectiv pompe centrifugale submersibile de alimentare cu un pasaj liber mare pentru a preveni blocarea pompei din cauza materialelor grosiere.

Cantitate : 2 (1 în funcțiune, 1 stand-by instalată)

Putere : $\sim 110 \text{ m}^3/\text{oră}$.

Cap : 6 mwc

Material : Fontă

Temperatură apă : Max. $40 \text{ }^\circ\text{C}$

- **Sistem filtrare: Sită rotativă** – alcătuit din sită rotativă, suport din oțel inoxidabil cu o înălțime maximă de 2,5 metri, jgheab din oțel inoxidabil pentru a ghida materialul cernut într-un container sau coș de gunoi, sistem automat de curățare a racletei frontale.



Solidele mai mari pot reprezenta o fracțiune semnificativă din încărcătura totală de poluare. Acestea pot cauza blocarea unor părți importante ale sistemului de tratare a apelor uzate și se pot dizolva rapid, ceea ce face mai dificilă eliminarea lor din apele uzate. Prin urmare, se aplică o sită pentru a le îndepărta din apă. Această sită se autocurăță în mare măsură, ceea ce o face să nu necesite aproape deloc întreținere în funcționarea zilnică. Capacitatea de autocurățare este un rezultat al formei fantelor și al modului în care apa trece prin sită. Tamburul sitei este format dintr-un singur fir de sârmă de formă triunghiulară care a fost înfășurat în spirală și sudat pe tije de susținere pentru a crea un tambur cu fante în formă de pană. Distanța dintre fire este cea mai mică în exterior și cea mai mare în interior. Forma triunghiulară a plasei face ca acesta să fie foarte dificil de blocat. Apa intră în sită printr-un compartiment de admisie. Apoi, apa trebuie să treacă de două ori prin sită pentru a ajunge pe partea efluentă a sitei; după prima trecere, materialele grosiere sunt lăsate în exteriorul tamburului, iar la a doua trecere sunt îndepărtate toate materialele care blochează sita.

Sistemul de filtrare este alcătuit din:

- Sită rotativă:

Cantitate	: 1
Tip	: R3000
Capacitate	: 159 m ³ /oră.
Lățimea fantei	: 1,0 mm
Dimensiuni (L x l x h)	: 3,4 x 1,4 x 1,7 m
Material	: Oțel inox AISI 304
Viteză tambur	: Reglabil prin intermediul unui variator
- Suport din oțel inoxidabil cu o înălțime maximă de 2,5 metri
- Jgheab din oțel inoxidabil pentru a ghida materialul cernut într-un container sau coș de gunoi
- Sistem automat de curățare a racletei frontale
- **Bazin egalizare** – scopul bazinului de egalizare este de a limita costurile de funcționare a sistemului prin obținerea unei calități mai constante a apei. Cu cât conținutul bazinului de egalizare este mai mare, cu atât mai bine sunt nivelate variațiile de debit și sarcina de poluare și cu atât mai mic va fi costul de funcționare a sistemului. Pentru a evita formarea de spumă, straturile de sedimente și emisiile de mirosuri, în bazin va fi instalat un sistem de amestecare și aerisire. Cuprinde:
 - mixer de viteză mare - pentru a preveni sedimentarea solidelor în suspensie fără aport de oxigen;
 - echipamente pompă submersibilă - pentru a pompa apa de la bazinul de egalizare la flocluator.

Ca bazin de egalizare este utilizat bazinul selector existent în stația de preepurare, cu dimensiunile: 5,0 m x 14,0 m x 4,5 m și volumul $V = 315$ mc.

Scopul bazinului de egalizare este de a limita costurile de funcționare a sistemului prin obținerea unei calități mai constante a apei. Cu cât conținutul bazinului de egalizare este mai mare, cu atât mai bine sunt nivelate variațiile de debit și sarcina de poluare și cu atât mai mic va fi costul de funcționare a sistemului. Pentru a evita formarea de spumă, straturile de sedimente și emisiile de mirosuri, în bazin va fi instalat un sistem de amestecare și aerisire.



Mixer de viteză mare

Pentru a preveni sedimentarea solidelor în suspensie fără aport de oxigen, se aplică un mixer de mare viteză.

Tip	: Mixer de viteză mare
Cantitate	: 1
Material carcasă	: Fontă
Material elice	: Oțel inox
Material bară ghidaj	: Oțel inox
Echipeamente de montare	: Sistem poziționare din oțel inox pentru a permite așezarea mixerului în orice poziție și unghi, lanț de ridicare și cablu electric de 10 m

Echipeamente pompa submersibilă

Pentru a pompa apa de la bazinul de egalizare la flocculator sunt instalate pompe submersibile compuse din:

- Pompă alimentare centrifugală

Tip	: Pompă centrifugală submersibilă
Cantitate	: 2 (1 în funcțiune, 1 stand-by instalată)
Putere	: 75 m ³ /oră.
Cap	: 6 mwc
Material	: Fontă
Temperatură apă Max. 40 °C	
- Cuplaj ușor de montat cu bare de ghidare care permite extragerea rapidă a pompei pentru inspecție și curățare
- Echipament de montaj cu lanț de ridicare și cablu electric de 10 m
- Senzor de nivel cu puncte de nivel reglabile și indicare de alarmă
- Supapă de reținere (de tip pneumatic sau cu bilă) care să împiedice refluxul de apă
- **Sistem de coagulare și flocculare** (echipament nou, montat în interiorul stației de preepurare), ce cuprinde:



→ flocculator - permite ca procesele de separare fizică să elimine materiile emulsionate și coloidale prin aglomerarea lor în mai multe flocoane mai mari. Pentru a aglomera particulele de poluare în flocoane mai mari, pe care unitatea DAF le poate îndepărta, substanțele chimice trebuie dozate în cantitatea potrivită în apele reziduale și amestecate în condiții adecvate;



Flocculatorul Marel Water Treatment este un reactor cu flux în priză care exploatează proprietățile de curgere ale apei pentru a crea condiții optime pentru formarea flocoanelor. Nu are părți mobile și nu necesită întreținere. Flocculatorul este întotdeauna echipat cu un sistem de detectare a debitului pentru a preveni dozarea substanțelor chimice la debit zero.

Flocculatorul este format dintr-un sistem de conducte HDPE cu 2 secțiuni de amestecare, 3 injectoare chimice și 5 supape de eșantionare. Sistemul de conducte este montat într-un cadru de protecție din oțel inoxidabil.

Echipamentele flocculatorului includ:

- Tip : PFL120
- Gamă de operare : 85 până la 120 m³/h
- Dimensiune (L x l x h) : 4,6 x 0,6 x 1,5 m
- Material țevă : HDPE
- Material suport : Oțel inox
- Detectare debit : Gardă debit pe bază de transfer căldură

→ sistem dozare coagulant - un coagulant este dozat pentru a forma floculi punctiformi din elementele emulsionate din apă;

Diferite săruri metalice cu un ion metalic pot fi aplicate ca și coagulant: FeCl₃, Fe₂(SO₄)₃, Al₂(SO₄)₃, PAC (poli-clorură de aluminiu), FAS (sulfat feric de aluminiu).

→ unitate automată formare și dozare soluție flocculant - floculii sunt molecule organice complexe și lungi, cu grupuri ionice multiple, care împreună formează rețele integrate și ramificate în apă. Termenul chimic pentru grupuri ionice multiple este polielectrolit, dar nu toți floculii sunt polielectrolizi. Ca atare, floculii leagă particulele mici în



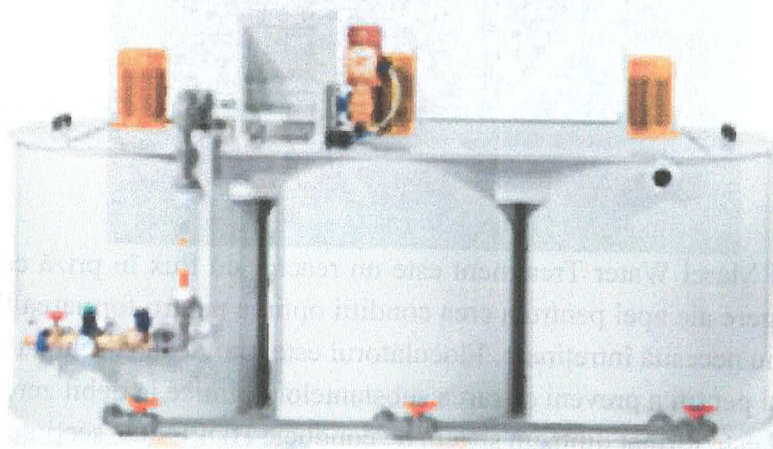
suspensie în aglomerate mai mari și mai stabile, care pot fi separate cu ușurință din apa uzată;

Prin dozarea unei soluții de polimeri, floculii punctiformi formați de coagulant sunt încapsulați în șiruri de lanțuri de polimeri. Procesul se numește floclulație. Soluția de polimer necesară provine din granule. Amestecând proporția necesară de granule cu apă va rezulta soluția de dozare dorită.

Soluția de polimer este produsă de o unitate de preparare a polimerului, controlată automat, alcătuită din:

- O unitate de producere cu trei compartimente; un compartiment pentru amestecarea granulelor cu cantitatea corectă de apă incluzând un mixer cu elice acționat electric, un compartiment pentru maturare și un compartiment pentru stocare.

Cantitate : 1
Capacitate : 1,000 l/oră.



- Sistem de dozare pentru polielectrolit
Pompa reglabilă manual cu melc. Aceasta este o pompă robustă specială pentru substanțe vâscoase, cum ar fi soluțiile de polielectroliti.

Cantitate : 1
Capacitate : 320– 1,550 l/oră
Incluzând : Variator reglabil

- senzor pH - un senzor de pH instalat direct în interiorul floclulatorului;
- corectare pH prin dozare chimică - coagulantul este acetic și va face ca valoarea pH-ului apei să scadă. Dozarea agentului de neutralizare este controlată de un senzor de pH instalat direct în interiorul floclulatorului. Agentul de neutralizare este dozat de o pompă dozatoare cu diafragmă echipată cu un motor reductor reglabil automat

Pentru a menține conformitatea cu cerințele privind pH-ul efluentului, trebuie dozat un agent de neutralizare. Dozarea agentului de neutralizare este controlată de un senzor de pH instalat direct în interiorul floclulatorului. Agentul de neutralizare este dozat de o pompă dozatoare cu diafragmă echipată cu un motor reductor reglabil automat. Pompa este robustă și aproape că nu necesită întreținere.

Aceasta are supape de reținere atât la intrare, cât și la ieșire și este construită pe un suport



împreună cu un amortizor de pulsații, supape de sens, o supapă de reținere a presiunii și o supapă de siguranță a presiunii.

- Lichid alcalin de dozare

Chimicale adăugate	: NaOH
Concentrație	: 33 %
Tip	: Pompă dozare cu diafragmă
Cantitate	: 1
Capacitate	: 0– 80 l/oră
Incluzând	: Actuator reglabil automat
	Furtun de aspirație cu comutator de nivel scăzut

- **Sistem DAF DaFinci nou** – aglomeratele mari de flocuri formate în floclator sunt separate de apă prin flotarea aerului dizolvat. Pentru a pluti, grăsime sau flocuri, în partea de jos a unității sunt injectate o multitudine de bule de aer. Bulele de aer aderă la particulele plutitoare, forțând particulele să plutească la suprafață. Ca rezultat, pe suprafața apei se formează un strat de nămol, care este îndepărtat cu un dispozitiv special conceput. Pompa de nămol evacuează nămolul răzuit. Sedimentul care este prea greu se va depune în partea de jos de unde va fi extras din unitate prin deschiderea unei supape. Unitatea DAF (Dissolved Air Flotation) este prevăzută cu un melc de evacuare a sedimentelor care va forța sedimentul să iasă automat din unitate. Sistemul DAF cuprinde:

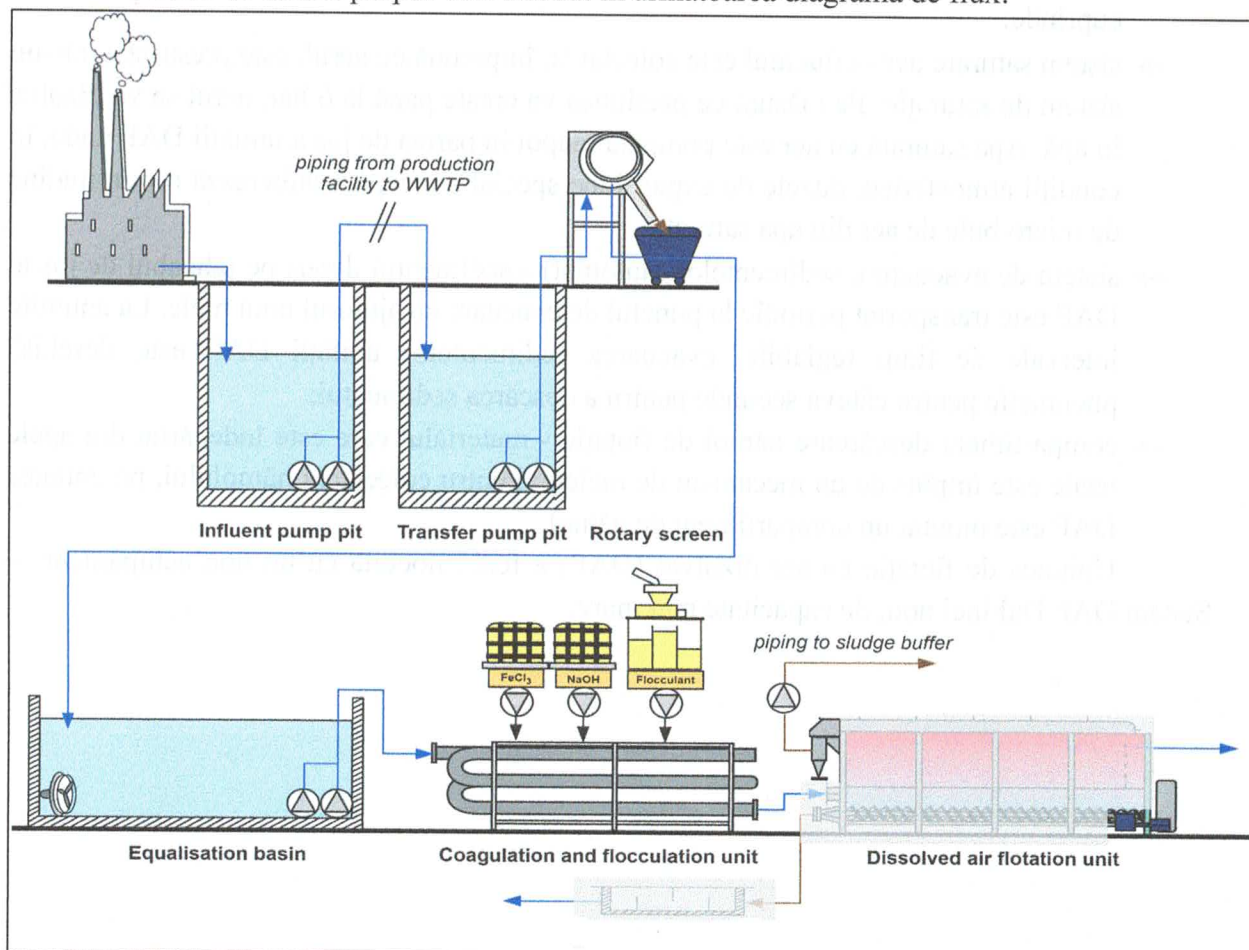
- sistem saturare aer - efluentul este colectat și, împreună cu aerul, este presurizat într-un sistem de saturație. Pe măsură ce presiunea va crește până la 6 bar, aerul se va dizolva în apă. Apa saturată cu aer este pompată înapoi în partea de jos a unității DAF unde, în condiții atmosferice, duzele de expansiune special concepute eliberează o multitudine de micro bule de aer din apa saturată;
- sistem de evacuare a sedimentelor (automat) - sedimentul depus pe jgheabul de jos al DAF este transportat periodic la punctul de evacuare cu ajutorul unui melc. La anumite intervale de timp reglabile, evacuarea sedimentelor unității DAF este deschisă pneumatic pentru câteva secunde pentru a descărca sedimentul;
- compartiment descărcare nămol de flotație - materialul care este îndepărtat din apele uzate este împins de un mecanism de raclete. Pentru colectarea nămolului, pe unitatea DAF este montat un compartiment de nămol.

Unitatea de flotație cu aer dizolvat (DAF) a fost înlocuită cu un nou echipament – Sistem DAF DaFinci nou, de capacitate mai mare.

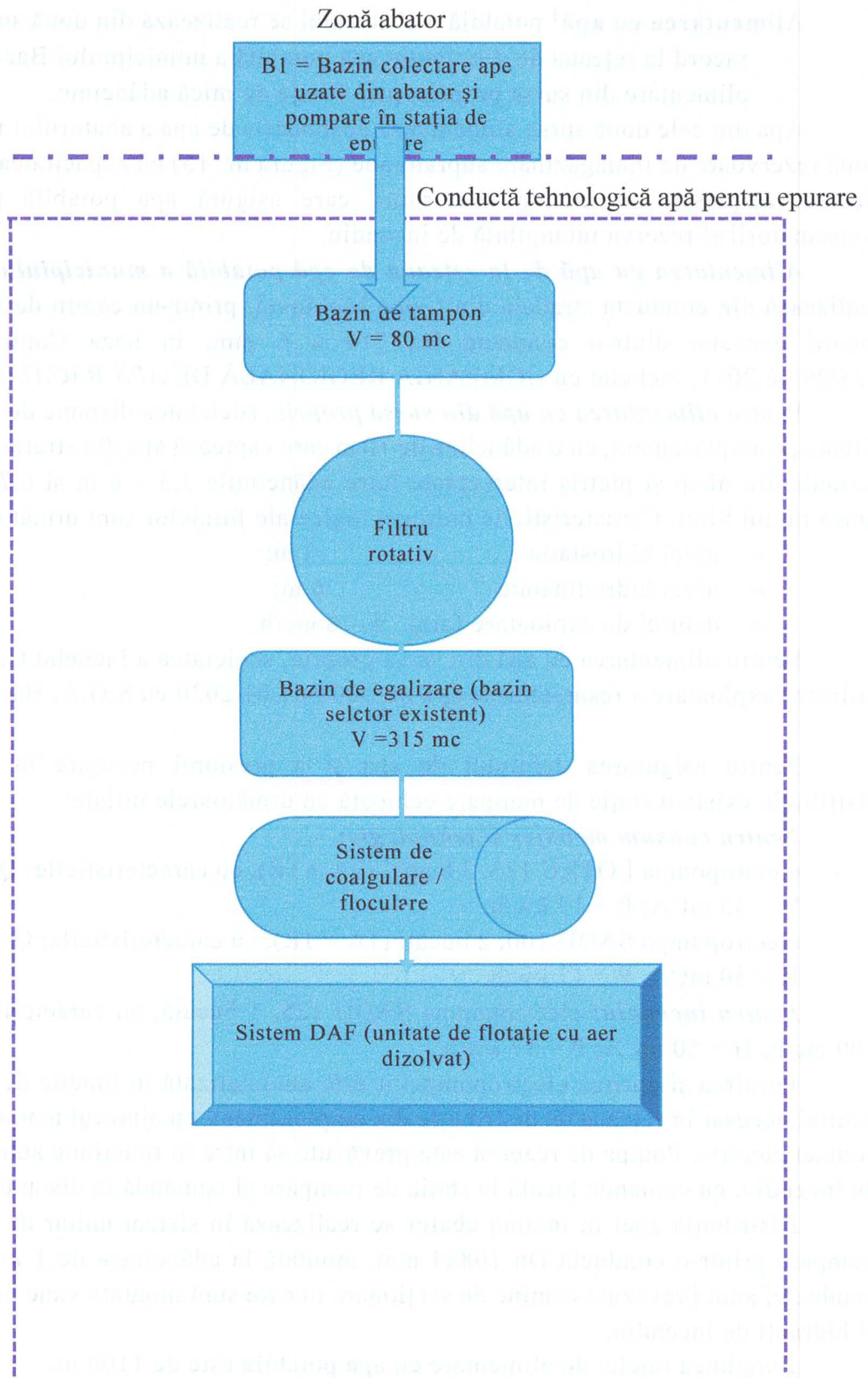




Sistemul de tratare propus este ilustrat în următoarea diagramă de flux:



Figură: diagramă de flux stația de epurare re tehnologizată



Schemă logică 1: schemă logică funcționare stație de epurare după retehnologizare



Gospodăria de apă alimentează toți consumatorii din abator, precum și fabrica de praf de ouă situată în imediata vecinătate, deținută de AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA.

Necesarul de apă potabilă total al abatorului a fost calculat de către ECOPROJECT CONSULTING SRL, conform STAS-urilor 1343/0 - 1989, 1343/1-1995, 1478-1990, a normativului P 28/1994 și a Ordinului M.L.P.T.L 29/N/1993, conform documentației tehnice necesară obținerii autorizației modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor - Breviar de calcul noiembrie 2023, pentru următorii consumatori, atât din abator, cât și din fabrica de praf de ouă deservită de gospodăria de apă, respectiv:

- consum potabil și igienico-sanitar pentru personal;
- consum tehnologic;
- spălare-dezinfecție spații și suprafețe de lucru.

Au fost utilizate următoarele date pentru breviarul de calcul:

- Număr personal = 570 persoane;
- Personal spălare – dezinfecție – 30 persoane
- Program abatorizare:
 - 5 zile/săptămână x 51 săptămâni/an = 255 zile/an
 - 8 ore/zi pentru abatorizare/tehnologic/personal
 - 8 ore/zi pentru spălare – dezinfecție
- Produs obținut: **42.000 t/an**; respectiv **160 t/zi carcasă și cca 8 t/zi organe comestibile (viscere)**
- Norma de consum pentru personal $q=100$ l/om zi.

Conform breviarului de calcul, a rezultat următoarea cerință totală de apă (abator + fabrica de praf de ouă), asigurată din ambele surse (proprie și CRAB):

CERINȚA TOTALĂ DE APĂ:

$Q_{s\text{ zi max}}$	=	1.050,35 mc/zi = 37,34 l/s
$Q_{s\text{ zi med}}$	=	913,00 mc/zi = 32,37 l/s
$Q_{s\text{ zi min}}$	=	315,04 mc/zi = 11,20 l/s

$V_{\text{max an}} = 267,835$ mii mc/an

$V_{\text{med an}} = 232,815$ mii mc/an

$V_{\text{min an}} = 80,335$ mii mc/an.

Consumul de apă din ultima perioada este asigurat cca. 70-75% din sursa proprie și 30-25% din sursa CRAB.

Evacuarea apelor uzate

Obiectivul este dotat cu sistem de canalizare în sistem divizor, care asigură preluarea separat a apelor uzate menajere, tehnologice și a apelor pluviale.

Apele uzate menajere rezultă de la grupurile sanitare ale punctului de lucru și sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească din zonă.

Apele uzate tehnologice rezultă din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de



spălare/dezinfecție a utilajelor și spațiilor de producție. Rețeaua de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice este formată din tuburi de beton cu diametrul Dn = 400 mm. Rețelele de canalizare sunt structuri subterane impermeabilizate. Apele uzate tehnologice astfel colectate sunt dirijate în stația de epurare proprie descrisă la cap. 2.3.3.

Apele pluviale din incinta unității sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton Dn 400-600 mm, cu panta $i = 0,002$, prevăzute cu cămine de vizitare. Apele pluviale colectate sunt deversate în rețeaua de canalizare stradală. Apele pluviale nu sunt impurificate în amplasament, activitatea desfășurându-se în totalitate în incinte închise.

Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m.

Apele uzate rezultate de la fabrica de praf de ouă sunt evacuate de asemenea în stația de epurare a abatorului.

Conform breviarului de calcul întocmit de ECOPROJECT CONSULTING SRL, rezultă următoarele debite de ape uzate:

$$Q_{uz\ zi\ max} = 1031,019\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ med} = 896,243\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ min} = 309,7627\ mc/zi$$

$$V_{med\ an} = 228,5452\ mii\ mc/an$$

$$V_{max\ an} = 262,9057\ mii\ mc/an$$

$$V_{min\ an} = 78,9907\ mii\ mc/an.$$

1.2. Alternativele principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu s-au analizat alte alternative legate de locație, justificare economică sau orientare spre alt domeniu.

Abatorul a funcționat cu același profil de activitate, respectiv abator păsări de la înființare (1976) și până în prezent.

Lucrarea s-a realizat în vederea actualizării/revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată la data de 21.04.2023, emisă de A.P.M. Bacău pentru desfășurarea activității din Anexa nr. 1, punctul 6.4. a) „exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcace pe zi”, în conformitate cu Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Nu au fost identificate alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse pentru protecția mediului.

Sunt respectate Concluziile BAT privind tehnologia utilizată, consumul de apă și energie electrică, managementul deșeurilor.



2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Titularul activității – AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA (AGRICOLA) instituie, documentează, pune în aplicare, menține și îmbunătățește continuu un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele BAT 1. Societatea este în curs de implementare și certificare a sistemului de management de mediu ISO 14001:2015.

Conducerea AGRICOLA a definit politica de mediu și ia măsuri pentru ca, în cadrul domeniului de aplicare definit al sistemului său de management de mediu, această politică:

- (a) să fie adecvată naturii, dimensiunii și impactului asupra mediului al activităților, produselor și serviciilor sale;
- (b) să cuprindă un angajament de îmbunătățire continuă și de prevenire a poluării;
- (c) să cuprindă un angajament de conformare cu cerințele legale aplicabile, cu cerințele actelor de reglementare în domeniul protecției mediului și cu alte cerințe la care societatea subscrie și care au legătură cu aspectele de mediu relevante pentru aceasta;
- (d) să furnizeze cadrul pentru stabilirea și analizarea obiectivelor și țintelor de mediu;
- (e) să fie documentată, pusă în aplicare și menținută;
- (f) să fie comunicată tuturor persoanelor care lucrează pentru societate sau în numele acesteia; și
- (g) să fie disponibilă publicului.

Operatorul instalației stabilește, pune în aplicare și menține o procedură (proceduri):

- (a) de identificare a aspectelor de mediu ale activităților, produselor și serviciilor sale în cadrul domeniului de aplicare definit pentru sistemul de management de mediu, pe care le poate controla, precum și a celor asupra cărora poate exercita influență luând în considerare evoluțiile noi sau planificate sau activitățile, produsele și serviciile noi sau modificate; și
- (b) de determinare a acelor aspecte care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului (adică aspecte semnificative de mediu). Societatea documentează informațiile și le actualizează.

La stabilirea, înființarea, punerea în aplicare și menținerea sistemului său de management de mediu, societatea ia în considerare aspectele semnificative de mediu.

De asemenea, ia în considerare propriile opțiuni tehnologice, cerințe financiare, operaționale și de afaceri, precum și opiniile părților interesate.

Operatorul instalației stabilește, pune în aplicare și menține un program de realizare a obiectivelor și țintelor. Acest program prevede:

- (a) stabilirea de responsabilități privind realizarea obiectivelor și țintelor pentru funcțiile și nivelurile corespunzătoare ale societății; și
- (b) mijloacele și termenele de realizare a acestora.

Conducerea societății asigură disponibilitatea resurselor esențiale pentru stabilirea, punerea în aplicare, menținerea și îmbunătățirea sistemului de management de mediu. Resursele cuprind resurse umane și competențe specializate, infrastructură organizațională, tehnologii și resurse financiare.



Conducerea societății a numit reprezentanți, cărora, pe lângă alte responsabilități pe care le dețin, le-a încredințat atribuții, responsabilități și competențe bine definite pentru:

- asigurarea stabilirii, punerii în aplicare și menținerii unui sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele standardului ISO 14001;
- raportarea către conducerea la cel mai înalt nivel a societății cu privire la performanța sistemului de management de mediu în vederea analizării, incluzând recomandări pentru îmbunătățire.

Operatorul se asigură că toate persoanele care execută, pentru aceasta sau în numele acesteia, sarcini cu un impact potențial semnificativ asupra mediului identificat de societate, sunt competente în baza educației, a instruirii sau a experienței adecvate pe care o dețin; societatea păstrează înregistrările care dovedesc competența acestora. Societatea identifică necesitățile de instruire asociate aspectelor de mediu și sistemului de management de mediu. Aceasta asigură instruirea sau adoptă alte măsuri pentru acoperirea acestor necesități și păstrează înregistrările doveditoare. Organizația stabilește, pune în aplicare și menține proceduri prin care persoanele care lucrează pentru aceasta sau în numele acesteia să fie sensibilizate cu privire la:

- (i) importanța conformării cu politica și procedurile de mediu și cu cerințele sistemului de management de mediu;
- (ii) aspectele semnificative de mediu și impactul real sau potențial asociat activității lor, precum și efectele benefice aduse mediului prin îmbunătățirea performanțelor personale;
- (iii) propriile atribuții și responsabilități în realizarea conformării cu cerințele sistemului de management de mediu; și
- (iv) consecințele potențiale ale nerespectării procedurilor specificate.

Documentația sistemului de management de mediu cuprinde:

- (a) politica de mediu și obiectivele și țintele de mediu;
- (b) descrierea domeniului de aplicare a sistemului de management de mediu;
- (c) descrierea principalelor elemente ale sistemului de management de mediu și a interacțiunilor dintre acestea, precum și trimiterile la documentele asociate;
- (d) documente, inclusiv înregistrările cerute de standardul internațional; și
- (e) documentele, inclusiv înregistrările, considerate de organizație a fi necesare pentru asigurarea planificării, operării și controlării eficiente a proceselor care au legătură cu aspectele sale semnificative de mediu.

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Consumurile anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice pentru abatorul de păsări aparținând AGRICOLA INTERNATIONAL SA sunt următoarele:



Consumuri anuale de materii prime, materiale auxiliare și resurse energetice

	Denumire	Consumuri specifice estimate
Materii prime	Carne de pasăre în viu (pui de carne+găini de carne)	266 tone/zi
	Apă	195.000 mc/an
Materiale auxiliare	Ambalaje: - de materiale plastice - de hârtie și carton - de metal - de lemn	100 tone/an 400 tone/an 500 kg/an 100 kg/an
	Substanțe utilizate la stația de epurare: - coagulanți (clorură ferică) - superfloculant - agent de neutralizare (NaOH)	110 tone/an 1 tonă/an 75 tone/an
	Clorură de sodiu - utilizată la stația de dedurizare aferentă centralei termice	68,5 tone/an
	Substanțe dezinfectante (Calgonit, sodă caustică, Mida Foam, Sanoxsept)	60 tone/an
	CO ₂ (pentru asomare)	500 tone/an
	BIOGON (pentru ambalarea în atmosferă protectoare)	45.000 mc/an
	Agenți de răcire (amoniac – aprox. 10 tone, freon R 404A – aprox. 40 kg) - sunt stocați în instalațiile frigorifice	-
Resurse energetice	Energie electrică	9.800.000 kW
	Gaze naturale	800.000 mc/an
	Combustibili (pentru alimentarea motostivuitoarelor): - GPL - motorină	20.000 litri/an 4.000 litri/an

3.2. Cerințele BAT

AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA întocmește, menține și revizuieste periodic (dacă este cazul) inventarul intrărilor și ieșirilor, ca parte a managementului de mediu, conform cerințelor din BAT 2.

Societatea a stabilit, pune în aplicare și menține proceduri de:



- aprobare a documentelor din punctul de vedere al adecvării, înainte de a fi emise;
- revizuirea și actualizarea, după caz, a documentelor și de re aprobare a lor;
- asigurarea identificării modificărilor și a stadiului curent de revizuire a documentelor;
- asigurarea disponibilității la locurile de utilizare a versiunilor relevante ale documentelor aplicabile;
- asigurarea lizibilității și identificării ușoare a documentelor;
- asigurarea identificării documentelor de proveniență externă considerate de societate ca fiind necesare pentru planificarea și funcționarea sistemului de management de mediu și asigurarea controlului distribuției lor;
- prevenirea folosirii neintenționate a unor documente perimate și aplicare a unei mărci de identificare corespunzătoare a acestora în cazul în care există un motiv pentru a le păstra.

Societatea întocmește și păstrează înregistrările, în măsura în care acest lucru este necesar, pentru a demonstra conformarea cu cerințele sistemului său de management de mediu și pentru a demonstra rezultatele obținute.

Societatea stabilește, pune în aplicare și menține proceduri de identificare, păstrare, protecție, retragere, reținere și eliminare a înregistrărilor.

Registrele sunt și rămân lizibile, identificabile și trasabile.

Societatea deține înregistrări cu privire la:

- intrări de materii prime și materiale auxiliare,
- produse și subproduse obținute;
- consumuri de energie electrică, apă și gaz metan;
- consumuri privind substanțele chimice utilizate și caracteristicile acestora conform fișelor cu date de securitate;
- rezultatele măsurărilor de zgomot, apă uzată, aer, miros efectuate cu laboratoare acreditate RENAR;
- deșeuri și subproduse de origine animală, cantități, formulare transport deșeuri
- alte înregistrări conform actelor de reglementare deținute și/sau a dispozițiilor legale.

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

AGRICOLA INTERNATIONAL SA a elaborat Programul de minimizare a cantităților de deșeuri generate din activitatea Abatorului de păsări, în conformitate cu dispozițiile art. 44 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Măsurile stabilite în Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitate iau în considerare principiile protecției mediului, ale precauției în luarea deciziei de mediu, principiul durabilității, fezabilității tehnice și viabilității economice, protecției resurselor, economiei circulare, precum și impactul global asupra mediului, sănătății populației, economiei și societății.



Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitate urmărește aplicarea ierarhiei deșeurilor, care are ca scop încurajarea acelor opțiuni care produc cel mai bun rezultat global în privința mediului și a sănătății populației.

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă potabilă a abatorului se realizează din două surse:

- racord la rețeaua de distribuție apă potabilă a municipiului Bacău;
- alimentare din sursa proprie, prin foraje de mică adâncime.

Apa din cele două surse alimentează gospodăria de apă a abatorului formată din două rezervoare de înmagazinare supraterane (Figura nr. 15) cu capacitatea de 750 mc fiecare, amplasate în incinta abatorului, care asigură apa potabilă pentru toți consumatorii și rezerva intangibilă de incendiu.

Consumul de apă este asigurat după cum urmează: cca. 70-75% din sursa proprie și cca. 30-25% din sursa CRAB.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Obiectul principal de activitate al societății AGRICOLA INTERNATIONAL SA îl reprezintă prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre (cod CAEN 1012).

Activitatea desfășurată se încadrează în Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, la capitolul 6. **Alte activități**, punctul 6.4., lit. a) **Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 tone carcace pe zi**, categorie de activități industriale pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu, potrivit art. 10 din același act normativ.

AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. dispune, la punctul de lucru situat în Calea Moldovei, nr. 230, județul Bacău, de o linie de abatorizare păsări automatizată, cu capacitatea maximă de abatorizare de 160 t carcace pe zi, cu un randament de abatorizare de 60 %.

Capacitatea maximă de producție a abatorului de păsări este de 160 tone carcace/zi, la care, potrivit definiției carcacei din Concluziile BAT 2023, se adaugă viscerele comestibile care reprezintă aprox. 8 tone/zi, cca. 5 % din producția zilnică.

Definiția carcacei din *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2023/2749 A COMISIEI din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile, pentru calculul*



ratei activității, include explicit organele comestibile (viscerele) care reprezintă aprox. 8 tone/zi, cca. 5 % din producția zilnică.

Rata activității, respectiv cantitatea totală de produse, exprimată în tone de carcase/an (care include organele comestibile) este necesară pentru determinarea nivelurilor de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile (BAT-AEL) și determinarea nivelurilor performanței de mediu asociate cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT-AEPL-uri).

Materia primă este reprezentată de păsările vii cu care este alimentată linia de abatorizare, din transporturile cu autospecialele dedicate, ce provin din fermele proprii de creștere sau din alte ferme autorizate.

Pentru desfășurarea activității de abatorizare, unitatea dispune de abatorul propriu-zis, amenajat și compartimentat astfel încât să asigure cea mai bună funcționalitate coroborată cu necesarul de operații conform fluxului tehnologic.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Pentru evidențierea nivelului de emisii rezultate din activitate, pentru a identifica parametrii care trebuie monitorizați pe parcursul funcționării instalației în scopul asigurării menținerii calității mediului, au fost analizate rezultatele probelor de sol, de apă subterană, de aer în emisie de gaze arse de la centrala termică, de aer în imisie și de mirosuri; de asemenea, s-au făcut determinări ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate rezultate din activitate.

Pentru gestionarea corespunzătoare a surselor potențial poluatoare, se recomandă următoarele:

- aplicarea unui management de minimizare a cantității deșeurilor rezultate pe amplasament și de valorificare într-o proporție tot mai mare a celor valorificabile;
- implementarea unui sistem de management de mediu în conformitate cu SR EN ISO 14001 - 2015, certificarea acestuia de către un organism de certificare acreditat și/sau înregistrarea EMAS în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 50/2004 cu modificările și completările ulterioare, pentru evaluarea și îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu;
- monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu cu frecvența și pentru indicatorii stabiliți în autorizația integrată de mediu;
- la închiderea activității se vor lua măsurile de redare a amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa viitoare, constatările din prezenta lucrare constituind astfel un punct de referință în comparație cu care se va analiza nivelul de poluare produs de activitatea instalației, la momentul respectiv.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Deșeurile rezultate din procesul de abatorizare sunt reprezentate de pene, oase, sânge, capuri, gheare, intestine.



Deșeurile de abatorizare sunt transportate în spațiul de colectare de unde sunt preluate de operatorul AJT FARMING SRL, în baza contractului încheiat în vederea valorificării.

Pentru colectarea deșeurilor tehnologice rezultate din procesul de abatorizare a fost amenajată o încăpere. Incinta are amenajate spațiile pentru depozitarea pe categorii a deșeurilor tehnologice.

Incinta are doua etaje amenajate astfel:

- la etajul 1 sunt amplasate următoarele utilaje: pompa vacuum cu trei cicloane pentru transportul vacuumatic al deșeurilor moi, jgheab pentru transport deșeuri în container; separator pene, presa pene, banda de cauciuc și jgheab pentru transportul penelor în containerul de pene. De asemenea, la etajul 1 se regăsește containerul frigorific cu capacitatea de 30 de tone pentru depozitarea viscerelor. Evacuarea viscerelor se face prin deschiderea/închiderea clapetului de evacuare.

- La parter sunt amplasate containerele pentru colectare deseuri:

- a) container pentru depozitare pene capacitate - 15 mc;
- b) container pentru depozitare oase, gheare;
- c) cisterna pentru colectarea sangelui 5 mc;

Containerele și cisterna sunt proprietatea prestatorului, sunt mobile, etanse, containerele prevazute cu capac etans. Containerele și cisterna se ridică zilnic de către societatea prestatoare AJT FARMING SRL, aducându-se în schimb cisterna și containere goale.

Sangele rezultat de la faza asomare-taiere se colectează printr-un jgheab în cisterna de capacitate 5 mc, amplasată la parterul clădirii.

Pentru colectarea deșeurilor rezultate din transare și eviscerare (deseuri moi) este prevăzută o instalație separată de vacuum de capacitate min 2000 kg/ora cu 3 valve operate pneumatic și cutii de comandă aferente, tanc de colectare deseuri moi, tanc de colectare deseuri pipota, ciclon.

Pompa pentru transport pene, presa de pene cu tablou de comandă inclus, instalație de vacuum de capacitate min. 3000 kg/ora pentru transport deseuri din eviscerare dotată cu panou de control, 2 valve operate pneumatic cu cutii de comandă și două cicloane. Pentru colectarea deșeurilor vor mai fi prevăzute 2 zdrobitoare cu 2 tancuri de colectare, 1 jgheab de transport și o bandă orizontală de transport cu capac de protecție.

Viscerele după ce sunt tocate ajung într-un container cu o capacitate de 30 de tone unde sunt racite cu ajutorul a patru vaporizatoare pe freon. Evacuarea viscerelor se face prin deschiderea/închiderea clapetului de evacuare.

Bilanțul justificativ al deșeurilor de abatorizare generate este următorul: 266 t pui în viu/zi, cu 255 zile lucrătoare/an, rezultă cca. 68.000 tone pui în viu = materie primă în abator/an. Deșeurile de abatorizare reprezintă cca. 25 %, respectiv 17.000 tone din care: 2,5 % (1700 tone) sânge, 7 % (4760 tone) pene, 8,5 % (5780 t) viscere necomestibile, 3,5 % (2380 tone) oase și 3,5 % (2380 tone) gheare.



7. ENERGIE

Energia electrică și gazul metan necesar funcționării echipamentelor de ardere sunt preluate din rețele de distribuție din zonă.

Energia electrică se asigură din rețeaua de distribuție a energiei electrice, prin intermediul a două posturi TRAFU, respectiv PT 385 (2 x 1600 kVA) și PT213 (3 x 2.000 kVA).

Unitatea nu dispune de grup electrogen pentru situații accidentale de întrerupere a energiei electrice de la rețea.

Consumul de energie electrică în anul 2022 a fost de cca. 9.102.046 KW/h, iar consumul de gaze naturale în anul 2022 a fost de 677.166 mc.

Consumul de energie electrică în anul 2023 a fost de 9.352.745 KWh, iar consumul de gaze naturale a fost de 708.238 mc.

8. ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

În conformitate cu prevederile din O.M. nr. 818 din 17 octombrie 2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu și a prevederilor BAT fiecare instalație care intră sub incidența Directivei IPPC trebuie să aibă elaborat „planul de prevenire și management al situațiilor de urgență”. Abatorul Agricolă Internațional are elaborat un astfel de plan care, la rândul lui, este compus din:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor
- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase

Acest plan prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, iar responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți și se fac simulări și exerciții periodice.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt reprezentate de:

- activitatea de recepție a păsărilor;
- centrala de frig;
- livrare produse finite;
- stația de preepurare;
- activități de manipulare în incintă;
- instalație climatizare.

Societatea realizează, anual, determinări privind nivelul de zgomot. Există Buletinul de analiză nr. 33 din 21.12.2021 privind nivelul de zgomot, măsurat la limita proprietății în trei puncte: Str. Arinilor, nr. 3, Str. Arinilor, nr. 10 și Str. Arinilor, nr. 11.



Nivelul de zgomot se situează sub valoarea limită de 65 dB (A) nivel de zgomot continuu echivalent ponderat (L_{AeqT}), stabilită în STAS 10009/2017 și în Autorizația integrată de mediu nr. 0127.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023.

Valoarea de 65 dB este valoarea limita admisibilă a nivelului de zgomot exterior conform SR 10009:2017/C91:2020, precizată în Rapoartele de încercare nr. PI2302780 – 001, 002 și 003 din 29.03.2023 (nivel de zgomot), emise de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL.

Determinările s-au realizat la limita proprietății AGRICOLA, care se încadrează în Tabelul 1 din SR 10009:2017, nr. crt. 4 „Incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale”, pentru care nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A este de 65 dB.

Valoarea de 60 dB specificată în AIM existent se aplică în cazul măsurărilor pentru aprecierea nivelului de zgomot realizate la limita spațiilor funcționale specificate în Tabelul 7 din SR SR 10009:2017, respectiv „Clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin”, pentru care nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A este de 60 dB.

Considerăm că valoarea de 60 dB este aplicabilă pentru măsurările efectuate la limita amplasamentului locuințelor aflate în imediata vecinătate, situate pe partea cealaltă a străzii Arinilor.

Standardul SR 10009:2017 mai precizează: *„În cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente pentru care în acest standard sunt stabilite limite admisibile diferite, pe linia de demarcație a respectivelor zone funcționale se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.”*

În AIM nr. 01/27.02.2018, actualizată în 21.04.2023, la pct. 10.5.1 se precizează: *„Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat $L_{AeqT} = 65 \text{ dB (A)}$, conform SR 10009:2017 – Acustica . Limite admisibile ale nivelului de zgomot ambiant.”*

10. MONITORIZARE

Concluziile BAT, prevăd pentru monitorizare următoarele:

- În cazul fluxurilor de ape uzate identificate în inventarele fluxurilor de intrare și de ieșire, BAT constau în monitorizarea principalilor parametri (debitul de ape uzate, a pH-ului și temperatura) în punctele-cheie (la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de preepurare a apelor uzate);
- BAT constau în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a următoarelor:
 - consumul anual de apă și energie;
 - cantitatea anuală de ape uzate generate;
 - cantitatea anuală de agent (agenți) frigorific(i) utilizat (utilizați) pentru reumplerea sistemului (sistemelor) de răcire din abatoare
- BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN:
 - o dată la 3 luni a compușilor organici halogenați adsorbabili (AOX);



- o dată pe lună a consumului biochimic de oxigen (CBO5) și a clorurilor (Cl-);
 - o dată pe săptămână a consumului chimic de oxigen (CCO), azotului total (NT), carbonului organic total (COT), fosforului total (PT) și a materiilor totale în suspensie (MTS);

- o dată la 6 luni a Metalelor Cupru (Cu) și Zinc (Zn), cu mențiunile următoare:

(1) În cazul evacuărilor intermitente cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se realizează o dată pe evacuare.

(2) În cazul evacuării indirecte, frecvența de monitorizare se poate reduce la o dată pe an pentru Cu și Zn și la o dată la 6 luni pentru AOX și Cl- dacă instalația de epurare a apelor uzate din aval este proiectată și dotată în mod corespunzător pentru a reduce poluanții vizați.

(3) Monitorizarea se aplică numai atunci când parametrul sau substanța vizată este identificat(ă) ca fiind relevant(ă) în fluxul de ape uzate pe baza inventarului fluxurilor de intrare și de ieșire menționat în BAT 2.

(4) Frecvența minimă de monitorizare poate fi redusă la o dată la 6 luni, dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.

(5) Monitorizarea se aplică numai în cazul unei evacuări directe.

(6) Se monitorizează fie CCO, fie COT. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici.

(7) Frecvența minimă de monitorizare poate fi redusă la o dată pe lună, dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.

→ BAT constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. BAT pentru ABATOARE recomandă monitorizarea *concentrației de miros*, fără să fie stabilită o frecvență minimă de monitorizare, cu mențiunile următoare:

(3) Aceasta include arderea (de exemplu, în incineratoare sau în cazane de abur) a gazelor urât mirositoare, inclusiv a gazelor necondensabile.

(4) Monitorizarea se aplică numai atunci când mirosul este identificat ca fiind relevant în fluxul de gaze reziduale, pe baza inventarului fluxurilor de intrare și de ieșire menționat în BAT 2.

11. DEZAFECTARE

La închiderea activității se vor lua măsurile de redare a amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa viitoare, constatările din prezenta lucrare constituind astfel un punct de referință în comparație cu care se va analiza nivelul de poluare produs de activitatea instalației, la momentul respectiv.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Abatorul de păsări aparținând AGRICOLA INTERNATIONAL SA este situat în zona de nord a municipiului Bacău, cartierul Gherăești, la adresa Calea Moldovei, nr. 230, județul Bacău.



Terenul ocupat de abatorul de păsări este compus din următoarele suprafețe:

- suprafața de 39.174 mp aferentă abatorului propriu-zis;
- suprafața de 3.749 mp aferentă stației de epurare care deservește abatorul.

Astfel, amplasamentul instalației ocupă în total suprafața de 42.923 mp.

Vecinătăți:

În raport cu obiectivele din zonă, terenul analizat este dispus astfel:

- la est – teren cu funcțiune industrială, Str. Arinilor și Canalul Lilieci – Bacău (din componența canalelor de fugă Stejaru-Piatra neamț-Buhuși-Bacău-Adjud);
- la nord-est – Fabrica Praf Ouă (parte din grupul AGRICOLA) și stația de epurare (deservește instalația IPPC);
- la vest – Calea Moldovei;
- la nord – Str. Arinilor și locuințe particulare;
- la sud-vest – locuințe particulare.

Conform documentațiilor de urbanism aprobate, respectiv Planul Urbanistic General al municipiului Bacău și Regulamentul Local de Urbanism aferent, obiectivul este amplasat în Unitatea Teritorială de Referință (UTR) nr. 6 cu funcțiunea „Zonă unități agricole”.

13. LIMITE DE EMISIE

Limitele de emisie stabilite prin Concluziile BAT 2023, respectiv nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) și niveluri de performanță asociate cu BAT (BAT-AEPL), sunt următoarele:

Niveluri de emisie asociate cu BAT (BAT-AEL)

Niveluri de emisie asociate cu BAT (BAT-AEL-uri) pentru evacuări indirecte – BAT 14 (Tabelul 1.2.)

Substanță/parametru		Unitate	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Rezultate determinări AGRICOLA ⁽⁵⁾
Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX) ⁽³⁾			0,02-0,3	0,027
Metale	Cupru (Cu) ⁽³⁾	mg/l	0,01-0,2 ⁽⁴⁾	0,0114
	Zinc (Zn) ⁽³⁾		0,05-0,5 ⁽⁴⁾	0,068

⁽¹⁾ Perioadele de calculare a valorilor medii sunt definite în secțiunea *Considerații generale*.

⁽²⁾ BAT-AEL-urile pot să nu se aplice dacă instalația de epurare a apelor uzate din aval este proiectată și dotată în mod corespunzător pentru reducerea poluanților vizați, cu condiția ca acest lucru să nu ducă la creșterea nivelului de poluare a mediului.

⁽³⁾ BAT-AEL-urile se aplică numai atunci când substanța/parametrul vizat(ă) este identificat(ă) ca fiind relevant(ă) în fluxul de ape uzate, pe baza inventarului fluxurilor de intrare și de ieșire menționat în BAT 2.

⁽⁴⁾ BAT-AEL se aplică numai abatoarelor

⁽⁵⁾ Rezultatele determinărilor conform Raportului de încercare nr. PI2405457/30.05.2024, emis de ALS Life Science Romania SRL (atașat)



Niveluri de performanță asociate cu BAT (BAT-AEPL):

Nivelurile de performanță de mediu asociate cu BAT (BAT-AEPL-uri) pentru consumul specific de energie în abatoare – BAT 21 (Tabelul 1.5)

Animale sacrificate	Unitate ⁽¹⁾	Consumul specific de energie (medie anuală) ⁽²⁾	Consum specific de energie calculat în cazul AGRICOLA ⁽³⁾
Păsări	kWh/tonă de carcase	170 - 490	238

⁽¹⁾ Se aplică BAT-AEPL exprimate în kWh/tonă de carcase.

⁽²⁾ BAT-AEPL se referă exclusiv la sacrificarea animalelor în cauză.

⁽³⁾ Nivelurile performanței de mediu legate de consumul specific net de energie se referă la medii anuale și s-au calculat pentru AGRICOLA cu ajutorul următoarei ecuații:

$$\text{consumul specific net de energie} = \frac{\text{consumul final net de energie}}{\text{rata activității}}$$

unde:

- *consumul final net de energie*, reprezintă cantitatea totală de energie consumată, exprimată în kWh/an = 10.000.000 kWh (= 9.352.745 kWh în anul 2023)
- *rata activității*, s-a calculat prin raportare la cantitatea de 160 tone carcase/zi, conform Autorizației integrate de mediu nr. 1/27.02.2018, actualizată în 21.04.2023, la care, pentru respectarea definiției BAT, s-au adăugat viscerele comestibile care reprezintă aprox. 8 tone/zi, cca. 5 % din producția zilnică.

Rata activității este 42.000 tone de carcase/an și reprezintă cantitatea totală de produse, respectiv carne, carcasă întreagă, diferite părți componente și viscerele comestibile.

Consumul specific de energie = 10.000.000 kWh : 42.000 tone carcase/an = 238 kWh/tonă de carcase.

Nivelurile de performanță de mediu asociate BAT (BAT-AEPL-uri) pentru evacuarea specifică a apelor uzate – BAT 22 (Tabelul 1.6)

Animale sacrificate	Unitate ⁽¹⁾	Deversarea specifică a apelor uzate (medie anuală) ⁽²⁾	Deversarea specifică a apelor uzate (medie anuală) pentru AGRICOLA ⁽³⁾
Păsări	m ³ /tonă de carcase	1,45 – 6,30	4,55

⁽¹⁾ Se aplică BAT-AEPL exprimate în m³/tonă de carcase.

⁽²⁾ BAT-AEPL se referă exclusiv la sacrificarea animalelor în cauză.



(³) Nivelurile performanței de mediu legate de deversarea specifică a apelor uzate se referă la medii anuale și s-au calculat pentru AGRICOLA cu ajutorul următoarei ecuații:

$$\text{deversarea specifică a apelor uzate} = \frac{\text{apele uzate deversate}}{\text{rata activității}}$$

unde:

- *apele uzate deversate*, reprezintă cantitatea totală de ape uzate deversate prin procesele specifice în cauză, exprimată în m³/an, cu excepția apei de răcire și a apelor de scurgere de pe suprafețe, provenite din precipitații, care sunt deversate separat = 191.250 mc/an;
- *rata activității* este de 42.000 tone de carcase/an și reprezintă cantitatea totală de produse, respectiv carne, carcasă întreagă, diferite părți componente și viscerale comestibile.

Deversarea specifică a apelor uzate = 191.250 mc/an : 42.000 tone carcase/an = 4,55 mc/tonă de carcase.

Nivelul indicativ al emisiilor pentru pierderile de agent frigorific – BAT 23 (Tabelul 1.7)

Tipul agentului frigorific	Unitate	Nivel indicativ al emisiilor (media mobilă pe 3 ani)
Pe tip de agent refrigerant	Procentul (%) din cantitatea totală de agent frigorific conținut în sistemul (sistemele) de răcire	< 1-5

Nivelurile indicative ale emisiilor pentru pierderile de agent frigorific se referă la o medie mobilă pe trei ani de pierderi anuale. Pierderile anuale se exprimă ca procent (%) din cantitatea totală de agent frigorific conținut în sistemul (sistemele) de răcire. Pierderile pentru un anumit agent frigorific într-un an sunt egale cu cantitatea de agent frigorific utilizată pentru reumplerea sistemului (sistemelor) de răcire.

Pentru AGRICOLA, nivelul indicativ al emisiilor pentru pierderile de agent frigorific este evidențiat în tabelul de mai jos:

Tipul agentului frigorific	Cantitatea totală de agent frigorific conținut în sistemul de răcire (t)	Cantitatea de agent frigorific utilizată pentru reumplerea sistemului de răcire	Nivel indicativ al emisiilor (media mobilă pe 3 ani) (%)
Amoniac	10	0	< 1
Freon R404A	0,04	0	< 1



14. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Nu este cazul.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu este cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	NU
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Se anexează organigrama societății.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA		Responsabil de mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Programul de intretinere si reparatii pentru toate utilajele si echipamentele din dotare.	Conducere departament abator
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Grafice de revizii și reparații	Ing. Sef mecanic Sef Abator Responsabil PMI
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Monitorizare factori de mediu aer, apă, sol – prin laboratoare acreditate	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	- Buletine de analiza - Evidența consumurilor specifice, materii prime și auxiliare - Evidența deșeurilor	Serviciul Achizitii Responsabil PMI



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	- Evidenta statistica a evoluției concentrațiilor poluanților specifici Procedurile ISO 9001 care este certificat	Serviciul Achizitiei Responsabil PMI
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	- Planul de Intervenții in caz de calamități - Plan de prevenire incendii - Plan de intervenții in caz de poluări accidentale	Serviciul Achizitiei Responsabil PMI
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		- apariția unor defecțiuni pe rețeaua de colectare ape uzate - apariția unor fisuri în pereții bazinelor componenta stației de epurare - avarie in cazul instalației de alimentare a gaze naturale - incendii in cadrul abatorului	Compartiment tehnic întreținere Compartiment protecție si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitiei



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	<p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p> <p>DA</p>	<p>Proces verbal de instruire cu personalul de la fiecare loc de munca.</p> <p>Procedura privind fluxul operațional și informațional</p> <p>Evidentele periodice de instruire a personalului pe linie de protectie a mediului</p> <p>Procedura privind fluxul operațional și informațional</p> <p>Procedura privind fluxul operațional și informațional</p> <p>Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor din abatorului</p> <p>Informare APM si Garda de Mediu Bacau</p> <p>Procedură privind modul de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluare</p> <p>Proceduri privind raportarea, gestionarea deșeurilor, a fluxului informațional și operațional</p> <p>Atributii specificate in fisa postului</p>	<p>Responsabil PMI Sef Abator</p> <p>Compartiment tehnic intretinere Compartiment protectie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii</p> <p>Compartiment protectie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii</p> <p>Compartiment tehnic intretinere Compartiment protectie si securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii</p> <p>Responsabil mediu Serviciul Achizitii</p> <p>Departament tehnic de intretinere Serviciul Achizitii Responsabil PMI Sef Abator</p>



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fișa postului	Conducere societate Responsabil PMI
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	- Informari periodice privind performanta procesului de crestere -standardele de calitate a materiilor prime, auxiliare si finite -norme si reglementari privind protectia mediului.	Serviciul Achizitii
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional	Responsabil PMI Sef Abator
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	- Procedură privind fluxul operațional și informațional - Fisa privind evidenta sesizarilor de mediu	Serviciul Achizitii Responsabil PMI Sef Abator
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Se vor organiza audituri interne	Serviciul Achizitii
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA		
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	DA	- Periodic, se analizeaza de catre factorii responsabili, performanta de mediu a activitatii. In cazul in care este necesar se stabilesc masuri printr-un plan de actiune pentru perioada urmatoare. - Masurile stabilite se regasesc in Strategia de dezvoltare pe termen lung a societatii	Serviciul Achizitii Responsabil PMI



SECȚIUNEA 2 - TEHNICI DE MANAGEMENT

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	- Raportul anual privind PMI - Stabilirea anuală a strategiilor de mediu	Conducerea societății Serviciul Achiziții Responsabil PMI
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> controlul modificării procesului în instalație; 	DA	Tehnologia de abatorizare	Responsabil PMI Sef Abator
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 	DA	Proiectul tehnic	Serviciul Achiziții
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 	DA	- Devize economice - Studii de fezabilitate	Serviciul Achiziții Departament financiar, contabilitate
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 	DA	- Program de investiții	Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea și programarea; 	DA	Procedurile pe mediu	Responsabil PMI Sef Abator
	<ul style="list-style-type: none"> inclusiunea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; 	DA	- Procedură privind achiziția de produse ambalate	Conducere societate Serviciul Investiții/Dezvoltare și PMI
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achiziții; 	DA	Strategia de dezvoltare	Financiar/ Contabilitate/Aprovizionare
	<ul style="list-style-type: none"> evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	Tehnologia de abatorizare	Responsabil PMI Sef Abator
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și 	DA	- Rapoarte anuale la autorități - Rapoarte periodice la conducere conducerea companiei în care se expune situația existentă și se propun măsuri de îmbunătățire	Serviciul Achiziții Responsabil PMI



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	-Respectarea reglementarilor in vigoare pe linie de protectia mediului -Autorizatia Integrata de mediu	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU		

Informații suplimentare:

Nu sunt necesare.



SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Serviciul Achizitii	Strategia de dezvoltare Evidente Protectia Mediului	Serviciul Achizitii Responsabil PMI Sef Abator
Responsabilitati	Serviciul Achizitii	Strategia de dezvoltare Evidente Protectia Mediului	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
Tinte	Serviciul Achizitii	Strategia de dezvoltare Evidente Protectia Mediului	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
Evidentele de intretinere	Abator	Fisa de intretinere si reparatii	Responsabil PMI Sef Abator
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
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Responsabil PMI	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Responsabil PMI
Evidentele privind instruirile	Serviciul Achizitii	Suport electronic Evidente Protectia Mediului	Serviciul Achizitii



3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime/materiale auxiliare/combustibili

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimica/compoziție (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
PUI BROILER DE GĂINĂ	-	266 tone/zi	cca. 75% se comercializează, 25% deșeuri	Valorificate ca materie primă în instalații de producere a făinii proteice / ca hrană pentru animale crescute pentru blană	-	A
APĂ	-	195.000 mc/an	80% în canalizare		Stația de preepurare	Bazine stație de preepurare
Ambalaje (de materiale plastice, hârtie și carton, metal, lemn)	-	500 tone	Deșeuri de ambalaje	Refolosibile		

² Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

³ A - Exista o zona de depozitare acoperită (i) sau complet ingradită (ii).

B - Exista un sistem de evacuare a aerului.

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare.

D - Exista protecție împotriva inundațiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.



SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimica/compoziție (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere % în produs % în suprafață % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare, potenciala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?A se vedea Sectiunea 8
Clorură ferică (coagulant)	H302, H315, H317, H318, H290	110 tone/ an	În apele uzate			C
Superfloculant	H314, H290	1,2 tonă/an	În apele uzate			C
Hidroxid de sodiu (agent de neutralizare)	H314, H290	75 tone/an	În apele uzate			C
Substanțe dezinfectante	Calgonit DS 680					
	Calgonit CF 312					
	Calgonit sterilizid forte 15					
	H290, H314, H318, H400, H410	60 tone	în canalizare		-	A
	H242, H290, H314, H318, H410, H302, H312, H332					



SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimica/compoziție (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Calgonit SF 504	H290, H332, H314, H318,					
Mida Foam 259 PN	H290, H332, H314,					
Mida Foam AC	H290, H341, H400, H412					



SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimica/compoziție (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
SANOXSEPT	H332, H302+312, H410, H318, H290, H242, H314, H335					
Hidroxid de sodiu (sodă caustică)	H314, H290					
Freon R404A	H220, H280	Doar în cazul unor pierderi accidentale din instalații	În aer			A
Amoniac (R717)	H221, H280, H331, H314, H318, H400, H411	500 tone	În aer			A
CO₂	H281	68.5 tone/an	Se folosește la			
Clorură de sodiu	-					



SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimica/compoziție (Frază H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare, potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 8
BIOGON (O₂ 20%, CO₂ 40%, N₂ 40%)	H280	45.000 mc/an	stația de dedurizare aferentă centralei termice			
Gaz metan	Gazul natural are în compoziție 85% metan, 4% alți alcani (etan, propan, butan, pentan) și 11% gaze inerte (care nu ard).	800.000 mc/an	Noxe din gazele de ardere / emisii aer			
Motorină (pentru alimentarea motostivuitoarelor)	H226 – lichid și vapori inflamabili H304 – poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H315 – provoacă iritarea pielii H332 – nociv în caz de inhalare H351 – susceptibil de a provoca cancer H373 – poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	4.000 litri/an	Noxe din gazele de ardere / emisii aer			
GPL (pentru alimentarea motostivuitoarelor)	H220, H280	20.000 l/an				
Energie electrică	-	9.800.000 kWh	-			



3.2 Cerințe BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili descarcările in mediu si impactul materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati data la care acestea vor fi terminate in intervalul de 3 ani corespunzator programului de modernizare a companiei.	Nu a fost cazul. Efectul substantelor dezinfectante este descris in fisele tehnice de securitate.	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate in cadrul programului de modernizare.	NU ESTE CAZUL	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	DA AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU FISELE DE EVIDENTA PENTRU MATERII PRIME	Sef Abator Responsabil PMI
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea regulata a noilor progrese privind materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului?	DA Autorizatie Integrata de Mediu Politica de reducere a poluarii in cadrul societatii	Conducere societate Responsabil PMI Responsabil calitate
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul continutului materiilor prime? Includ acestea specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactului asupra mediului cauzat de impururile continute de materii prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA Proceduri in cadrul Sistemului ISO 9001/2001: Aprovizionarea si Receptia materialelor auxiliare, Receptia materiilor prime	Responsabil PMI



SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.3. Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG nr. 856/ 2002.	DA Proceduri în cadrul Sistemului ISO 9001/2001 referitoare la aprovizionarea cu materii prime plus proceduri specifice: Controlul producției (PPMC 14), Controlul produsului neconform (PSMQ 04)	Responsabil Calitate
2	Listati principalele recomandari ale auditului și termenii de conformare. Anexati planul de actiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu a fost realizat un audit al minimizării deșeurilor	Conducere societate Responsabil PMI
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenii de realizare	Măsura permanentă privind minimizarea deșeurilor conform Planului privind gestiunea deșeurilor	Administrator societate
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	2024	Administrator societate
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	DA	Conducere societate



3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă potabilă a abatorului se realizează din două surse:

- racord la rețeaua de distribuție apă potabilă a municipiului Bacău;
- alimentare din sursa proprie, prin foraje de mică adâncime.

Apa din cele două surse alimentează gospodăria de apă a abatorului formată din două rezervoare de înmagazinare supraterane (Figura nr. 15) cu capacitatea de 750 mc fiecare, amplasate în incinta abatorului, care asigură apa potabilă pentru toți consumatorii și rezerva intangibilă de incendiu.

Alimentarea cu apă de la rețeaua de apă potabilă a municipiului Bacău se realizează din conducta stradala din Calea Moldovei, printr-un cămin de branșare cu racord executat dintr-o conductă Dn 219 x 6 mm, în baza Contractului nr. 135/29.06.2011, încheiat cu COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.

Pentru **alimentarea cu apă din sursă proprie**, societatea dispune de două foraje situate pe amplasament, cu o adâncime de 10 m care captează apa din straturile acvifere formate din nisip și pietriș interceptate între adâncimile 3,5 – 6 m și 6,7 – 8 m din lunca râului Siret. Caracteristicile hidrogeologice ale forajelor sunt următoarele:

- nivel hidrostatic 3 m;
- nivel hidrodinamic 6 m;
- debitul de exploatare foraj 6 – 8 mc/h.

Pentru alimentarea cu apă din sursa proprie, societatea a încheiat Contractul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 5001/01.01.2020 cu S.G.A. Bacău.

Pentru asigurarea debitului de apă și a presiunii necesare în rețeaua de distribuție există o stație de pompare echipată cu următoarele utilaje:

Pentru consum menajer și tehnologic:

- electropompa LOTRU 125, 3 bucăți (2A + 1R), cu caracteristicile: Q = 80 mc/h; H = 45 mCA; P = 17 kw/h;
- electropompa SADU 100, 2 bucăți (1A + 1R), cu caracteristicile: Q = 100 mc/h; H = 50 mCA; P = 17 kw/h.

Pentru incendiu: electropompa SADU 125, 1 bucată, cu caracteristicile: Q = 100 mc/h; H = 50 mCA; P = 17 kw/h.

Pornirea și oprirea electropompelor este automatizată în funcție de presiune și debitul necesar în rețeaua de distribuție din amplasament, cu ajutorul manometrelor de contact electric. Pompa de rezervă este prevăzută să intre în funcțiune automat, în caz de incendiu, cu comandă locală la stația de pompare și comandă la distanță.

Distribuția apei în incinta abator se realizează în sistem unitar de la stația de pompare printr-o conductă Dn 108x4 mm, montată la adâncimea de 1 m. Pe traseul conductei sunt prevăzute cămine de secționare în care sunt montate vane de secționare și hidranți de incendiu.

Lungimea rețelei de alimentare cu apă potabilă este de 1100 m.

Gospodăria de apă alimentează toți consumatorii din abator, precum și fabrica de praf de ouă situată în imediata vecinătate, deținută de AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA.



SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

Necesarul de apă potabilă total al abatorului a fost calculat de către ECOPROJECT CONSULTING SRL, conform STAS-urilor 1343/0 - 1989, 1343/ 1-1995, 1478-1990, a normativului P 28/1994 și a Ordinului M.L.P.T.L 29/N/1993, conform documentației tehnice necesară obținerii autorizației modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor - Breviar de calcul noiembrie 2023, pentru următorii consumatori, atât din abator, cât și din fabrica de praf de ouă deservită de gospodăria de apă, respectiv:

- consum potabil și igienico-sanitar pentru personal;
- consum tehnologic;
- spălare-dezinfecție spații și suprafețe de lucru.

Au fost utilizate următoarele date pentru breviarul de calcul:

- Număr personal = 570 persoane;
- Personal spălare – dezinfecție – 30 persoane
- Program abatorizare:
 - 5 zile/săptămână x 51 săptămâni/an = 255 zile/an
 - 8 ore/zi pentru abatorizare/tehnologic/personal
 - 8 ore/zi pentru spălare – dezinfecție
- Produs obținut: **42.000 t/an**; respectiv **160 t/zi carcasă și cca 8 t/zi organe comestibile (viscere)**
- Norma de consum pentru personal $q=100$ l/om zi.

Conform breviarului de calcul, a rezultat următoarea cerință totală de apă (abator + fabrica de praf de ouă), asigurată din ambele surse (proprie și CRAB):

CERINȚA TOTALĂ DE APĂ:

$$Q_{s \text{ zi max}} = 1.050,35 \text{ mc/zi} = 37,34 \text{ l/s}$$
$$Q_{s \text{ zi med}} = 913,00 \text{ mc/zi} = 32,37 \text{ l/s}$$
$$Q_{s \text{ zi min}} = 315,04 \text{ mc/zi} = 11,20 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{max an}} = 267,835 \text{ mii mc/an}$$
$$V_{\text{med an}} = 232,815 \text{ mii mc/an}$$
$$V_{\text{min an}} = 80,335 \text{ mii mc/an.}$$

Consumul de apă este asigurat după cum urmează: cca. 70-75% din sursa proprie și cca. 30-25% din sursa CRAB.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT	0,002 – 0,02 mc/mp igienizat	Nu se poate determina din consumul total de apă.



3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind eficiența utilizării apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Raportul anual de mediu care analizează consumul de apă conform normelor admise Fise consum apă	Responsabil de mediu Manager abator
Listati principalele recomandări ale aceluși studiu și termenii de realizare Anexați planul de acțiune pentru punerea în practică a recomandărilor și termenii stabiliți.	Spălarea utilajelor și spațiilor de producție se realizează cu o stație fixă booster și 14 sateliți amplasați în fiecare secție pentru a putea fi executată în mod simultan igienizarea atât în timpul procesului de producție cât și la sfârșitul programului. Instalația este sub presiune pentru spălarea eficientă și consum redus de apă	Mecanic șef Responsabil PMI Șef Abator
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Pe toate fazele de producție, se folosesc instalații automate cu consum de apă comandat prin calculator de proces -Folosirea instalației de spălare sub presiune care asigură o spălare eficientă și consum redus de apă -Plan de revizii și reparații la traseele de apă	Mecanic șef Responsabil PMI Șef Abator



SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu e cazul	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da	

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Obiectivul este dotat cu sistem de canalizare în sistem divizor, care asigură preluarea separat a apelor uzate menajere, tehnologice și a apelor pluviale.

Apele uzate menajere rezultă de la grupurile sanitare ale punctului de lucru și sunt evacuate în rețeaua de canalizare orășenească din zonă.

Apele uzate tehnologice rezultă din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de spălare/dezinfecție a utilajelor și spațiilor de producție. Rețeaua de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice este formată din tuburi de beton cu diametrul $D_n = 400$ mm. Rețelele de canalizare sunt structuri subterane impermeabilizate. Apele uzate tehnologice astfel colectate sunt dirijate în stația de epurare proprie descrisă la cap. 2.3.3.

Apele pluviale din incinta unității sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton $D_n 400-600$ mm, cu panta $i = 0,002$, prevăzute cu cămine de vizitare. Apele pluviale colectate sunt deversate în rețeaua de canalizare stradală. Apele pluviale nu sunt impurificate în amplasament, activitatea desfășurându-se în totalitate în incinte închise.

Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m.

Apele uzate rezultate de la fabrica de praf de ouă sunt evacuate de asemenea în stația de epurare a abatorului.

Conform breviarului de calcul întocmit de ECOPROJECT CONSULTING SRL, rezultă următoarele debite de ape uzate:

$$Q_{uz\ zi\ max} = 1031,019\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ med} = 896,243\ mc/zi$$

$$Q_{uz\ zi\ min} = 309,7627\ mc/zi$$

$$V_{med\ an} = 228,5452\ mii\ mc/an$$

$$V_{max\ an} = 262,9057\ mii\ mc/an$$

$$V_{min\ an} = 78,9907\ mii\ mc/an.$$



3.4.3.2 Recircularea apei

Procesul în sine nu implică recircularea apei.

Este folosit un sistem de recirculare a apei folosite la transportul hidraulic al penelor rezultate din operația de deplumare, care permite ca aprox. 60% din apa rezultată după separarea penelor să fie reintrodusă în proces.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Tehnologia de sacrificare a păsărilor nu permite diminuarea necesarului de apă pe cap de pasăre.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Activitățile din abator sunt conforme cu cerințele BAT specifice acestui sector de activitate, descrise în documentul de referință BREF/Concluziile BAT și prezentate mai jos.

Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei

AGRICOLA utilizează următoarele tehnici BAT 10 (consumul de apă și generarea de ape uzate):

- utilizarea dispozitivelor de control (celule fotoelectrice, supape de curgere, supape termostactice), pentru ajustarea automată a debitului de apă la cantitatea minimă necesară (d)
- optimizarea și utilizarea adecvată a duzelor de apă și a furtunurilor: utilizarea numărului corect și a poziției duzelor; reglarea presiunii apei la duze și furtunuri (e)
- îndepărtarea a cât mai mult posibil din materialul rezidual din materiile prime și de pe echipamente, prin utilizarea aerului comprimat și a sistemelor de vid;
- curățarea la înaltă presiune: Pulverizarea apei de curățare la presiuni cuprinse între 15 bari și 150 de bari;
- curățarea cu spumă la joasă presiune pentru curățarea pereților, podelelor și a suprafețelor echipamentelor;
- echipamentele și zonele de prelucrare sunt construite astfel încât să faciliteze curățarea;
- curățarea promptă a echipamentelor: curățarea se aplică cât mai curând posibil după utilizarea echipamentului pentru a preveni întărirea materialului rezidual.

Se va elabora Plan de gestionare a apei și se vor realiza audituri în domeniul apei, conform recomandărilor BAT 10, lit. a).



4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
PRODUCȚIA ȘI CONSERVAREA CĂRNII DE PASĂRE	1	<ul style="list-style-type: none"> - recepția cantitativă și calitativă; - așteptare; - descărcare; - asomare; - sacrificare; - sângerare; - opărire; - deplumare; - eviscerare; - spălare; - răcire; - tranșare-dezosare; - ambalare-etichetare; - refrigerare; - congelare; - ambalare; - depozitare; - livrare. 	160 tone/zi carcase și cca 8 t/zi organe comestibile (viscere)

4.2. Descrierea proceselor

Pentru desfășurarea activității de abatorizare, unitatea dispune de abatorul propriu-zis, amenajat și compartimentat astfel încât să asigure cea mai bună funcționalitate coroborată cu necesarul de operații conform fluxului tehnologic.

Descrierea etapelor fluxului tehnologic este prezentată în continuare:

1. RECEPȚIA CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A PĂSĂRILOR VII:

De la fermele producătoare, păsările - pui broiler - sunt transportate la abator folosind mijloace de transport autorizate în acest scop, prevăzute cu containere speciale pentru transportul păsărilor vii. Recepția păsărilor se face în zona destinată acestei operații și se face atât cantitativ și calitativ, cât și din punct de vedere sanitar-veterinar. Zona de recepție este o zonă prevăzută cu platforme speciale de preluare a păsărilor din camioane și transferate manual pe linia de agățare. Acest spațiu este prevăzut cu sistem de ventilație și climatizare în funcție de anotimp și dispozitive „fly-killere” pentru combaterea insectelor. Agățarea se face de către personal instruit, cu respectarea normelor de bunăstare a animalelor. Spațiul are un microclimat controlat, asigurând astfel condițiile de bunăstare a pasărilor impuse de legislația în vigoare. Păsările moarte în timpul transportului se transportă zilnic la punctul de lucru situat în comuna Racova, județul Bacău în vederea incinerării, titular activitate: AGRICOLA INTERNATIONAL SA. În situația în care nu poate fi incinerată întreaga cantitate la punctul de lucru din comuna Racova, titularul deține contract încheiat cu



operator economic autorizat pentru activități de eliminare prin incinerare – ECOVET CONSULT SRL. După golire, camioanele de transport sunt igienizate în stația de spălare, dotată cu apă caldă și rece și materiale necesare igienizării.

II. ASOMAREA:

Pentru asomare, linia de abatorizare dispune de un sistem de asomare cu CO₂ (utilizat) și sistem de asomare electric (în rezervă). Ambele linii sunt operaționale și pot fi utilizate succesiv. Tehnologia de asomare cu CO₂ a fost implementată având ca beneficiu reducerea stresului păsărilor. Asomarea electrică este utilizată numai în cazul în care sunt înregistrate avarii la sistemul de asomare cu CO₂.

Asomarea cu CO₂ se bazează pe saturarea sângelui cu CO₂ (de la 70% CO₂ în aerul respirabil, animalul intră rapid într-o stare de anestezie), formarea de carbohemoglobină (CO₂Hb) care duce la paralizarea centrilor nervoși prin blocarea legăturii dintre sinapse (celulele nervoase). Durata asomării este de 45-50 de secunde. Gradul de inconștiență al animalului durează 1,5-3 minute.

Această operațiune tehnologică se execută în scopul abordării mai ușoare la sângerare, pentru ca animalul să se zbată mai puțin la sângerare (ceea ce diminuează efectele negative asupra calității finale a musculaturii) și pentru a respecta legislația de protecția animalelor.

III. SÂNGERAREA:

Sângerarea se face prin secționarea venei carotide și a venei jugulare printr-o incizie executată cu ajutorul dispozitivului automat. În această zonă vor acționa doi operatori care au sarcina de a verifica dacă păsările sunt asomate și sângerate, iar în cazul în care este necesar realizează sângerarea manuala. Sângele este pompat într-un tanc de colectare (capacitate 5 mc) prevăzut cu agitator și ulterior este ridicat de către operatorul economic autorizat – ALT FARMING SRL. Odată sângerate, păsările parcurg pe conveyer distanța necesară emisiei complete a sângelui, până în zona în care se execută opărirea.

IV. OPĂRIREA:

Păsările sunt opărite în flux continuu prin trecerea conveyerului cu păsări printr-o instalație de opărire, alcătuită din două bazine cu apă încălzită la + 52°C - + 56°C (în medie + 53°C). Acest tip de opărire a fost prevăzut pentru obținerea unei calități superioare a carcasei de pasare. Temperatura de opărire este controlată prin intermediul unui termoregulator, cu scopul de a realiza o opărire eficientă și uniformă care va ușura deplumarea. Eficiența opăririi este controlată prin durata timpului petrecut de conveyer în instalația de opărire (aproximativ 180 sec), precum și prin monitorizarea automată a temperaturii apei de opărire. Apa din opăritor se schimbă permanent, adăugându-se 0,5 l de apă pentru fiecare pasare ce trece prin opăritor.

V. DEPLUMAREA:

Îndepărtarea penelor se execută imediat ce păsările au ieșit din instalația de opărire, cu ajutorul a două deplumatoare prevăzute cu degete de cauciuc, care realizează o deplumare completă fără deteriorarea carcusei. Deplumarea se execută în cca. un minut pentru fiecare pasare. Deplumatorul este prevăzut cu niște apărători de cauciuc, cu rolul de ghidare a apei și a penelor către canalul de evacuare. Apa uzată se pompează împreună cu penele către un separator de pene, o parte din aceasta apă este recirculată și este folosită la transportul hidraulic al penelor. După separare, penele se transferă într-un container special destinat prin intermediul unui transportator cu melc și ulterior sunt trimise la o unitate autorizată. După deplumare carcusele se spală cu apă, prin dusare.



VI. ÎNDEPĂRTAREA CAPULUI ȘI A GHEARELOR:

Îndepărtarea capului și a ghearelor se face după ieșirea din deplumator și după ce se realizează controlul sanitar-veterinar, cu ajutorul unor echipamente de tăiat capuri și secționare de gheare. Capetele vor fi colectate și dirijate către dispozitivul de zdrobire/tocare, în vederea evacuării lor în aria de colectare, cu ajutorul unei pompe cu vacuum. Ghearele care sunt corespunzătoare din punct de vedere calitativ sunt sortate și transferate în aria de prelucrare gaturi, organe, gheare. Carcasa rezultată este transferată pe conveierul de eviscerare.

VII. EVISCERAREA CARCASELOR:

Eviscerarea carcaselor se face în mai multe etape, efectuându-se automatizat o serie de secțiuni în corpul păsării în vederea extragerii masei gastro-intestinale cât mai întregi, evitarea ruperii acesteia și implicit a contaminării carcaselor cu conținut gastro-intestinal. În acest sens linia este dotată cu echipamente de decupare a cloacei, de deschidere a cavității abdominale, de extragere a masei gastro-intestinale, de extragere a pulmonilor, de extragere a gușii și de spălarea carcaselor eviscerate atât prin interior cât și prin exterior. Organele vor pleca pe o linie paralelă cu linia de carcase în așa fel ca fiecare pachet de organe să corespundă carcusei din care a fost extras, în vederea efectuării controlului sanitar-veterinar. Pentru acest control, s-a prevăzut o arie special destinată, dotată cu lumina corespunzătoare.

VIII. DETASAREA ȘI PRELUCRAREA ORGANELOR ȘI GATURILOR:

După efectuarea controlului sanitar-veterinar, organele interne sunt detașate din cârlige și separate. Inima, ficatul și pipota sunt dirijate pentru prelucrare ulterioară în dispozitive speciale, apoi sunt răcite și ambalate. Răcirea se face cu ajutorul apei reci, în dispozitivele cu spirale. Stomacul glandular și intestinele sunt dirijate în dispozitivul dedicat preluării acestora și evacuate cu ajutorul pompei de vacuum spre camera de colectare a deșeurilor și subproduselor necomestibile. Toate subprodusele necomestibile sunt dirijate către zona de stocare preliminară înaintea colectării de operatori autorizați, special amenajată.

Detașarea gatului se execută după îndepărtarea gușii și înainte de spălarea finală a carcusei. În funcție de tipul de prelucrare, gatul se separă de carcasa cu piele sau fără piele.

IX. IGIENIZAREA CONVEIERELOR:

În timpul operațiilor de prelucrare inițială a pasărilor, resturile de pene, fulgi, tuleie și alte impurități ramase pe conveier și pe cârligele transportoare ale acestuia sunt îndepărtate cu ajutorul instalațiilor de igienizare a conveierului, acestea fiind amplasate în diferite locuri, în funcție de specificul conveierului. După igienizare, conveierele se întorc în punctele inițiale, unde se reia fluxul tehnologic.

X. RĂCIREA CARCASELOR:

Răcirea pasărilor tăiate este următorul pas în fluxul tehnologic și se execută în flux continuu, într-un tunel de răcire special destinat, cu ajutorul curenților de aer și prin spray-ere cu apă. Răcirea este încheiată atunci când temperatura la os a carcusei ajunge la +2 -+4 °C.

XI. TRANSAREA PASARILOR:

În funcție de cerințele structurii de producție carcasele sunt dirijate pe liniile de tranșare, unde se face separarea pe porțiuni anatomice. Aria în care se execută aceste operațiuni este prevăzută cu instalație de climatizare a aerului la temperatura de max. +10°C și este dotată cu sterilizatoare pentru cuțite, mese de lucru, diferite conveiere și dispozitive de tranșare sau dezosare:

- dispozitive pentru tranșare aripi (diverse secțiuni);
- dispozitive pentru tranșare, dezosare piept și detașarea filetelui;



- dispozitive pentru tranșare și dezosare pulpa (pentru cele două porțiuni anatomice);
- dispozitive pentru îndepărtarea târâței, secționarea carcabei în diverse porțiuni anatomice;

Porțiunile anatomice rezultate în urma tranșării sunt dirijate pe liniile de ambalare în pungi de polietilena sau în caserole de polistiren expandat, infoliate. Pachetele sunt cântărite pe cantarele de linie, ambalate apoi în cutii de carton în vederea depozitării la refrigerare sau pentru congelare, în funcție de cerințe.

După executarea operațiilor de tranșare/dezosare linia aeriană este spălată și dezinfectată cu ajutorul unei instalații ce funcționează în flux continuu și reintra în circuit.

Sala de tranșare mai este prevăzută cu aparate de ambalare semiautomate, spălătoare de mâini, mese de fasonare și de ambalare, precum și cu o linie destinată transportului navetelor, atât curate cât și murdare. Aceasta linie deservește întreaga arie de tranșare și transporta atât navetele curate din aria de spălare navete către tranșare, cât și navetele murdare către aria de spălare. Aria de spălare navete se află în vecinătatea ariei de tranșare, iar aici se face igienizarea navetelor interne cât și a celor venite din exterior (utilizate la comercializare), ce sunt recepționate în spațiul exterior special proiectat. Pentru spălarea navetelor este prevăzută o mașină dedicată acestora, în plus este prevăzută și cu un sistem de uscare.

XII. CARNEA DEZOSATA MECANIC:

Echipamentul utilizat la obținerea cărnii dezosată mecanic este amplasat într-o cameră separată, aflată în conexiune cu tranșarea, prin intermediul unui coridor. Capacitatea este de 2000 kg pe oră. În plus este prevăzută un detector de metale (cu conveyer orizontal). Mașina de obținut carne dezosată mecanic este prevăzută cu sistem propriu de igienizare (CIP).

În urma procesului de tranșare/dezosare, precum și de la obținerea cărnii dezosată mecanic, rezultă diverse tipuri de deseuri din categoria III (oase, resturi de fasonare, defecte ascunse, etc.), care sunt colectate în containere dedicate și care sunt dirijate către punctul de evacuare, unde se toacă și se evacuează cu ajutorul unei pompe cu vacuum către spațiul special de stocare temporară și ulterior preluate de către unitatea specializată în vederea valorificării – AJT FARMING SRL.

XIII. AMBALARE PRIMARĂ- ETICHETARE:

Carcasele și piesele tranșate sunt ambalate în pungi din polietilena, tavite stretch sau în tavite polipropilena în atmosfera controlată (amestec de gaz), baxuri sau vrac în scopul livrării ca produs refrigerat sau pentru congelare.

Zona de recepție și de depozitare a ambalajelor (pungi, caserole, folie) este separată de restul incintelor.

După ambalare produsele sunt etichetate respectând legislația în vigoare.

Produsele ambalate și etichetate sunt dirijate apoi către depozitele de produse refrigerate sau, în vederea congelării, către tunelul de congelare.

XIV. CONGELAREA CARCASELOR, A ORGANELOR ȘI A PIESELOR TRANSATE :

După ambalare, produsele destinate congelării rezultate în fluxul descris mai sus sunt trimise către tunelul de congelare ultrarapidă la o temperatură de $-35/-40^{\circ}\text{C}$. Congelarea este considerată terminată atunci când temperatura de echilibru (atinsă de masa produsului după stabilizarea termică, când nu mai există transfer termic între produs și mediul de răcire) a produsului atinge -18°C .



XV. AMBALAREA FINALĂ:

Zona de ambalare în cartoane este izolată de celelalte arii, fiind considerată o zonă “murdară”. Astfel, orice intersecție de fluxuri este evitată. Cartoanele se formează în zona depozitului, după care sunt transferate în zona de ambalare cu ajutorul unui conveyer, în acest fel eliminându-se eventualele riscuri de contaminare prin intermediul cartoanelor.

Produsele refrigerate sau congelate ambalate primar sunt ambalate final în pungi/saci polietilena și transferate în cutii din carton, după care sunt paletate și cântărite și se predau către depozitul de lotizare-asteptare, apoi către operatorul logistic.

XVI. PREGATIRE COMENZII, LIVRARE ȘI TRANSPORT:

Pregătirea comenzilor se face în aria de paletizare, în care, cutiile de carton se aranjează pe paletii, paletii sunt infoliați și apoi livrați.

Transportul se face cu vehicule prevăzute cu instalații frigorifice, pentru a asigura menținerea temperaturilor scăzute pe toată durata transportului:

- 0...+4°C pentru produsele refrigerate
- -18 °C pentru produsele congelate.

XVII. IGIENIZAREA

La sfârșitul zilei de producție sau după caz la sfârșitul anumitor etape, ariile de abatorizare/procesare/transare și utilajele folosite sunt igienizate de către o echipă specializată, conform unor proceduri documentate. Unitatea este dotată cu stație de spălare cu sateliți mobili. Detergenții și substanțele dezinfectante folosite sunt aprobate pentru utilizare în industria alimentară. Ele sunt depozitate într-un spațiu special amenajat și securizat, cu supravegherea strictă a gestionării acestora. Controlul igienizării se face prin controlul preoperational și testele de sanitație, aplicându-se măsuri corective când situația o impune.

În cadrul proceselor de producție sunt utilizați diferiți recipiente și ustensile mobile sau de mână (cimbere inox, navețe de plastic, carucioare inox, cutite). Acestea sunt igienizate pe parcursul zilei de producție (igienizarea operațională) în camera special prevăzută; pentru sterilizarea cutitelor sau prevăzute sterilizatoare cu apă la temperatura de +82°C, utilizate în timpul lucrului.

Procesul tehnologic descris mai sus se realizează cu ajutorul liniei de abatorizare automată, compusă din echipamente complexe pentru asomare, sacrificare – deplumare, eviscerare, răcire, cântărire, tranșare – dezosare dar și spațiu ambalare (dotat cu linie ambalare în atmosferă protectoare) – etichetare, cu funcționare continuă (programarea parametrilor tehnologici pe calculatorul de producție) și discontinuă.

Dotări tehnice ale abatorului pentru asigurarea fluxului tehnologic

I. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE RECEPȚIE

- sistem de încărcare păsări
- module de transport și spălare cuști și navețe transport păsări

II. ECHIPAMENTE LINIE TĂIERE/ASOMARE

- Sistem de descărcare a puilor pe linia de agățare
- Sistem de asomare tip tunel în 5 etape cu CO₂
- Asomator electric
- Echipament tăiere jugulară
- Linie sângerare



III. ECHIPAMENTE DEPLUMARE/OPĂRIRE

- modul opărire - 4 buc
- modul deplumare - 6 buc
- dispozitiv pentru tăierea capului
- sistem transfer pui de la linia de sacrificare la linia de eviscerare

IV. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE EVISCERARE

- conveier de eviscerare cu cârlige eviscerare
- dispozitiv taiere cloaca
- instalație de vacuum
- mașină de deschidere a cloacei
- sistem automat de eviscerare
- mașină de inspecție automată a pielii (gușă)
- instalație de vacuum
- dispozitiv de scoatere a gatului
- pompa pentru organe
- separator pentru organe
- dispozitiv fasonare piele gat
- mașină pentru inspecția finală
- instalație vacuum
- spălător interior/exterior
- modul cântărire carcasă
- sistem transfer de la linia eviscerare la linia răcire
- banda transport carcasă/transferator
- echipament colectare resturi organice

V. ECHIPAMENTE MANEVRARE PACHET VISCERE

- conveier suspendat
- cârlige pachet visceral
- dispozitiv îndepărtare intestine/fiere
- modul recoltare ficat
- spălător tambur pentru spălarea ficatului
- conveier cu banda pentru inspecția ficatului
- modul recoltare inimi și plămâni, separă pipota de inimă și plămâni. Inimile și plămâni sunt descărcate pe un jgheab pentru procesare ulterioară în linie sau pot fi recoltate manual. Pipotele sunt descărcate pe un jgheab separat pentru procesare ulterioară în linie
- separator inimi/plămâni
- separator pentru organe – separă inimile de apa de transport
- dispozitiv pentru recoltare pipote – separă pipotele de pachetul intestinal
- modul scoatere grăsime pipotă
- snec spălare – transport pipote
- jgheab transport cu apă al organelor
- conveier cu bandă
- pompă pentru transportul de pene



- unitate control pentru folosirea alternativă a două pompe de pene
- pompa recirculare - apa de transport recuperată este pompată înapoi la linia de sacrificare
- sistem transport cu vacuum pentru transportul deșeurilor moi la container AJT
- instalație de vacuum pentru transportul resturilor și deșeurilor de la tranșare (pompa +tanc vacuum cu auto descărcare)
- cuva colectare pentru transportul vacuum atic al ghearelor întregi sau secționare
- cuva colectare pentru MDM conectat la sistemul de transport cu vacuum
- cuva colectare pentru oasele de la pulpa superioara conectat la sistemul de transport cu vacuum.

VI. ECHIPAMENTE TRANSPORT SUBPRODUSE

- sistem transport cu vacuum al deșeurilor moi în recipient AJT
- instalație vacuum pentru transportul deșeurilor de la tranșare către secția MDM

V. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE RĂCIRE ORGANE

- răcirea organelor se realizează în tunelele de răcire cu ajutorul unor benzi transportoare.

VI. ECHIPAMENTE RACIRE

- 6 tunele de răcire, supraetajate.

VII. ECHIPAMENTE CÂNTĂRIRE ȘI DISTRIBUȚIE

- modul cântărire pasăre întreagă
- sistem de sortare calitate
- stație de fasonare pentru fasonarea manuală a produselor
- unitate dinamica de cântărire carcasă

VIII. ECHIPAMENTE TRANȘARE - module de tranșare automate care pot detașa aripile, pieptul cu os, pulpele întregi sau anatomice, pulpele superioare și inferioare

- Transferator linie cântărire/linie tranșare
- Modul întindere aripi
- Modul tăiere vârfuri aripi
- Modul tăiere articulații aripi
- Modul tăiere aripa întreaga
- Modul tăiere piept
- Modul Tăiere spate
- Modul tăiere pulpa anatomică
- Modul tăiere spinări
- Modul tăiere cloacă/pulpa superioară
- Descărcătoare pulpe

IX. ECHIPAMENTE FILETARE, DEZOSARE, FASONARE ȘI DEPIELIȚARE

- 4 echipamente dezosare piept

X. SISTEM CONTROL ȘI LOGISTICĂ DATE

XI. ECHIPAMENTE AMBALARE, MARCARE ȘI ETICHETARE

- 14 mașini automate ambalare carcasă și părți tranșate

XII. ECHIPAMENTE IGIENIZARE

- stație spălare sub presiune cu 14 sateliți



- ecluza igienică
- spălătoare mâini

XIII. Instalații de ventilație și încălzire aferente halei de producție executate în următoarele zone:

- Recepție / Recepție pui vii - Instalații de Ventilare și Climatizare
- Deplumare/ Eviscerare - Instalații de Ventilare și Climatizare
- Tranșare/Lotizare - Instalații de Ventilare și Climatizare

Recepție / Recepție Pui vii - Instalații de Ventilare și Climatizare

Pentru zona de recepție pui abatorul dispune de răcire adiabatică folosind un echipament de 4 x 30.000 mc/h. De asemenea, acest sistem este folosit și pentru zona unde lucrează personalul.

Pentru evacuarea aerului este prevăzut un sistem de extracție format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasă fonoabsorbantă, prevăzute cu filtru grosier G4 și filtru de cărbune activ. În cutia ventilatorului a fost prevăzut un atenuator de zgomot.

Echipamentele sunt amplasate în interiorul halei, iar acestea nu funcționează pe timpul nopții.

Deplumare/ Eviscerare - Instalații de Ventilare și Climatizare

Centrala de tratare a aerului, cu capacitatea de 25.000 mc/h (ce deține caracteristicile tehnice necesare montării în interiorul spațiilor) din carcasa izolată, este amplasată în interiorul zonei de recepție păsări.

Modul de introducere

- Carcasa din panouri izolate pentru industria alimentară
- Filtre G4+F9 pe introducere;
- Ventilator introducere 15000 mc/h;
- Baterie de încălzire 182 kW (90-70C+ 35% glicol);

Centrala de tratare funcționează doar ziua în timpul producției, noaptea este oprită.

Tranșare/Lotizare - Instalații de Ventilare și Climatizare

Pentru condiționarea spațiilor din zona de Tranșare/Lotizare s-a montat în podul tehnic o instalație care cuprinde următoarele echipamente:

- Ventilator carcasa de exhaustare Casals, 35000 mc/h;
- Ventilator centrifugal CF-7.5 HP 450 T4, debit 14500 mc/h;
- Centrala de 8000 mc (existenta) ca fiind funcțională;
- Dezumidificator de 7000 mc/h TFT AD7000E/PW, care va intra în funcțiune când umiditatea din interior depășește o valoare setată între 60-65%/+ 6 °C;
- Recuperator de căldura cu debitul de 8000 mc/h, aer-aer pentru economie în exploatare, înseriat cu centrala de tratare existentă.



SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs
Sacrificarea păsărilor	Carne de pasăre, carcasă întreagă, diferite părți componente și organe pasăre	Comercializare	42.000 tone/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deseurilor)

Sursa deșeurii	Tip deșeu	Cod deșeu ⁴	Cantități estimate generate anual	Mod de eliminare/valorificare a deșeurilor
Transport păsări	Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări	02 01 02	10 tone/an	Se transportă zilnic la punctul de lucru situat în comuna Racova, județul Bacău ⁵ în vederea incinerării, titular activitate: AGRICOLA INTERNATIONAL SA În situația în care nu poate fi incinerată întreaga cantitate la punctul de lucru din comuna Racova, titularul deține contract încheiat cu operator economic autorizat pentru activități de eliminare prin incinerare – ECOVET CONSULT SRL – Cod operațiune D10
Abatorizare	Deșeuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase	02 02 02	cca. 10.540 tone/an	Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate în vederea valorificării – A.J.T. FARMING SRL (Fermă de nurci). Viscerele sunt tocate și depozitate în container frigorific cu capacitatea de 30 tone; evacuarea din container se face printr-un clapet de evacuare. Ghearele și oasele sunt colectate selectiv și preluate prin schimb de containere – Cod operațiune R3

⁴ Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

* deșeu periculos

⁵ Activitatea este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 39 din 19.03.2021, emisă de A.P.M. Bacău



SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Sursa deșeurii	Tip deșeu	Cod deșeu ⁴	Cantități estimate generate anual	Mod de eliminare/valorificare a deșeurilor
Abatorizare	SNCU - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare: pene, sânge	02 02 03	cca. 6.460 tone/an	Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate în vederea valorificării – A.J.T. FARMING SRL. Sângele este colectat într-o cisternă cu capacitatea de 5 mc, care este zilnic ridicată și înlocuită Penele sunt transportate hidraulic din secție, uscate și colectate selectiv în container dedicat – Cod operațiune R3
Stația de epurare	Nămol de la spălare și curățare	02 02 01	200 tone/an	Reprezintă partea solidă rezultată din sitarea mecanică. Se colectează în recipiente PVC cu capacitatea de cca 1 mc și se predă către societăți autorizate pentru incinerare – ECOVET CONSULT SRL – Cod operațiune D10
Stația de epurare	Nămol de la epurarea efluenților proprii	02 02 04	30 tone/an	Rezultă în faza de decantare (treapta chimică de epurare) și este preluat de operator autorizat pentru servicii de colectare, transport și eliminare prin incinerare – DEMECO SRL (prin schimb de recipiente) – Cod operațiune D10
Ambalare și activități administrative	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	45 tone/an	colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECICLYNG SRL – Cod operațiune R12
Ambalare și activități administrative	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	100 tone/an	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECICLYNG SRL – Cod operațiune R12
Activități de igienizare	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	1 tonă/an	Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați pentru servicii de colectare, transport și valorificare – DEMECO SRL – Cod operațiune R12



SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Sursa deșeurii	Tip deșeu	Cod deșeu ⁴	Cantități estimate generate anual	Mod de eliminare/valorificare a deșeurilor
Testarea chimică și biologică produselor finite	Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	0,1 tone/an	Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați pentru servicii de colectare, transport și eliminare – DEMECO SRL – Cod operațiune D9
Întreținere curentă	Fier și oțel	17 04 05	0,01 tone/an	Se colectează selectiv și se predau către unități specializate în vederea valorificării – Cod operațiune R12
Întreținere curentă	Materiale plastice	20 01 39	50 tone/an	Se colectează selectiv și se predau către unități specializate în vederea valorificării – DEMECO SRL – Cod operațiune R12
Administrativ	Deșeuri menajere	20 03 01	700 mc/an (aprox. 210 tone/an)	Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform – Cod operațiune D5

Bilanțul justificativ al deșeurilor de abatorizare generate este următorul: 266 t pui în viu/zi, cu 255 zile lucrătoare/an, rezultă cca. 68.000 tone pui în viu = materie primă în abator/an. Deșeurile de abatorizare reprezintă cca. 25 %, respectiv 17.000 tone din care: 2,5 % (1700 tone) sânge, 7 % (4760 tone) pene, 8,5 % (5780 t) viscere necomestibile, 3,5 % (2380 tone) oase și 3,5 % (2380 tone) gheare.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Se anexează Plan de situație actualizat, scara 1:100 (Planșa nr. AV_01).



4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁶	Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Temperatură depozite frig	Da	N	-	Nu este cunoscut cu precizie
Presiune instalație frig	Da	N	-	Nu este cunoscut cu precizie
Informații suplimentare despre sistemul de exploatare: Nu este cazul				

4.6.1. Condiții anormale

Procesul tehnologic nu implica impact major asupra mediului în cazul opririlor sau avarilor instalațiilor.

În cadrul abatorului poluările accidentale ale aerului pot să apară de la centrala frigorifică, defecțiuni ale sistemelor de depozitare temporară a deșeurilor.

În cadrul unității există un plan de mentenanță pentru a preveni poluările accidentale.

În conformitate cu BAT 4 din Decizia 2023/2749, pentru reducerea frecvenței de apariție a OTNOC (condiții de funcționare altele decât cele normale) și pentru reducerea emisiilor în cursul OTNOC, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a OTNOC bazat pe riscuri, în cadrul sistemului de management de mediu (SMM), care să includă toate elementele următoare:

- (i) identificarea potențialelor OTNOC, a cauzelor profunde ale acestora și a consecințelor lor potențiale;
- (ii) proiectarea adecvată a echipamentelor critice;
- (iii) elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de inspecție și a unui program de întreținere preventivă pentru echipamentele critice;
- (iv) monitorizarea și înregistrarea emisiilor survenite pe durata OTNOC și a circumstanțelor aferente;
- (v) evaluarea periodică a emisiilor apărute pe durata OTNOC și punerea în aplicare a acțiunilor corective, dacă este necesar;
- (vi) revizuirea și actualizarea periodică a listei de OTNOC identificate în conformitate cu punctul (i) în urma evaluării periodice menționate la punctul (v);
- (vii) testarea periodică a sistemelor de rezervă.

Se va elabora planul de gestionare a OTNOC, în termenul stabilit de autoritatea competentă de mediu în actul de reglementare.

⁶ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)



SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Acțiunile și măsurile propuse pentru situațiile de funcționare anormală

Utilaj / locație	Categoria de condiții de funcționare, altele decât cea normală	Tip funcționare anormală	Măsuri stabilite	Sistem de avertizare /alarmare	Acțiuni de protecție	Rezultat acțiuni protecție
Liniile opărire și centrala termică	planificate	pornire flux tehnologic	1. Igienizarea spațiilor și utilajelor de pe întreg fluxul tehnologic	N	Monitorizarea permanentă a tuturor etapelor, parametrilor și a elementelor cu factor de risc din întreg fluxul tehnologic	Evitarea accidentelor umane și/sau a situațiilor de risc pentru factorii de mediu
			2. Trecerea alimentării cu gaze naturale de la regim de alimentare și măsură pentru debit mic la regim de alimentare și măsură pentru debit nominal corespunzător consumului centralei termice de producere a aburului tehnologic	N		
			3. Conectarea la rețea a transformatoarelor de alimentare cu energie electrică a utilajelor de pe fluxul tehnologic și efectuarea probelor motoarelor electrice de antrenare a utilajelor/instalațiilor	N		
			4. Pornirea stației de tratare apa și constituirea rezervei de apa demineralizată pentru obținerea aburului tehnologic	L		
			5. Pornirea cazanelor de abur și efectuarea probelor de regim/reglaje a parametrilor necesari producerii aburului la presiunea și temperatura de regim	R		
			6. Producerea aburului tehnologic necesar fluxului tehnologic	L, R		

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Utilaj / locație	Categoria de condiții de funcționare, altele decât cea normală	Tip funcționare anormală	Măsuri stabilite	Sistem de avertizare /alarmare	Acțiuni de protecție	Rezultat acțiuni protecție
			<p>7. Pornirea și probarea circuitelor de apa auxiliare fluxului tehnologic</p> <p>8. Verificarea sistemelor de control automatizat al proceselor</p> <p>9. Pornirea secvențială a liniilor tehnologice cu monitorizarea atentă a parametrilor tehnici</p> <p>10. Ajustarea parametrilor care nu sunt în baremul tehnologic</p> <p>11. Pornirea producției</p>	L, R		
Liniile de opărire și centrala termică	planificate	Oprire flux tehnologic	<ul style="list-style-type: none"> • Oprirea liniilor tehnologice • Oprirea secvențială a cazanelor de abur în concordanță cu scăderea necesarului de energie termică • Oprirea stației de tratare apa • Revenirea alimentării cu gaze naturale la regim de alimentare și măsură de debit mic . • Spălarea și igienizarea spațiilor / utilajelor de pe fluxul tehnologic • Oprirea circuitelor de apa auxiliare fluxului tehnologic • Deconectarea de la rețeaua electrică a transformatoarelor de alimentare utilaje flux tehnologic 	L, R L, R N N N N N		

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Utilaj / locație	Categoria de condiții de funcționare, altele decât cea normală	Tip funcționare anormală	Măsurile stabilite	Sistem de avertizare /alarmare	Acțiuni de protecție	Rezultat acțiunii protecție
Centrala frigorifică	planificate	Pornire instalație	<ul style="list-style-type: none"> Verificarea alimentării cu energie electrică Verificarea presiunilor de lucru la rezervoarele de freoni Verificarea circuitelor tehnologice și a pozițiilor valvelor și a robinetilor tehnologici Pornirea alimentării instalației cu energie electrică Pornirea compresoarelor și a celorlalte utilaje din centrala de frig în conformitate cu prevederile din procedura de pornire 	L L N, L L L, R	Monitorizarea permanentă a tuturor etapelor, parametrilor și a elementelor cu factor de risc din întreg fluxul tehnologic	Evitarea accidentelor umane și/sau a situațiilor de risc pentru factorii de mediu
		Oprire instalație	<ul style="list-style-type: none"> Oprirea funcționării instalațiilor de compresoare Oprirea și izolarea circuitelor agentului de răcire care face legătura ci instalațiile tehnologice ale abatorului Oprirea și izolarea circuitelor de freoni din cadrul centralei de frig Izolarea rezervoarelor de freoni Verificarea presiunilor de lucru și luarea măsurilor de asigurare în vederea realizării etnșeității sistemelor de stocare și transport freoni 	N, L	Monitorizarea permanentă a tuturor etapelor, parametrilor și a elementelor cu factor de risc din întreg fluxul tehnologic	Evitarea accidentelor umane și/sau a situațiilor de risc pentru factorii de mediu, evitarea unor eventuale pierderi accidentale de freoni

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Utilaj / locație	Categoria de condiții de funcționare, altele decât cea normală	Tip funcționare anormală	Măsuri stabilite	Sistem de avertizare /alarmare	Acțiuni de protecție	Rezultat acțiuni protecție
Centrala termică	Neprograme	Întrerupere alimentare cu gaze	respectarea procedurilor interne	L	închidere valvă alimentare cu gaze și pornire grup generator diesel electric	evitare pierderi accidentale de gaze cu pericol de explozie
		Întrerupere alimentare cu energie electrică	respectarea procedurilor interne	R	închidere valvă alimentare cu gaze și pornire grup generator diesel electric	evitare pierderi accidentale de gaze cu pericol de explozie
Centrala frigorifică	neprogramate	Întrerupere alimentare cu energie electrică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Izolarea imediată a circuitelor de freoni care fac legătura între centrală și schimbătoarele de căldură (instalațiile de răcire ale agentului de transport care răcește fluxurile tehnologice din abator) 2. Izolarea rezervoarelor de freoni 3. Monitorizarea presiunii de lucru din cadrul circuitelor de freoni 	N, L	<ol style="list-style-type: none"> 1. oprire sistem în siguranță și evitarea unor eventuale pierderi de freoni 2. identificarea defecțiunilor 3. remedierea defecțiunilor 	evitare pierderi accidentale de agenți frigorifici
		Pierderi accidentale de freoni din circuitele tehnologice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorizarea permanentă a presiunii de lucru din: <ol style="list-style-type: none"> a) rezervoarele de freoni b) input și output circuite compresoare 	L, R	<ol style="list-style-type: none"> 1. oprire sistem în siguranță și evitarea unor eventuale 	evitare pierderi accidentale de agenți frigorifici

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Utilaj / locație	Categoria de condiții de funcționare, altele decât cea normală	Tip funcționare anormală	Măsurile stabilite	Sistem de avertizare /alarmare	Acțiuni de protecție	Rezultat acțiunii protecție
			<p>c) liniile de transport freoni în cadrul centralei de frig</p> <p>2. oprirea imediată a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific sub limitele de siguranță stabilite atât în cărțile tehnice cât și în cadrul procedurilor de lucru</p> <p>3. izolarea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific</p> <p>4. analiza secvențială a circuitelor tehnologice din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific și identificarea zonei sau a punctului de pierdere a presiunii de lucru pentru agentul frigorific</p> <p>5. înlocuirea pieselor sau a ansamblului defect</p> <p>6. efectuarea probelor de presiune</p> <p>7. repornirea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific cu onitorizarea atentă a presiunii de lucru și a tuturor ceilalți parametri tehnologici</p>		<p>pierderi de freoni</p> <p>2. identificarea defecțiunilor</p> <p>3. remedierea defecțiunilor</p>	

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Utilaj / locație	Categoria de condiții funcționare, altele decât cea normală	Tip funcționare anormală	Măsuri stabilite	Sistem de avertizare /alarmare	Acțiuni de protecție	Rezultat acțiuni protecție
		Apariția unor defecțiuni tehnice în cadrul instalațiilor tehnologice	<ol style="list-style-type: none"> 1. monitorizarea permanentă a presiunii de lucru și a parametrilor tehnologici prin intermediul instalației de automatizare și monitorizare; 2. oprirea imediată a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată defecțiunea 3. izolarea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată defecțiunea 4. analiza secvențială a circuitelor tehnologice din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată defecțiunea și identificarea pieselor sa a ansamblurilor defecte 5. înlocuirea pieselor sau a ansamblului defect 6. efectuarea probelor de presiune 7. repornirea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific cu monitorizarea atență a presiunii de lucru și a tuturor ceilalți parametrii tehnologici 	L, R	<ol style="list-style-type: none"> 1. oprire sistem în siguranță și evitarea unor eventuale pierderi de freoni 2. identificarea defecțiunilor 3. remedierea defecțiunilor 4. 	evitare pierderi accidentale de agenți frigorifici
Linie tehnologică producere		întrerupere alimentare	respectarea procedurilor interne	R	pornire grup generator diesel electric	continuarea procesului de producție fără a

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Utilaj / locație	Categoria de condiții de funcționare, altele decât cea normală	Tip funcționare anormală	Măsuri stabilite	Sistem de avertizare /alarmare	Acțiuni de protecție	Rezultat acțiunii protecție
abur și apă caldă		cu energie electrică				genera accidente care să ducă la poluarea factorilor de mediu (aer și apă)
		avarii apărute pe linia de transport a aburului	respectarea procedurilor interne	L	<ul style="list-style-type: none"> • oprire centrală termică producere abur • izolare traseu avariata • remediere defecțiune • repornire proces tehnologic 	<ul style="list-style-type: none"> • reducerea la minim a pierderilor de abur tehnologic • evitarea generării unor defecțiuni în lanț care pot genera efecte negative asupra factorilor de mediu (aer și apă)

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Măsurile stabilite pentru acțiunea personalului în fiecare din situațiile de mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Măsurile stabilite pentru acțiunea personalului

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
	Pornire flux tehnologic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Igienizarea spațiilor și utilajelor de pe întreg fluxul tehnologic 2. Trecerea alimentării cu gaze naturale de la regim de alimentare și măsură pentru debit mic la regim de alimentare și măsură pentru debit nominal corespunzător consumului centralei termice de producere a aburului tehnologic 3. Conectarea la rețea a transformatoarelor de alimentare cu energie electrică a utilajelor de pe fluxul tehnologic și efectuarea probelor motoarelor electrice de antrenare a utilajelor/instalațiilor 4. Pornirea stației de tratare apă și constituirea rezervei de apă demineralizată pentru obținerea aburului tehnologic 5. Pornirea cazanelor de abur și efectuarea probelor de regim/reglaje a parametrilor necesari producerii aburului la presiunea și temperatura de regim 6. Producerea aburului tehnologic necesar fluxului tehnologic 7. Pornirea și probarea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic 8. Control și pornire instalație de transport abur
Planificate	Oprire flux tehnologic	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oprirea secvențială a cazanelor de abur în concordanță cu scăderea necesarului de energie termică 2. Oprirea alimentării instalației cu abur și izolarea rețelelor 3. Oprirea stației de tratare apă 4. Revenirea alimentării cu gaze naturale la regim de alimentare și măsură de debit mic . 5. Spălarea și igienizarea spațiilor / utilajelor de pe fluxul tehnologic 6. Oprirea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
		<p>7. Deconectarea de la rețeaua electrică a transformatoarelor de alimentare utilaje flux tehnologic</p>
Centrala frig		<ol style="list-style-type: none"> 1. Oprirea funcționării instalațiilor de compresoare 2. Oprirea și izolarea circuitelor agentului de răcire care face legătura ci instalațiile tehnologice ale abatorului 3. Oprirea și izolarea circuitelor de freoni din cadrul centralei de frig 4. Izolarea rezervoarelor de freoni 5. Verificarea presiunilor de lucru și luarea măsurilor de asigurare în vederea realizării etnșeității sistemelor de stocare și transport freoni
Neplanificate	<p>Înteruperea alimentării cu energie electrică</p> <p>Înteruperea alimentării cu gaze</p>	<p>La întreruperea alimentării cu energie electrică din SEN se va comuta alimentarea pe grupurile electrogene care asigură funcționarea în condiții de siguranța a utilajelor până la restabilirea alimentării din SEN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se oprește centrala termică 2. Se izolează toate liniile de abur și se scurge presiunea din ele la liniile de purjare pentru a se evita formarea de dopuri de apă care pot obtura liniile 3. Se monitorizează presiunea de gaze până la revenirea alimentării 4. La revenirea alimentării cu gaze se reiau manevrele pentru pornirea cazanelor de abur conform prevederilor din cărțile tehnice
	<p>Defectarea sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisurilor</p> <p>defectare sistem pompare apa uzată către stația de epurare proprie, scurgeri coloana transport apa uzată - stație de epurare sau pe traseul stație de epurare –</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorul instalației de pompare apa uzata are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil dpdv tehnologic a instalației de pompare a apei uzate către stația de epurare ape uzate Bacău. 2. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
	stație de epurare Bacău	
	defectare sistem de evacuare gaze arse de la centrala termică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorul de serviciu primește avertizarea de la sistemul de automatizare și are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil dpdv tehnologic a centralei termice 2. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial
Neplanificate	defectare sisteme de exhaustoare din secțiile abatorului, scurgeri pe traseul coloanei transport	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorul instalației are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil dpdv tehnologic a instalației de împropățare a aerului 2. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial
Centrala frig	Întrerupere alimentare cu energie electrică	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorul instalației are obligația: <ol style="list-style-type: none"> a) izolării imediate a circuitelor de freoni care fac legătura între centrală și schimbătoarele de căldură (instalațiile de răcire ale agentului de transport care răcește fluxurile tehnologice din abator) b) izolării imediate a rezervoarelor de freoni c) monitorizării presiunii de lucru din cadrul circuitelor de freoni d) monitorizării aparatului care controlează alimentarea cu energie electrică
	Pierderi accidentale de freoni din circuitele tehnologice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorii instalațiilor din cadrul centralei frig au următoarele obligații <ol style="list-style-type: none"> d) Monitorizarea permanentă a presiunii de lucru din: e) rezervoarele de freoni f) input și output circuite compresoare g) liniile de transport freoni în cadrul centralei de frig

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
		<ol style="list-style-type: none"> 2. oprirea imediată a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific sub limitele de siguranță stabilite atât în cărțile tehnice cât și în cadrul procedurilor de lucru 3. izolarea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific 4. analiza secvențială a circuitelor tehnologice din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific și identificarea zonei sau a punctului de pierdere a presiunii de lucru pentru agentul frigorific 5. înlocuirea pieselor sau a ansamblului defect 6. efectuarea probelor de presiune 7. repornirea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific cu onitorizarea atentă a presiunii de lucru și a tuturor ceilalți parametri tehnologici
	Apariția unor defecțiuni tehnice în cadrul instalațiilor tehnologice	<p>Operatorii instalațiilor din cadrul centralei frig au următoarele obligații</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. monitorizarea permanentă a presiunii de lucru și a parametrilor tehnologici prin intermediul instalației de automatizare și monitorizare: 2. oprirea imediată a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată defecțiunea 3. izolarea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată defecțiunea 4. analiza secvențială a circuitelor tehnologice din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată defecțiunea și identificarea pieselor sa a ansamblurilor defecte 5. înlocuirea pieselor sau a ansamblului defect 6. efectuarea probelor de presiune 7. repornirea secvențială a liniei din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată scăderea presiunii agentului frigorific cu onitorizarea atentă a presiunii de lucru și a tuturor ceilalți parametri tehnologici

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Pentru situațiile de risc generate de fenomene meteorologice extreme Abatorul de păsări aparținând AGRICOLA INTERNATIONAL SA are implementate proceduri de acțiune astfel încât să se evite poluarea factorilor de mediu și/sau accidente umane. Personalul muncitor este instruit în vederea desfășurării acțiunilor în astfel de situații, se face instrucțaj periodic și anual se fac simulări de acțiune.

Modul de acțiune în astfel de situații este prezentat, pentru fiecare fenomen în parte, în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 2. Modul de acțiune pentru situațiile de risc generate de fenomene meteorologice extreme

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Fenomene naturale	Cutremur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorii tuturor instalațiilor opresc imediat instalațiile 2. Echipa de mentenanță scurg presiunile din conducte în zonele prevăzute pentru aceste operații 3. Operatorii de servicii izolează toate conductele prin închiderea robinetelor montați pe acestea
	Furtuni majore urmate de inundații	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorii tuturor instalațiilor opresc imediat instalațiile 2. Echipa de mentenanță scurg presiunile din conductele tehnologice în zonele prevăzute pentru aceste operații 3. Operatorii de servicii izolează toate conductele prin închiderea robinetelor montați pe acestea 4. În cadrul centralei frig se izolează toate rezervoarele cu freoni 5. Se oprește pomparea apelor uzate către stația de epurare 6. Se izolează stația de epurare 7. În cazul în care trebuie evacuate ape uzate de pe amplasament acestea nu se mai trec prin stația de epurare ci se deschide by-pasul și se anunță imediat operatorul stației de epurare a municipiului Bacău

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu este cazul	
Studii propuse	
Nu este cazul	

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA (AGRICOLA) instituie, documentează, pune în aplicare, menține și îmbunătățește continuu un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele BAT 1. Societatea este în curs de implementare și certificare a sistemului de management de mediu ISO 14001:2015.

Conducerea AGRICOLA a definit politica de mediu și ia măsuri pentru ca, în cadrul domeniului de aplicare definit al sistemului său de management de mediu, această politică:

- (a) să fie adecvată naturii, dimensiunii și impactului asupra mediului al activităților, produselor și serviciilor sale;
- (b) să cuprindă un angajament de îmbunătățire continuă și de prevenire a poluării;
- (c) să cuprindă un angajament de conformare cu cerințele legale aplicabile, cu cerințele actelor de reglementare în domeniul protecției mediului și cu alte cerințe la care societatea subscrie și care au legătură cu aspectele de mediu relevante pentru aceasta;
- (d) să furnizeze cadrul pentru stabilirea și analizarea obiectivelor și țintelor de mediu;
- (e) să fie documentată, pusă în aplicare și menținută;
- (f) să fie comunicată tuturor persoanelor care lucrează pentru societate sau în numele acesteia; și
- (g) să fie disponibilă publicului.

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

- Activitățile desfășurate pe amplasamentul Abatorului AGRICOLA nu implică impact major asupra mediului în cazul opririlor sau avarilor instalațiilor. Amplasamentul nu intră sub incidența Directivei SEVESO transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru amplasamente de risc minor sau major, nefiind necesară



SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

elaborarea lucrărilor specifice: Analiză de risc, Plan de urgență internă, Politica de prevenire a accidentelor majore și/sau Raport de securitate.

- În cadrul unității există un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, generate inclusiv de condiții de funcționare altele decât cele normale, inclusiv în stația de epurare.
- De asemenea, au fost analizate situațiile de funcționare anormală și s-au elaborat proceduri de răspuns de urgență pentru fiecare dintre acestea, prezentate în Secțiunea 8 – Accidentele și consecințele lor din Formularul de solicitare, Tabelele nr. 4 – 6.

Se va elabora un Plan de gestionare a OTNOC bazat pe riscuri, în termen de 6 luni.

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

Nu este cazul.



5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Producere apă caldă tehnologică – centrală termică VISSMANN VITOPLEX 200	Gaze naturale	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Monitorizarea emisiilor în aer provenite de la centrala termică. Valorile măsurate s-au încadrat în limitele stabilite în autorizația integrată de mediu	Coșuri de evacuare a gazelor arse – 3 buc. cu H= 10 m și Dn= 600 mm
Încălzire spații – centrale termice -tip Ferroli P=100 kW – încălzire cantină -tip Motan (murală) P=24 kW - producere apă caldă cantină)	Gaze naturale	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Nu este cazul	Coș de dispersie metalic, cu H= 7 m și Dn= 200 mm pentru CT Ferroli Coș de evacuare cu tiraj forțat pentru CT murală Motan
Trafic auto și manipularea produselor în incinta abatorului	Motorină , GPL	CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Nu este cazul	Emisii difuze
Epurarea apelor uzate tehnologice	Ape uzate	H ₂ S, NH ₃	Monitorizarea imisiilor în aer la limita proprietății	Emisii difuze

Societatea dispune pe amplasamentul Punctului de lucru Abator păsări de următoarele centrale termice:

- **Centrala termică** echipată cu 3 cazane de pardoseală model VISSMANN VITOPLEX 200
 - CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901002100 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00083
 - CT2 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901063101 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00081
 - CT3 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901069103 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00082

- randament peste 90%;
- funcționare cu combustibil gazos – gaze naturale



- puterea 1950 kW/cazan;
- puterea termică nominală = $3 \times 1950 \text{ Kw} = 5.850 \text{ Kw} = 5,85 \text{ MW}$
 - **Centrală termică FERROLI** cu $P= 100 \text{ kW}$ (pentru încălzirea cantinei)
 - **Centrala termică murală MOTAN** cu $P= 24 \text{ kW}$ (pentru asigurarea apei calde la cantină)

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională; echipamentele de lucru sunt adecvate posturilor

Pentru desfășurarea activității specifice, în cadrul abatorului de păsări, personalul este dotat cu echipament de protecție: salopete, halate, cizme, etc.

Vizitatorii primesc la intrarea în abator echipamente de protecție, respectiv combinezoane și încălțăminte de unică folosință.

În cadrul unității este un responsabil cu protecția muncii care asigură instruirea periodică a personalului privind normele de protecție a muncii.

Se realizează următoarele acțiuni:

- Monitorizarea noxelor la locul de munca: se face periodic de către laboratorul de toxicologie din cadrul Direcției de Sănătate Publică Bacău, prin determinări de noxe, zgomot, microclimat;

- Echipamente de protecție: conform normelor de tehnica securității muncii (halate, bonete, manusi, cizme, masti, salopete, antifoane);

Monitorizarea ambientală (obligatoriu o dată la fiecare 2 ani și ocazional dacă este cazul, în urma eventualelor reclamații cu privire la mirosuri).

5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
Ardere gaz metan	Centrale termice – 5 buc.	Gaze de ardere: CO, NO _x , SO ₂ , pulberi	Nu este cazul Dispersia gazelor arse se face prin: -trei coșuri de dispersie cu H= 10 m și Dn= 600 mm -un coș de dispersie metalic, cu H= 7 m și Dn= 200 mm pentru CT Ferroli -un coș de evacuare cu tiraj forțat pentru CT murală Motan
Recepție pasari	Emisii difuze	Praf, miros, gaze de esapament	1. Există un sistem de racire adiabatică , pentru zona de recepție pui folosind un echipament de 50.000 mc/h . De asemenea se folosește un racitor adiabatic și pentru zona unde lucrează personalul. <i>Racitoarele adiabatică funcționează în timpul programului de lucru atata timp cat sunt ocupanti in sectia de recepție pui si cat timp se receptioneaza pui</i>



SECTIUNEA 5 - EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
			<p>pentru a mentine o temperatura scazuta.</p> <p>2. Este prevazut un ventilator evacuare 30.000 mc/h, Dp=350Pa, convertizor de frecventa; Ventilatorul este prevazut cu filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)</p>
Deplumare	Emisii difuze	miros	<p>Este prevazut un ventilator evacuare 15.000 mc/h, Dp=350 Pa, convertizor de frecventa; Ventilatorul este prevazut cu filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)</p>
Eviscerare	Emisii difuze	miros	<p>Sunt prevazute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator evacuare 10.000mc/h, Dp=350Pa, regim normal convertizor de frecventa; - Filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)
Transare	Emisii difuze	miros	<p>Sunt prevazute:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator de evacuare 10.000mc/h - Modul evacuare aer montat separat pentru spalare - Ventilator evacuare 2x35000mc/h, Dp=350Pa, regim normal convertizor de frecventa; - Filtru G4+F5+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)
Ambalare-Lotizare	Emisii difuze	miros	<p>Sunt prevazute:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ventilator de evacuare 2.000mc/h -Modul evacuare aer montat separat pentru spalare - Ventilator evacuare 2.000 mc/h, Dp=350Pa, regim normal convertizor de frecventa; - Filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)
Preepurarea apelor uzate	Emisii difuze	metan, compusi organici volatili nonmetanici, amoniac	<p>Statia de epurare este dotata cu treapta chimică</p> <p>1. In incinta unde este amplasata unitatea de flotatie exista un sistem de filtrare al aerului; sistemul este format din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modul de evacuare aer dotat cu ventilator de evacuare de 20.000 mc/h, Dp=350 Pa, filtru G4 filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri) si convertizor de frecventa, <p>2. bazin de pompare, V = 40 mc (s-a redus la jumătate volumul actual al rezervorului - 2,5m x 4m x 4 m) in incinta amplasamentului Abator. Sistemul de pompare din bazinul de pompare este inlocuit cu un grup de pompare, sistem cu mai multe pompe CO – 2 MVI 810/CE +RBI, echipat cu</p>



SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat
			<p>2 electropompe (1 activa+1 rezerva), cu turatie fixa, fiecare cu Q=60.00 mc/h, H= 100 mCA, P = 4 KW.</p> <p>Totodata, bazinul este acoperit cu un sistem din panouri sandwich deasupra caruia functioneaza un sistem hidraulic cu duze, care creeaza o perdea de apa, pentru evitarea raspandirii eventualelor mirosuri.</p> <p>3. Bazinul selector din statia de epurare, este acoperit cu un sistem de acoperis din panouri sandwich, deasupra caruia functioneaza un sistem hidraulic cu duze, care creaza o perdea de apa, pentru evitarea raspandirii eventualelor mirosuri.</p>

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.1.5. COV – NU ESTE CAZUL

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	



SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);	miros		
Zone de depozitare (de ex. containere, basa de depozite, lagune etc.);	miros		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;	miros		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	-		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	-		
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-		
Deficiente de etansare/etansare slaba	-		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	Agent frigorific R404A Amoniac	-	-

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data



Nu este cazul	
----------------------	--

5.2.2. Pulberi și fum

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

- Conținutul de praf de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizată;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Deșeurile de abatorizare sunt colectate în recipiente închise etanș și preluate cu frecvență zilnică de operatorul contractat.
--

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu există depozități exterioare sau neacoperite.
--

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Nu este cazul

- Curatarea roților autovehiculelor și curatarea drumurilor (evita transferul poluarii în apa și împrăștierea de către vant);

Mijloacele de transport sunt igienizate sistematic
--

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

Există sistem pneumatic de transport a deșeurilor rezultate din tranșare și sistem hidraulic de transport al penelor.

- Curățenie sistematică;

Conform normelor de igienă și igienizare a spațiilor
--

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

S-a realizat o răcire adiabatică, pentru zona de recepție pui folosind un echipament de 4 x 30.000 mc/h. Pentru evacuarea aerului este prevăzut un sistem de extracție format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasă fonoabsorbantă, prevăzute cu filtru grosier G4 și filtru de cărbune activ.
--

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza



SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu e cazul			

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Recepție: s-a realizat o racire adiabatică, pentru zona de recepție pui folosind un echipament de 4x30.000 mc/h. De asemenea acest sistem este folosit și pentru zona unde lucrează personalul.</p> <p>Pentru evacuarea aerului s-a prevăzut un sistem de extracție format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasa fonoabsorbantă, prevăzute cu filtru grosier G4 și filtru de carbon activ. În cutia ventilatorului a fost prevăzut un atenuator de zgomot.</p> <p>Amplasarea echipamentelor s-a realizat în interiorul halei, iar acestea nu funcționează pe timpul nopții.</p> <p>Deplumare-eviscerare: Centrala de tratare a aerului, capacitatea de 25.000 mc/h (ce deține caracteristicile tehnice necesare montării în interiorul spațiilor) din carcasa izolată, este amplasată în interiorul zonei de recepție păsări.</p> <p>Modul de introducere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa din panouri izolate pentru industria alimentară - Filtre G4+F9 pe introducere; - Ventilator introducere 15000mc/h; - Baterie de încălzire 182 kW (90-70C+ 35% glycol); <p>Centrala de tratare funcționează doar ziua în timpul producției, noaptea este oprită.</p> <p>Modul evacuare aer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilator evacuare 10.000/10.000 mc/h; - Filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri); <p>În secția de Deplumare s-a montat un sistem de extracție a aerului de 10.000 mc/h format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasa fonoabsorbantă, amplasat în interiorul</p>	<p>Verificări tehnice periodice ale instalației</p> <p>Nu se evacuează poluanți gazoși propriu zisi.</p> <p>Ventilatoarele sunt destinate reîmprospătării aerului din hale și aducerea acestuia în parametrii necesari de temperatură și umiditate</p>



secției de deplumare, prevazut cu filtru grosiere G4 și filtru de carbune activ.

În secția de Eviscerare s-a montat un sistem de extracție a aerului de 10.000 mc/h format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasa fonoabsorbanta, amplasat pe acoperis prevazut cu filtre grosiere G4 și filtru de carbune activ.

Tranșare: 1 instalație condiționare cu trei compresoare capsulate cu freon R404 A
1 instalație condiționare cu aer adăugat
1 ventilator pt. introducere aer cald în vederea uscării

1 ventilator evacuare aer viciat din hala Spălarea navete: 1 ventilator pt. introducere aer cald în vederea uscării

1 ventilator evacuare aer viciat din hala
Ambalare: o instalație de condiționare
Expediție produse finite: 4 ventilatoare pentru perdele de aer

Centrala frig: 8 ventilatoare evacuare aer incintă

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Abatorul de păsări nu are evacuări directe de ape uzate în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Sursele de ape uzate și modul de evacuare al acestora a fost descris în cap. 3.4.3.1.

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

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate spălarea carcase	Pompe cu jet sub presiune	Mecanica și chimică	Rețeaua de canalizare a municipiului Bacău
Ape uzate igienizări spații, navete, instalații, echipamente			

5.3.2. Minimizare

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

Nu e cazul



5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați ca 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 din incinta unității sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi de beton Dn **400-600 mm**, cu panta $i = 0,002$, prevăzute cu cămine de vizitare. Apele pluviale colectate sunt deversate în rețeaua de canalizare stradală. Apele pluviale nu sunt impurificate în amplasament, activitatea, desfășurându-se în totalitate în incinte închise.

Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m.

Debitul de ape pluviale este de $Q_{\text{pluv}} = 229 \text{ l/s}$

5.3.4. Justificare

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

Nu e cazul

5.3.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de încadrare în valorile limita de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.3.5. Compoziția efluentului

Monitorizarea calității apelor uzate menajere și tehnologice se realizează în conformitate cu prevederile actelor de reglementare deținute.

Probele de apă uzată prelevate în perioada 2020 – 2023 din punctul de deversare în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul laboratorului de analize al Companiei Regionale de Apă Bacău SA și au fost emise Buletinele de analiză nr. 5 din 09.06.2020, nr. 17 din 04.01.2021, nr. 3 din 09.03.2022 și nr. 15 din 01.08.2023 (anexat).

Rezultatele valorilor determinate pentru probele de apă uzată au fost comparate cu valorile limită conform H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată cu H.G. nr. 325/2005 (NTPA 002).



SECTIUNEA 5 - EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Denumirea încercării	U.M.	Valori obținute				Valori limită NTPA002 cf. A.I.M.	Valori limită cf. contract cu CRAB SA
		04.06.2020	29.12.2020	03.03.2022	01.08.2023		
pH	unit. pH	6,99	8,1	7,43	7,56	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/L	302	114	308	222	350	350
Consum Biochimic de Oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /L	118,25	106,75	135,56	106,86	300	300
Consum Chemic de Oxigen (CCO _{Cr})	mgO ₂ /L	370,8	325,76	-	333,06	500	500
Fosfor total	mg/L	1,28	1,73	2,44	1,035	5	5
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	20,4	5,2	20	6	30	30
Temperatura	°C	13	12,5	10,5	17,5	-	40
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/L	14,24	1,781	12,29	28,12	-	30
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/L	1,114 / 0,434	3,809 / 0,182	1,829 / 0,314	2,815 / 0,309	-	/ 1
Sulfați	mg/L	252,5	129,46	129,68	113,05	-	600
Detergenți sintetici	mg/L	4,929	2,963	4,055	2,662	-	25
Cloruri	mg/L	160,2	245	106,35	279,3	-	500

Indicatorii de calitate ai apelor uzate din probele prelevate și analizate în perioada 2020 - 2023, pentru care au fost emise Buletinele de analiza nr. 5 din 09.06.2020, nr. 17 din 04.01.2021, nr. 3 din 09.03.2022 și nr. 15 din 01.08.2023 sunt sub valorile limită stabilite (NTPA 002).



5.3.6. Studii

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

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.3.7. Toxicitate

Nu e cazul

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

Nu au fost identificate substanțe toxice în activitatea agentului economic

5.3.8. Reducerea CBO

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

Dacă nu va propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu este cazul.

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Apele uzate preepurate sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău și, ulterior, sunt epurate în afara amplasamentului, în stația de epurare urbană.

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

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompă din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (*poate ca ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

% din timp cât stația este ocolită	Nu e cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	



<p>Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;</p>	
<p>Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.</p>	
<p>Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.</p>	

5.3.11. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu există rezervoare tampon. Nu este cazul.



5.4. Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii principali	
					Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	75 mc/ora pentru sistemul de filtrare 129 mc/ora pentru sistemul de flotatie 1.200 mc/zi pentru sistemul chimic
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)	DA	Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica			Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l) Solide in suspensie (mg/l)	
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii proiectati	Parametrii principali		
				Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare tertiara	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	
		Macrofiltrare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare tertiara	Reciclarea apei	Membrane	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	
		Dezinfectie			Conductivitate	
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?					Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	

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

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

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

Nu există pierderi și scurgeri controlate în apa de suprafață, canalizare și apa subterană, exceptand evacuările de ape uzate menajere, de ape uzate epurate în rețeaua de canalizare municipală (efluentul stației de epurare) și de ape pluviale.

5.4.2. Structuri subterane: Nu e cazul

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Se anexează plan de situație cu rețelele de alimentare cu apă și canalizare din incintă. Nu există rezervoare de depozitare temporară pe amplasament.	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> • izolare de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	Da	Se va elabora un program de inspectie și intretinere.	



5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	DA	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta	zona de descarcare a rezervoarelor	Depozit de materii prime	Depozit de produse	Depozit de deseuri
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Da	Da	Da	Da
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	Da	Da	Da

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu e cazul



5.4.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie: Statia de preepurare este prevazuta cu un bazin tampon (puț de colectare) unde se aduna apele uzate care sunt pompate către sistemul de filtrare cu sită rotativă. Bazinul tampon are rol de egalizare a varfurilor de debit si concentratie.

Cerinta	Bazin tampon Bazinul de aerare				
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	DA				
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	DA				
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	Nu este cazul				
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Nu este cazul				
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Nu este cazul				
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	DA - periodic conform programului de curatire si verificare				
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	Nu este cazul				
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Nu este cazul				
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	DA				



5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Canalizare menajeră, tehnologică	Intreținere curentă; remedieri imediate ale defecțiunilor ocazionale

5.5. Emisii in ape subterane

Nu sunt emisii în ape subterane din activitate.

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

Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		-	-	-
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente		

5.5.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil

Permanent, compartimentul de protectie si securitate ,responsabil PMI.

- Cum se face intretinerea

Periodic, conform unui program stabilit

- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

DA



5.6. Miros

În procesul tehnologic de sacrificare a păsărilor pot apărea emisii difuze atmosferice specifice de pui opăriți. Unitatea este amplasată la distanță foarte mică față de zonele de locuințe, în zona neexistând alți receptori sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone de recreere).

Conform standardului național SR 12574/87-Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu, care include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și calendare de aplicare corespunzătoare.
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la mirosuri sau de estimarea impactului mirosurilor.
- un protocol de răspuns în cazul incidentelor identificate care implică degajarea de mirosuri, de exemplu în cazul reclamațiilor.
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor menit să identifice sursa (sursele) acestora, să măsoare/estimeze expunerea la mirosuri, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau reducere.

BAT constau, de asemenea, în utilizarea unei combinații corespunzătoare a tehnicilor indicate mai jos:

a. Curățarea periodică a instalațiilor și a echipamentelor: Curățarea periodică (de exemplu, zilnică) a instalațiilor și echipamentelor, inclusiv a zonelor în care sunt depozitate și procesate subprodusele de origine animală și/sau coprodusele comestibile.

b. Curățarea și dezinfectarea vehiculelor și a echipamentelor utilizate pentru transportul și livrarea subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile: Vehiculele de transport și echipamentele de livrare (de exemplu, containerele) sunt curățate și dezinfectate după golire.

c. Conservarea subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile în timpul transportului, recepției, încărcării/descărcării și depozitării: Zonele de încărcare/descărcare și de recepție sunt situate în clădiri ventilate închise. Pentru transportul și depozitarea subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile se utilizează echipamente adecvate.

d. Reducerea la minimum a degradării biologice a subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile: A se vedea BAT 12 litera (a).

e. Extracția aerului cât mai aproape de sursa generatoare de mirosuri: Extracția aerului cât mai aproape posibil de punctul de generare a mirosurilor, cu închidere completă sau parțială. Aerul extras poate fi tratat (a se vedea BAT 25).



Tabelul nr. 3. Conformarea cu cerințele BAT pentru managementul mirosului

Cerințe BAT	Situația în unitate
Prevenirea stagnării apelor uzate	Construcțiile sunt dotate cu pardoseala în pantă, suprafață netedă și sifoane de scurgere. Se asigura curățirea manuală frecventă a sifoanelor
Transportul, incarcarea/descarcarea si depozitarea sub-produselor de origine animala in recipienti inchisi.	Subprodusele de origine animală (viscere, trahee, gușă, sânge, pene) se transportă în sistem închis în containere etanșe amplasate în spațiul special amenajat din imediata vecinătate a clădiri abatorului și se predau zilnic către operatori autorizați pentru prelucrarea acestor subproduse. Mortalitățile provenite din transportul de la ferme către abator sunt predate către operatori autorizați în vederea incinerării.
Prevenirea scurgerilor lichide si a emisiilor urat mirositoare din rezervoarele instalației de epurare ape uzate prin etanșarea bazei si peretilor si prin acoperirea rezervoarelor	Rezervoarele/bazinele stației de preepurare sunt etanșate și acoperite.

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Nu e cazul

5.6.2. Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)



Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind poluatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>
<p>Instalatiya se află la o distanță mai mică de 500 m de locuințe.</p>	<p>În anul 2020 a fost elaborat, de către Centrul Regional de Sănătate Publică Iași un studiu de impact asupra sănătății populației</p>	<p>Da. Au fost realizate determinări ale concentrației de miros în trei puncte distincte.</p>	<p>NU</p>	<p>Se vor respecta crințele BAT/BREF privind managementul mirosurilor.</p> <p>Nu există valori limită pentru concentrația de miros.</p>

Conform studiului de sanatate nu s-a dovedit ca exista vreo boala sau modificare fiziologica cauzata de locuirea sau munca in zonele din vecinatatea obiectivelor generatoare de mirosuri neplacute (ferme, abatoare). Cu certitudine, se poate afirma ca starea de sanatate a persoanelor care locuiesc in zone cu mirosuri dezagreabile nu este afectata de mirosuri; mirosul este mai degraba o sursa de disconfort sau neplaceri.

Se pot inregistra episoade de accentuare a mirosului in zona, in special in zona strazii Arinilor. Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc.

Stationarea masinilor cu pasari in curtea abatorului, functionarea statiei de epurare ape uzate (etapele de aerare) si unitatea de productie praf de oua se constituie in factori contributivi la modificarea calitatii aerului cu precadere in zona strazii Arinilor.

Indicii de hazard calculati pe baza concentratiilor masurate si normate in punctele de masurare 1-3 s-au situat sub valoarea 1, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale.

Valoarea indicelui de hazard in punctul 1 (str. Arinilor) a fost superioara celor din punctele 2 si 3 in cazul mixturii formate de amoniac si PM10. Pentru hidrogenul sulfurat a carui concentratii au fost masurate in 5 etape doar in punctul 1, valoarea medie a indicelui de hazard a fost 0.54.

Interpolarea valorilor indicilor de de hazard pentru mixtura formata de amoniac si PM10 arata ca zona punctului 1 (str. Arinilor) este o zona vulnerabila (HI 0.8-0.9), fara a o putea insa caracteriza ca zona de risc.

Reactii de disconfort la poluarea chimica a aerului se constata tot mai frecvent in comunitatile contemporane, odata cu cresterea gradului lor de informare si de cultura. Senzatiile de disconfort este influentata si "modulata" de o componenta social-culturala, oficial recunoscuta de Organizatia Mondiala a Sanatatii inca din 1979. Un plan de protectie a populatiei va include si raportari la factorii psihosociali, mai ales atunci cand emisiile existente, chiar reduse, se asociaza in planul perceptiei colective cu un disconfort sau chiar risc potential, semnalat in plan subiectiv indeosebi prin mirosuri.

Mirosul este o problema locala dar devine o problema importanta pe masura zona cladirilor de locuit creste.

In general mirosurile sunt considerate subiectiv, deci reactiile la stimuli de miros (odorizanti) nu sunt intotdeauna predictibile. Pe deasupra, simtul mirosului devine selectiv, adica mirosim instinctiv anumite mirosuri si ignoram altele. Mirosul, ca si gustul, poate fi adaptat unor anumiti stimuli dupa expunere si poate fi atenuat cu timpul.

Nici un studiu nu a dovedit ca exista vreo boala sau modificare fiziologica cauzata de locuirea sau munca in zonele din vecinatatea obiectivelor generatoare de mirosuri neplacute. Cu certitudine, se poate afirma ca starea de sanatate a persoanelor care locuiesc in zone cu mirosuri dezagreabile nu este afectata de mirosuri. mirosul de la ferme este mai degraba o sursa de disconfort sau neplaceri.

În conformitate cu prevederile Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 21.04.2023, s-au realizat determinări ale concentrației de miros în aerul înconjurător (imisii) prin olfactometrie dinamică.



Măsurătorile au fost realizate în data de 17.08.2023 de către echipa laboratorului ECOIND (Institutul Național de Cercetare dezvoltare pentru Ecologie Industrială), fiind emis Raportul de încercare nr. 214/PAER din 08.09.2023 (anexat).

Măsurătorile de mirosuri au fost efectuate în trei puncte distincte: lângă stația de pre epurare spre zona locuită, la limita amplasamentului spre Str. Arinilor și spre str. Ecaterina Teodoroiu. Rezultatele măsurătorilor sunt prezentate în tabelul următor:

Rezultatele determinărilor privind concentrația de miros în anul 2023

Punct de prelevare	Indicator	Durata prelevării	UM	Valoare prediluție	Număr runde	Număr evaluatori	Concentrația
Lângă stația de pre epurare, spre zona locuită	Miros	15:35-16:05	ouE/m ³	0	4	4	<13,6
Limita amplasamentului, spre Str. Arinilor	Miros	16:11-16:41	ouE/m ³	0	3	4	15
Limita amplasamentului, spre str. Ecaterina Teodoroiu	Miros	6:50-17:20	ouE/m ³	0	3	4	<13,6

Reglementările de mediu în vigoare nu au stabilite valori limită pentru concentrația de miros în aerul înconjurător. Standardul de metodă SR EN 13725:2022 menționează însă că la o concentrație de miros de 1 ouE/m³, 50% din populație poate percepe un miros specific activității generatoare. Analizând rezultatele măsurării efectuate la limita amplasamentului spre Str. Arinilor, valoarea obținută se situează peste valoarea de 1 ouE/m³ și peste valoarea de 13,6 ouE/m³ reprezentată de limita de determinare a metodei.

Conform Rapoartelor de încercare nr. 214/PAER/08.09.2023 și nr. 390/28.12.2023, concentrația de miros se situează sub 20 ouE/m³.

Având în vedere **nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de mirosuri provenite din neutralizare, topirea grăsimii, prelucrarea sângelui și/sau a penelor** (BAT 25, Tabelul 1.10), în care concentrația de miros se situează între **200 – 1.100 ouE/m³** și nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de mirosuri provenite din producția de făină de pește și ulei de pește (BAT 25, Tabelul 1.11) care se situează între **400 – 3.500 ouE/m³**, considerăm că valorile determinate la Abatorul de păsări AGRICOLA pentru concentrația de miros ($\leq 15 \text{ ouE/m}^3$) **se încadrează sub limitele BAT.**



5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

5.6.3.1. Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar si cum sunt generate mirosurile?	Descrieti sursele punctiforme de emisii	Descrieti emansările fugitive sau alte posibilitati de emansare ocazionala.	Ce materiale sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emansările de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emansari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Mirosurile sunt generate de următoarele activități din fluxul tehnologic: -recepție păsări -deplumare -eviscerare -tranzare -epurare ape uzate	Spațiile de producție – surse punctiforme (opărire, deplumare) dispun de instalație de climatizare/exhaustare a aerului. Mirosurile sunt reținute la sursă.	- sunt enumerate în coloana (a); - alte surse fugitive ocazionale: substanțele utilizate la dezinsecție, dezinsecție	- miros specific de pui opăriți (în abator)	Da. Ocazională.	Nu există limite pentru emansările de mirosuri. Precizările legislative privind mirosurile sunt să nu se desfășoare activități generatoare de disconfort pentru populație.	Spațiile de producție și cele de depozitare au climatul controlat și sunt prevazute dispozitive de monitorizare a parametrilor microclimat. Perimetrul amplasamentului, pe partea de nord, este delimitat prin gard din panouri fonoabsorbante.	-

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

În conformitate cu dispozițiile legale (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare) și Concluziile BAT 2023, în vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de mirosuri, a fost elaborat, un plan de gestionare a mirosurilor.

Acesta va fi revizuit, pentru a include toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și calendare de aplicare corespunzătoare.
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimarea expunerii la mirosuri sau de estimarea impactului mirosurilor.
- un protocol de răspuns în cazul incidentelor identificate care implică degajarea de mirosuri, de exemplu în cazul reclamațiilor.
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor menit să identifice sursa (sursele) acestora, să măsoare/estimeze expunerea la mirosuri, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau reducere.

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu este cazul. Tehnologia utilizată este conform BAT.

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deseuri

Referința deseului	1. Identificați sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor ⁷	3. Identificați fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?	Cantitate prevăzută a fi generată
1	Transport păsări	02 01 02	Nepericuloase	Se transportă zilnic la punctul de lucru situat în comuna Racova, județul Bacău ⁸ în vederea incinerării, titular activitate: AGRICOLA INTERNATIONAL SA În situația în care nu poate fi incinerată întreaga cantitate la punctul de lucru din comuna Racova, titularul deține contract încheiat cu operator economic autorizat pentru activități de eliminare prin incinerare – ECOVET CONSULT SRL	10 tone/an
2	Abatorizare	02 02 02	Nepericuloase	Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate în vederea valorificării – A.J.T. FARMING SRL (Fermă de nurci). Viscerele sunt tocate și depozitate în container frigorific cu capacitatea de 30 tone; evacuarea din container se face printr-un clapet de evacuare. Ghearele și oasele sunt colectate selectiv și preluate prin schimb de containere.	10.540 tone/an

⁷ Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase * deșeu periculos

⁸ Activitatea este reglementată prin Autorizația de mediu nr. 39 din 19.03.2021, emisă de A.P.M. Bacău

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeurii (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor ⁷	3. Identificați fluxurile de deșeurii (ce deșeurii sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	5. 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?	Canitate prevăzută a fi generată
3	Abatorizare	02 02 03	Nepericuloase	Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate în vederea valorificării – A.J.T. FARMING SRL. Sângele este colectat într-o cisternă cu capacitatea de 5 mc, care este zilnic ridicată și înlocuită. Penele sunt transportate hidraulic din secție, uscate și colectate selectiv în container dedicat.	5.460 tone/an
4	Stația de epurare	02 02 01	Nepericuloase	Reprezintă partea solidă rezultată din sitarea mecanică. Se colectează în recipiente PVC cu capacitatea de cca 1 mc și se predă către societăți autorizate pentru incinerare – ECOVET CONSULT SRL	200 tone/an
5	Stația de epurare	02 02 04	Nepericuloase	Rezultă în faza de decantare (treapta chimică de epurare) și este preluat de operator autorizat pentru servicii de colectare, transport și eliminare prin incinerare – DEMECO SRL (prin schimb de recipiente)	30 tone/an
6	Ambalare și activități administrative	15 01 01	Nepericuloase	colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECICLYNG SRL	45 tone/an
7	Ambalare și activități administrative	15 01 02	Nepericuloase	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECICLYNG SRL	100 tone/an
8	Activități de igienizare	15 01 10*	Periculoase	Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați pentru servicii de colectare, transport și valorificare – DEMECO SRL	1 tonă/an



SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeurii (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor ⁷	3. Identificați fluxurile de deșeurii (ce deșeurii sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	5. 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?	Cantitate prevăzută a fi generată
9	Testarea chimică și biologică produselor finite	16 05 06*	Periculoase	Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați pentru servicii de colectare, transport și eliminare – DEMECO SRL	0,1 tone/an
10	Întreținere curentă	17 04 05	Nepericuloase	Se colectează selectiv și se predau către unități specializate în vederea valorificării	0,01 tone/an
11	Întreținere curentă	20 01 39	Nepericuloase	Se colectează selectiv și se predau către unități specializate în vederea valorificării – DEMECO SRL	50 tone/an
12	Deșeurii menajere	20 03 01	Nepericuloase	Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform	700 mc/an (aprox. 210 tone/an)



6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	DA
Cantitate	Da
Natura	-
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Apropierea față de cursuri de apă zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
Zonă de depozitare SNCU (deșuri de abatorizare)	Viscere, pene, sânge, gheare, oase	DA	Incinta bine împrejmuită, delimitată, prevăzută cu recipiente pentru colectare selectivă a sângelui, penelor, viscerelor, oaselor și ghearelor	Placă betonată Instalație frigorifică pentru viscere

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

6.4. Cerinte speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
		N	N	N	N

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

Nu sunt prevăzute spații/platforme de depozitare a deșeurilor ci facilități de stocare temporară.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
<p>Sunt recipientii de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	<p>Da</p> <ul style="list-style-type: none"> -Container frigorific cu capacitatea de 30 tone pentru viscere -Cisternă cu capacitatea de 5 mc pentru sânge -Container pentru pene - Container pentru oase, gheare
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).



6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului		Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație	
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Specificatii opțiunea
Transport păsări	-	Colectare selectivă	<p>Reciclare</p> <p>Recuperare</p> <p>Eliminare</p> <p>Nu se aplica</p>
	Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări Cod: 02 01 02		<p>Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.</p> <p>Nu există soluții punctuale (fezabile pentru generator) de reutilizare sau recuperare cadavrelor de păsări, în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală).</p>

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deseu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Abatorizare	-	Deșuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase Cod: 02 02 02	Colectare selectivă	Valorificare	Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate în vederea valorificării – A.J.T. FARMING SRL (Fermă de nuri). Viscerele sunt tocate și depozitate în container frigorific cu capacitatea de 30 tone; evacuarea din container se face printr-un clapet de evacuare. Ghearele și oasele sunt colectate selectiv și preluate prin schimb de containere. Cod operațiune: R3	

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deseu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație	
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica	Specificati optiunea
Abatorizare	-	SNCU - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare: pene, sânge Cod: 02 02 03	Colectare selectivă	Valorificare	Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate în vederea valorificării – A.J.T. FARMING SRL. Sângele este colectat într-o cisternă cu capacitatea de 5 mc, care este zilnic ridicată și înlocuită. Penele sunt transportate hidraulic din secție, uscate și colectate selectiv în container dedicat. Cod operațiune: R3
Stația de epurare	-	Nămol de la spălare și curățare Cod: 02 02 01	Colectare selectivă	Eliminare	Reprezintă partea solidă rezultată din sitarea mecanică. Se colectează în recipiente PVC cu capacitatea de cca 1 mc și se predă către societăți autorizate pentru incinerare – ECOVET CONSULT SRL Cod operațiune: D10

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare	Recuperare	Eliminare sau Nu se aplica
Stația de epurare	-	Nămol de la epurarea efluenților proprii Cod: 02 02 04	Colectare selectivă	Eliminare	Recuperare	Eliminare
						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.
						Specificați opțiunea
						Rezultă în faza de decantare și este evacuat, deshidratat și depozitat temporar în container, care este preluat de operator autorizat pentru servicii de colectare, transport și eliminare prin incinerare – DEMECO SRL (prin schimb de recipiente) Cod operațiune: D10
Ambalare și activități administrative	-	Ambalaje de hârtie și carton Cod: 15 01 01	Colectare selectivă	Valorificare		Nu există soluții punctuale (fezabile pentru generator) de reutilizare sau recuperare a deșeurilor biodegradabile.
						Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECYCLYNG SRL Cod operațiune: R12
Ambalare și activități administrative	-	Ambalaje de materiale plastice Cod: 15 01 02	Colectare selectivă	Valorificare		Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECYCLYNG SRL Cod operațiune: R12



SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		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.
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica	Specificati opțiunea	
Activități de igienizare	-	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase Cod 15 01 10*	Colectare selectivă	Valorificare	Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați pentru servicii de colectare, transport și valorificare – DEMECO SRL Cod operațiune R12	
Testarea chimică și biologică produselor finite	-	Substanțe chimice de laborator conținând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator Cod: 16 05 06*	Colectare selectivă	Eliminare	Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați pentru servicii de colectare, transport și eliminare – DEMECO SRL Cod operațiune: D9	

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deseu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detalii (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație	
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificatii opțiunea
Întreținere curentă	-	Fier și oțel Cod: 17 04 05	Colectare selectivă	Valorificare	Se colectează selectiv și se predau către unități specializate în vederea valorificării Cod operațiune: R12
Întreținere curentă	-	Materiale plastice Cod 20 01 39	Colectare selectivă	Valorificare	Se colectează selectiv și se predau către unități specializate în vederea valorificării – DEMECO SRL Cod operațiune R12
Administrativ	-	Deșeuri menajere Cod: 20 03 01	Colectare selectivă	Eliminare	Nu există soluții punctuale (fezabile pentru generator) de reutilizare sau recuperare a deșeurilor menajere.

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat in tabelul următor, in funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica	9.800.000 kWh		
Electricitate din alta sursa*	Nu este cazul		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Sursă proprie		
Gaze	800.000 mc/ an	Nu se aplica	
Motorina și GPL	24.000 l/an	Nu se aplica	
Carbune	-	Nu se aplica	
Altele (Operatorul trebuie sa specifice)	-		

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara (Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv



7.1.2. Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)

7.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei</u> 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 conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.



SECTIUNEA 7 – ENERGIE

Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		Cărți tehnice ale echipamentelor.

7.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (<input type="checkbox"/>)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		Cand este cazul se foloseste numai iluminatul de siguranta;
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		Trebuie sa fie asigurate conditiile de microclimat optime pentru conservarea prin frig a produselor

7.2 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.



SECTIUNEA 7 – ENERGIE

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		Cand este cazul se foloseste numai iluminatul de siguranta;
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA		Trebuie sa fie asigurate conditiile de microclimat optime pentru conservarea prin frig a produselor

7.3. Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
Nu este cazul.					

Nu este cazul.

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;



SECTIUNEA 7 – ENERGIE

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	Nu	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	DA	
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	DA	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	DA	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Nu e cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	DA	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu e posibil	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Nu e cazul	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu e cazul	
Procesare continua in loc de procese discontinue	DA	
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	DA	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	DA	
Altele	Nu e cazul	



7.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	DA	



SECȚIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu	Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	NU
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	NU

Amplasamentul AGRICOLA nu intră sub incidența Directivei SEVESO, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

SECTIUNEA 8 - ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (interna și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

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 să se producă
Nu e cazul				

8.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite tehnicile următoare, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1.
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru asigurarea compatibilității	
depozitare adecvată	A se vedea tabelul 5.4. și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	
Bariere	
Cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea tabelul 5.4.5
izolarea clădirilor;	
prevenirea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt și contorizarea încărcăturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există sistem de control personal și autovehicule ;
registre pentru evidența tuturor incidentelor, ratărilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	A se vedea Secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Secțiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	



SECTIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiilor de schimbare de tura, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	
alarmele de nivel înalt nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului	
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
echipament de retenție a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	
izolarea scurgerilor și a apei folosite pentru stingerea incendiilor	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 0



9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1. Receptori

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Cat de des este facuta monitorizarea?	Care este nivelul zgomotului instalatia /sursa (sursele) functioneaza? ⁹	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Limita amplasamentului – pe Str. Arinilor, nr. 3	50,1 dB	Da Str. Arinilor, nr. 3	Annual	50,5 dB (A)	65 dB (A) ¹⁰ conform SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot
Limita amplasamentului – pe Str. Arinilor, nr. 11	50,1 dB	Da Str. Arinilor, nr. 11	Annual	52,5 dB (A)	65 dB (A) conform SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot
Limita amplasamentului – lângă stația de epurare, pe Str. Arinilor, nr. 10	50,1 dB	Da Str. Arinilor, nr. 10	Annual	51,8 dB (A)	65 dB (A) conform SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot

⁹ Conform Raportului de încercare nr. P12302780 din 29.03.2023

¹⁰ *Valoarea de 65 dB este valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot exterior conform SR 10009:2017/C91:2020, precizată în Rapoartele de încercare nr. P12302780 – 001, 002 și 003 din 29.03.2023 (nivel de zgomot), emise de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL.

Determinările s-au realizat la limita proprietății AGRICOLA, care se încadrează în Tabelul 1 din SR 10009:2017, nr. crt. 4 „Incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale”, pentru care nivelul de presiune acustică echivalent ponderat A este de **65 dB**.

Valoarea de 60 dB specificată în AIM existent se aplică în cazul măsurărilor pentru aprecierea nivelului de zgomot realizate la limita spațiilor funcționale specificate în Tabelul 7 din SR SR 10009:2017, respectiv „Clădiri rezidențiale cu curte și regim de două nivele sau mai puțin”, pentru care nivelul de presiune acustică echivalent ponderat A este de **60 dB**.

Considerăm că valoarea de 60 dB este aplicabilă pentru măsurările efectuate la limita amplasamentului locuințelor aflate în imediata vecinătate, situate pe partea cealaltă a străzii Arinilor.

Standardul SR 10009:2017 mai precizează: „În cazul a două sau mai multe zone funcționale adiacente pentru care în acest standard sunt stabilite limite admisibile diferite, pe linia de demarcație a respectivelor zone funcționale se ia în considerare cea limită admisibilă care are valoarea cea mai mică.”

În AIM nr. 01/27.02.2018, actualizată în 21.04.2023, la pct. 10.5.1 se precizează: „Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat LAeqT = **65 dB (A)**, conform SR 10009:2017 – Acustica . Limite admisibile ale nivelului de zgomot ambiant.”



9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceri o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ

Aceasta poate fi determinată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluarea impactului asupra mediului și vibrațiilor sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală?	Descrieți întreprinsele pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
Recepție păsări	-	Zgomot industrial	DA: La limita proprietății, pe Str, Arinilor, nr. 3	Nu sunt date suficiente pentru a determina	Împrejmuirea amplasamentului, pe latura de nord, cu panouri fonoabsorbante.	Nu este cazul.
Centrala de frig			La limita proprietății, pe Str, Arinilor, nr. 11		Camera suflantelor din stația de preepurare a fost izolată fonic cu panouri fonoabsorbante Forster	
Livrare produse finite			La limita proprietății, pe Str, Arinilor, nr. 10		Fonocon	
Stația de preepurare						
Activități de manipulare în incintă						
Instalație climatizare						

Nu sunt surse semnificative de zgomot în activitatea de sacrificare a păsărilor.

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost făcute.



SECȚIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Referința studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultat ¹¹
Studiu de Evaluare a Nivelului de Zgomot – „Abator Păsări”, elaborat de ACUSTIC EXPERT SRL în cadrul proiectului „Extindere abator păsări”	Identificarea și evaluarea surselor de zgomot aferente unității industriale, de a stabili valorile nivelului de zgomot generat de sursele de zgomot aferente funcționării abatorului de păsări, de a genera hărțile de zgomot corespunzătoare acestor surse și de a compara valorile obținute ale indicatorilor de zgomot cu valorile maxim permise, conform legislației și standardelor în vigoare	-puncte de recepție aferente locuințelor de pe Str. Arinilor - puncte de recepție aferente locuințelor de pe Str. Ecaterina Teodoroiu - trafic rutier Calea Moldovei	Surse de zgomot aferente activității industriale: -traficul rutier din incinta unității, aferent operațiunilor de aprovizionare și expediere -echipamentele frigorifice și de climatizare amplasate în incinta industrială (la nivelul solului sau pe diferite construcții industriale); -sufllantele stației de preepurare. Surse de zgomot rezidual: -traficul rutier preexistent în zonă pe străzile adiacente amplasamentului studiat.	În condițiile implementării măsurilor suplimentare de reducere a nivelului de zgomot recomandate prin prezentul Studiu, realizarea proiectului propus de extindere și modernizare cu a Abatorului de Păsări din Bacău, str. Calea Moldovei, nr. 230, având ca titular de activitate SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA Bacău, va avea un efect benefic asupra nivelului de zgomot generat la nivelul locuințelor învecinate, contribuind la reducerea zgomotului transmis în mediu. În condițiile adoptării propunerilor și recomandărilor de la cap. 8, va fi asigurată încadrarea în valoarea maxim admisă a nivelului de zgomot, respectiv 50 dB(A) la fațada cea mai expusă a clădirilor de locuit conform SR 10009-2017, în toate punctele de recepție aferente locuințelor învecinate. În plus, programul propus de beneficiar de reducere a traficului auto pe timp de noapte și în week-end va avea drept efect o reducere suplimentară a nivelului de zgomot în zona locuințelor învecinate contribuind astfel la creșterea stării de confort a populației din proximitatea abatorului.

¹¹ Informațiile au fost preluate din Studiul de Evaluare a Nivelului de Zgomot – „Abator Păsări”, elaborat de ACUSTIC EXPERT SRL, Cap. 9. Concluzii (pag. 36)



SECȚIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.4. Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati data la care sistemul va fi implementat
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

9.5. Limite

Din tabelul 9.1. rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 0).
Limita amplasamentului – pe Str. Arinilor, nr. 3	65 dB (A) conform SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot	50,5 dB (A)	Nu există depășiri ale nivelului maxim admis de zgomot
Limita amplasamentului – pe Str. Arinilor, nr. 11	65 dB (A) conform SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot	52,5 dB (A)	Nu există depășiri ale nivelului maxim admis de zgomot
Limita amplasamentului – lângă stația de epurare, pe Str. Arinilor, nr. 10	65 dB (A) conform SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot	51,8 dB (A)	Nu există depășiri ale nivelului maxim admis de zgomot

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie inaintata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort legat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ¹²	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul.

- Manevrare mecanica,

Nu este cazul.

- deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare cu furca;

Nu este cazul.

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

¹² Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 0



SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea si raportarea emisilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:			Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode intervale corectare a calibrarii	si de a	
CO								
NO _x	Coş centrală Termică VISSMANN	Anuală	Conform Raportului de încercare nr. PI2302771 din 30.03.2023	Da				
SO ₂	VITOPLEX 200							
Pulberi								
Hidrogen sulfurat	Emisii difuze Monitorizare a se face la limita amplasament ului, în imediata vecinătate a bazinelor (aerare, selector) staţiei de epurare	Anuală (în sezonul cald)	Conform Rapoartelor de încercare nr. PI2300735 din 27.01.2023, nr. PI2303462 din 26.04.2023, nr. PI2307276 din 07.08.2023 și nr. PI2307277 din 07.08.2023	Da				

SECȚIUNEA 10 – MONITORIZARE

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și metode corectare a calibrării	
Amoniac	Emisii difuze Monitorizare a se face la limita amplasamentului (spre Str. Arinilor și spre str. Ecaterina Teodoroiu)						
Pulberi suspendate							

Pentru monitorizarea emisiilor în aer, BAT constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. BAT pentru ABATOARE recomandă monitorizarea *concentrației de miros*, fără să fie stabilită o frecvență minimă de monitorizare, cu mențiunile următoare:

- (3) Aceasta include arderea (de exemplu, în incineratoare sau în cazane de abur) a gazelor urât mirositoare, inclusiv a gazelor necondensabile.
- (4) Monitorizarea se aplică numai atunci când mirosul este identificat ca fiind relevant în fluxul de gaze reziduale, pe baza inventarului fluxurilor de intrare și de ieșire menționat în BAT 2.

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Concluziile BAT, prevăd pentru monitorizarea emisiilor în apă următoarele:

- În cazul fluxurilor de ape uzate identificate în inventarele fluxurilor de intrare și de ieșire, BAT constau în monitorizarea principalilor parametri (debitul de ape uzate, a pH-ului și temperatura) în punctele-cheie (la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de preepurare a apelor uzate);
- BAT constau în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a următoarelor:
 - consumul anual de apă și energie;
 - cantitatea anuală de ape uzate generate;
 - cantitatea anuală de agent (agenți) frigorific(i) utilizat (utilizați) pentru reumplerea sistemului (sistemelor) de răcire din abatoare
- BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN:
 - o dată la 3 luni a compușilor organici halogenați adsorbabili (AOX);
 - o dată pe lună a consumului biochimic de oxigen (CBO5) și a clorurilor (Cl-);
 - o dată pe săptămână a consumului chimic de oxigen (CCO), azotului total (NT), carbonului organic total (COT), fosforului total (PT) și a materiilor totale în suspensie (MTS);
 - o dată la 6 luni a Metalelor Cupru (Cu) și Zinc (Zn), cu mențiunile următoare:
 - (1) În cazul evacuărilor intermitente cu o frecvență mai mică decât frecvența minimă de monitorizare, monitorizarea se realizează o dată pe evacuare.
 - (2) În cazul evacuării indirecte, frecvența de monitorizare se poate reduce la o dată pe an pentru Cu și Zn și la o dată la 6 luni pentru AOX și Cl- dacă instalația de epurare a apelor uzate din aval este proiectată și dotată în mod corespunzător pentru a reduce poluanții vizați.
 - (3) Monitorizarea se aplică numai atunci când parametrul sau substanța vizată este identificat(ă) ca fiind relevant(ă) în fluxul de ape uzate pe baza inventarului fluxurilor de intrare și de ieșire menționat în BAT 2.
 - (4) Frecvența minimă de monitorizare poate fi redusă la o dată la 6 luni, dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.
 - (5) Monitorizarea se aplică numai în cazul unei evacuări directe.
 - (6) Se monitorizează fie CCO, fie COT. Monitorizarea COT este opțiunea preferată, deoarece nu se bazează pe utilizarea unor compuși extrem de toxici.
 - (7) Frecvența minimă de monitorizare poate fi redusă la o dată pe lună, dacă nivelurile de emisii se dovedesc a fi suficient de stabile.



SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea de receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACĂ NU		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Azot amoniacal (N ca NH ₄ ⁺)	Evacuare din stația de epurare	Rețeaua de canalizare a municipiului Bacău	-	Conform rapoartelor de încercare	DA			
Azot total								
Consum Biochimic de Oxigen (CBO ₅)								
Consum Chimic de Oxigen (CCOCr)								
Detergenți sintetici anionici biodegradabili								
Substanțe extractibile cu solvenți organici								
Materii în suspensie								
pH								
Fosfor total								
Sulfați								
Cloruri								
Sulfuri și hidrogen sulfurat								

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.
Nu există evacuări directe în apă.



10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Nu este cazul.

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Conform Concluziilor BAT 2023, din Decizia (UE) 2023/2749, monitorizarea emisiilor în rețeaua de canalizare, se realizează după cum urmează:

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
AOX	mg/l	Evacuarea în de rețeaua canalizare	O dată la 6 luni	EN ISO 9562
Cu	mg/l		O dată pe an	EN ISO 11885, EN ISO 15586
Zn	mg/l		O dată pe an	
Cloruri	mg/l		O dată la 6 luni	EN ISO 10304

Nu există emisii directe în rețea de canalizare.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare	
--	--



10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

În capitolul 6 al Formularului de solicitare se evidențiază tipurile de deșeuri generate pentru care se va ține evidența în conformitate cu prevederile HG 856/2002 (cantități generate, mod de stocare, cantități eliminate/valorificate, metodele de valorificare/eliminare, mod de transport, operatori prin care se realizează operațiile de valorificare/eliminare, stocuri la începutul și sfârșitul fiecărei luni).

Observatii:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;
- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea namolului sau un depozit de deșeuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și parcursurile potențiale din sol în apa subterană, apă de suprafață sau lanțul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	
--	--

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări	Tone	Transport păsări	La evacuare deșeurilor unitate	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Deșeuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase	Tone	Abatorizare	La evacuare deșeurilor unitate	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
SNCU - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare: pene, sânge	Tone	Abatorizare	La evacuare deșeurilor unitate	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Nămol de la spălarea și curățarea	Tone	Stația de epurare	La evacuare deșeurilor unitate	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Nămol de la epurarea efluenților proprii	Tone	Stația de epurare	La evacuare deșeurilor unitate	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar



SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

Ambalaje de hârtie și carton	Tone	Ambalare și activități administrative	La evacuare deșeurilor unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Ambalaje de materiale plastice	Tone	Ambalare și activități administrative	La evacuare deșeurilor unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Tone	Activități de igienizare	La evacuare deșeurilor unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	Tone	Testarea chimică și biologică produselor finite	La evacuare deșeurilor unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Fier și oțel	Tone	Întreținere curentă	La evacuare deșeurilor unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Materiale plastice	Tone	Întreținere curentă	La evacuare deșeurilor unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Deșeuri menajere	Tone	Administrativ	La evacuare deșeurilor unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalației ?

Se realizează monitorizarea emisiilor de zgomot și miros.



Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.

- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de exemplu atunci cand:
 - exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii

- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
 - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luata in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sanatatii;
 - zgomot.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Aer	Monitorizarea anuală a emisiilor de gaze arse provenite de la centrala termică VISSMANN VITOPLEX 200 Monitorizarea imisiilor la limita amplasamentului Monitorizarea zgomotului Monitorizarea mirosului	



SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

Apă	Monitorizarea calității apelor uzate epurate	
Sol	Monitorizarea calității solului din incinta abatorului de păsări	
Apă subterană	Monitorizarea calității apelor subterane prin prelevări din cele două foraje existente	Conform recomandărilor DSP
Deșeuri	Se ține evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar	

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea de canalizare	
--	--

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Nu este cazul Se verifică calitatea cf buletinelor de analize eliberate de furnizorii de materii prime si materiale, terti
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in arzatorul de la filtru 	Se reglează raportul aer/ gaz metan pentru minimizarea emisiilor și optimizarea arderii



SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

sanitar sau in emisiile de gaze de ardere de la aeroterme;	
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Eficiența termică este dată de randamentul de descompunere al gazului metan natural și de transformare a acestuia în energie termică
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Monitorizarea consumului de energie electrică în scopul reducerii acestuia
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Colectare selectivă a deșeurilor produse pe amplasament
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	

10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu este cazul.



11. DEZAFECTARE

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- 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 operationale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul.

Nota: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de către Legea nr. 278 privind emisiile industriale, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalației conține un Plan de închidere a instalației.

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de ape uzate, bazine stație de preepurare	Ape uzate menajere și tehnologice	Conductele și bazinele din stația de epurare se pot goli în condiții de siguranță, fără a fi necesare măsuri suplimentare.

Nu sunt pe amplasament alte structuri subterane.



11.4. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Corp clădire abator administrativ -	Nu	Nu
Stație de preepurare	Nu	Nu

11.5. Lagune

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

11.6. Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Nu este cazul
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	DA

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si



necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfacătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Se prelevează probe sol și se determină calitatea solului la începerea activității. Valorile rezultate constituie valori de referință la încetarea activității, sau în alte situații când se impune elaborarea unui nou Raport de amplasament. Nu este relevantă monitorizarea calității solului în perioada de funcționare normală a obiectivului.	Sunt prevăzute lucrări pentru protecția calității solului. În condiții normale de funcționare nu ajung în contact cu solul substanțe poluante. Este necesară, totuși, o determinare a calității solului la începerea activității.

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
--	-----------

12.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	DA
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul



3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	Nu este cazul
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	NU
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	NU
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	NU
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus:

În studiile de mediu (Raport de mediu și Raport privind impactul asupra mediului) care au stat la baza realizării investiției s-au tratat aspecte legate de selectarea amplasamentului – Nu este cazul.



SECȚIUNEA 13 – LIMITELE DE EMISIE

13. LIMITELE DE EMISIE

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

Activitate	Indicator	Puncte de emisie	Nivel limită		U.M.
			Cf. Legii nr. 188/2018 ¹³	Cf. A.I.M.	
Arderea combustibililor (gaze naturale) în CT VISSMANN VITOPLEX 200, P= 5,85 MW	CO	Coșuri de dispersie cu H= 10 m și D – 0,8 m	-	100	mg/Nmc
	NO _x		250	100	mg/Nmc
	SO ₂		-	35	mg/Nmc
	Pulberi		-	5	mg/Nmc

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Emisii de solvenți

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
Nu este cazul.						

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

Nu este cazul

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

¹³ V.L.E. prevăzute în Legea nr. 188/2018, Anexa 2, Partea I, Tabelul 1 Valorile-limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz

Conform art. 17, alin. (3), pentru instalațiile medii de ardere care fac parte dintr-o instalație reglementată potrivit prevederilor capitolului II din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, obligațiile prevăzute la art. 11-13 se consideră îndeplinite, cu respectarea prevederilor legii mai sus menționate.

Conform art 18, valorile-limită de emisie prevăzute în anexa nr. 2 se aplică instalațiilor medii de ardere fără a aduce atingere prevederilor capitolului II din Legea nr. 278/2013, cu modificările și completările ulterioare, acolo unde este cazul.



SECTIUNEA 13 – LIMITELE DE EMISIE

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	
Electricitate din alta sursa*	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

- cod SNAP 2 0406

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)



13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apa asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusă mg/l
Azot amoniacal (N ca NH ₄ ⁺)	Ape uzate menajere și tehnologice evacuate în rețeaua de canalizare proprie (influent stație de preepurare)	30	30
Azot total		30	30
Consum Biochimic de Oxigen (CBO ₅)		300	300
Consum Chimic de Oxigen (CCOCr)		500	500
Detergenți sintetici anionici biodegradabili		25	25
Substanțe extractibile cu solvenți organici		30	30
Materii în suspensie		350	350
pH		6,5-8,5	6,5-8,5
Fosfor total		5	5
Cloruri		500	500
Sulfați		/ 1	/ 1
Sulfuri și hidrogen sulfurat		1	1

7.3 Emisii în rețeaua de canalizare orasenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Niveluri de emisie asociate cu BAT (BAT-AEL-uri) pentru evacuări indirecte:

Substanță/parametru	Unitate	BAT-AEL ⁽¹⁾ ⁽²⁾	Rezultate determinări AGRICOLA ⁽⁵⁾
Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX) ⁽³⁾	mg/l	0,02-0,3	0,027
Metale			
Cupru (Cu) ⁽³⁾		0,01-0,2 ⁽⁴⁾	0,0114
Zinc (Zn) ⁽³⁾		0,05-0,5 ⁽⁴⁾	0,068

⁽¹⁾ Perioadele de calculare a valorilor medii sunt definite în secțiunea *Considerații generale*.

⁽²⁾ BAT-AEL-urile pot să nu se aplice dacă instalația de epurare a apelor uzate din aval este proiectată și dotată în mod corespunzător pentru reducerea poluanților vizați, cu condiția ca acest lucru să nu ducă la creșterea nivelului de poluare a mediului.



SECȚIUNEA 13 – LIMITELE DE EMISIE

(³) BAT-AEL-urile se aplică numai atunci când substanța/parametrul vizat(ă) este identificat(ă) ca fiind relevant(ă) în fluxul de ape uzate, pe baza inventarului fluxurilor de intrare și de ieșire menționat în BAT 2.

(⁴) BAT-AEL se aplică numai abatoarelor

(⁵) Rezultatele determinărilor conform Raportului de încercare nr. PI2405457/30.05.2024, emis de ALS Life Science Romania SRL (atașat)



14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Pe baza informațiilor oferite și documentelor analizate pentru elaborarea documentației necesară obținerii autorizației integrate de mediu actualizate, terenul pe care este amplasat abatorul de păsări are un potențial redus de contaminare.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluări semnificative ale factorilor de mediu sau incidente provocate de poluare. Abatorul funcționează fără întreruperi, cu același profil de activitate, respectiv *abator păsări* din anul 1976 și până în prezent.

În data de 17.09.2019 s-a produs o defecțiune la senzorul de nivel din bazinul de contact selector. Pe perioada defecțiunii senzorului de nivel din bazinul de contact selector, apa uzată trecută prin treapta mecanică a stației de epurare, nu a mai fost pompată în bazinul de aerare, aceasta scurgându-se pe partea superioară a bazinului, pe terenul adiacent stației. Ulterior datorită înclinației terenului apa ieșită din stația de epurare s-a scurs gravitațional pe proprietatea aparținând domnului Tarcau. Terenul respectiv nu era cultivat, fiind acoperit cu vegetație spontană. Domnul Tarcău a sesizat situația prin Serviciul unic de Urgență – 112 cu privire la prezența în curtea sa a unor deversări de „reziduuri toxice” pe terenul din curtea proprietate personală, reziduuri ce ar proveni din activitatea de abatorizare procesare carne pasare.

Tot la acea dată echipajul Autolaboratorului CBRN din dotarea ISUJ Bacău au prelevat probe de sol de pe proprietatea numitului Tarcau, din curtea unității Agricola Internațional (zona stație de epurare), ca să și o probă de apă din canalul de fugă al râului Bistrița, adiacent cu cele două proprietăți.

Prin adresa nr 3023 din 23.10.2019 ISUJ Bacău specifică faptul că nu are competențe în interpretarea rezultatelor din rapoartele de analiză procesate în urma prelevării probelor.

Operatorul Agricolă Internațional a comandat efectuarea de analize privind factorul de mediu sol, conform măsurii stabilite de către GNM CJ Bacău, ca să și un raport de investigare poluare accidentală. A fost prezentat Raportul de încercare nr 1554/04.10.2019, probele de sol fiind prelevate din incinta curții domnului Tarcau, ca să și din curtea unității, teren adiacent stației de epurare.

Conform datelor din raportul de investigare poluare accidentală nivelurile de concentrații ale poluanților identificați în probele de sol prelevate din zona inundată au fost comparate cu valorile concentrațiilor de poluanți specificate în Ordinul 756/1997, act normativ care stabilește pragurile de alertă și pragurile de intervenție pentru concentrațiile agenților poluanți în soluri pentru anumite folosințe ale acestuia.

Conform aceluiași raport de investigare poluare accidentală reiese faptul că „rezultatele obținute în raportul de încercare nr 1554/04.10.2019 în urma prelucrării probelor de sol pentru adâncimile de 5 și 30 cm (probe de sol prelevate conform prevederilor legale) arată că, exceptând indicatorul de calitate Cd la adâncimea de 0,05 m (proba prelevată din curtea reclamantului), toate celelalte elemente înregistrează niveluri ale concentrației în sol inferioare celor care caracterizează pragurile de alertă sau de intervenție pentru folosința mai puțin sensibilă. Totuși pentru indicatorul Cd, s-a înregistrat o depășire a pragului de alertă (pentru



folosințe sensibile) pentru proba de sol prelevată în incinta curții domnului Tarcău, respectiv 5,6 mg/kg s.u. comparativ cu limita de 5 mg/kg s.u.

Concluzia specialiștilor de la GNM – Comisariatul Județean Bacău a fost că: „Având în vedere că în zona adiacenta stației de epurare, zona care a fost prima dată inundată de ape concentrația Cd este mult mai mică (2,15 mg/kg.s.u.) putem aprecia ca valorile mai mari pentru indicatorul Cd înregistrate în celelalte probe se datorează fondului natural și nu pot fi atribuite unei poluări accidentale”.

Analizând informațiile deținute în legătură cu:

- activitatea care se desfășoară pe amplasamentul Abator Agricolă Internațional
- caracteristicile tehnice ale tuturor proceselor tehnologice care se desfășoară pe amplasamentul analizat
- analiza tuturor substanțelor chimice care se utilizează în procesele de producție care se desfășoară pe amplasamentul Abator păsări
- analiza tuturor substanțelor chimice care se utilizează în procesul de epurare a apelor uzate în stația de epurare care deservește activitatea de producție care se desfășoară pe amplasamentul abatorului
- analiza legilor fizicii și a conceptelor de chimie referitoare la utilizarea metalelor grele (în diferite soluții și procese tehnologice precum și a propagării unui fenomen de poluare cu elemente chimice)

se emit următoarele concluzii:

- pe amplasamentul Abator Agricolă Internațional, în procesele de producție și/sau în cele de epurare a apelor uzate (de orice fel) nu se utilizează substanțe sau amestecuri de substanțe care să conțină cadmiu (Cd)
- în mod normal, în cazul unei poluări de suprafață, concentrația unui poluant este mult mai mare lângă sursa de poluare și scade proporțional cu distanța. Totodată concentrația unui poluant scade cu creșterea adâncimii (în cazul în care poluarea s-a produs de la suprafață spre adâncime)
- deoarece lângă sursa generatoare a fenomenului de poluare concentrația indicatorului Cd la adâncimea de 0,05 m este sub jumătate față de concentrația acestuia în curtea domnului Tarcău (2,15 mg/kg față de 5,6 mg/kg) este evident faptul că **nivelurile crescute de cadmiu nu au fost generate de activitatea abatorului/apele uzate deversate accidental**.

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2023/2749 a Comisiei din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile, cadmiu nu este un parametru sau substanță vizată, identificat(ă) ca fiind relevant(ă) în fluxul de ape uzate și nu este necesară monitorizarea.



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

Sunt anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare care indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii.

Receptori importanti si sensibili care trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii sunt proprietatile invecinate. Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)¹⁴.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
-	Locuințe învecinate	Emisii specifice de miros și zgomot	Nu este cazul

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului

¹⁴ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot au fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare



SECTIUNEA 14 – IMPACT

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Emisii atmosferice	Nu este cazul	DA
Gestiunea deseurilor	Nu este cazul	DA
Imisii atmosferice	Nu este cazul	DA
Emisii pe sol	Nu este cazul	DA

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

14.4. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
<p>a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; 	<p>Nu sunt necesare măsuri suplimentare în condiții normale de funcționare.</p>

Referitor la obiectivul relevant: implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmator:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul Județean de Gestionare Deșeuri	Propunerile de gestionare a deșeurilor generate sunt în acord cu Planul Județean/Regional de gestiune deșeuri



14.5. Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
<p>Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?</p>	<p>Nu. Abatorul se află la distanțe mari de arii naturale protejate din rețeaua Natura2000.</p> <p>Cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși-Bacău-Berești) se află la o distanță de aproximativ 800 m față de amplasamentul analiz</p>
<p>Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?</p>	<p>Da</p>
<p>Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)</p>	<p>Nu</p>
<p>Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.</p>	<p>Nu</p>



15. PROGRAMUL DE CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri (mii euro)	Sursa de finantare Nota
Nu este cazul.	-	-	-

Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

Colectiv de elaborare:

dr. jurist. ing. Iuliana FECHETE

ecolog Oana SAVIN

ing. Volodea FECHETE

Responsabil lucrare:

Iuliana FECHETE

Director General:

Iuliana FECHETE



GLOSAR DE TERMENI

(An)	Referința la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referința la un punct de emisie în apă
(Wn)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie

