

FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

**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

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

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 carcasse 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 carcasse pe zi	105.03	Producția de produse alimentare	0406

* - Standard de nomenclatură a surselor de emisie

** - nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisie

3. Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

Pe amplasament se desfășoară următoarele activități supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu clasificate conform Listei activităților supuse procedurii de emitere a autorizației de mediu din Anexa nr. 1 a Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu:

Cod CAEN Rev. 2: 5210 – Depozitari.

4. Numele și prenumele proprietarului:

S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. reprezentată legal de dl. Florin CIUTACU
– Manager Achiziții

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. (împuternicit)

Mobil: 0722 322 239

E-mail: iuliana.fechete@divori.ro

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

S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L. – consultant protecția mediului

Telefon: 0337.103.508

Fax: 0237.230.271

Mobil: 0756 039 802

E-mail: office@divori.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.

Nume: Florin CIUTACU
Funcția: Manager Achiziții

Semnătura și ștampila



Data: 02.11.2023

Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRL
Colectiv de elaborare:

dr. jurist. ing. Iuliana FECHETE
ecolog Oana SAVIN
ing. Volodea FECHETE



**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 deșuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile(11); acolo unde sunt generate deșuri, 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 ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată			
3	Formularul de solicitare		DA	
4	Rezumat tehnic		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 (daca este cazul)	DA	
6	Raportul de amplasament	Secțiunea 11	DA	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (daca este cazul)	Nu este cazul	
8	O evaluare BAT completa 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	
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	



LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
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. DESCRIERE	10
1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică 16	
1.2. Alternativele principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)	37
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	38
2.1. Sistemul de management	38
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME	45
3.1 Selectarea materiilor prime/materiale auxiliare/combustibili	45
3.2 Cerințe BAT	51
3.3. Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)	52
3.4. Utilizarea apei	53
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	59
4.1. Inventarul proceselor	59
4.2. Descrierea proceselor	59
4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)	66
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	68
4.6. Sistemul de exploatare	69
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	81
4.8. Cerinte caracteristice BAT	81
5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII	82
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	82
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	87
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	90
5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	96
5.5. Emisii in ape subterane	99
5.6. Miros	100
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT 109	
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	110
6.1. Surse de deseuri	110
6.2. Evidenta deșeurilor	112
6.3. Zone de depozitare	112
6.4. Cerinte speciale de depozitare	113
6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	113
6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	114
	7



7. ENERGIE	119
7.1. Cerinte energetice de bază	119
7.2. Masuri tehnice	121
7.4. Alternative de furnizare a energiei	123
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	124
8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	124
8.2. Plan de management al accidentelor	131
9. ZGOMOT SI VIBRATII	133
9.1. Receptori	133
9.2. Surse de zgomot	134
9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu	135
9.4. Intretinere	136
9.5. Limite	136
9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	137
10. MONITORIZARE	138
10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	138
10.2. Monitorizarea emisiilor in apa	139
10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	142
10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	142
10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor	143
10.6. Monitorizarea mediului	144
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces	146
10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	146
11. DEZAFECTARE	147
11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	147
11.2. Planul de inchidere a instalatiei	147
11.3. Structuri subterane	148
11.4. Structuri supraterane	148
11.5. Lagune	148
11.6. Depozite de deseuri	149
11.7. Zone din care se preleveaza probe	149
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	150
12.1. Sinergii	150
12.2. Selectarea amplasamentului	150
13. LIMITELE DE EMISIE	151
13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	151
13.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie	152



CUPRINS

14. IMPACT	
14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	153
14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	153
14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	155
14.4. Managementul deeurilor	156
14.5. Habitate speciale	157
15. PROGRAMUL DE CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	158



SECȚIUNEA 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”.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (Directiva IED) a Parlamentului European și a Consiliului, care regroupează într-o singură directivă, Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (Directiva IPPC) și alte șase directive:

- Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații de ardere de dimensiuni mari (LCP);
- Directiva 2000/76/CE privind incinerarea deșeurilor;
- Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații (COV);
- Directiva 78/176/CEE privind deșeurile din industria dioxidului de titan;
- Directiva 82/883/CEE privind modalitățile de supraveghere și controlul al zonelor în care există emisii provenind din industria dioxidului de titan;
- Directiva 92/112/CEE privind reducerea deșeurilor provenite din industria dioxidului de titan.

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 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*

SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

By-products Industries – mai 2015, descărcat de la adresa <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/> prin accesarea website-ului Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM) (www.anpm.ro).

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:



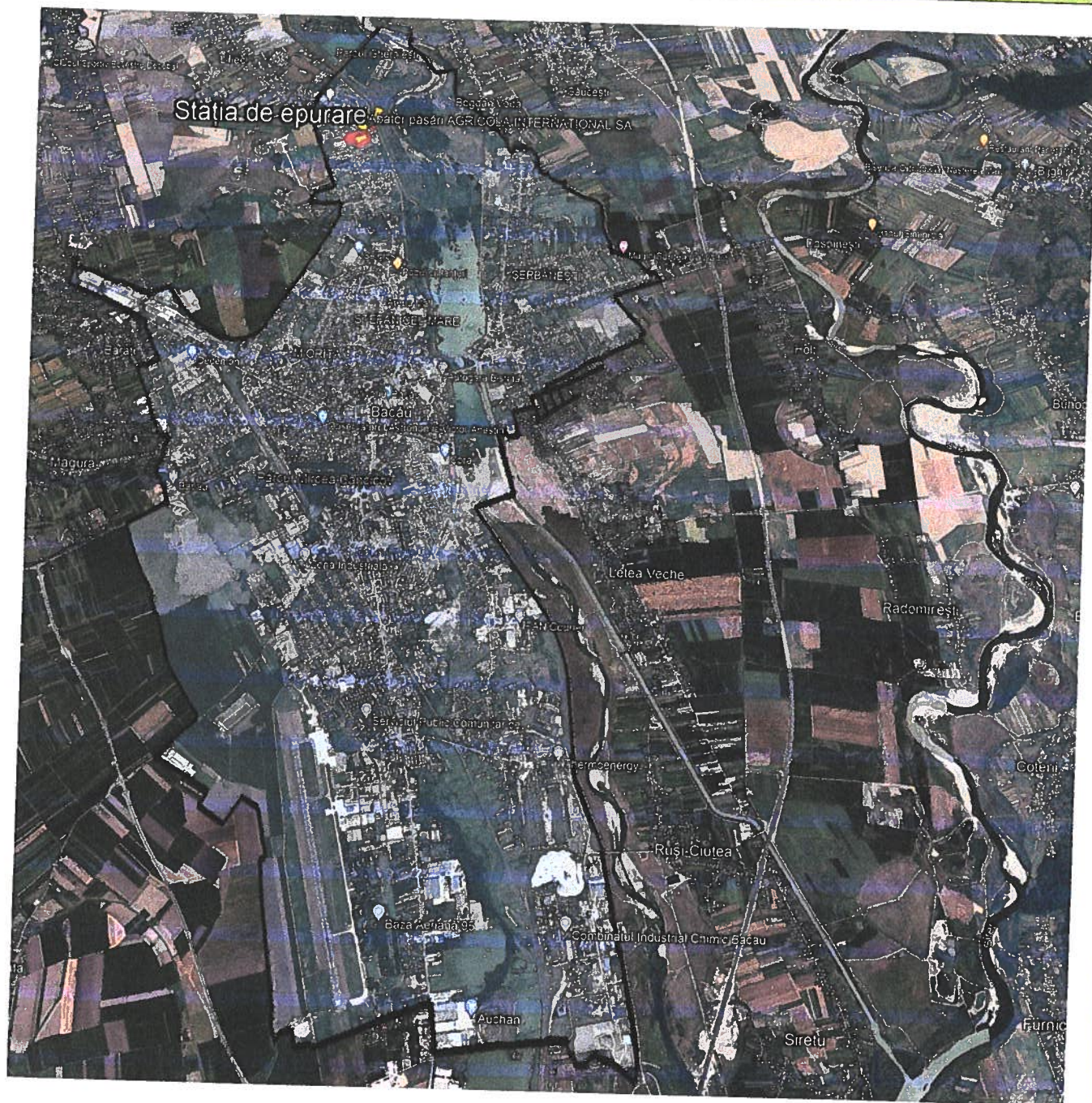


Figura nr. 1 - Localizare AGRICOLA INTERNATIONAL SA – Abator păsări în raport cu UAT Municipiul Bacău (Sursa: Google Earth)

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.



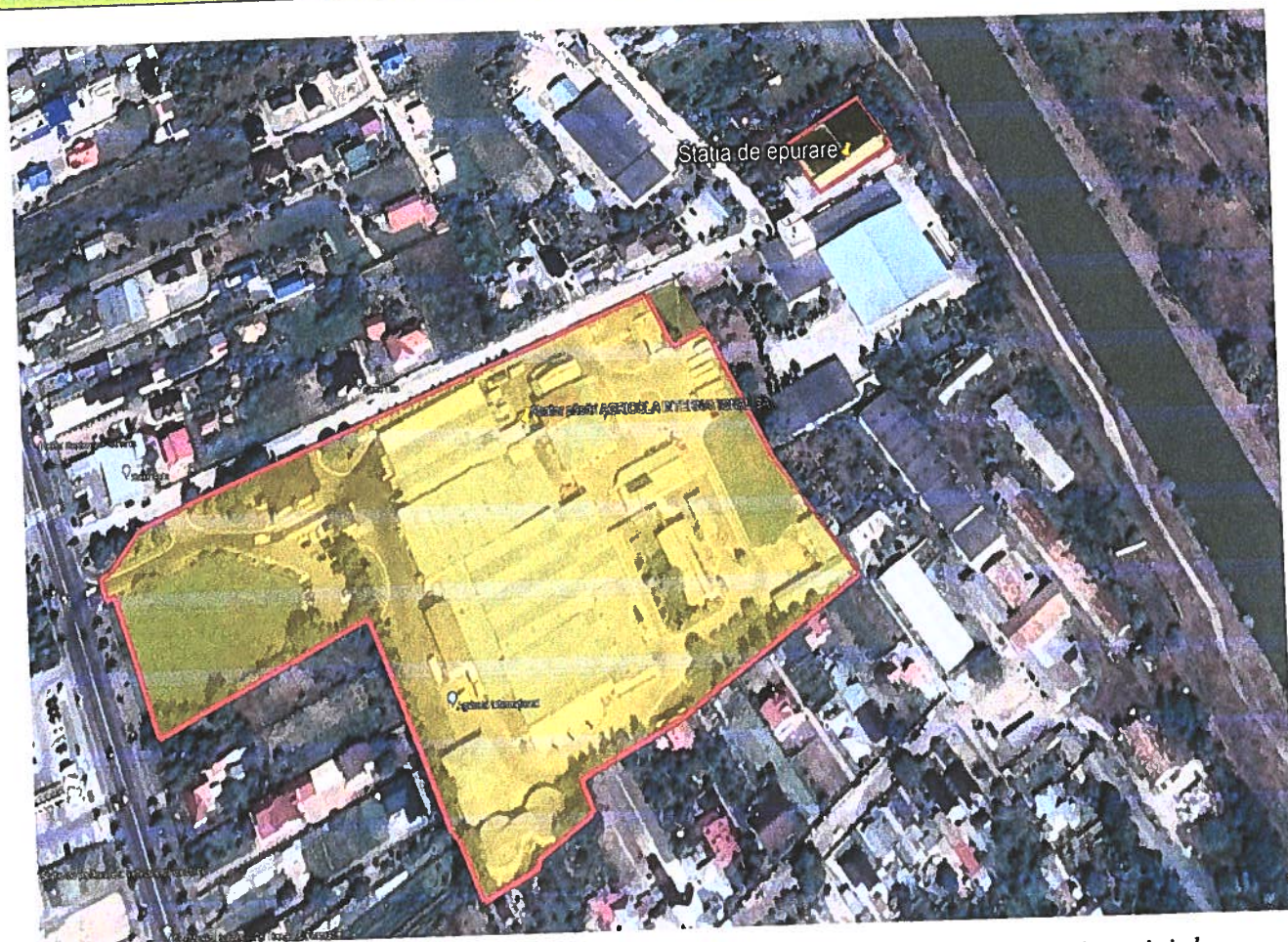


Figura nr. 2 – Încadrarea în zonă a terenului abatorului propriu-zis și stației de epurare

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
Coordonate

Nr. pct.	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 1 – REZUMAT NETEHNIC

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
5	569014.629	646181.370



SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

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 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 și rezultă din cantitatea efectivă a materiei prime (266 tone/zi) la care se aplică randamentul de abatorizare de 60 %.

Cantitatea efectivă a materiei prime 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.

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 retehnologizare.

În anul 2008 a avut loc a doua modernizare și retehnologizare, 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;
- reorganizarea accesului din Str. Arinilor;
- reorganizarea și recompartimentarea clădirii abatorului;
- 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).

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.



SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC

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.



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:



SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

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
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;



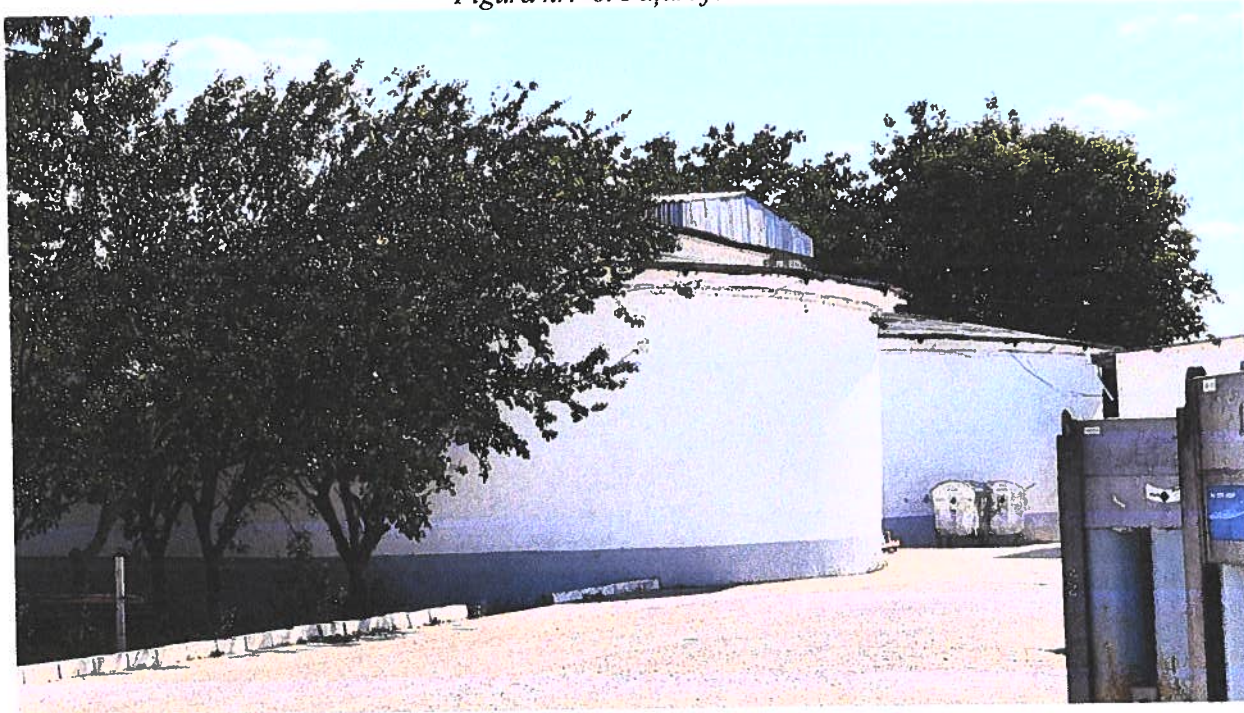
Figura nr. 5. Cabină poartă și cântar auto



- puțuri forate și gospodărie de apă:



Figura nr. 6. Puțuri forate



- 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 arzător Riello RS 250/M MZ 02490B00083



SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

- 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. 7. 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 $2 \times 1.950 \text{ kW} = 3.900 \text{ kW} = 3,9 \text{ MW}$.

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 $H = 10 \text{ m}$, 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.





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 $P=100$ kW pentru încălzire și o centrală termică murală MOTAN cu $P=24$ kW, pentru asigurarea apei calde.



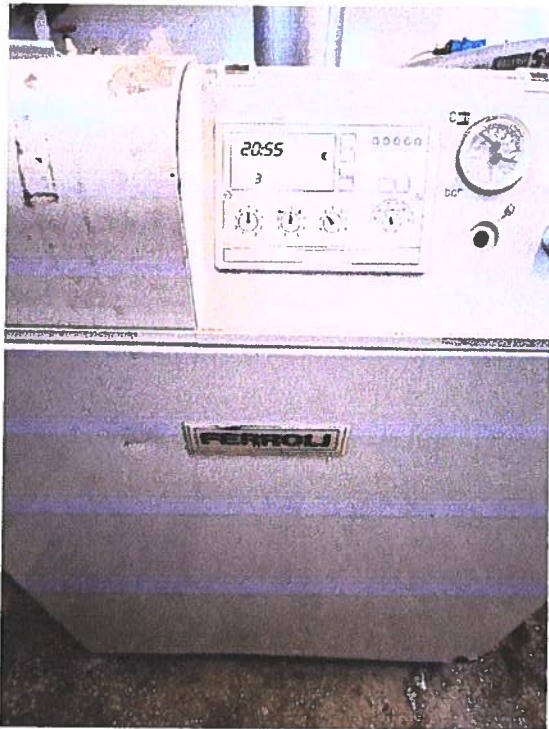


Figura nr. 8. Centrala termică FERROLI cu P= 100 kW (pentru încălzirea cantinei)



Figura nr. 9. Centrala termică murală MOTAN cu P= 24 kW (pentru asigurarea apei calde la cantină)

Evacuarea gazelor arse de la centrala FEROLLI se realizează printr-un coș de dispersie metalic, cu $H = 7$ 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:

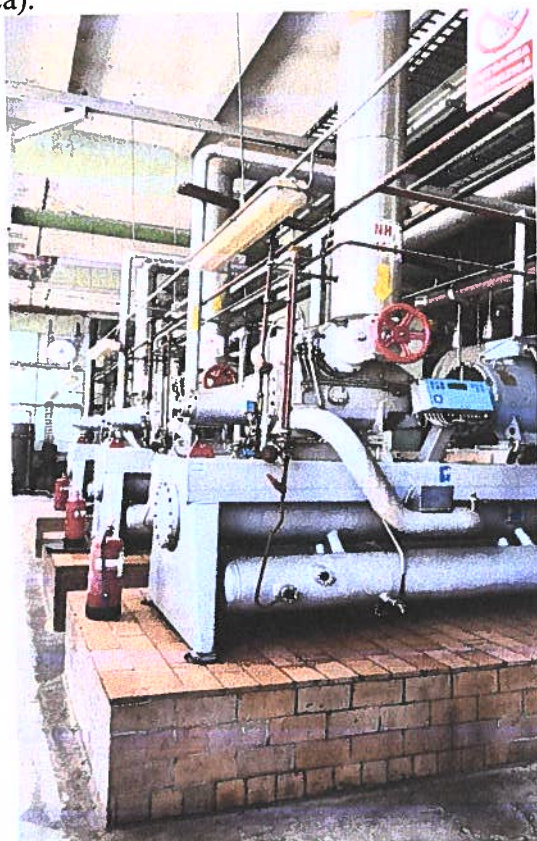
a) Circuit de condiționare compus dintr-o instalație pe freon ecologic R 404 A și un circuit ce funcționează pe monoetilenglicol cu recirculare interioară

b) Circuit de refrigerare carcasa 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 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. 10. 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 deșeuri (menajere, tehnologice, de ambalaje);



Figura nr. 11. Container frigorific cu capacitatea de 30 tone pentru stocarea viscerelor



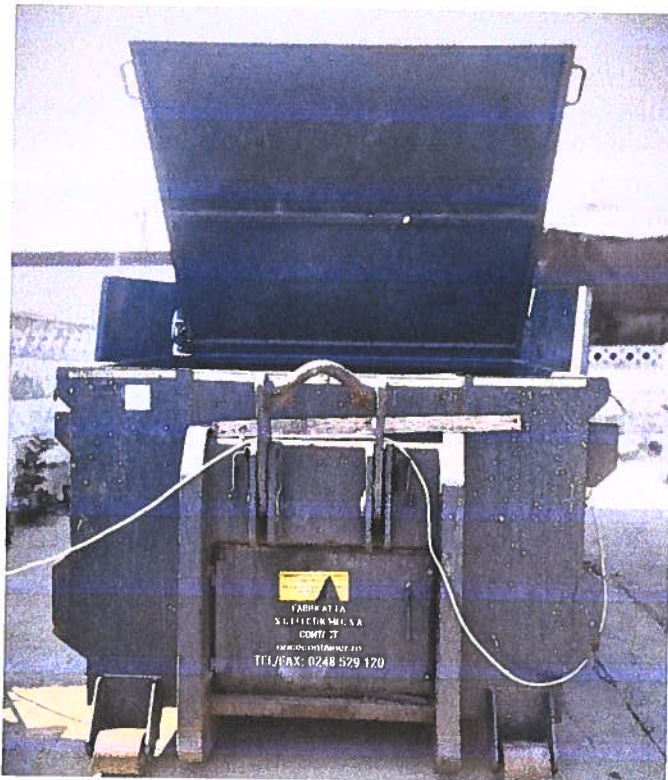


Figura nr. 12. Prescontainer pentru deșeuri de ambalaje de hârtie și carton

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



Figura nr. 13. Motostivuitoare

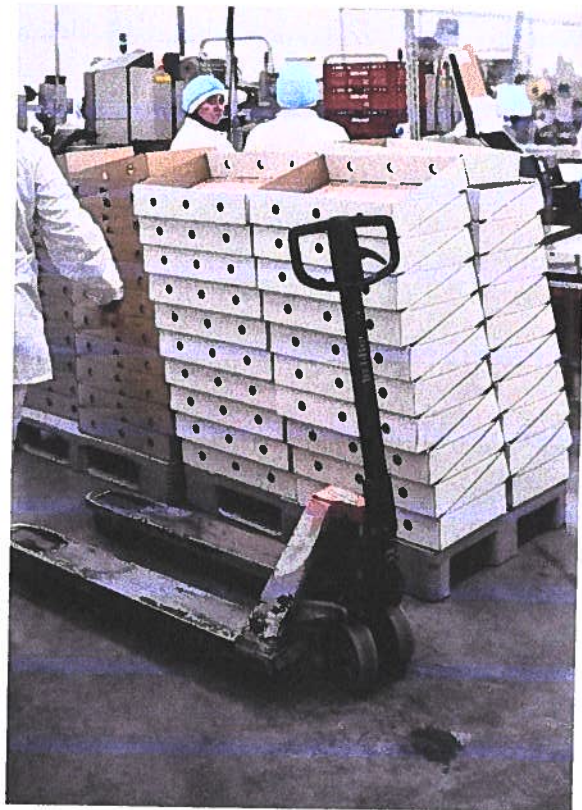


Figura nr. 14. Liză



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 treptei 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 m³/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 viteza mare

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

- Tip : Mixer de viteza mare
- Cantitate : 1
- Material carcasă : Fontă
- Material elice : Oțel inox
- Material bară ghidaj : Oțel inox
- Echipamente 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



Echipamente pompa submersibila

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

- Pompă alimentare centrifugală
 - Tip : Pompă centrifugală submersibilă
 - Cantitate : 2 (1 în funcțiune, 1 stand-by instalată)
 - Putere : 75 m³/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 floclurare** (echipament nou, montat în interiorul stației de preepurare), ce cuprinde:
- flocluator - 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;
- Flocluatorul 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. Flocluatorul este întotdeauna echipat cu un sistem de detectare a debitului pentru a preveni dozarea substanțelor chimice la debit zero. Flocluatorul 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 flocluatorului 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;

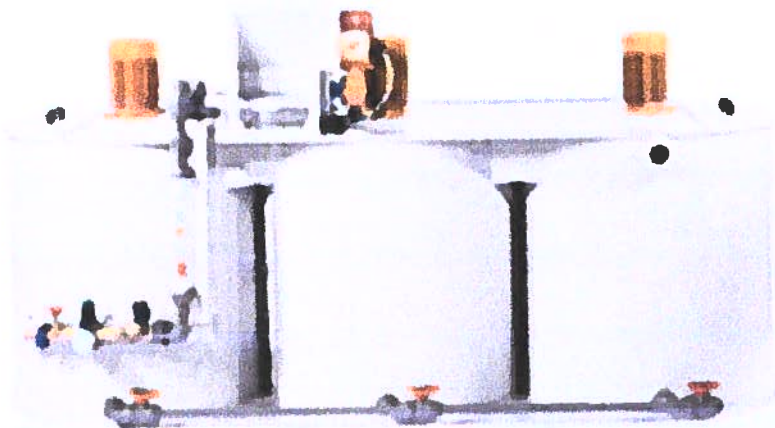
Diferite săruri metalice cu un ion metalic pot fi aplicate ca și coagulant: $FeCl_3$, $Fe_2(SO_4)_3$, $Al_2(SO_4)_3$, PAC (poli-clorură de aluminiu), FAS (sulfat feric de aluminiu).

→ unitate automată formare și dozare soluție flocluant - 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 polielectroliți. 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 flocluație. 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 polielectroliți.

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

→ senzor pH - un senzor de pH instalat direct în interiorul flocluatorului;
→ 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 flocluatorului. 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 floclatorului. 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.

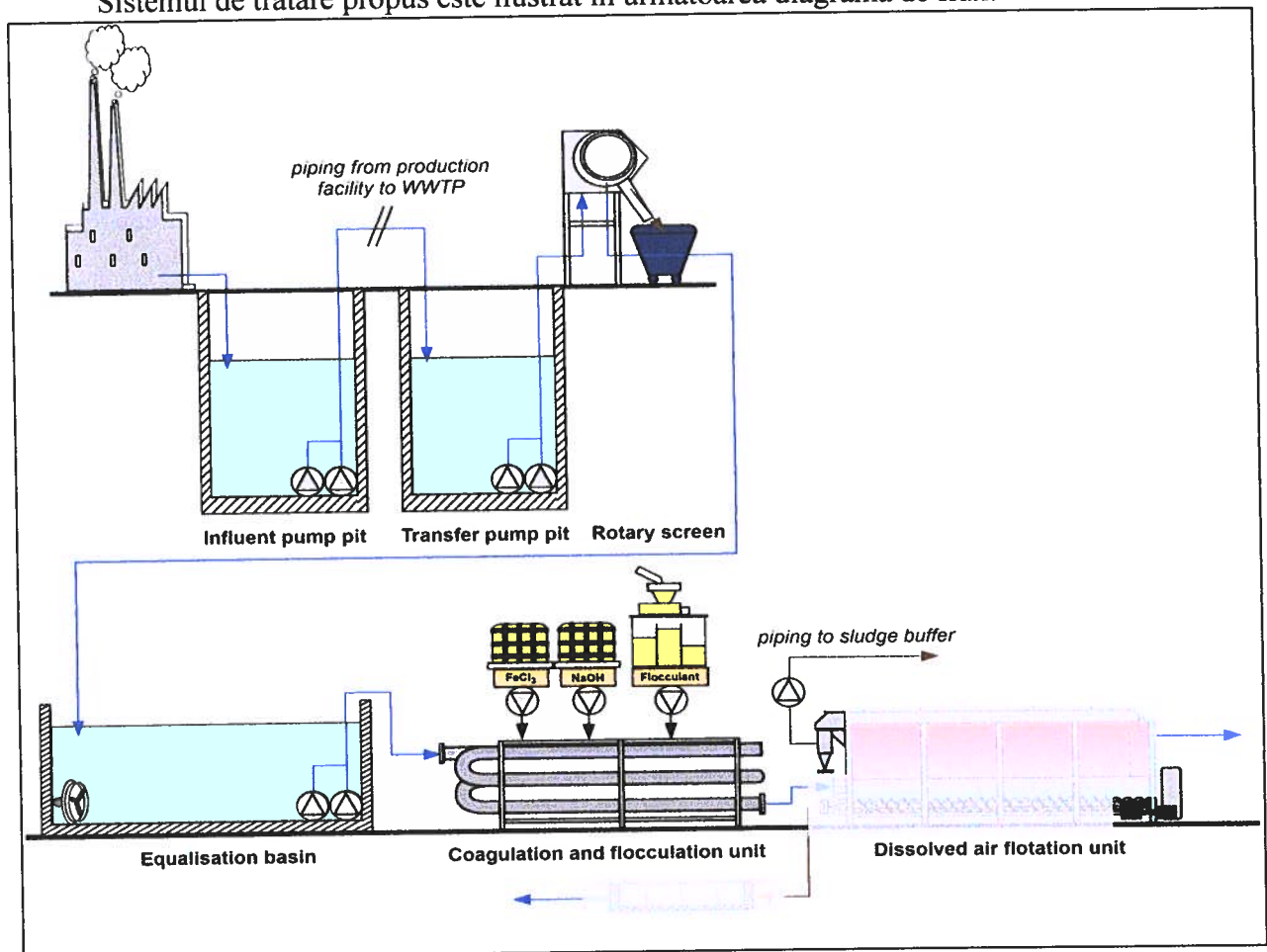
Unitatea de flotație cu aer dizolvat (DAF) a fost înlocuită cu un nou echipament – Sistem DAF DaFinci nou, de capacitate mai mare.



SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

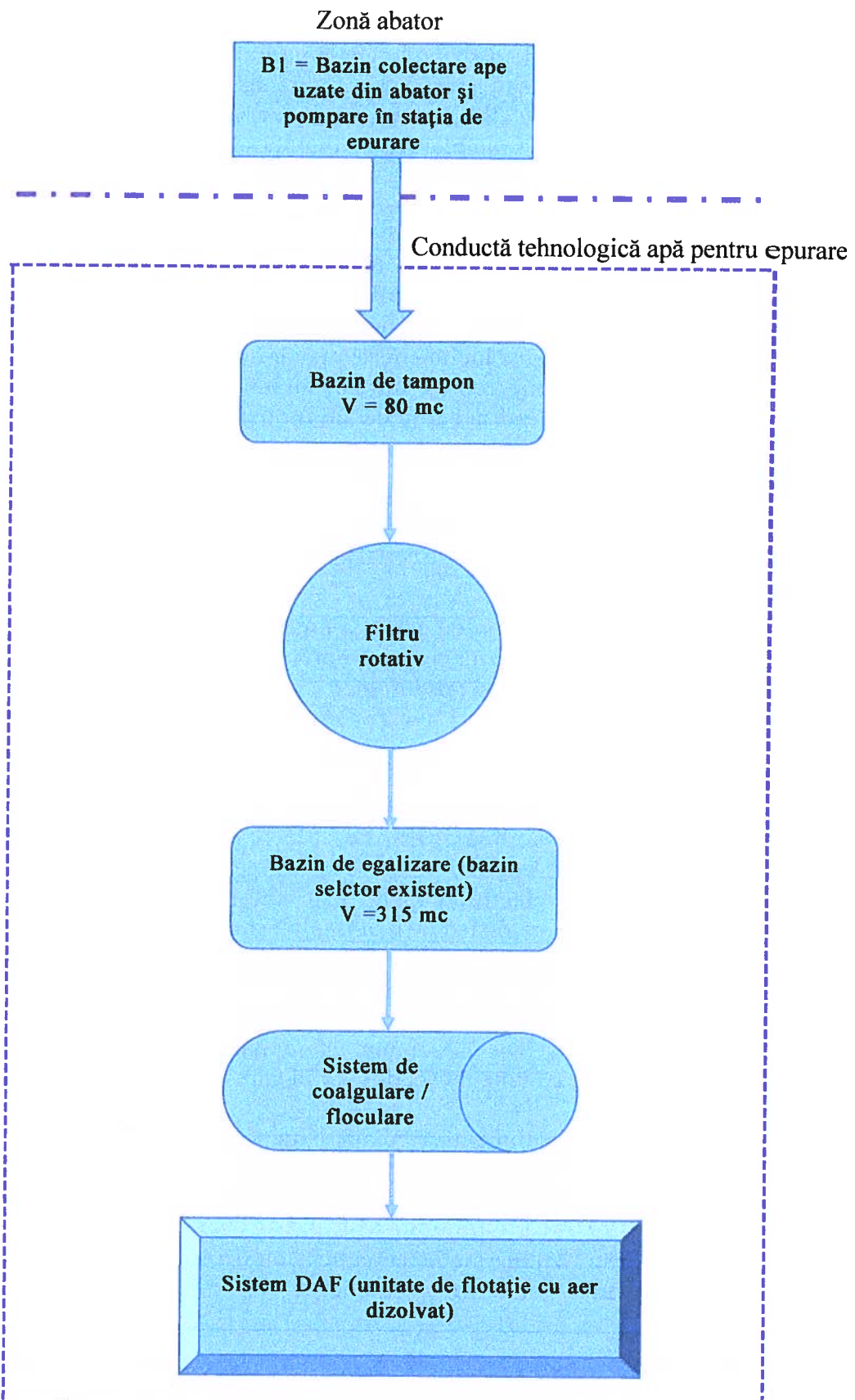


Sistemul de tratare propus este ilustrat în următoarea diagramă de flux:



Figură: diagramă de flux stația de epurare re tehnologizată





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



Alimentarea cu apă¹ 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 două rezervoare de înmagazinare supraterane cu capacitatea de 2 x 750 mc, amplasate în incinta abatorului, care asigură 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 apa 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.

Necesarul de apă 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 în documentația tehnică necesară obținerii autorizației modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor - Breviar de calcul, pentru următorii consumatori:

- menajer;
- tehnologic;
- spălare/dezinfecție.

¹ Informațiile referitoare la sistemul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate au fost preluate din Documentația tehnică necesară obținerii Autorizației modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor, elaborată de ECOPROJECT CONSULTING SRL



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 to/zi**
 - Norma de consum pentru personal $q=100$ l/om zi.

Consumul de apa din ultima perioada (cca. 6 luni) se compune din: 70-75% din sursa proprie si 30-25% din sursa CRAB.



Figura nr. 15. Rezervoare de înmagazinare a apei

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 $D_n = 400$ 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.

Conform breviarului de calcul, rezultă următoarele debite de ape uzate.

- debitul de ape uzate tehnologice $Q_{uz\ zi\ max.\ tehnologic + spalare} = 1.150,18\ mc/zi$
- debitul de ape uzate menajere $Q_{uz\ zi\ max} = 58,64\ mc/zi$
- debitul de ape pluviale $Q_{pluv.} = 229\ l/s$

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 carcase 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 prevederile BAT/BREF privind tehnologia utilizată, consumul de apă și energie electrică, managementul deșeurilor.



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
Furnați o organigrama 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)	Responsibilitati 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
6	Aveti un sistem prin care stabiliți 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 Achizitii 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 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
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		<ul style="list-style-type: none"> - aparitia unor defectiuni pe rețeaua de colectare ape uzate - aparitia unor fisuri în pereții bazinelor componenta statiei de epurare - avarie in cazul instalației de alimentare a gaze naturale - incendii in cadrul abatorului 	Compartiment tehnic întreținere Compartiment protecție și securitate Responsabil mediu Serviciul Achizitii



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)	Responsabilitati 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 style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">DA</p> <p style="text-align: center;">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 Procedura privind fluxul operațional și informațional</p> <p>Procedura privind fluxul operațional și informațional Regulamentul de intretinere si exploatare a instalatiilor din abatorului</p> <p>Informare APM si Garda de Mediu Bacau 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 Atributii specificate in fisa postului</p>	<p>Responsabil PMI Sef Abator</p> <p>Compartiment tehnic întreținere 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		



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
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>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?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	DA	<p>- 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.</p> <p>- Masurile stabilite se regasesc in Strategia de dezvoltare pe termen lung a societatii</p>	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	<p>- Raportul anual privind PMI</p> <p>-Stabilirea anuala a strategiilor de mediu</p>	Conducerea societatii Serviciul Achizitii Responsabil PMI
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul modificarii procesului in instalatie;	DA	Tehnologia de abatorizare	Responsabil PMI Sef Abator
	• proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	DA	Proiectul tehnic	Serviciul Achizitii
	• aprobarea de capital;	DA	-Devize economice -Studii de fezabilitate	Serviciul Achizitii Departament financiar, contabilitate
	• alocarea de resurse;	DA	-Program de investitii	Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI
	• planificarea si programarea;	DA	Procedurile pe mediu	Responsabil PMI Sef Abator
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	DA	- Procedură privind achiziția de produse ambalate	Conducere societate Serviciul Investitii/Dezvoltare si 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"> politica de achizitii; 	DA	Strategia de dezvoltare	Financiar/ Contabilitate/Apr ovizionare
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	DA	Tehnologia de abatorizare	Responsabil PMI Sef Abator
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	DA	- Rapoarte anuale la autoritati - Rapoarte periodice la conducere conducerea companiei in care se expune situatia existenta si se propun masuri de imbunatatire	Serviciul Achizitii Responsabil PMI
	<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	Firme Responsabil PMI	Fise de proceduri	Responsabil PMI
Registrele de monitorizare	Firme 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 (Frază 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 semnificative) 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
PUI BROILER DE GĂINĂ	-	266 tone/zi	cca. 72% se comercializează 28% deșeuri	Valorificate ca materie primă în instalații de producere a făinii proteice / ca hrană pentru animale crescute pentru briană	-	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

³A - Exista o zona de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (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 inundățiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor.



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 (daca 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
Clorură ferică (coagulant)	H302, H315, H317, H318, H290	40 tone/ an	În apele uzate			C
Superfloculant	H314, H290	1 tonă/an	În apele uzate			C
Hidroxid de sodiu (agent de neutralizare)	H314, H290	70 tone/an	În apele uzate			C
Substanțe dezinfectante	Calgonit DS 680					
	Calgonit CF 312					
	Calgonit sterilizid forte 15					
	H334, H290, H314, H318, H400, H302, H332, H317, H412					
	H290, H314, H318, H400, H410	50 tone	în canalizare			A
	H242, H290, H314, H318, H410, H302, H312, H332					



SECTIUNEA 3 - INTRARI 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 această 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 – INTRARI DE MATERII PRIME

Principalele materii prime/utilizări	Natura chimica/compoziție (Frază 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 această 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
SANOXSEPT	H332, H302+312, H410, H318, H290, H242, H314, H335					
Hidroxid de sodiu (sodă caustică)	H314, H290					
Freon R404A	H220, H280					
Amoniac (R717)	H221, H280, H331, H314, H318, H400, H411	Doar în cazul unor pierderi accidentale din instalații	În aer			A
CO₂	H281	630 tone	În aer			A
Clorură de sodiu	-	68.5 tone/an	Se folosește la			



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
BIOGON (O₂ 20%, CO₂ 40%, N₂ 40%)	H280	35.000 mc/an				
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 imputurile 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 acțiune 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 două rezervoare de înmagazinare supraterane (Figura nr. 7) cu capacitatea de 2 x 750 mc, amplasate în incinta abatorului, care asigură 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 apa 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.

Necesarul de apă 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 în documentația tehnică necesară obținerii autorizației modificatoare a autorizației de gospodărire a apelor - Breviar de calcul, pentru următorii consumatori:

- menajer;
- tehnologic;
- spălare/dezinfecție.

Au fost utilizate următoarele date pentru breviarul de calcul:

- Număr personal = 570 persoane;



SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

- 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**
 - Norma de consum pentru personal $q=100 \text{ l/om zi}$.

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 caracteristica privind BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficiența utilizării apei? Indicati data și numărul documentului respectiv.	Raportul anual de mediu care analizează consumul de apă conform normelor admise Fise consum apa	Responsabil de mediu Manager abator



SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

<p>Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare</p> <p>Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.</p>	<p>Spalarea utilajelor si spatiilor de productie se realizeaza cu o statie fixa booster si 14 sateliti amplasati in fiecare sectie pentru a putea executa in mod simultan igienizarea atat in timpul procesului de productie cat si la sfarsitul programului.</p> <p>Instalatia este sub presiune pentru spalarea eficienta si consum redus de apa</p>	<p>Mecanic sef</p> <p>Responsabil PMI</p> <p>Sef Abator</p>
<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p>Pe toate fazele de productie, se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces</p> <p>-Folosirea instalatiei de spalare sub presiune care asigura o spalare eficienta si consum redus de apa</p> <p>-Plan de revizii si reparatii la traseele de apa</p>	<p>Mecanic sef</p> <p>Responsabil PMI</p> <p>Sef Abator</p>
<p>Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.</p>	<p>Nu e cazul</p>	
<p>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.</p>	<p>-</p>	



<p>Confirmați faptul ca veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și ca veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.</p>	<p>Da</p>	
---	-----------	--

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.

Conform breviarului de calcul, rezultă următoarele debite de ape uzate.

- Debitul de ape uzate tehnologice $Q_{uz\ zi\ max.\ tehnologic + spalare} = 1.150,18$ mc/zi
- Debitul de ape uzate menajere $Q_{uz\ zi\ max} = 58,64$ mc/zi
- Debitul de ape pluviale este de $Q_{pluv} = 229$ l/s.

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 toate cerințele BAT specifice acestui sector de activitate, descrise în documentul de referință BREF SA și prezentate în tabelul de mai jos.

Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința BAT	Situția în unitate
Cerințe pentru utilizarea eficientă a apei și reducerea consumului de apă	
<p>↓ Masurarea consumurilor de apă pe categorii de activități (BREF SA, Secțiunea 4.1.4).</p>	<p>- Sunt contorizate alimentările cu apă potabilă atât de la rețeaua orașului cât și din sursă proprie. - Se folosesc instalații automate cu consum de apă comandat prin calculator de proces</p>
<p>↓ Renunțarea la utilizarea furtunului cu apă curgătoare; repararea robinetelor și instalațiilor de la toalete (BREF SA, Secțiunea 4.1.7).</p>	<p>- 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.</p>
<p>↓ Îndepărtarea oricărui robinet inutil din linia de abatorizare (BREF SA, Secțiunea 4.2.1.13).</p>	<p>- Condițiile sanitare-veterinare referitoare la igiena personalului de lucru sunt respectate, fiind montate spălătoare de mâini și ecluze igienice pentru accesul restricționat al personalului în zona curată de lucru</p>
<p>Instalații cu curățare uscată și transportul uscat al sub-produselor (BREF SA, Secțiunea 4.1.12), urmată de curățarea sub presiune (BREF SA, Secțiunea 4.1.10) folosind furtunuri cu stuturi acționate manual (BREF SA, Secțiunea 4.1.9).</p>	<p>- Transportul pneumatic al viscerelor - Instalație performantă pentru spălare-dezinfectie a spațiilor de producție și utilajelor: - Sistem de igienizare cu spumă însemnând un punct fix de unde sunt alimentate 14 puncte de spălare cu apă sub presiune.</p>
<p>Robineți controlați termostatic pentru abur și apă caldă (BREF SA, Secțiunea 4.1.23)</p>	<p>- Robineți controlați termostatic pentru cele trei circuite de apă caldă, cu temperaturi diferite, folosite în proces</p>
<p>↓ Refacerea și izolarea rețelei de apă caldă și de abur (BREF SA, Secțiunea 4.1.24)</p>	<p>- În perioada de modernizare s-au refăcut izolațiile la traseele de agent termic</p>
<p>Curățarea uscată a vehiculelor (BREF SA, Secțiunea 4.2.1.1) înainte de curățarea cu furtunul de înaltă presiune (BREF SA, Secțiunea 4.2.1.2).</p>	<p>- Vehicule pentru transportul pasărilor în 24 containere/mășini care să asigure confortul pasărilor și curățarea facilă după descărcarea acestora.</p>
<p>↓ Proiectarea și/sau construirea și utilizarea de vehicule, echipamente și încăperi care să permită o curățare facilă (BREF SA, Secțiunea 4.1.30).</p>	<p>- Pardoseli refăcute din materiale fără rugozități, permițând o curățare eficientă și de calitate; sifoane de pardoseală curățate periodic și bine întreținute; eficiente pentru reținerea partilor grosiere</p>



SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

Cerinta BAT	Situatia in unitate
<p>⚡ Colectarea uscata si selectiva a sub-produselor in lungul liniei de abatorizare (BREF SA, Sectiunea 4.2.1.6), in combinatie cu optimizarea sangerarii si colectarea sangelui (BREF SA, Sectiunea 4.2.2.2.1)</p> <p>⚡ Folosirea unei drenari duble din halele de sangerare (BREF SA, Sectiunea 4.2.1.7)</p>	<p>Se face o colectare selectiva a deseurilor de abatorizare: sange, viscere, capuri, gheare, pene si se predau către operator economic autorizat pentru activități de valorificare - AJT FARMING SRL</p>
<p>⚡ Oparirea in abur (BREF SA, Sectiunea 4.2.3.3.1); izolarea tancurilor de oparire acolo unde trecerea la oparirea cu abur nu este economic viabila (BREF SA, Sectiunea 4.2.3.3.2)</p>	<p>Oparire prin imersie in apa la 52-54°C; nivelul apei ramane constant datorita unor robineti cu flotor; temperatura se monitorizeaza automat</p>
<p>Reducerea consumului de apa prin scoaterea din linia de abatorizare a echipamentului de spalare a carcaselor dupa deplumare si eviscerare (BREF SA, Sectiunea 4.2.3.3.1)</p> <p>⚡ Folosirea unor capete de dus eficiente la spalarea pasarilor in timpul eviscerarii (BREF SA, Sectiunea 4.2.3.5.1)</p>	<p>Spalare in masina automata de extragere gusa si trahee, realizandu-se totodata spalarea interioara si exterioara a carcasei cu apa potabila sub presiune $p=16$ atm</p>



4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

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

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 manuală. 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 carcasei. 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 carcasele se spală cu apa, 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 conveyerul 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 acestora 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 carcasa în așa fel ca fiecare pachet de organe să corespundă carcasei 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 gâtului se execută după îndepărtarea gușii și înainte de spălarea finală a carcasei. 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, tulle 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 carcasei ajunge la +2 -+4 °C.

XI. TRANSAREA PASĂRILOR:

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 filetelor;
- dispozitive pentru tranșare și dezosare pulpa (pentru cele două porțiuni anatomice);
- dispozitive pentru îndepărtarea târâței, secționarea carcasei 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 reîntra 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 transportă atât navetele curate din aria de spălarea navete către tranșare, cât și navetele murdare către aria de



spălare. Aria de spălare navete se afla în vecinătatea ariei de tranșare, iar aici se face igienizarea navetelor interne ca 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 prevăzut 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 transarea, prin intermediul unui coridor. Capacitatea este de 2000 kg pe ora. În plus este prevăzut 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 transare/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 transate 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°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 cartoarelor.

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 COMENZILOR, LIVRARE ȘI TRANSPORT:

Pregătirea comenzilor se face în aria de paletizare, în care, cutiile de carton se aranjează pe paleti, 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 s-au prevăzut 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

- conveyer de eviscerare cu cârlige eviscerare
- dispozitiv tăiere 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 gâtului
- 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

- conveyer 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 plămânii 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 RĂCIRE

- 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 (existentă) 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.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)



SECTIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

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 iesirilor (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	10.000 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 deșeu⁴	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	5.000 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 RECYCLING 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 RECYCLING 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

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 actiune 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 in cazul opririlor sau avarilor instalațiilor.

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

In cadrul unității exista un plan de mentenanță pentru a preveni poluările accidentale.

Totodată au fost analizate situațiile de funcționare anormală și s-au elaborat proceduri de răspuns de urgență pentru fiecare dintre acestea. Aceste situații și măsurile de acțiune propuse sunt prezentate în tabelul de mai jos:

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/instațiilor	L		
			4. Pornirea stației de tratare apa și constituirea rezervei de apa demineralizată pentru obținerea aburului tehnologic	N		
			5. Pornirea cazanelor de abur și efectuarea probelor de regim/reglaje a parametrilor necesari producerii aburului la presiunea și temperatura de regim	L		
			6. Producerea aburului tehnologic necesar fluxului tehnologic	R		
			7. Pornirea și probarea circuitelor de apa auxiliare fluxului tehnologic	L, R		
			8. Verificarea sistemelor de control automatizat al proceselor	L		
			9. Pornirea secvențială a liniilor tehnologice cu monitorizarea atență a parametrilor tehnici	L, R		
			10. Ajustarea parametrilor care nu sunt în baremul 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
Linile de opărire și centrala termică	planificate	Oprire flux tehnologic	<p>11. Pornirea producției</p> <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		
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 robineților 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

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	Neprogramate	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
		<p>întrerupere alimentare cu gaze</p> <p>întrerupere alimentare cu energie electrică</p>	respectarea procedurilor interne	L	închidere valvă alimentare cu gaze și pornire grup generator diesel electric	evitare pierderi accidentale de gaze cu pericol de explozie
Centrala frigorifică	neprogramate	<p>întrerupere alimentare cu energie electrică</p>	respectarea procedurilor interne	R	închidere valvă alimentare cu gaze și pornire grup generator diesel electric	evitare pierderi accidentale de gaze cu pericol de explozie
			<ol style="list-style-type: none"> 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) Izolarea rezervoarelor de freoni Monitorizarea presiunii de lucru din cadrul circuitelor de freoni 	N, L	<ol style="list-style-type: none"> oprire sistem în siguranță și evitarea unor eventuale pierderi de freoni identificarea defectăunilor 	evitare pierderi accidentale de agenți frigorifici

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
		Pierderi accidentale de freoni din circuitele tehnologice	<p>1. Monitorizarea permanentă a presiunii de lucru din:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) rezervoarele de freoni b) input și output circuite compresoare c) liniile de transport freoni în cadrul centralei de frig <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 monitorizarea atentă a presiunii de lucru și a tuturor ceilalți parametri tehnologici</p>	L, R	<p>3. remedierea defectiunilor</p> <p>1. oprire sistem în siguranță și evitarea unor eventuale pierderi de freoni</p> <p>2. identificarea defectiunilor</p> <p>3. remedierea defectiunilor</p>	evitare pierderi accidentale de agenți frigorifici

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
		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 atentă 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 abur și apă caldă		<p>întrerupere alimentare cu energie electrică</p> <p>avarii apărute pe linia de</p>	<p>respectarea procedurilor interne</p>	R	<p>pornire grup generator diesel electric</p>	<p>continuarea procesului de producție fără a genera accidente care să ducă la poluarea factorilor de mediu (aer și apă)</p> <p>● reducerea la minimum a pierderilor de abur tehnologic</p>
			respectarea procedurilor interne	L	<p>● oprire centrală termică producere abur</p>	

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
		transport a aburului			<ul style="list-style-type: none"> • izolare traseu avariata • remediere defecțiune • repornire proces tehnologic 	<ul style="list-style-type: none"> • 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		Măsuri stabilite
Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	
Planificate	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
	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 7. Deconectarea de la rețeaua electrică a transformatoarelor de alimentare utilaje flux tehnologic
	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

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

	Descriere	Măsuri stabilite
<p>Categorii de condiții de funcționare, altele decât cele normale</p>		<p>5. Verificarea presiunilor de lucru și luarea măsurilor de asigurare în vederea realizării etnșeității sistemelor de stocare și transport freoni</p>
<p>Neplanificate</p>	<p>Întreruperea alimentării cu energie electrică</p> <p>Întreruperea 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 siguranță 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>Neplanificate</p>	<p>Defectarea sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operatorul instalației de pompare apă uzată 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
<p>Neplanificate</p>	<p>defectare sistem pompare apă uzată către stația de epurare proprie, scurgeri coloana transport apă uzată - stație de epurare sau pe traseul stație de epurare – stație de epurare Bacău</p> <p>defectare sistem de evacuare gaze arse de la centrala termică</p> <p>defectare sisteme de exhaustoare din secțiile abatorului, scurgeri pe traseul coloanei transport</p>	<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 <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

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Categorii de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
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	<p>Operatorii instalațiilor din cadrul centralei frig au următoarele obligații</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorizarea permanentă a presiunii de lucru din: <ol style="list-style-type: none"> d) rezervoarele de freoni e) input și output circuite compresoare f) liniile de transport freoni în cadrul centralei de frig 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 parametrii 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 paremetrilor 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

SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Categorii de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
		<p>4. analiza secvențială a circuitelor tehnologice din cadrul centralei de frig unde a fost semnalată defecțiunea și identificarea pieselor sa a ansamblurilor defecte</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 monitorizarea atentă a presiunii de lucru și a tuturor ceilalți parametrii tehnologici</p>

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 instructaj periodic și anual se fac simulări de acțiune.

SECȚIUNEA 4 - PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

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

Categorii 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 ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

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

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Propunem implementarea sistemului de management al mediului ISO 14001 și certificarea acestuia de către un organism de certificare.

Se propune sistem de management integrat calitate – mediu.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

- Planul este compus din: - Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale **DA**
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor **DA**
- Planul de prevenire si combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase si a accidentelor la construcțiile hidrotehnice **DA**

Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, iar responsabilii de punerea în practica a acestor masuri sunt instruiți.

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 x1950 Kw = 5.850 Kw = 5,85 MW
 - **Centrală termică FERROLI** cu P= 100 kW (pentru încălzirea cantinei)
 - **Centrala termică murală MOTAN** cu P= 24 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 tehnică securității muncii (halate, bonete, manși, 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	Propus sau existent
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 ocupanți în secția de</i>	



SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
			<p><i>receptie pui si cat timp se receptioneaza pui pentru a mentine o temperatura scazuta.</i></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	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)	
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 - Module 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; 	



SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipment de depoluare identificat	Propus sau existent
Preepurarea apelor uzate	Emisii difuze	H ₂ S metan, compusi organici volatili nonmetanici, amoniac	<p>- Filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)</p> <p>Statia de epurare este dotata cu treapta mecanica si biologica</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, 2. bazin de pompare, V = 40 mc (s-a redus la jumatate 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 2 electropompe (1 activa+1 rezerva), cu turatie fixa, fiecare cu Q=60.00 mc/h, H= 100 mCA, P = 4 KW. <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 creeaza o perdea de</p>	



SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
			apa, pentru evitarea raspandirii eventualelor mirosuri.	

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	

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	Poluanți	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);	H ₂ S, NH ₃		
Zone de depozitare(de ex. containere, baza de depozite, lagune etc.);			
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;			
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



SECȚIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

- 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 autovehicolelor și curatarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

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

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

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
Recepție: s-a realizat o racire adiabatica, pentru zona de receptie pui folosind un echipament de 4x30.000 mc/h. De asemenea acest sistem este folosit și pentru zona unde lucreaza personalul.	Verificari tehnice periodice ale instalatiei Nu se evacueaza poluanti gazosi propriu zisi.



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 carbune activ. În cutia ventilatorului a fost prevăzut un atenuator de zgomot.

Amplasarea echipamentelor s-a realizat în interiorul halei, iar acestea nu funcționează pe timpul nopții.

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.

Modul de introducere

- 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);

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

Modul evacuare aer

- Ventilator evacuare 10.000/10.000 mc/h;
- Filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri);

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 secției de deplumare, prevăzut cu filtru grosier 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 fonoabsorbantă, amplasat pe acoperiș prevăzut cu filtre grosiere G4 și filtru de carbune activ.

Transare: 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 hală

Spălarea navete: 1 ventilator pt. introducere aer cald în vederea uscării

1 ventilator evacuare aer viciat din hală

Ambalare: o instalație de condiționare
Expediție produse finite: 4 ventilatoare pentru perdele de aer

Centrala frig: 8 ventilatoare evacuare aer încălziți

Ventilatoarele sunt destinate reîmprospătării aerului din hală și aducerea acestuia în parametrii necesari de temperatură și umiditate



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.

Descrieti 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 Ape uzate igienizări spații, navete, instalații, echipamente	Pompe cu jet sub presiune	Mecanica și chimică	Rețeaua de canalizare a municipiului Bacău

5.3.2. Minimizare

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

Nu e cazul

5.3.3. Separarea apei meteorice

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

Apele pluviale 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 $Q_{pluv} = 229 \text{ l/s}$

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 sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.3.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta special CCO) – (in sub forma	Punctul de evacuare	de	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
CCOCr	Rețeaua canalizare municipală	de	Biodegradabil		

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).

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



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		
Consum Chimic 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

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul.

5.3.9. Eficienta stației de epurare orășenești

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

5.3.10. By-pass-area și protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discuatii acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

% din timp cat statia este ocolita	Nu e cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
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 ;	
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.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

5.3.11. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările 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 principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	
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)	

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație

Nu există pierderi și scurgeri controlate în apa de suprafață, canalizare și apă subterană, exceptând 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

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data până la care va veni conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă 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 și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> • izolație de siguranță • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificări folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	Da	Se va elabora un program de inspecție și întreținere.	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.



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:				
<ul style="list-style-type: none"> • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila 	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> • cuve etanse de retinere a deversarilor 	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> • imbinari etanse ale constructiei 	Da	Da	Da	Da
<ul style="list-style-type: none"> • 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. Introduceți 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				

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



5.4.6. 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

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁷ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

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

⁷ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.



5.6. Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie sa corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

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

Conform standardului national SR 12574/87-Conditiile de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

Conform documentului de referință BREF „Industria abatoarelor și a subproduselor de origine animală”, tehnicile și nivelul emisiilor/consumurilor asociate, sau limitele de nivel, prezentate în capitolul 5 al documentului – Cele mai bune tehnici disponibile, au fost evaluate printr-un proces repetat, alcătuit din următoarele etape:

- identificarea aspectelor de protecție a mediului, cu rol cheie în acest sector; aceste aspecte includ consumul de energie, consumul de apă, contaminarea apei, **mirosurile** și distrugerea materialelor cu risc de transmitere a encefalopatiei spongiforme, în conformitate cu *Regulamentul (CE) Nr. 1774/2002 a Parlamentului European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 pentru stabilirea normelor privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman*;
- examinarea tehnicilor optime pentru soluționarea acestor aspecte cheie;
- identificarea nivelului optim de performanță privind protecția mediului, pe baza datelor disponibile în cadrul Uniunii Europene și în întreaga lume;
- examinarea condițiilor în care a fost atins acest nivel de performanță; de exemplu costurile, efectele multidisciplinare, principalele forțe motrice angajate în implementarea tehnicilor;
- alegerea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) și a nivelului emisiilor/consumurilor asociat acestui sector, în general.

Acolo unde este prezentat un nivel al emisiilor sau al consumurilor „asociat celor mai bune tehnici disponibile”, acest lucru trebuie înțeles ca însemnând că acest nivel reprezintă nivelul de performanță privind impactul asupra mediului care a putut fi anticipat ca rezultat al aplicării, în acest sector, a tehnicilor prezentate, având în vedere echilibrarea costurilor și a avantajelor specifice, cuprinse în definiția BAT. Pe de altă parte, însă, nu se poate vorbi de valori limită privind emisiile sau consumurile și datele prezentate nu trebuie interpretate ca reprezentând așa ceva. Sunt cazuri în care, din punct de vedere tehnic, există posibilitatea realizării unui nivel mai bun în privința emisiilor sau a consumurilor, dar, dat fiind costurile



implicate sau considerentele privind impactul multidisciplinar, acest nivel nu este considerat adecvat ca BAT cu aplicație în întregul sector industrial. Un astfel de nivel poate fi considerat justificat, însă, în anumite cazuri particulare, în care acționează forțe motrice speciale.

Nivelul emisiilor și al consumurilor asociat BAT trebuie văzut împreună cu toate condițiile de referință specificate.

Conceptul de „nivel asociat BAT” prezentat mai sus trebuie interpretat ca fiind diferit de termenul „nivel realizabil” folosit în altă parte în acest document. Acolo unde un nivel este descris ca fiind „realizabil”, prin folosirea uneia sau mai multor tehnici, acest lucru trebuie înțeles ca însemnând că nivelul respectiv poate fi realizat într-un interval substanțial de timp, în cadrul unor instalații sau al unor procese bine întreținute și exploatate, prin utilizarea tehnicilor respective.

Costul real al aplicării unei tehnici depinde într-o mare măsură de situația specifică privind, de exemplu, impozitele, taxele și caracteristicile tehnice ale instalației în cauză. Astfel, în lipsa datelor privind costurile, concluziile referitoare la viabilitatea economică a tehnicilor sunt trase pe baza urmării instalațiilor existente.

Problemele principale de mediu asociate centrelor de abatorizare sunt consumul de apă, deversarea în apă a unor lichide cu mare concentrație organică și consumul de energie necesar în procesele de refrigerare și de încălzire a apei. Pentru instalațiile de subproduse de origine animală principalele probleme sunt legate de consumul de energie necesară pentru uscarea subproduselor de origine animală; deversarea în apă a unor lichide cu mare concentrație organică conținând compuși amoniacali; gradul de contaminare, în mod special cel asociat operațiunilor de inspecție, manipulare și distrugere a materialelor TSE (Transmissible Spongiform Encephalopathy – Encefalopatie Spongiformă Transmisibilă) și **mirosurile**.

Măsurile de prevenire și de control al consumului și al emisiilor sunt influențate în mod considerabil de planificarea fiecărui proces, din punct de vedere tehnic și operativ, la fiecare nivel operativ al unității. În aceste condiții, tehnicile BAT au fost identificate la acest nivel de detaliu. Acolo unde consumurile și emisiile nu pot fi evitate, tehnica BAT este aceea de a reduce impactul acestora asupra mediului, prin aplicarea unor procedee atât de natură tehnică cât și de natură operativă.

În cazul instalației analizate, sistemul de evacuare și depozitare temporară în container frigorific a viscerelor previne problemele determinate de producerea mirosului în timpul depozitării și al prelucrării, probleme care, în alte condiții, ar apărea în timp, din pricina descompunerii acestor subproduse de origine animală.



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

Cerințe BAT	Situația în unitate
Prevenirea stagnerii 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 preda 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 instalatiei de epurare ape uzate prin etansarea bazei si peretilor si prin acoperirea rezervoarelor	Se aplică.

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 de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite
<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 populatia, 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 sau 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 Soluției, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>
<p>Instalația 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>



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 anumiți 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 Teodoriu. 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.



5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

5.6.3.1. Surse de mirosuri

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii	Descrieti emarurile fugitive sau alte posibilitati de emanare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emarurile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emarurilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(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) 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 emarurile de mirosuri. Precizările legislative privind mirosurile sunt să nu se desfășoare activități generatoare de disconfort pentru populație.	Spatiile de producție si cele de depozitare au climatul controlat si sunt prevazute dispozitive de monitorizare a parametrilor de 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

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de către Agentia pentru Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.



Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Mirosurile emană în condiții normale desfășurare a activității.	Circuitul deșeurilor de abatorizare și a cadavrelor de pasăre din timpul transportului păsărilor s-a stabilit în condiții de funcționare normală a instalației.	Stocarea deșeurilor de abatorizare o perioadă îndelungată (mai mult de 8 ore), mai ales la temperaturi ridicate produce mirosuri dezagreabile.	Deșeurile de abatorizare sunt ridicate în cel mai scurt timp de la momentul producerii de un operator autorizat. Aceste masuri trebuie să fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip închiderea ușilor – sau mai semnificative – încetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Manager abator	Modul de eliminare al deșeurilor de abatorizare și al cadavrelor de pasăre din timpul transportului precizează circuitul acestora în situația funcționării normale a instalației



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

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu este cazul. Tehnologia utilizată este conform BAT.



6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri

Referința deseului	1. Identificați sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor ⁸	3. Identificați fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propo- -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat pos
1	Transport păsări	02 01 02	Nepericuloase	Se transportă zilnic la punctul d Racova, județul Bacău ⁹ în vederea i AGRICOLA INTERN În situația în care nu poate fi inci punctul de lucru din comuna Racov încheiat cu operator economic au eliminare prin incinerare – EC
2	Abatorizare	02 02 02	Nepericuloase	Se colectează în recipiente special e zilnic către unități specializate î A.J.T. FARMING SRL (Fermă de r și depozitate în container frigorific evacuarea din container se face pri Ghearele și oasele sunt colectate schimb de cont
3	Abatorizare	02 02 03	Nepericuloase	Se colectează în recipiente special a zilnic către unități specializate î A.J.T. FARMING SRL. Sângele est capacitatea de 5 mc, care este zi Penele sunt transportate hidraulic di selectiv în containe

⁸ Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, incl
* deșeu periculos

⁹ 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 deșeurilor	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor ⁸	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri 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
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 RECYCLYNG SRL	45 tone/an
7	Ambalare și activități administrative	15 01 02	Nepericuloase	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECYCLYNG 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
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	Deșuri 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. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	DA
Cantitate	Da
Natura	-
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Zonă de depozitare SNCU (deșeurile de abatorizare)	Viscere, pene, sânge, gheare, oase	DA	Incinta bine imprejmuită, delimitată, prevăzută cu recipiente pentru colectare selectivă a sângelui, penelor, viscerelor, oaselor și ghearelor	Placă betonată Instalație frigorifică pentru viscere

* trebuie realizate inainte de emiterea autorizatiei

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 <p>(cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)</p>	<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 - Containere 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					
Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deseu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Reciclare/Recuperare/Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea
Transport păsări	-	Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări Cod: 02 01 02	Colectare selectivă	Eliminare	<p>Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibile 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 produsele 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 DESEURILOR

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 Eliminare Nu se aplica	Specificati opțiunea
Abatorizare	-	Deșeuri 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 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
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

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 sau Eliminare	Specificati optiunea
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
Stația de epurare	-	Nămol de la epurarea efluenților proprii Cod: 02 02 04	Colectare selectivă	Eliminare	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	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECICLYNG 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 RECICLYNG SRL Cod operațiune: R12

Nu există soluții punctuale (fezabile pentru generator) de reutilizare sau recuperare a deșeurilor biodegradabile.

SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protecției mediului					
Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație					
Sursa deseurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deseu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Reciclare Eliminare Nu se aplica	Specificati optiunea
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 conștând 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
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

Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic si economic.



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	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație	
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica	Specificati optiunea
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	Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform. Cod operațiune: D5

Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic si economic.

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



SECTIUNEA 7 – ENERGIE

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 masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer 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.
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 (☐)	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.

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;



SECTIUNEA 7 – ENERGIE

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;

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



SECTIUNEA 7 – ENERGIE

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	



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	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	NU
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	NU

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.

Totodată au fost analizate situațiile de funcționare anormală și s-au elaborat proceduri de răspuns de urgență pentru fiecare dintre acestea. Aceste situații și măsurile de acțiune propuse sunt prezentate în tabelul de mai jos:



SECȚIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

Tabelul nr. 4. 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
Linile opărire și centrala termică	planificate	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. Verificarea sistemelor de control automatizat al proceselor 9. Pornirea secvențială a liniilor tehnologice cu monitorizarea atentă a parametrilor tehnici 10. Ajustarea parametrilor care nu sunt în baremul tehnologic 11. Pornirea producției 	N N N N L R 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
				L, R		

SECȚIUNEA 8 - ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

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
Linii 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 	N, L L, R L, R N N N N 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
Centrala termică	neprogramate	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 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
		întrerupere alimentare cu	respectarea procedurilor interne	R	pornire grup generator diesel electric	continuuarea procesului de

SECȚIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

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
Linie tehnologică producere abur și apă caldă		energie electrică	respectarea procedurilor interne	L	<ul style="list-style-type: none"> • oprire centrală termică producere abur • izolare traseu avariata • remediere defecțiune • repornire proces tehnologic 	producție fără a genera accidente care să ducă la poluarea factorilor de mediu (aer și apă)
		avarii apărute pe linia de transport a aburului				

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

Tabelul nr. 5. Măsurile stabilite pentru acțiunea personalului

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate	Pornire flux tehnologic	<ol style="list-style-type: none"> 9. Igienizarea spațiilor și utilajelor de pe întreg fluxul tehnologic 10. 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 11. 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 12. Pornirea stației de tratare apă și constituirea rezervei de apă demineralizată pentru obținerea aburului tehnologic 13. Pornirea cazanelor de abur și efectuarea probelor de regim/reglaje a parametrilor necesari producerii aburului la presiunea și temperatura de regim 14. Producerea aburului tehnologic necesar fluxului tehnologic 15. Pornirea și probarea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic 16. Control și pornire instalație de transport abur
Neplanificate	<p>Oprire flux tehnologic</p> <p>Întreruperea alimentării cu energie electrică</p> <p>Întreruperea alimentării cu gaze</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Oprirea secvențială a cazanelor de abur în concordanță cu scăderea necesarului de energie termică 9. Oprirea alimentării instalației cu abur și izolare rețelelor 10. Oprirea stației de tratare apă 11. Revenirea alimentării cu gaze naturale la regim de alimentare și măsură de debit mic . 12. Spălarea și igienizarea spațiilor / utilajelor de pe fluxul tehnologic 13. Oprirea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic 14. Deconectarea de la rețeaua electrică a transformatoarelor de alimentare utilaje flux tehnologic <p>La întreruperea alimentării cu energie electrică din SEN se va comuta alimentarea pe grupurile electrogene care asigură funcționarea în condiții de siguranță a utilajelor până la restabilirea alimentării din SEN</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Se oprește centrala termică 6. 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 7. Se monitorizează presiunea de gaze până la revenirea alimentării 8. La revenirea alimentării cu gaze se reiau manevrele pentru pornirea cazanelor de abur conform prevederilor din cărțile tehnice

SECȚIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Defectarea sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor	defectare sistem pompare apa uzată către stația de epurare proprie, scurgeri coloana transport apa uzată - stație de epurare sau pe traseul stație de epurare – stație de epurare Bacău	<ol style="list-style-type: none"> 3. Operatorul instalației de pompare apa uzată 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. 4. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial
	defectare sistem de evacuare gaze arse de la centrala termică	<ol style="list-style-type: none"> 3. 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 4. 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"> 3. Operatorul instalației are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil dpdv tehnologic a instalației de împropățare a aerului 4. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial

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 instructaj 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. 6. Modul de acțiune pentru situațiile de risc generate de fenomene meteorologice extreme

Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale		Măsuri stabilite	
Descriere			
Fenomene naturale	Cutremur	4. Operatorii tuturor stațiilor opresc imediat instalațiile 5. Echipete de mentenanță scurg presiunile din conducte în zonele prevăzute pentru aceste operații 6. Operatorii de servicii izolează toate conductele prin închiderea robinetelor montați pe acestea	
	Furtuni majore urmate de inundații	8. Operatorii tuturor stațiilor opresc imediat instalațiile 9. Echipete de mentenanță scurg presiunile din conducte în zonele prevăzute pentru aceste operații 10. Operatorii de servicii izolează toate conductele prin închiderea robinetelor montați pe acestea 11. Se oprește pomparea apelor uzate către stația de epurare 12. Se izolează stația de epurare 13. 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	

În ceea ce privește răspunsul de urgență în caz de accident major în care pot să fie implicate substanțe chimice se face precizarea că abatorul de păsări aparținând AGRICOLA INTERNATIONAL SA nu intră sub incidența prevederilor Directivei SEVESO III transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, nici pentru amplasamente de risc major și nici pentru amplasamente de risc minor. Pentru acest amplasament nu este necesară elaborarea lucrărilor Politică de prevenire a accidentelor majore și/sau Raport de securitate.

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Nu e cazul				

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

Nu este cazul

8.3. Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite tehnicile urmatoare, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1.
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru asigurarea compatibilitatii	
depozitare adecvata	A se vedea tabelul 5.4. si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	
Bariere	
Cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea tabelul 5.4.5
izolarea cladirilor;	
prevenirea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Exista sistem de control personal si autovehicule ;
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	



SECTIUNEA 8 - ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor 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 că 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	
ACTIUNI 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 ȘI VIBRAȚII

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 legatură cu receptorul?	Cat de des este facuta monitorizarea?	Care este nivelul cand instalatia (sursele) functioneaza? ¹⁰	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Limita amplasamentului – pe Str. Arinilor, nr. 3	50,1 dB	Da Str. Arinilor, nr. 3	Anual	50,5 dB (A)	65 dB (A) 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	Anual	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	Anual	51,8 dB (A)	65 dB (A) conform SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot

¹⁰ Conform Raportului de încercare nr. P12302780 din 29.03.2023



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 a zgomotului 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 întreprinderile pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor
Recepție păsări Centrala de frig Livrare produse finite Stația de preepurare Activități de manipulare în incintă Instalație climatizare	-	Zgomot industrial	DA: La limita proprietății, pe Str. Arinilor, nr. 3 La limita proprietății, pe Str. Arinilor, nr. 11 La limita proprietății, pe Str. Arinilor, nr. 10	Nu sunt date suficiente pentru a determina	Împrejmuirea amplasamentului, pe latura de nord, cu panouri fonoabsorbante. Camera suflantelor din stația de preepurare a fost izolată fonic cu panouri fonoabsorbante Forster Fonocon	Nu este cazul.

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



9.3. Studii privind măsurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta studiului respectiv	Scop	Locatii luate in 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); -suflantele 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)



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 emisiiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiiilor 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. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care *trebuie înaintată când este solicitată* de Autoritatea de Reglementare. Poate fi de asemenea utilă oricărui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort legat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

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

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;
Nu este cazul.
- Manevrare mecanică,
Nu este cazul.
- deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare cu furcă;
Nu este cazul.

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

¹² Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 0



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 si de corectare a calibrarii	si de a	
CO								
NO _x	Coş centrală Termică							
SO ₂	VISSMANN VITOPLEX 200	Anuală	Conform Raportului de încercare nr. P12302771 din 30.03.2023	Da				
Pulberi								

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

Nu este cazul.

Observatii:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:

#- Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);

#- Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);

#2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă;

#3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.

4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

#

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer – Nu este cazul.

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Descrieti măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observatii:

- 1) Frecvența de monitorizare va varia în funcție de sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
- 2) Operatorul trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili ca toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
- 3) Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic.



Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.

- 4) In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea de Reglementare.



SECTIUNEA 10 - MONITORIZARE

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACĂ NU		Acreditarea deținută 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 intervale de corectare a calibrării echipamentelor	
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								
Sulfati								
Cloruri								
Sulfuri și hidrogen sulfurat								

#Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.



10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unit. pH	-	Semestrială	Conform rapoartelor de încercare
CCOCr	mgO ₂ /L	-		
CBO ₅	mgO ₂ /L	-		
Reziduu filtrat la 105°C	mg/L	-		
Conductivitate	µs/cm	-		
NH ₄	mg/L	-		
NO ₃	mg/L	-		
NO ₂	mg/L	-		
P _T	mg/L	-		

10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare

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 si raportarea deseurilor

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 deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautii de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si parcursurile potentiale din sol in apa subterana, apa de suprafata sau lantul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	
--	--

Parametru	Unitatea de masura	Punct emisie	de	Frecventa de monitorizare	de	Metoda de monitorizare
Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări	Tone	Transport păsări		La evacuare deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Deșeuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase	Tone	Abatorizare		La evacuare deșeului unitate	fiecare a din	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 deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Nămol de la spălare și curățare	Tone	Stația de epurare		La evacuare deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Nămol de la epurarea efluenților proprii	Tone	Stația de epurare		La evacuare deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Ambalaje de hârtie și carton	Tone	Ambalare și activități administrative		La evacuare	fiecare a	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar



SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

Ambalaje de materiale plastice	Tone	Ambalare și activități administrative	La evacuare deșeului 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 deșeului 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 deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Fier și oțel	Tone	Întreținere curentă	La evacuare deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Materiale plastice	Tone	Întreținere curentă	La evacuare deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar
Deșeuri menajere	Tone	Administrativ	La evacuare deșeului unitate	fiecare a din	Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Nu este cazul

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 luate 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	
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	
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; 	<p>Nu este cazul Se verifică calitatea cf buletinelor de analize eliberate de furnizorii de materii prime si materiale, terti</p>
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in arzatorul de la filtru sanitar sau in emisiile de gaze de ardere de la aeroterme; 	<p>Se reglează raportul aer/ gaz metan pentru minimizarea emisiilor și optimizarea arderii</p>
<ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	<p>Eficiența termică este dată de randamentul de descompunere al gazului metan natural și de transformare a acestuia în energie termică</p>
<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); 	<p>Monitorizarea consumului de energie electrică în scopul reducerii acestuia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	<p>Colectare selectivă a deșeurilor produse pe amplasament</p>
<p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p>	

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

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

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul.

- este prevazuta drenarea si curatarea decantoarelor si conductelor inainte de demontare;

Nu este cazul.

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Nu este cazul.

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

Nu este cazul.

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul.

Nota: pentru instalatiile 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 inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuri trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.

Se anexează un plan de amplasament la Raportul de amplasament



11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
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

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

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 intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial 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 INSTALATIJA

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 deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	NU
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	NU
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	NU
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificati 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.



13. LIMITELE DE EMISIE

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

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.1. Emisii de solventi

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

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 apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa 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
Sulfati		/ 1	/ 1
Sulfuri și hidrogen sulfurat		1	1

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

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit

Justificați abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

Nu există emisii directe în rețea de canalizare orășenească sau ape de suprafață.



14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Nivelul de detaliere din solicitare corespunde nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care au receptori importanti sau sensibili localizati in mediul receptor sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

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 potential redus de contaminare.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluări semnificative ale factorilor de mediu sau incidente provocate de poluare. Abatorul funcționează fără întreriperi, 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 înclinării terenului apă 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 Tarcau a sesizat situația prin Serviciul unic de Urgență – 112 cu privire la prezența în curtea sa a unor deversări de „reziduri 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), cât 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, cât 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, cât 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, ordin 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 folosință 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 adiacentă 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”.

Făcând o analiză în conformitate cu toate informațiile deținute legate atât de:

1. activitatea care se desfășoară pe amplasamentul Abator Agricol Internațional
2. caracteristicile tehnice ale tuturor proceselor tehnologice care se desfășoară pe amplasamentul analizat
3. analiza tuturor substanțelor chimice care se utilizează în procesele de producție care se desfășoară pe amplasamentul Abator păsări
4. 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
5. 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:
 - A. nicăieri pe amplasamentul Abator Agricol Internațional, nici în procesele de producție și nici în cele de epurare a apelor uzate (de orice fel) nu se utilizează substanțe sau amestecuri de substanțe care să conțină metale grele
 - B. 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
 - C. 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 față de 5,6) este evident faptul că poluarea cu acest metal greu S-A PRODUS EXCLUSIV ÎN CURTEA DOMNULUI TARCĂU cu altă ocazie, dintr-un motiv și la o dată pe care nu le cunoaștem.

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

Sunt anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a 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.

In special, urmatorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aflate la o distanta de pana la 10 km de instalatie sau pana la 15 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)¹³.

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 de pui opăriți	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.

¹³ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot au fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare



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

Rezumatul evaluarii impactului		
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 solicitarii)	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; 	Nu sunt necesare măsuri suplimentare în condiții normale de funcționare.

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 urmatoar:

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

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

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

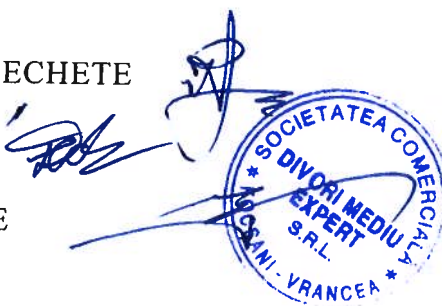
Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

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	Agencia 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

