

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației:

„Abator de păsări și instalație de producere a făinii proteice” din loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului

S.C. AVI TOP S.A., sat Războieni, Comuna Ion Neculce, Cod 705311; CIF: RO14327259; J22/1115/2001; Romania; Tel:(+40)232-248.105; Fax:(+40)232-248.104; http: www.avitop.ro; contact: responsabil mediu Simona Harnagea, Mobil: 40740800683; e-mail: simona.harnagea@avitop.ro

Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcace pe zi
6.5 Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește 10 tone/zi.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Producerea agentului termic;
Producerea agentului frigorific;
Epurarea apelor uzate tehnologice și de tip menajer în Stația de epurare proprie
Incinerare subproduse de origine animală care nu sunt destinate consumului (deșeuri animaliere)

- CAEN 1013 – fabricarea produselor din carne (inclusiv din carne de pasare);
- CAEN 1012 – prelucrarea și conservarea cărnii;
- CAEN 3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR: 2.D.2 FABRICAREA PRODUSELOR ALIMENTARE ȘI A BĂUTURILOR.
- **Cod PRTR:** 8.a. Produse animale sau vegetale din industria alimentară și băuturi – abatoare cu o capacitate de producție de carcace de 50 de tone pe zi

Numele și prenumele proprietarului: S.C. AVI TOP S.A.

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

- **Ingrid Tifoi**, Tel:(+40)232-248.105; Fax:(+40)232-248.104, Mobil:(+40)725-292525, e-mail: ingrid.tifoi@avitop.ro

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

- **Ing. Simona Harnagea**, Responsabil mediu, Războieni, Comuna Ion Neculce, Cod 705311, Mobil: 40740800683; e-mail: simona.harnagea@avitop.ro

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea **AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU** conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Tiularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea atelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

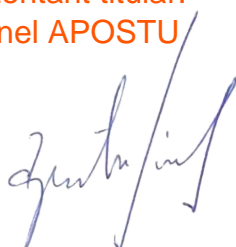
Nume: Ingrid Tifoi

Funcția:

Semnătura și ștampila

Data: Iunie 2023

Reprezentant titular:
ing. Fanel APOSTU



1	REZUMAT NETEHNIC.....	5
1.1	DESCRIERE.....	5
1.1.1	Rezumat	5
1.1.2	Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică.....	9
1.1.3	Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.) 10	10
1.2	TEHNICI DE MANAGEMENT.....	10
1.3	INTRĂRI DE MATERIALE.....	10
1.3.1	Selectarea materiilor prime.....	10
1.3.2	Cerințele BAT.....	11
1.3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	11
1.3.4	Utilizarea apei.....	11
1.4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI.....	13
1.5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	13
1.6	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	13
1.7	ENERGIE	15
1.8	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	15
1.9	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII.....	15
1.10	MONITORIZARE	16
1.11	DEZAFECTARE	16
1.12	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....	16
1.13	LIMITELE DE EMISIE	16
1.14	IMPACT.....	17
1.15	PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE.....	17
2	TEHNICI DE MANAGEMENT.....	18
3	INTRĂRI DE MATERII PRIME	21
3.1	Selectarea materiilor prime.....	21
3.2	Cerințele BAT	23
3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	23
3.4	Utilizarea apei	24
3.5	Consumul de apă.....	25
3.5.1	Compararea cu limitele existente.....	27
3.5.2	Cerințele BAT pentru utilizarea apei.....	27
3.5.3	Sistemele de canalizare	28
3.5.4	Recircularea apei	29
3.5.5	Apa utilizată la spălare	29
4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	30
4.1	Inventarul proceselor	30
4.2	Descrierea proceselor	30
4.2.1	Dotări și descrierea acestora	30
4.2.2	Flux tehnologic	34
4.2.3	Procese tehnologice de producție.....	37
4.3	Inventarul intrărilor (materiilor prime principale și secundare) și ieșirilor (produselor și deșeurilor).....	38
4.3.1	Materii prime și auxiliare.....	38
4.3.2	Produse, deșeuri.....	40
4.3.3	Consumuri și produse efective	43
4.4	Diagramele elementelor principale ale instalației	48
4.5	Sistemul de exploatare	48
4.6	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	48
4.7	Cerințe caracteristice BAT	48
4.7.1	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	48
4.7.2	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență 48	48
4.7.3	Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:.....	48
5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	49
5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	49
5.1.1	Emisii și reducerea poluării.....	49
5.1.2	Protecția muncii și sănătatea publică	50
5.1.3	Echipamente de depoluare	50
5.1.4	Studii de referință.....	50
5.1.5	COV	50
5.1.6	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	50
5.1.7	Eliminarea penei de abur	50
5.2	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	50
5.2.1	Studii	50
5.2.2	Pulberi și fum	50
5.2.3	COV	51
5.2.4	Sisteme de ventilare.....	51
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare.....	51
5.3.1	Sursele de emisie.....	51
5.3.2	Minimizare	52
5.3.3	Separarea apei meteorice	53

5.3.4	Justificare	53
5.3.5	Studii	53
5.3.6	Compoziția efluentului	53
5.3.7	Studii	53
5.3.8	Toxicitate	53
5.3.9	Reducerea CBO	54
5.3.10	Eficiența stației de epurare orășenești	54
5.3.11	By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	54
5.3.12	Rezervoare tampon	54
5.3.13	Epurarea pe amplasament	54
5.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	55
5.4.1	Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:	55
5.4.2	Structuri subterane	55
5.4.3	Acoperiri izolante	55
5.4.4	Zone de poluare potențială	55
5.4.5	Cuve de retenție	56
5.4.6	Alte riscuri asupra solului	56
5.4.7	Emisii în ape subterane	57
5.4.8	Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană? 57	
5.4.9	Măsuri de control intern și de service	57
5.5	Miros	58
5.5.1	Separarea instalațiilor care nu generează miros	58
5.5.2	Receptori	58
5.5.3	Surse/emisii NE semnificative	58
5.5.4	Surse de mirosuri	59
5.5.5	Declarație privind managementul mirosurilor	59
5.6	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	59
6	MINIMIZAREA și RECUPERAREA DEȘEURILOR	60
6.1	Surse de deșeuri	60
6.2	Evidența deșeurilor	62
6.3	Zone de depozitare	63
6.4	Cerințe speciale de depozitare	63
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	63
6.6	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	63
7	Energie	64
7.1	Consumul specific de energie al fermei Cerințe energetice de bază	64
7.1.1	Consumul de energie	64
7.1.2	Energie specifică	64
7.1.3	Întreținere	65
7.2	Măsuri tehnice	66
7.2.1	Măsuri de service al clădirilor	66
7.3	Eficiența Energetică	67
7.3.1	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică	67
7.4	Alternative de furnizare a energiei	68
8	ACCIDENTELE și CONSECINȚELE LOR	68
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	68
8.2	Plan de management al accidentelor	68
8.3	Tehnici	69
9	Zgomot și Vibrații	71
9.1	Receptori	71
9.2	Surse de zgomot	71
9.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	72
9.4	Întreținere	72
9.5	Limite	72
9.6	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	73
10	MONITORIZARE	73
11	DEZAFECTARE	74
11.1	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	74
11.2	Planul de închidere a instalației	75
11.3	Structuri subterane	75
11.4	Structuri supraterane	75
11.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	75
11.6	Depozite de deșeuri	76
11.7	Zone din care se prelevează probe	76
12	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația	76
12.1	Sinergii	77
12.2	Selectarea amplasamentului	77
13	LIMITELE DE EMISIE	77
13.1	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	78
13.2	Emisii de solvenți	78
13.3	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	78
13.4	EMISII în apă	78
14	IMPACT	81

14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	81
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	88
14.3	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	89
14.3.1	Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie).....	89
15	Rezumatul evaluării impactului.....	89
15.1	Managementul deșeurilor.....	89
15.2	Habitat speciale.....	89
16	. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE și PROGRAMUL DE MODERNIZARE	90
17	Anexe	91

1 REZUMAT NETEHNIC

1.1 DESCRIERE

1.1.1 Rezumat

Prezentul **Raport de amplasament** se întocmește pentru activitatea de abatorizare a păsărilor și de fabricare a făinii proteice ce se desfășoară la punctul de lucru din loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași; operator SC AVITOP SA, în procedura de Autorizare integrată de mediu, în conformitate cu:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată prin Ordin nr. 1158/2005 și prin Ordin nr. 3970/2012.
- Ordin nr. 36 din 07/01/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Activitatea în prezent se desfășoară în baza următoarelor autorizații:

- Autorizația integrată de mediu nr. 02/13.05.2013 valabilă până la 13.05.2023;
- Autorizația de gospodărire a apelor Nr. 39 din 06.07.2023 privind: Alimentarea cu apa și evacuarea apelor uzate de la Abatorul de păsări și instalația de producere a făinei proteice din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 014184 din 18.03.2013
- Autorizație sanitară veterinară nr. 3800 din 19.02.2020;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 801027-5 din 20.03.2008;
- Certificat de înregistrare sanitar-veterinară nr. 150 din 09.12.2011.

Având în vedere că autorizația integrată de mediu expiră la 13.05.2023, s-a inițiat procedura de reautorizare, care are la bază prezentul raport de amplasament. Față de situația autorizată anterior, în cadrul instalației s-au produs următoarele modificări:

- A fost adăugat un incinerator de deșeuri de origine animală cu capacitatea de 1750 kg/șarjă de tip VOLKAN 1750 cu funcționare pe motorină. Incineratorul va deservi exclusiv abatorul pentru următoarele tipuri de deșeuri: mortalități de pe transport, confiscate și făină proteică care nu mai poate fi comercializată. Incineratorul este integrat în fluxul de producție, conectat la rețelele din interior.

Se face precizarea că pe terenul cu nr. cad. 60142, lângă stația de epurare, există un alt incinerator de tip VOLKAN 450 cu funcționare pe gaz metan, cu capacitatea de 450 kg/șarjă, care deservește fermele titularului. Acest incinerator este autorizat prin Autorizația de mediu nr. 74/23.08.2018 și nu este inclus în autorizația integrată de mediu.

Activitatea în abatorul Avitop este monitorizată periodic conform actelor de reglementare emise de autorități. Nu s-au identificat neconformități de mediu în funcționarea instalației în ultimii 5 ani.

Capacitățile instalației sunt:

- capacitatea de abatorizare: 95,76 t/zi carne pasare în viu, respectiv 67 t/zi produse finite,
- capacitatea de procesare a instalației de producere a făinei proteice: prelucrare a 28,728 t/zi deșeuri de origine animală, producere a 4,38 t/zi făina proteică;
- capacitatea de încărcare a incineratorului este de 1750 kg/șarjă cu o rată de ardere de maxim 100 kg/h; durata de ardere a unei șarje este de 6 ore; maxim 292 tone/an (la o rată de ardere de 100 kg/h).
- **Program de funcționare:**
 - abatorizare: 1 schimb x 8 ore/zi = 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an;
 - depozitare / livrare: 3 schimburi x 8 ore/zi = 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an;
 - coloana auto: 3 schimburi x 8 ore/zi = 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an;
 - incinerator: 3 schimburi x 8 ore/zi = 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an;

- mentenanță: 1 schimb x 8 ore/zi = 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an;
- personal TESA: 1 schimb x 8 ore/zi = 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an;

- **Personal deservent:** 207 persoane.

Conform extraselor de carte funciară, **amplasamentul este format din următoarele terenuri:**

- Nr. cadastral 61806 cu suprafața totală de 47439 mp, în proprietatea Avitop conform CVC nr. 1777 din 2005, pe care sunt edificate construcții cu o suprafață construită totală de 6729 mp, la care se adaugă platforma betonată a noului incinerator VOLKAN 1750, de 100 mp.
- Nr. cadastral 60143 cu suprafața totală de 6537 mp, în proprietatea Avitop conform CVC nr. 1777 din 2005, pe care sunt edificate construcții cu o suprafață construită totală de 640 mp.

Activitățile principale care se desfășoară pe teren sunt:

- **CAEN 1012 – Prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre; CAEN 1013 – Fabricarea produselor din carne (inclusiv carne din pasăre)** – activitate de abatorizare cu capacitatea de 5700 capete/oră sau 67 tone carcase/zi; **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** punctul 6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcase pe zi.
- **CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase** – activitate de fabricare a făinii proteice cu capacitatea de 28,728 tone/zi; **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** punctul 6.5. Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește 10 tone/zi. Tot în acest cod CAEN este inclusă și activitatea de incinerare a deșeurilor de origine animală de tip VOLKAN1750, cu capacitatea de 1750 kg/șarjă, rată de ardere max. 100 kg/oră, durata de ardere a unei șarje de 6 ore.

Flux tehnologic

Abatorizare

Activitatea de abatorizare se desfășoară în hala cu nr. cad. 61806-C1 în suprafața totală de 5752 mp. Capacitatea de abatorizare este de 5700 capete/oră sau 67 tone carcase/zi, respectiv 45600 capete/zi sau 95.76 tone în viu/zi. Hala este dotată cu sisteme complete de abatorizare care funcționează conform următorului flux tehnologic:

- Departament recepție pui broileri
- Departament opărire/deplumare - Sc= 190 mp;
- Departament de eviscerare – Sc = 160 mp
- Departament răcire -Sc = 338 mp
- Departament cântărire / tranșare – S = 132 mp
- Departament de dezosare
- Departament de logistica
- Sector spălare navete
- Transport cu vacuum
- Departamentul de deșeuri
- Depozit navete murdare : S = 51,9 mp ;
- Depozit navete curate : S = 55,48 mp ;
- Sectia evacuare deșeuri: S = 58,15 mp ;
- Secția si depozitul pentru MDM: S = 11,13 mp si respectiv S = 16,77 mp ;
- Anexe tehnice ce deservesc procesul tehnologic de abatorizare- tranșare - ambalare si depozitare, amplasate pe latura vestica a clădirii :
 - Centrala termică, S = 87 mp;
 - Tablou electric, S = 14,45 mp racordat la transformatoarele de 1000 KVA;
 - Centrala de frig, S = 99,44 mp;
 - Tunel de congelare S = 27,8 mp si respectiv S = 21,5 mp prevăzute cu SAS pentru acces în depozit;

- Depozit congelare, S = 241 mp ;
- Depozit refrigerare, S = 174,78 mp.
- Se adaugă platforma betonată a noului incinerator VOLKAN 1750, de 100 mp – lipită de corpul abatorului, în partea de Sud.

Fabricarea făinii proteice

Instalația de recuperare proteine, respectiv instalația de fabricare a făinii proteice, prelucrează materiale de categoria 3, respectiv subproduse de origine animala sau materiale care conțin astfel de subproduse, care corespund descrierii formulate la art. 6 din Regulamentul CE nr. 1069/2009, provenite din procesul de abatorizare. Procesul tehnologic de fabricare a făinii proteice este un proces complet automatizat.

Caracteristici:

- prelucrarea a 28,728 t/zi deșeuri de origine animala de categoria 3.
- Produse obținute: Făină proteica în stare umeda = 4.380 kg/zi;
- Instalația de fabricare a făinii proteice funcționează într-o hala (S= 160mp), amplasata in vecinătatea corpului tehnologic de clădire, pe latura vestica.
- Faina proteica obținută in instalația de recuperare a proteinelor, conform buletinelor de analiza efectuate periodic, este sterila, are umiditatea sub 6% si este stabila din punct de vedere biologic si termic. Făina proteică se comercializează către diverși agenți economici în vederea fabricării hranei pentru animale. Având în vedere că făina proteică are un conținut relativ mare de grăsime, aceasta are un termen de valabilitate redus deoarece râncezește rapid. În cazul în care nu este posibilă valorificarea imediată a făinii proteice, aceasta este eliminată în incineratorul propriu.
- Componentă:
 - Unitatea de prelucrare a deșeurilor
 - Sector de procesare
 - Sector de degresare deșeuri moi
 - Sector tratare faina ai sita de cernut deșeuri moi
 - Sector de prelucrare a făinii cu sită de cernut pene – sânge
 - Sector de prelucrare si depozitare grăsimi
 - Sector de prelucrare a vaporilor de condensare si răcire
 - Sistem de dezodorizare, Q = 500 Nmc/h pentru gaze necondensabile.

Incinerarea deșeurilor animaliere

- A fost adăugat un incinerator de deșeuri de origine animală cu capacitatea de 1750 kg/șarjă de tip VOLKAN 1750 cu funcționare pe motorină. Incineratorul va deservi exclusiv abatorul pentru următoarele tipuri de deșeuri: mortalități de pe transport, confiscate și făină proteică care nu mai poate fi comercializată. Incineratorul este integrat în fluxul de producție, conectat la rețelele din interior. Incineratorul este amplasat în continuarea clădirii abatorului, pe latura de sud, pe o platformă betonată de 100 mp.
- Se face precizarea că pe terenul cu nr. cad. 60142, lângă stația de epurare, există un alt incinerator de tip VOLKAN 450 cu funcționare pe gaz metan, cu capacitatea de 450 kg/șarjă, care deservește fermele titularului. Acest incinerator este autorizat prin Autorizația de mediu nr. 74/23.08.2018 și nu este inclus în autorizația integrată de mediu.
- Capacitatea de încărcare a incineratorului este de 1750 kg/șarjă cu o rata de ardere de maxim 100 kg/ora; durata de ardere a unei șarje este de 6 ore.

Colectarea si evacuarea apelor uzate si pluviale:

- Apele uzate menajere, provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar si zona administrativa sunt colectate si dirijate prin conducte din PP cu Dn 200 mm in lungime de 65 m către stația de pompare a apelor uzate de tip cheson, prevăzută cu doua pompe submersibile tip U.P.S.S. Botoșani (1A+1R) având Q=6 mc/h; din stația de pompare apele uzate menajere sunt transportate printr-o conducta PEHD cu Dn 110 mm in lungime de 92 m in bazinul tampon cu volumul V=96 mc.
- Apele uzate menajere de la grupul sanitar din cabina poarta sunt colectate intr-un bazin subteran din beton cu V=7,0 mc de unde sunt vidanțate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de

epurare.

- Apele uzate rezultate din incinta incineratorului sunt colectate intr-un bazin vidanjabil din beton, aflat in apropiere, cu capacitatea de $V=2,0$ mc, de unde sunt vidanjate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de epurare.
- Apele uzate tehnologice provenite de la spălătoria auto sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi de tip ACO Severin Ahlmann GmbH, $Q=6$ l/s, in care sunt reținute produsele petroliere antrenate o data cu spălarea mijloacelor de transport; din separatorul de hidrocarburi apele uzate sunt dirijate in treapta mecanica a stației de epurare printr-o conducta PVC-KG cu Dn 300 mm si lungimea de 108 m.
- Apele uzate tehnologice provenite de la hala de producție (abator) sunt colectate prin sifoane de pardoseala si rigole de inox si dirijate către treapta mecanica si unitatea de flotație printr-o conducta din PVC-KG cu diametrul Dn 300 mm, cu lungimea de 222 m, după care sunt dirijate in bazinul tampon cu capacitatea de 96 mc in care sunt evacuate si apele uzate menajere.
- Din bazinul tampon toate categoriile de ape uzate sunt pompate către treapta de epurare biologică a stației de epurare, printr-o conducta PEHD cu Dn 100 mm cu lungimea de 225 m.

Volumele si debitele de ape uzate epurate evacuate:

- Quz zi med=565,68 mc/zi
- Quz zi max=719,60 mc/zi
din care:
 - ape uzate menajere: Quz zi med =5, 68 mc/zi; Quz zi max = 6,80 mc/zi
 - ape uzate tehnologice: Quz zi med =560 mc/zi; Quz zi max = 712,8 mc/zi

In stația de epurare a abatorului (in treapta mecanica) sunt descărcate si apele uzate provenite de la fermele proprii din județul Iași:

- Quz zi med =23,07 mc/zi;
- Quz zi max =25,97 mc/zi

care conform breviarului de calcul anexat la documentațiile tehnice aferente fiecărei ferme, au următoarele valori, astfel:

Ferma	Tip ape uzate	Quz zi med (mc/zi)	Quz zi max (mc/zi)
Ferma Miroslava	menajere	2,69	3,23
	tehnologice	2,7	3,24
Ferma Jora	menajere	0,33	0,4
	tehnologice	10,33	11,36
Ferma Baby Beef	menajere	0,33	0,4
	tehnologice	5,35	5,88
Ferma Spinoasa	menajere	0,39	0,42
	tehnologice	0,95	1,04

Evacuarea apelor pluviale

- Apele pluviale conventional curate ($Q_{pl} 1 = 119,2$ l/s) provenite de pe clădirea abatorului sunt colectate printr-o rețea de canalizare realizata din tuburi PVC cu Dn 315 mm si lungimea de 131,5 m, situata in partea de vest a halei si evacuate printr-o rigola deschisa din beton in exteriorul incintei; apele pluviale provenite din zonele de nord si est ale halei sunt preluate de rigole deschise din beton, in lungime totala de 370 m si evacuate in exteriorul incintei.
- Apele pluviale potențial impurificate ($Q_{pl} 2 = 32,4$ l/s) provenite de pe platformele betonate sunt trecute printr-un separator de produse petroliere ($Q=150$ l/s) si dirijate in exteriorul incintei, in rigola drumului de acces.

Evacuarea deșeurilor

Toate deșeurile sunt colectate pe categorii, separat, în recipiente adecvate care sunt depozitate în zone ferite de intemperii. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în bază de contract în vederea eliminării / valorificării.

Instalații de tratare a deșeurilor

Pe amplasament sunt următoarele instalații de tratare a deșeurilor:

- Instalație de producere a făinii proteice din deșeuri organice - capacitatea de procesare a instalației de producere a făinii proteice: prelucrare a 28,728 t/zi deșeuri de origine animală, producere a 4,38 t/zi făina proteică;
- Instalație de incinerare a deșeurilor organice - capacitatea de încărcare a incineratorului este de 1750 kg/șarjă cu o rată de ardere de maxim 100 kg/h; durata de ardere a unei șarje este de 6 ore; maxim 292 tone/an (la o rată de ardere de 100 kg/h).

Conformarea cu BAT:

Activitatea este pe deplin conformă cu cerințele BAT-urilor în domeniu. Consumurile, producție și emisiile sunt cuprinse în intervalele admise de documentele de referință. Tehnologiile aplicate sunt în totalitate BAT.

1.1.2 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

ABATORUL DE PĂȘĂRI din RĂZBOIENI este amplasat în intravilanul loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași, pe terenurile cu nr. cadastral 61906 și 60143 și are următoarele vecinătăți:

- N, S și V - SC AGRICOLA TG. FRUMOS
- E - KOSAROM SA.

Conform extraselor de carte funciară, amplasamentul este format din următoarele terenuri:

- Nr. cadastral 61806 cu suprafața totală de 47439 mp, în proprietatea Avitop conform CVC nr. 1777 din 2005, pe care sunt edificate următoarele construcții cu o suprafață construită totală de 6729 mp:
 - 61806-C1, S = 5752 mp, abator
 - 61806-C2, S = 730 mp, fabrică de făină proteică, centrală termică, stație de epurare
 - 61806-C3, S = 36 mp, bazin pompe pentru stație de epurare
 - 61806-C4, S = 37 mp, grup electrogen
 - 61806-C5, S = 8 mp, transformator
 - 61806-C6, S = 8 mp, transformator
 - 61806-C7, S = 120 mp, spălătorie auto
 - 61806-C8, S = 29 mp, cabină poartă
 - 61806-C9, S = 9 mp, regulator gaz metanSe adaugă platforma betonată a noului incinerator VOLKAN 1750, cu suprafața de 100 mp.
- Nr. cadastral 60143 cu suprafața totală de 6537 mp, în proprietatea Avitop conform CVC nr. 1777 din 2005, pe care sunt edificate următoarele construcții cu o suprafață construită totală de 640 mp:
 - 60143-C1, S = 569 mp, bazin aerare pentru stația de epurare
 - 60143-C2, S = 71 mp, incinerator edificat în anul 2017 – autorizat separat (AM nr. 74/23.08.2018), care nu intră în actuala autorizație integrată de mediu.

Societatea comercială AVI-TOP S.A., este o societate pe acțiuni cu capital privat înființată pe data de 04.12. 2001 și înmatriculată la oficiul Registrului Comerțului la nr. J22/1115/2001 după preluarea întregului patrimoniu a fostei SC PRODAVIS SA-FERMA URICANI, înființată pe scheletul fostei Asociații Economice Intercooperatiste pentru Creșterea Păsărilor Iași.

În anul 1990 A.E.I.C.P. Iași a devenit societatea comercială cu capital privat, SC PRODAVIS SA Iași – Ferma URICANI a fost cumpărată de SC KOSAROM SA înființându-se în decembrie 2001 societatea pe acțiuni cu capital privat AVI-TOP S.A.

În prezent AVI – TOP S.A. are următoarea structură:

- Fabrica de nutrețuri combinate este situată pe șos. Tomești – Țuțora km 1, localitatea Tomești, județul Iași.
- Stația de incubație este amplasată în partea de vest a municipiului Iași, la km 10 al șoselei Iași - Tg. Frumos în cadrul Fermei Miroslava.
- Ferma Miroslava este amplasată în partea de vest a municipiului Iași, la km 10 al șoselei Iași - Tg. Frumos, pe malul stâng al râului Bahlui.
- Ferma Jora este situată în localitatea Targu
- Ferma Baby Beef este situată în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce.
- Ferma Spinoasa este situată în localitatea Spinoasa, comuna Erbiceni.
- Abatorul Războieni este situat în localitatea Războieni, comuna Ion Neculce. În prezent pe amplasamentul Abatorului Războieni este și sediul social al societății.

Abatorul de păsări este amplasat pe teritoriul fostei ferme de vaci cu lapte Războieni, aparținând fostului IAS TG – FRUMOS. Abatorul, în configurația actuală, funcționează din anul 2013. În anul 2017 s-a adăugat incineratorul de subproduse animaliere.

În viitor, profilul de activitate al Abatorului va rămâne același – abatorizarea păsărilor. Se va continua procesul de modernizare a abatorului până la atingerea celui mai înalt grad de productivitate și siguranță (inclusiv de mediu).

1.1.3 Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

NU este cazul. Amplasamentul abatorului este existent.

1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT

1.2.1 Sistemul de management

Grupul de ferme aparținând S.C. AVI TOP S.A., inclusiv abatorul Războieni, sunt certificate din punct de vedere al managementului de mediu, al calității și al siguranței alimentului, astfel:

- Certificat nr. 701542734-4 din 16.04.2016 actualizat - EN ISO 22000:2005 – Sistem de management pentru siguranța alimentului;
- Certificat nr. 731042734-4 din 16.04.2016 actualizat – EN ISO 14001:2009 – Sistem de management de mediu.

Aceste standarde au în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității de abatorizare păsări în condiții de siguranță pentru consumator, personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.

1.3 INTRĂRI DE MATERIALE

1.3.1 Selectarea materiilor prime

Instalația de abatorizare:

- Pui de came: cca. 5700 capete păsări în viu/h; 45600 buc. păsări în viu/zi cu greutate medie de 2,0-2,2 kg/buc. respectiv 95,76 tone/zi came pasare în viu;

Instalația de procesare termică a deșeurilor organice din categoria a 3-a - instalația de producere a fainii proteice:

- Tratarea și valorificare deșeurilor de origine animală rezultate din procesul de abatorizare: 28,728 tone/zi.

1.3.2 Cerințele BAT

Activitatea de abatorizare se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Spațiile de producție și instalațiile / echipamentele sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în abatoare și industria sub-produselor animaliere, 2017.

Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate în limitele BAT.

1.3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Auditul privind minimizarea deșeurilor se realizează ca parte a SMM, odată cu auditul extern pentru recertificare.

1.3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă:

- Sursa de apa. Apa potabila necesara funcționarii obiectivelor este asigurata printr-un bransament realizat din PEHD cu Dn 160 mm, in lungime de 5 m, la conducta magistrala de apa Timișești - Iași, tip PREMIO Dn 1000 mm, aflata in administrarea ApaVital S.A. Iași, in baza Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. U534/02.06.2010 si a Actului adițional nr. 2/09.08.2021 încheiate între părți.
- Debite de apa autorizate: Qs zi med =667,10 mc/zi; Qs zi max = 800,32 mc/zi
- Aductiunea apei. Transportul apei de la bransament la rezervorul de înmagazinare se face printr-o conducta PEHD cu Dn 160 mm, in lungime de 450 m.
- Înmagazinarea apei. Apa este înmagazinată într-un rezervor subteran, circular, cu capacitatea de 800 mc, amplasat in incinta unității.
- Stație de pompare. Presiunea necesara in rețeaua de distribuție a apei, la punctele de consum din incinta, este asigurata de o stație de pompare, subterana adiacenta rezervorului
- Rețeaua de distribuție a apei transportă apa din rezervorul de înmagazinare la punctele de consum: spălătoria auto, hala abator, centrala termica, fabrica de faini proteice și incineratoare, precum si la treapta biologica a stației de epurare. Lungimea rețelei de distribuție este de 274 m fiind realizata din conducta PEHD cu Dn 40 ... 150 mm.

Apa pentru stingerea incendiilor

- Volumul intangibil (V=200 mc) este stocat in rezervorul de înmagazinare de unde este distribuita prin intermediul rețelei de incendiu, realizata din conducta PEHD Dn 160 mm în lungime de 364 m, către 4 hidranți subterani de incendiu cu Dn 100 mm

Modul de folosire al apei

Apa potabila prelevata este folosita in următoarele scopuri:

- potabil si igienico-sanitar pentru personalul deservent;
- tehnologic: in procesul de abatorizare, pentru igienizarea spatiilor de lucru si a utilajelor, la stația de spălare mijloacelor auto de transport (animale vii, carne/ produse finite) si a navetelor, la stația de epurare pentru prepararea soluțiilor de polielectrolit;
- irigații spatii verzi;
- pentru combaterea incendiilor.

Colectarea si evacuarea apelor uzate si pluviale

- Apele uzate menajere, provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar si zona administrativa sunt colectate si dirijate prin conducte din PP cu Dn 200 mm in lungime de 65 m către stația de pompare a apelor uzate de tip cheson, prevăzută cu doua pompe submersibile tip U.P.S.S. Botoșani (1A+1R) având Q=6 mc/h; din stația de pompare apele uzate menajere sunt transportate printr-o conducta PEHD cu Dn 110 mm in lungime de 92 m in bazinul tampon cu volumul V=96 mc.
- Apele uzate menajere de la grupul sanitar din cabina poarta sunt colectate intr-un bazin subteran din beton cu V=7,0 mc de unde sunt vidanjate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de epurare.
- Apele uzate rezultate din incinta incineratorului sunt colectate intr-un bazin vidanjabil din beton, aflat in apropiere, cu capacitatea de V=2,0 mc, de unde sunt vidanjate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de epurare.
- Apele uzate tehnologice provenite de la spălătoria auto sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi de tip ACO Severin Ahlmann GmbH, Q=6 l/s, in care sunt reținute produsele petroliere antrenate o data cu spălarea mijloacelor de transport; din separatorul de hidrocarburi apele uzate sunt dirijate in treapta mecanica a stației de epurare printr-o conducta PVC-KG cu Dn 300 mm si lungimea de 108 m.
- Apele uzate tehnologice provenite de la hala de producție (abator) sunt colectate prin sifoane de pardoseala si rigole de inox si dirijate către treapta mecanica si unitatea de flotație printr-o conducta din PVC-KG cu diametrul Dn 300 mm, cu lungimea de 222 m, după care sunt dirijate in bazinul tampon cu capacitatea de 96 mc in care sunt evacuate si apele uzate menajere.
- Din bazinul tampon toate categoriile de ape uzate sunt pompate către treapta de epurare biologică a stației de epurare, printr-o conducta PEHD cu Dn 100 mm cu lungimea de 225 m.
- In stația de epurare a abatorului (in treapta mecanica) sunt descărcate si apele uzate provenite de la fermele proprii din județul Iași: Quz zi med =23,07 mc/zi; Quz zi max =25,97 mc/zi

Evacuarea apelor pluviale

- Apele pluviale convențional curate (Qpl 1 = 119,2 l/s) provenite de pe clădirea abatorului sunt colectate printr-o rețea de canalizare realizata din tuburi PVC cu Dn 315 mm si lungimea de 131,5 m, situata in partea de vest a halei si evacuate printr-o rigola deschisa din beton in exteriorul incintei; apele pluviale provenite din zonele de nord si est ale halei sunt preluate de rigole deschise din beton, in lungime totala de 370 m si evacuate in exteriorul incintei.
- Apele pluviale potențial impurificate (Qpl 2 = 32,4 l/s) provenite de pe platformele betonate sunt trecute printr-un separator de produse petroliere (Q=150 l/s) si dirijate in exteriorul incintei, in rigola drumului de acces.

Stația de epurare a apelor uzate

Apele uzate tehnologice si apele uzate menajere sunt epurate prin intermediul unei stații de epurare proprii (debit mediu 560 mc/zi) de tip Redox, prevăzută cu următoarele componente:

- cămin stație pompare (V = 3 mc);
- filtru cilindric rotativ (NRF 61/085): prevăzut cu sistem de auto curățare - raclor; particulele mai mari decât deschiderea sitei sunt reținute pe cilindru, raclate si descărcate intr-un vas colector;
- sistem de flotație tip IPF 090: prevăzut cu placi lamelare care măresc suprafața de separare, sistem incorporat de aerare-recirculare si mecanism de raclare;
- bazin tampon (V = 96 mc);
- sistem de tratare biologica aerobica in șarjă unica (sistem SBR): prevăzut cu bazin de aerare (V= 2.633 mc), doua suflante (1A+1R) de tip Nijhuis Water Technology, rețea de aerare cu bule fine (distribuitor de aerare dispus pe fundul bazinului si conducte de distribuție din PVC cu Dn 100 mm), mixer de denitrificare, controler pentru nivelul de aerare din bazin de tip senzor de presiune, dispozitiv plutitor de descărcare, pompa pentru evacuarea nămolului in exces, submersibila, centrifugala, cu capacitatea de 40 mc/h;
- sistem de deshidratare a nămolului cu decantor centrifugal: nămolul in exces rezultat din treapta biologica este colectat intr-un rezervor (V = 80 mc) prevăzut cu agitator vertical de suprafață, după

care este transportat în decantorul centrifugal; pe fluxul de alimentare va fi dozat și polielectrolitul.

- Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în cursul de apă Bahluieț, printr-o conductă din PEHD Dn 250-315 mm, având lungimea de cca. 2.000 m.

1.4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile principale care se desfășoară pe teren sunt:

- **CAEN 1012 – Prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre; CAEN 1013 – Fabricarea produselor din carne (inclusiv carne din pasăre)** – activitate de abatorizare cu capacitatea de 5700 capete/oră sau 67 tone carcase/zi; **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** punctul 6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcase pe zi.
- **CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase** – activitate de fabricare a făinii proteice cu capacitatea de 28,728 tone/zi; **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** punctul 6.5. Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește 10 tone/zi. Tot în acest cod CAEN este inclusă și activitatea de incinerare a deșeurilor de origine animală de tip VOLKAN 1750, cu capacitatea de 1750 kg/șarjă, rată de ardere max. 100 kg/oră, durata de ardere a unei șarje de 6 ore.

1.5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer

Emisii dirijate:

- Emisiile dirijate ale centralei termice pe gaz metan – CO, SO₂, NO_x, pulberi;
- Emisiile dirijate ale instalației de producere a făinii proteice – NH₃, CO, mercaptani;
- Emisiile dirijate ale centralei frigorifice – NH₃.

Emisii difuze

- Gaze de eșapament de la mijloacele auto care funcționează pe amplasament – CO, NO_x, pulberi.

Emisii în apă:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

- Efluentul stației de epurare care este evacuat în r. Bahluieț;
- Exfiltrații ale sistemului de canalizare;
- Contaminarea apelor pluviale și evacuarea necontrolată a acestora în mediu.

Zgomot. Nu au fost reclamații cu privire la zgomot. Se aplică cele mai bune tehnici pentru minimizarea zgomotului.

Miros. Nu au fost reclamații cu privire la miros. Se aplică cele mai bune tehnici pentru minimizarea mirosului.

1.6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Evacuarea deșeurilor de producție

- *Sângele* va fi colectat din jgheabul de sângerare printr-o pompă într-o cameră separată destinată depozitării parțiale a deșeurilor într-un bazin de inox cu o capacitate de 500 litri și predate către instalația de făină proteică.
- *Plumele* sunt colectate din mașina de deplumare pe o bandă cu găuri permițând scurgerea lor și transportate într-o cameră de depozitare parțială, colectate într-o cuvă cu o capacitate de 5 tone și sunt dirijate către instalația de făină proteică.

- *Viscerele* provenite din zona de eviscerare sunt transportate pneumatic către camera de deșeuri și colectate într-un bazin ermetic cu o capacitate de 10 tone urmând a fi predate către instalația de fâină proteică.
- *Pășările moarte* vor fi colectate în cuve de inox, depozitate în spațiul destinat deșeurilor și predate către instalația de fâină proteică / incinerator.

Deșeurile sunt colectate pe categorii, separat, în recipiente adecvate care sunt depozitate în zone ferite de intemperii. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în bază de contract în vederea eliminării / valorificării. Fiind deșeuri neperiodice, evacuarea lor de pe amplasament se face la cerere, în bază de comandă.

Nămolul deshidratat rezultat de la stația de epurare a abatorului este depozitat temporar în containere, apoi transportat pe platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor provenite de la fermele avicole proprii, situată în satul Războieni, comuna Ion Neculce - obiectiv care este reglementat în cadrul AVI-TOP S.A. - Ferma de creștere a puilor de carne Baby Beef, sat Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. Nămolul provenit de la stația de epurare, depozitat temporar pe platforma este preluat de societatea Agricolă Târgu Frumos, în baza Contractului de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 și a actelor adiționale ulterioare, fiind aplicat pe terenurile agricole prevăzute în Studiul agrochimic special nr. 636/17.11.2017 elaborat de O.J.S.P.A Iași, conform Permisului de Aplicare nr. 1 din data de 11.12.2017, emis de A.P.M. Iași.

Gestiunea deșeurilor se realizează conform legislației în vigoare și conform celor mai bune tehnici disponibile. *Măsurile pentru gestiunea corectă a deșeurilor sunt:*

- Minimizarea generării deșeurilor, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitând-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare: – HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”; – HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; – Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; – HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate; – HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.
- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Titularul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- Titularul trebuie să asigure în permanentă gestionarea corespunzătoare a nămolului rezultat din stația de epurare fără a produce poluarea solului, a apelor subterane sau de suprafață.
- Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 344/2004 și doar cu avizul autorităților competente, inclusiv permisul de împrăștiere nămol.
- Fiecare transport de deșeuri va fi însoțit de formulare de transport a deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Pentru evacuarea deșeurilor de pe amplasament, sunt încheiate următoarele contracte:

- Contract de prestări servicii nr. 2057 din 24.10.2022 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluarea deșeurilor de tipul: 20.01.29, 08.03.18, 20.01.10, 16.05.07*, 18.02.01, 15.01.10*, 15.02.03. La cerere se pot prelua și alte categorii de deșeuri
- Declarație de impunere din 30.01.2020 conform HCL nr.11 din 28.02.2019 pentru salubritate;
- Contract de prestări servicii nr. 41 IS din 06.02.2017 încheiat cu SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL pentru predarea responsabilității de colectare a deșeurilor reciclabile.
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 și acte adiționale ulterioare, încheiate cu Agricola Târgu Frumos, pentru preluarea și aplicarea nămolului din stația de epurare, stocat pe platforma BabyBeef, pe terenurile agricole prevăzute în Studiul agrochimic special nr. 636/17.11.2017 elaborat de O.J.S.P.A Iași, conform Permisului de Aplicare nr. 1 din data de 11.12.2017, emis de A.P.M. Iași.

1.7 ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de medie tensiune existentă în zonă, în baza contractului de furnizare a energiei electrice încheiat cu E.ON Energie România SA.

- Tehnologia folosită este la nivelele Cerințelor Normelor și Directivelor Uniunii Europene respectându-se legislația din România.
- Echipamentele de asigurare a condițiilor de mediu controlează computerizat microclimatul din abator privind temperatura și ventilația.
- Tehnologia utilizată corespunde tehnologiilor BAT* asigurând un impact redus asupra mediului, în conformitate cu strategia UE de dezvoltare durabilă, care prevede utilizarea de tehnologii cu impact cât mai redus asupra mediului fără costuri excesive. Nu au fost semnalate incidente legate de tehnologie.

Resurse	Consum 2021	Consum/ kg sacrificate	Valori BAT
Apă potabilă	136049 mc	8,48 l/kg	5 – 67 l/ kg
Gaz metan	849309 mc	0,052 mc/kg	
Energie electrică	2979800 Kwh	0,185 Kwh/kg	0,152 – 0,860 Kwh/kg

- Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate în limitele BAT.

1.8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Abatorul **NU SE ÎNCADREAZĂ** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii. Referitor la siguranța alimentului și la prevenirea îmbolnăvirilor masive la păsări, abatorul are implementat sistemul ISO22000. De asemenea, DSVSA și DSV monitorizează abatorul în permanență.

1.9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

În perioada de funcționare se poate genera zgomot din Circulația auto pentru aprovizionare, livrare. Aceste surse de zgomot potențiale sunt de mică intensitate și nu generează zgomot semnificativ, luând în considerare mai ales distanța mare față de zonele locuite. Mai pot genera zgomot (nesemnificativ) diverse organe de mașini în mișcare: ventilatoare, exhaustoare, pompe, supape, benzi transportoare etc.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/2017 Acustica în construcție- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

1.10 MONITORIZARE

- Monitorizarea emisiilor în aer :
 - ANUAL - măsurători la centrala termică pe gaz metan, indicatorii CO, NO_x, SO_x, PM10 și parametri fizici: debit gaze evacuate, viteza de emisie, temperatura gazelor evacuate
 - ANUAL – măsurători la centrala frigorifică, indicatorul amoniac
- Monitorizarea calității aerului – doar la cererea autorităților competente se vor face măsurători la limita amplasamentului, la indicatorii CO, NO_x, SO_x, PM10 și eventual amoniac.
- Monitorizarea emisiilor în apă: TRIMESTRIAL - Efluentul stației de epurare, cel puțin la indicatorii: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți, pH, temperatura, sulfuri solubile, detergenți sintetici, reziduu fix, substanțe extractibile și fenoli. Valorile limită sunt cele din NTPA 001/2002 pentru evacuarea în emisar natural sau NTPA002/2002 pentru evacuarea în canalizarea orașului Tg. Frumos.
- Monitorizarea pânzei freatice – conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor, respectiv în cele două foraje de observație existente în zona, amplasate amonte și aval de stația de epurare; Indicatori analizați: PH; CCOCr, amoniu; reziduu fix; conductivitate; Frecvență: Semestrial
- Monitorizarea solului – conform Legii 278/2013, art. 16, alin. 3 – o dată la 10 ani, din aceleași puncte ca și în cazul stabilirii valorilor de referință, la aceleași indicatori.
- Monitorizarea tehnologică – parametri tehnologici specifici: consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; producția realizată, ape uzate, deșeuri etc.;
- Monitorizarea deșeurilor – lunar, conform HG 856/2002 și altor prevederi legislative aplicabile;
- Monitorizare zgomot – doar la cererea autorităților;
- Monitorizare miros – doar la cererea autorităților;
- Monitorizarea substanțelor chimice și periculoase – conform legislației aplicabile;
- Monitorizarea post-închidere – conform unui plan de închidere care ca să fi realizat.

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

1.11 DEZAFECTARE

Dezafectarea se va face în baza unui Plan de închidere aprobat de organismele în drept.

1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Abatorul de păsări este amplasat pe teritoriul fostei ferme de vaci cu lapte Războieni, aparținând fostului IAS TG – FRUMOS. Abatorul, în configurația actuală, funcționează din anul 2013. În anul 2017 s-a adăugat incineratorul de subproduse animaliere.

1.13 LIMITELE DE EMISIE

Limite de emisie pentru aer

Emisii staționare, dirijate

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți	Concentrația mg/mc	Debit masic g/h
1	Centrala termica Q CH4=671,8 Nmc/h. Q _{aer} = 12.000 Nmc/h	CO	100	1200
		SO2	35	420
		NOx	350	4200
2.	Centrala frigorifică Q _{aer} Ventilat = 2.000 Nmc/ h	NH3	30	>300
3.	Instalația de dezodorizare gaze rezultate de la instalația de producere a fainii proteice	NH3 CO Mercaptani	Sub limita de detecție	

Imisii în aer (calitatea aerului pe amplasament)

Poluanți și debite masice

Denumirea sursei	CO	CO2	NOx
Gaze de eșapament de la mijloacele auto ce funcționează pe motorina (8,4 l/zi)	92,4	2604	210

Limite pentru emisiile în apă:

Valori limita de încărcare cu poluanți pentru efluentul stației de epurare evacuat în r. Bahluet:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecvența minima de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	Trimestrială, prin analize efectuate de un laborator acreditat de analize fizico-chimice, de către/prin grija utilizatorului
2.	PH	unit pH	6,5-8,5	
3.	Materii în suspensie	mg/l	60	
4.	CBO5	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	
6.	Amoniu	mg/l	3	
7.	Azotați	mg/l	37	
8.	Azotiți	mg/l	2	
9.	Azot total	mg/l	15	
10.	Fosfor total	mg/l	2	
11.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
12.	Reziduu fix	mg/l	2.000	
13.	Substanțe extractibile	mg/l	20	

1.14 IMPACT

Abatorul funcționează încă din 2013 în baza autorizațiilor integrate de mediu. Nu s-au semnalat probleme de mediu majore.

1.15 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu sunt măsuri de conformare deoarece unitatea respectă cerințele directivelor aplicabile, precum și prevederile BAT. Nu s-au raportat sau identificat depășiri ale limitelor de emisie în mediu sau a obligațiilor legislative aplicabile.

NU SE IMPUNE PROGRAM DE CONFORMARE.

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	<p>DA</p> <p>Grupul de ferme aparținând S.C. AVI TOP S.A., inclusiv abatorul Războieni, sunt certificate din punct de vedere al managementului de mediu, al calității și al siguranței alimentului, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificat nr. 701542734-4 din 16.04.2016 actualizat - EN ISO 22000:2005 – Sistem de management pentru siguranța alimentului; • Certificat nr. 731042734-4 din 16.04.2016 actualizat – EN ISO 14001:2009 – Sistem de management de mediu.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	<ul style="list-style-type: none"> • Program de funcționare: <ul style="list-style-type: none"> - abatorizare: 1 schimb x 8 ore/zi = 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an; - depozitare / livrare: 3 schimburi x 8 ore/zi = 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an; - coloana auto: 3 schimburi x 8 ore/zi = 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an; - incinerator: 3 schimburi x 8 ore/zi = 24 ore/zi, 6 zile/săptămână, 312 zile/an; - mentenanță: 1 schimb x 8 ore/zi = 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an; - personal TESA: 1 schimb x 8 ore/zi = 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an; • Personal deservent: 207 persoane.

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este disponibil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica de mediu	Director general
2	Aveți programare preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Toate echipamentele și instalațiile utilizate pe amplasament sunt întreținute în condiții optime de funcționare. Anual se întocmește un plan de revizii și întreținere a instalațiilor și echipamentelor. Operatorul asigură evidența scrisă a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații. Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat.	-
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da		-
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Emisiile pe factori de mediu sunt analizate de către un laborator acreditat	-
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	BAT	-
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Raportul anual de mediu S-a elaborat o procedură privind analiza performanței de mediu a instalației - Analiza Efectuata de Management	Responsabil protecția mediului Conducerea
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da		-

8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	Da	Scurgere de substanțe chimice, dejecții	-
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 	Da	Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de munca. În cadrul abatorului se aplica un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.	Conducerea
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da		
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Există legislație și standarde aplicabile sectorului de abatorizare. Norme sanitare veterinare, legislație sanitară veterinară, bune practici etc. Conformare: se respectă toate cerințele sanitare – veterinare.	Se respectă întocmai
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	S-a elaborat o procedură scrisă de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apărea în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului: PREGATIREA PENTRU SITUAȚII DE URGENTĂ ȘI CAPACITATE DE RĂSPUNS. După fiecare incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenirea apariției altor situații similare. Incidentele (avarii, accidente) și a măsurilor luate sunt consemnate în scris.	
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Operatorul asigură pe amplasament și la sediul societății evidența scrisă oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului referitoare la poluarea mediului datorate activității desfășurate în instalația autorizată. Se înregistrează: data și ora reclamației, numele reclamantului, detalii cu privire la natura reclamației, investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.	
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	ISO14001 ISO22001	
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu	Da	Politica de mediu	

	și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu			
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	PARTE a SMM	
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: <ul style="list-style-type: none"> ▪ controlul modificării procesului în instalație; ▪ proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; ▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse; ▪ planificarea și programarea; ▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; ▪ politica de achiziții; ▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Parte a SMM	
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; ▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 	Da	Raportul anual de mediu	Raportul Anual de Mediu – document public care conține și informații privind performanțele de mediu
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Raportul anual de mediu este public	

Documentele pot fi puse la dispoziție la cerere.

Informații suplimentare

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.	În prezent Abatorul are un SMM implementat.		
Politici	Șef abator și locurile de munca	Politică de mediu	Șef abator
Responsabilități	La locurile de munca	Fișa post și ROI	Șef abator
Ținte	Șef abator	Planul de producție anual	Șef abator
Evidențele de întreținere	Șef abator	Registru de evidenta și întreținere	Șef abator
Proceduri	Șef abator și locurile de munca	Instrucțiuni de lucru	Șef abator
Registrelor de monitorizare	Șef abator	Registru de evidență	Șef abator
Rezultatele auditurilor	Șef abator	Raport de audit	Șef abator
Rezultatele revizuirilor	Șef abator	Registru revizuirilor	Șef abator
Evidențele privind sesizările și incidentele	Șef abator	Registru de evidente	Șef abator
Evidențele privind instruirile	Șef abator	Procese verbale de instruire	Șef abator

3 INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME

Materii prime

Instalația de abatorizare:

- Pui de came: cca. 5700 capete păsări în viu/h; 45600 buc. păsări in viu/zi cu greutate medie de 2,0-2,2 kg/buc. respectiv 95,76 tone/zi came pasare in viu;

Instalația de procesare termică a deșeurilor organice din categoria a 3-a - instalația de producere a făinii proteice:

- Tratarea și valorificare deșeurilor de origine animală rezultate din procesul de abatorizare: 28,728 tone/zi.

Materiale auxiliare

Materiale auxiliare

Nr.	Materii auxiliare	Cantități anuale	Observații
1	Detergenți biodegradabili	1100 kg/an, soluții în diferite concentrații	Soluțiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritățile sanitar-veterinare.
2	Substanțe dezinfectante	7240 kg/an, soluții în diferite concentrații	
3	Freon ecologic tip 404 A	În afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 600 kg), se completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	instalațiile frigorifice sunt capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru evita rea pierderilor de freon
4	Amoniac	În afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 2600 l), se completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	instalațiile frigorifice sunt capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru evitarea pierderilor de amoniac.
5	Clorura ferica conc. 270 mg/l Alte substanțe utilizate la stația de epurare: polielectrolit, NaOH, Ca(OH) ₂	1,5 t/an Aprox. 5 tone/an	Soluție utilizată la precipitarea nămolului din stația de epurare Substanțe utilizate la reglarea pH-ului, precipitare și tratare nămol etc.
6	Hipoclorit de sodiu	1,42 t/an	Soluție utilizată în instalația de dezodorizare
7	Ambalaje -navete plastic	2,4 t/an	Utilizate în procesul de ambalare și livrare a produselor finite – reprezintă ambalaje introduse pe piață, pentru care se plătesc contribuții la fondul de mediu. Există un contract încheiat cu OTR pentru asigurarea valorificării deșeurilor rezultate din ambalaje introduse pe piață.
8	Ambalaje - tăvițe polistiren	5,8 t/an	
9	Ambalaje - pungi polietilena	46t/an	
10	Ambalaje - saci polietilena	126 t/an	
11	Ambalaje - folie polietilena	10,9 t/an	
12	Ambalaje - Etichete	16,8 t/an	
13	Ambalaje - Clipsuri metalice	1,85 t/an	
14	Motorină	30 t/an	La capacitatea maximă a incineratorului de 100 kg/h, 292 tone/an

Condiții de preluare. Transport. Manipulare. Depozitare.

- Titularul activității va utiliza materiile prime și materialele auxiliare prezentate în documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, cu respectarea celor mai bune tehnici în domeniul de activitate, atât în ce privește cantitățile cât și modul de gospodărit a acestora (recepție, transport, manipulare, depozitare).
- Deșeurile de ambalaje se vor gestiona cu respectarea legislației specifice în vigoare.

- Substanțele dezinfectante, care pot conține chimicale potențial toxice, vor fi inventariate în "Registru pentru Evidența mișcării produselor și substanțelor chimice"
- Utilizarea acestor materiale se face în conformitate cu normele sanitar-veterinare, avându-se în vedere, dacă este cazul, instrucțiunile din fișele tehnice de securitate.

Depozite de materiale și substanțe chimice

- Materiile prime auxiliare se depozitează în incinta obiectivului, în magazine închise, securizate, fără legătură cu rețeaua de canalizare, prevăzute cu un sistem de ventilație adecvat și posibilitatea de colectare în sistem uscat a eventualelor pierderi/ scurgeri în caz de incidente/ accidente tehnice produse în timpul manipulării și depozitării acestora.

Agenți frigorifici:

- Freonul ecologic 404 A și amoniacul sunt utilizați în instalația frigorifică proprie, în instalații independente, capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru a se evita pierderile, pentru asigurarea climatizării spațiilor de lucru, și asigurarea temperaturii necesare pentru zonele de depozitare.
- Instalația ce utilizează ca agent de răcire freonul ecologic 404 A, este dotată cu 4 compresoare cu șurub ce realizează temperatura necesară în depozitele de congelare și 1 compresor cu piston pentru asigurarea regimului termic în zona de refrigerare
- Instalația ce utilizează ca agent de răcire amoniacul este dotată cu 2 compresoare ce asigură condițiile de climă în zonele de lucru.
- Unitatea este prevăzută și cu vaporizatoare ce utilizează agent de răcire- apă cu glicol, la care sunt racordate ventilatoarele ce asigură regimul termic necesar din zonele de lucru.
- Stocul tampon de amoniac: rezervor de amoniac cu capacitatea de 48 l, pentru completarea eventualelor pierderi

Substanțe chimice periculoase

În cadrul abatorului se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase:

Lista substanțelor chimice periculoase

Nr.	Substanțe chimice periculoase	Cantități anuale	Observații
1.	Substanțe dezinfectante	7240 kg/an, soluții în diferite concentrații	
2.	Freon ecologic tip 404 A	În afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 600 kg), se completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	instalațiile frigorifice sunt capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru evitarea pierderilor de freon
3.	Amoniac	În afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 2600 l), se completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	instalațiile frigorifice sunt capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru evitarea pierderilor de amoniac.
4.	Clorura ferică conc. 270 mg/l Alte substanțe utilizate la stația de epurare: polielectrolit, NaOH, Ca(OH) ₂	1,5 t/an Aprox. 5 tone/an	Soluție utilizată la precipitarea nămolului din stația de epurare Substanțe utilizate la reglarea pH-ului, precipitare și tratare nămol etc.
5.	Hipoclorit de sodiu	1,42 t/an	Soluție utilizată în instalația de dezodorizare
6.	Motorină	30 t/an	La capacitatea maximă a incineratorului de 100 kg/h, 292 tone/an

Referitor la aceste substanțe, se fac următoarele precizări:

- Substanțe chimice periculoase sunt ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
- Pe amplasament sunt disponibile fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
- Freonul R404A (600 kg) și amoniacul (2600 kg) din instalațiile de răcire sunt în circuit închis. Mentenanța acestor instalații este asigurată de firme specializate.

Substanțele chimice periculoase sunt gestionate de către o persoană autorizată. Abatorul **NU SE ÎNCADREAZĂ** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

3.2 CERINȚELE BAT

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Raport de amplasament	Conducere Întocmit în procedura de autorizație integrată de mediu
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	DA Documente de gestiune	Conducere
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	Conducere Abatorul se va adapta la evoluția domeniului,
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	DA. Controlul calității se face prin verificarea specificațiilor tehnice ale substanțelor. Materiile prime utilizate vor fi însoțite de certificate de calitate de la furnizor, acestea având un impact redus asupra mediului.	Conducere

3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor ? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002	NU Va fi realizat ca parte a SMM după pornirea activității	Se va realiza la fiecare audit pentru recertificare

2	Listaji principalele recomandari ale auditului si data pana la care vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	N/A	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Tehnici conform BAT pentru reducerea cantitatilor de deșeuri	Șef abator
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Auditul pentru minimizarea deșeurilor se va realiza la cererea APM și ca parte a auditului pentru certificarea SMM	
	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 3 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 închiderea lui.	DA. Se va realiza o dată la 3 ani, conform OUG92/2021	Conducerea

3.4 UTILIZAREA APEI

Conform Autorizației de gospodărire a apelor Nr. 39 din 06.07.2023 privind: Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate de la Abatorul de păsări si instalația de producere a fainei proteice din localitatea Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, gospodărirea apelor pe amplasament se desfășoară astfel:

Alimentarea cu apa

Sursa de apa

- Apa potabila necesara funcționarii obiectivelor este asigurata printr-un bransament realizat din PEHD cu Dn 160 mm, in lungime de 5 m, la conducta magistrala de apa Timișești - Iași, tip PREMO Dn 1000 mm, aflata in administrarea ApaVital S.A. Iași, in baza Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. U534/02.06.2010 si a Actului adițional nr. 2/09.08.2021 încheiate între părți.

Debite de apa autorizate:

- Q_s zi med = 667,10 mc/zi
- Q_s zi max = 800,32 mc/zi

Aducțiunea apei

- Transportul apei de la bransament la rezervorul de înmagazinare se face printr-o conducta PEHD cu Dn 160 mm, in lungime de 450 m.

Înmagazinarea apei

- Apa este înmagazinată într-un rezervor subteran, circular, cu capacitatea de 800 mc, amplasat in incinta unității.

Stație de pompare

- Presiunea necesara in rețeaua de distribuție a apei, la punctele de consum din incinta, este asigurata de o stație de pompare, subterana adiacenta rezervorului prevăzută cu următoarele echipamente:
 - pentru consum menajer si tehnologic:
 - doua electropompe tip Wilo (1A+1R), cu următoarele caracteristici tehnice: $Q=60$ mc/h, $H=60$ mCA, cu un recipient de hidrofor cu $V=2$ mc care asigura debitul si

presiunea necesara in regim normal de funcționare a abatorului.

- O electropompa tip Wilo, de caracteristici tehnice: Q=20 mc/h, H=60 mCA, cu un recipient de hidrofor cu V=8 l; ce asigura debitul si presiunea necesara in regim redus de funcționare a abatorului.
- pentru incendiu:
 - doua electropompe tip Wilo (1A+1R), cu următoarele caracteristici: Q=18 mc/h, H=50 mCA.

Rețeaua de distribuție a apei

- Rețeaua de distribuție transportă apa din rezervorul de înmagazinare la punctele de consum: spălătoria auto, hala abator, centrala termica, fabrica de faini proteice și incineratoare, precum si la treapta biologica a stației de epurare. Lungimea rețelei de distribuție este de 274 m fiind realizata din conducta PEHD cu Dn 40 ... 150 mm.

Apa pentru stingerea incendiilor

- Volumul intangibil (V=200 mc) este stocat in rezervorul de înmagazinare de unde este distribuita prin intermediul rețelei de incendiu, realizata din conducta PEHD Dn 160 mm în lungime de 364 m, către 4 hidranți subterani de incendiu cu Dn 100 mm.

3.5 CONSUMUL DE APĂ

Modul de folosire al apei

Apa potabila prelevata este folosita in următoarele scopuri:

- potabil si igienico-sanitar pentru personalul deservent;
- tehnologic: in procesul de abatorizare, pentru igienizarea spatiilor de lucru si a utilajelor, la stația de spălare mijloacelor auto de transport (animale vii, carne/ produse finite) si a navetelor, la stația de epurare pentru prepararea soluțiilor de polielectrolit;
- irigații spatii verzi;
- pentru combaterea incendiilor.

Necesarul de apa

	U.M	Consum menajer	Consum tehnologic
Qn zi med	mc/zi	6,4	594,4
Qn zi max	mc/zi	7,68	713,3
Qn orar max	mc/h	0,35	78,5

Cerința de apa

	U.M	Consum menajer	Consum tehnologic
Qs zi med	mc/zi	7,1	660
Qs zi max	mc/zi	8,52	791,8
Qs orar max	mc/h	0,39	87,13

Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in receptori:

Valori limita de încărcare cu poluanți pentru efluentul stației de epurare evacuat in r. Bahluet:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecventa minima de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	Trimestriala, prin analize efectuate de un laborator acreditat de analize fizico-chimice, de către/prin grija utilizatorului
2.	PH	unit pH	6,5-8,5	
3.	Materii in suspensie	mg/l	60	
4.	CBO5	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	

6.	Amoniu	mg/l	3	
7.	Azotați	mg/l	37	
8.	Azotiți	mg/l	2	
9.	Azot total	mg/l	15	
10.	Fosfor total	mg/l	2	
11.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
12.	Reziduu fix	mg/l	2.000	
13.	Substanțe extractibile	mg/l	20	

- Valorile au fost stabilite ținând cont de NTPA 001-H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005. Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de NTPA 001.
- Punctul de monitorizare: efluentul final - ape uzate epurate, evacuate ia r. Bahluiet.

Monitorizarea apelor uzate evacuate

- Automonitoringul privind calitatea apelor uzate (frecvența medie și maximă de determinare a indicatorilor de calitate din punctele de monitorizare) se efectuează în conformitate cu prevederile Programului intern de monitorizare a calității apei al utilizatorului, parte integranta al Regulamentului de exploatare propriu fiecărei unități.
- Frecventele de determinare a indicatorilor de calitate specificate mai sus nu se refera la Programul de monitorizare intern al beneficiarului. Parametrii de calitate si frecventa de monitorizare in cadrul Programului intern se stabilesc de către beneficiar, având la baza prevederile legale in vigoare, prevederile autorizației de gospodărire a apelor, cerințele specifice activității desfășurate si exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare - epurare. Programul intern de monitorizare a calității apei va fi revizuit ori de cate ori va fi necesar.
- Trimestrial si anual, beneficiarul va transmite la A.B.A. Prut-Bârlad si S.G.A. Iași, un raport tipărit si in format electronic, privind situația cantitativa (volume, debite de apa prelevate si de ape uzate epurate evacuate) si situația calitativa a apelor uzate epurate evacuate, respectiv toate analizele realizate, in perioada de raportare, prin laboratoare acreditate de analize fizico-chimice si prin automonitoring.

Instalații de măsurare a debitelor si volumelor de apa

- pentru alimentare: apometru tip WOLTEX cu Dn 100 mm, in căminul de bransament.
- pentru evacuare:
 - debitmetru electromagnetic tip Siemens pentru contorizarea debitelor de ape uzate epurate, montat in căminul de apometru al stației de epurare;
 - debitmetru electromagnetic tip Siemens: pe conducta de by-pass către rețeaua publica de canalizare aflata in administrarea APAVITAL S.A.

Foraje de observație

- Amonte si aval de amplasamentul stației de epurare exista doua foraje de observație si control.
- Monitorizarea calității apelor subterane freatice se va realiza prin analize efectuate de către un laborator de analize fizico-chimice, pe probele de apa prelevate din forajele de observație, de către/prin grija beneficiarului, cu **frecventa semestriala** pentru indicatorii: pH, reziduu fix/ conductivitate, CCO-Cr, amoniu, azotați, ortofosfați si fosfor total.
- Buletinele de analize ce vor fi realizate pe probe de apa prelevate din forajele de observație se vor transmite, in copie, la A B A. Prut-Bârlad si S.G.A. Iași, imediat după efectuarea lor.

Impact potential în timpul funcționării

Impactul evacuărilor stației de epurare asupra calității apelor r. Bahluiet

Râul Bahluiet este un curs de apă, afluent al râului Bahlui. Râul Bahluiet este cel mai important afluent al Bahluiului, având o lungime de 41 km, un bazin hidrografic de 551 kmp si un debit mediu multianual de 1.06 mc/s , acesta fiind înregistrat în stația hidrometrică din Podu Iloaiei, în apropiere de confluența

cu râul Bahlui. Principalele localități traversate de Râul Bahluiet sunt orașele Târgu Frumos și Podu Iloaiei, în cel din urmă fiind situată Acumularea Podu Iloaiei, construită pe același râu. Bahluietul are mai mulți afluenți, însă unii dintre aceștia au o scurgere semipermanentă, secând în perioade de ariditate crescută. Cel mai semnificativ afluent al râului Bahluiet este râul Oii.

Stația de epurare are un debit de evacuare de 6,5 l/s, ceea ce reprezintă 0,611% din debitul mediu al râului. Aportul de poluanți adus odată cu efluentul modifică neesențial concentrația poluanților în apele r. Bahluiet. Astfel, de exemplu în cazul azotului amoniacal, aportul maxim adus de efluent este de 1.33 kg/zi, ceea ce înseamnă o concentrație în apele râului Bahluiet de 0,0014 mg/l. Această concentrație, care se adună la concentrația deja existentă în râul Bahluiet, produce o modificare neesențială a concentrației totale în azot amoniacal din râu.

Se apreciază că, datorită debitului relativ mic al efluentului în comparație cu debitul râului și datorită concentrațiilor în poluanți relativ mici, efluentul stației de epurare nu cauzează modificarea calității chimice, fizice sau biologice a apelor râului Bahluiet.

Impactul asupra apelor de suprafață cauzat de scurgeri necontrolate

Rețelele de canalizare, spația de epurare, separatorul de hidrocarburi se pot fisura în condiții de exploatare necorespunzătoare, ducând la scurgeri de ape uzate în și pe sol și implicit în apele de suprafață. Acest risc este scăzut. Chiar dacă se întâmplă o scurgere accidentală, impactul asupra apelor de suprafață este redus datorită debitului relativ mic și a caracteristicilor apelor uzate – acestea nu conțin poluanți prioritari care să afecteze semnificativ apele.

3.5.1 Compararea cu limitele existente

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/alte	Planul rețelelor este anexat
--	------------------------------

3.5.2 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Încă nu, însă va fi realizat ca parte a SMM	Conducerea
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	Nu sunt	Conducerea
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	DA - sistem de spălare a incintei halelor cu jet de apă sub presiune	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	-	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	4 ani	Conducerea
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele	Da	Conducerea

recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.		
--	--	--

3.5.3 Sistemele de canalizare

Surse de ape uzate și poluanți în apă

- Apele uzate menajere, provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar și zona administrativă sunt colectate și dirijate prin conducte din PP cu Dn 200 mm în lungime de 65 m către stația de pompare a apelor uzate de tip cheson, prevăzută cu două pompe submersibile tip U.P.S.S. Botoșani (1A+1R) având $Q=6$ mc/h; din stația de pompare apele uzate menajere sunt transportate printr-o conductă PEHD cu Dn 110 mm în lungime de 92 m în bazinul tampon cu volumul $V=96$ mc.
- Apele uzate menajere de la grupul sanitar din cabina poarta sunt colectate într-un bazin subteran din beton cu $V=7,0$ mc de unde sunt vidanțate periodic și evacuate în treapta mecanică a stației de epurare.
- Apele uzate rezultate din incinta incineratorului sunt colectate într-un bazin vidanțabil din beton, aflat în apropiere, cu capacitatea de $V=2,0$ mc, de unde sunt vidanțate periodic și evacuate în treapta mecanică a stației de epurare.
- Apele uzate tehnologice provenite de la spălătoria auto sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi de tip ACO Severin Ahlmann GmbH, $Q=6$ l/s, în care sunt reținute produsele petroliere antrenate o dată cu spălarea mijloacelor de transport; din separatorul de hidrocarburi apele uzate sunt dirijate în treapta mecanică a stației de epurare printr-o conductă PVC-KG cu Dn 300 mm și lungimea de 108 m.
- Apele uzate tehnologice provenite de la hala de producție (abator) sunt colectate prin sifoane de pardoseală și rigole de inox și dirijate către treapta mecanică și unitatea de flotație printr-o conductă din PVC-KG cu diametrul Dn 300 mm, cu lungimea de 222 m, după care sunt dirijate în bazinul tampon cu capacitatea de 96 mc în care sunt evacuate și apele uzate menajere.
- Din bazinul tampon toate categoriile de ape uzate sunt pompate către treapta de epurare biologică a stației de epurare, printr-o conductă PEHD cu Dn 100 mm cu lungimea de 225 m.
- Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în cursul de apă Bahluiet, printr-o conductă din PEHD Dn 250-315 mm, având lungimea de cca. 2.000 m. Există și posibilitatea de evacuare în canalizarea orașului Tg. Frumos printr-un branșament nou efectuat. Evacuarea în canalizare se face conform prevederilor Apavital.
- Apele pluviale convențional curate ($Q_{pl} 1 = 119,2$ l/s) provenite de pe clădirea abatorului sunt colectate printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC cu Dn 315 mm și lungimea de 131,5 m, situată în partea de vest a halei și evacuate printr-o rigolă deschisă din beton în exteriorul incintei; apele pluviale provenite din zonele de nord și est ale halei sunt preluate de rigole deschise din beton, în lungime totală de 370 m și evacuate în exteriorul incintei.
- Apele pluviale potențial impurificate ($Q_{pl} 2 = 32,4$ l/s) provenite de pe platformele betonate sunt trecute printr-un separator de produse petroliere ($Q=150$ l/s) și dirijate în exteriorul incintei, în rigola drumului de acces.

Stația de epurare a apelor uzate:

Apele uzate tehnologice și apele uzate menajere sunt epurate prin intermediul unei stații de epurare proprii (debit mediu 560 mc/zi) de tip Redox, prevăzută cu următoarele componente:

- cămin stație pompare ($V = 3$ mc);
- filtru cilindric rotativ (NRF 61/085): prevăzută cu sistem de auto curățare - raclor; particulele mai mari decât deschiderea sitei sunt reținute pe cilindru, raclate și descărcate într-un vas colector;
- sistem de flotație tip IPF 090: prevăzută cu plăci lamelare care măresc suprafața de separare, sistem încorporat de aerare-recirculare și mecanism de raclare;
- bazin tampon ($V = 96$ mc);
- sistem de tratare biologică aerobică în șarjă unică (sistem SBR): prevăzută cu bazin de aerare ($V=$

2.633 mc), doua suflante (1A+1R) de tip Nijhuis Water Technology, rețea de aerare cu bule fine (distribuitor de aerare dispus pe fundul bazinului si conducte de distribuție din PVC cu Dn 100 mm), mixer de denitrificare, controler pentru nivelul de aerare din bazin de tip senzor de presiune, dispozitiv plutitor de descărcare, pompa pentru evacuarea nămolului in exces, submersibila, centrifugala, cu capacitatea de 40 mc/h;

- sistem de deshidratare a nămolului cu decantor centrifugal: nămolul in exces rezultat din treapta biologica este colectat intr-un rezervor (V = 80 mc) prevăzut cu agitator vertical de suprafață, după care este transportat in decantorul centrifugal; pe fluxul de alimentare va fi dozat si polielectrolitul.
- Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional in cursul de apa Bahluiet, printr-o conducta din PEHD Dn 250-315 mm, având lungimea de cca. 2.000 m.

Prin lucrările de reproiectare a conductei de canalizare aferente descărcării apelor uzate epurate in receptorul natural, s-au realizat următoarele lucrări:

- înlocuirea unui tronson din conducta de evacuare pana la căminul amonte de subtraversarea drumului european E583;
- cămin de vane din beton prevăzut cu 3 vane cuțit;
- conducta noua de by-pass a stației de epurare a abatorului (PEID Dn 200 mm, L=182 m);
- cămin by-pass (repartiție) situat amonte de subtraversarea drumului european E583; căminul este prevăzut cu doua stavile plane Dn 300 mm, din care:
 - o stavila asigura, in caz de necesitate (retehnologizare, deficiente in funcționarea stației, etc), descărcarea (by-pass-area) apelor uzate epurate mecanic rezultate din activitatea abatorului in rețeaua publica de canalizare a localității Războieni, cu evacuare finala spre stația de epurare Târgu Frumos (aflata in administrarea operatorului APAVITAL S A. Iași);
 - a doua stavila permite transportul efluentului stației de epurare a abatorului, către receptorul natural.
- Vana aferenta descărcării către rețeaua publica de canalizare a localității Războieni este sigilata pe poziția închis de către operatorul APAVITAL S.A. Iași.
- A fost încheiat cu operatorul regional APAVITAL SA Iași, Actul adițional nr. 2/09.08.2021 la Contractul de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. U534/02.06.2010, cu privire la condițiile de deversare a apelor uzate in rețeaua publica de canalizare.

3.5.4 Recircularea apei

Nu este cazul

3.5.5 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Spălarea halelor se face cu jet de apă sub presiune. Prin această tehnică, consumul de apă de spălare este minim, situându-se în jurul valorii de 0,005 mc/mp, în conformitate cu recomandările BAT.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Apa de spălare nu este reutilizată.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se efectuează revizii periodice ale sistemelor de spălare

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu.

4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Activitatea de abatorizare a păsărilor de carne	-	v. mai jos	capacitatea de abatorizare: 95,76 t/zi carne pasare in viu, respectiv 67 t/zi produse finite,
Instalația de procesare termica a deșeurilor organice din categoria a 3-a - instalația de producere a făinii proteice	-	v. mai jos	Tratarea si valorificare deșeurilor de origine animala rezultate din procesul de abatorizare: 28,728 tone/zi.
Incinerarea deșeurilor organice	-		capacitatea de încărcare a incineratorului este de 1750 kg/șarjă cu o rata de ardere de maxim 100 kg/h; durata de ardere a unei șarje este de 6 ore; maxim 292 tone/an (la o rată de ardere de 100 kg/h)

4.2 DESCRIEREA PROCESELOR

Încadrarea activității:

- Activitate principală:
 - **CAEN 1012 – Prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre; CAEN 1013 – Fabricarea produselor din carne (inclusiv carne din pasăre)** – activitate de abatorizare cu capacitatea de 5700 capete/oră sau 67 tone carcase/zi; **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** punctul 6.4. a) Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcase pe zi.
 - **CAEN 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase** – activitate de fabricare a făinii proteice cu capacitatea de 28,728 tone/zi; **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:** punctul 6.5. Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește 10 tone/zi.
- **Ord. 3299/2012:** cod NFR: 2.D.2 FABRICAREA PRODUSELOR ALIMENTARE ȘI A BĂUTURILOR.
- **Cod PRTR:** 8.a. Produse animale sau vegetale din industria alimentară și băuturi – abatoare cu o capacitate de producție de carcase de 50 de tone pe zi (*conform Anexa 1, Regulament (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*)

4.2.1 Dotări și descrierea acestora

4.2.1.1 Abatorizare

Activitatea de abatorizare se desfășoară în hala cu nr. cad. 61806-C1 în suprafață totală de 5752 mp. Capacitatea de abatorizare este de 5700 capete/oră sau 67 tone carcase/zi, respectiv 45600 capete/zi sau 95,76 tone în viu/zi. Hala este dotată cu sisteme complete de abatorizare care funcționează conform următorului flux tehnologic:

Departament recepție pui broileri - dotat cu conveyer cu role, conveyer cu lanț, cântare automate pentru cuști pline și goale instalate în sistemul de transport al cuștilor, transportoare cu role (2 buc.) pentru transportul produselor la recepție, spălător de cuști pentru pui vii (capacitate de spălare 400 cuști/h). În aceasta zona este amenajat un spațiu cu S=91,02mp pentru spălare și depozitare cuști și, alăturat, un spațiu cu S=83,07mp pentru încărcare cuști goale în mijloacele auto. Din zona de descărcare puii

sunt agățați pe liniile de transport cu ajutorul cârligelor în vederea trecerii acestora la fazele următoare.

Departament opărire/deplumare - Sc= 190 mp; construcție metalică. Dotări specifice: conveyer aerian (L=105m), set de cârlige de deplumare, asomator, cada modulară, unitate de sacrificare pentru broileri cu un singur cuțit (capacitate maximă proiectată 11500 pui/h), jgheab de sângerare pentru colectarea sângelui, numărător de păsări pentru linia de deplumare (capacitate maximă 12000 pasari /h), opăritor modular automat (3 secțiuni x 2,5m), deplumatoare automate cu 2 cabine de deplumare (2 rânduri de discuri și 12 degete de deplumare/disc), smulgător de cap liniar (capacitate 10000 pui/h), spălător, tăietor automat de gheare, descărcător automat liniar de gheare, spălător automat de cârlige, panou de comandă;

Departament de eviscerare – Sc = 160 mp - construcție metalică. Dotări specifice : transportor cu bandă tip D401, conveyer aerian, set cârlige de eviscerare tip MM-12 (345 buc.), tăietor automat de cloacă, mașină automată cu mecanism de separare, eviscerator (12 unități) pentru îndepărtarea completă a viscerelor din interiorul puilor și poziționarea lor pe transportor, transportor cu scocuri cu L=4 m, unitate de recoltare măruntaie cu lungime de cca 5,4 m și transportul cu scocuri, platforme de inspecție, sistem de separare a inimii și ficatului de pachet, separator de inimă/ficat, pompa pentru măruntaie cu aspirație, unitate pentru tăierea prestomacului și recoltarea pipotei, transportor melcat pentru pipote, mașină de control pipote cu valțuri pentru îndepărtarea membranei și controlul depielitării, pompa pentru măruntaie cu aspirație, mașină automată de scos gușa, mașină de inspecție finală pentru broiler, spălător automat cu 5 unități de păsări interior și exterior, descărcător automat de pui cu cârlige, spălător automat de cârlige pentru cârlige de eviscerare, tablou de comandă pentru departamentul de eviscerare.

Departament răcire -Sc = 338 mp dotat cu: transportor cu bandă model închis, conveyer aerian T pentru linia de răcire, set cârlige pentru răcire, tunele de răcire cu aer, dispozitiv mecanic de golire a liniei, spălător automat de cârlige pentru răcire, tablou de comandă, răcitor de măruntaie pentru răcire rapidă inimă și pipote (12-18 min.), răcitor de măruntaie pentru răcire rapidă ficat (12-18min.).

Departament cântărire / tranșare – S = 132 mp dotat cu: transportor cu bandă model închis, conveyer aerian cu L=78 m, set de cârlige pentru tranșare, sistem de ghidare al cârligelor pentru departamentul de tranșare, modul de rotire a cârligului, sistem de codare pentru calitate (I și II), platforma pentru operatorul de control al calității, modul de rotire al cârligului, unitate pentru cântărirea cârligelor, modul de rotire a cârligelor, stație de descărcare directă pentru linia de tranșare (descărcare selectivă max. 7.000 pui/h), conducte de aer pentru 8 stații de descărcare, set de cuve pentru stațiile de descărcare în departamentul de tranșare (8 buc.), modul de rotire a cârligului, tăietor de vârf de aripă, modul de rotire a cârligului, tăietor pentru a doua articulație, modul de rotire al cârligului, tăietor de aripă superioară, tăietor de gât, modul de rotire al cârligului, mașină de pretăiere, tăietor de piept cu os, tăietor jumătăți, tăietor de șea, modul de rotire al cârligului, procesator anatomic de picior, modul de rotire a cârligului, tăietor de șea, modul de rotire a cârligului, tăietor pentru ciocanele, modul de rotire a cârligului, modul de golire a liniei, capacitate 7.000 pui/h, modul de rotire a cârligului, spălător de cârlige pentru linia de tranșare, sistem de computer pentru cântarul de pe conveyerul aerian, panou de comandă.

Departament de dezosare dotat cu: dispozitiv manual de dezosare cu conuri pentru tranșare manuală, masa de toaletare pentru 4 posturi de lucru, masa de dezosare inclusiv blat de tăiere;

Departament de logistica dotat cu: mese de ambalare, transportor cu bandă modulară pentru transportul celei de a doua articulații și aripilor întregi, a pieptului cu os la tranșare, a jumătăților anterioare la tranșare, a spinărilor la tranșare, a ciocănelelor, fileurilor, masa de ambalare pentru ambalarea tăvițelor ambalate în navete;

Sector spălare navete are în dotare tunel de spălare cu prespălare (capacitate 600 navete/h);

Transport cu vacuum - sistem de transport cu vacuum pentru vârfurile de aripi, gâturi și carcase din zona de tranșare la camera de MDM;

Departamentul de deșeuri format din compresor cu șurub cu $Q_{aer} = 346$ Nmc/h, pentru transportul pneumatic a deșeurilor, uscător de aer cu debit de $Q = 375$ Nmc/h aer comprimat folosit pentru transportul pneumatic, rezervor tampon de aer comprimat, cu $V = 1,5$ mc, pompa de vid pentru mașină de control final și aspirarea sângelui, rezervor de vid pentru aer de joasă presiune, pompa pene/deșeuri pentru transportul apei cu pene, separator de apă/pene, pompa deșeuri pentru transportul apei uzate, separator pentru deșeuri (sitare), pompa de recirculare apă de la separatorul de pene, de la deplumatoare cu $Q = 40$ mc/h, zdrobitor pentru gheare de pui, recipient de transport pneumatic pentru gheare zdrobite și capete, pentru intestine și panou de comandă.

Depozit navete murdare : $S = 51,9$ mp ;

Depozit navete curate : $S = 55,48$ mp ;

Secția evacuare deșeuri: $S = 58,15$ mp ;

Secția și depozitul pentru MDM: $S = 11,13$ mp și respectiv $S = 16,77$ mp ;

Anexe tehnice ce deservesc procesul tehnologic de abatorizare- tranșare - ambalare și depozitare, amplasate pe latura vestică a clădirii :

- Centrala termică, $S = 87$ mp;
- Tablou electric, $S = 14,45$ mp racordat la transformatoarele de 1000 KVA;
- Centrala de frig, $S = 99,44$ mp;
- Tunel de congelare $S = 27,8$ mp și respectiv $S = 21,5$ mp prevăzute cu SAS pentru acces în depozit;
- Depozit congelare, $S = 241$ mp ;
- Depozit refrigerare, $S = 174,78$ mp.

Se adaugă platforma betonată a noului incinerator VOLKAN 1750, de 100 mp – lipită de corpul abatorului, în partea de Sud.

4.2.1.2 Fabricarea făinii proteice

Instalația de recuperare proteine, respectiv instalația de fabricare a făinii proteice, prelucrează materiale de categoria 3, respectiv subproduse de origine animală sau materiale care conțin astfel de subproduse, care corespund descrierii formulate la art. 6 din Regulamentul CE nr. 1069/2009, provenite din procesul de abatorizare. Procesul tehnologic de fabricare a făinii proteice este un proces complet automatizat.

Capacitatea proiectată a instalației de fabricare a făinii proteice:

- prelucrarea a 28,728 t/zi deșeuri de origine animală de categoria 3.

Cantități de produse rezultate:

- Făină proteică în stare umedă = 4.380 kg/zi;
- Instalația de fabricare a făinii proteice funcționează într-o hală ($S = 160$ mp), amplasată în vecinătatea corpului tehnologic de clădire, pe latura vestică.
- Faina proteică obținută în instalația de recuperare a proteinelor, conform buletinelor de analiză efectuate periodic, este sterilă, are umiditatea sub 6% și este stabilă din punct de vedere biologic și termic. Făina proteică se comercializează către diverși agenți economici în vederea fabricării

hranei pentru animale, altele decât cele de fermă. Având în vedere că făina proteică are un conținut relativ mare de grăsime, aceasta are un termen de valabilitate redus deoarece râncezește rapid. În cazul în care nu este posibilă valorificarea imediată a făinii proteice, aceasta este eliminată în incineratorul propriu.

Unitatea de prelucrare a deșeurilor

- Recipient de depozitare pene (saturate cu apă)- V=20 mc, cu fund mobil, prevăzut cu 3 șnecuri colectoare ($\varnothing = 400$ mm) și role de transport;
- Container pentru deșeuri moi (V=20 mc) prevăzut cu 3 șnecuri colectoare ($\varnothing = 400$ mm) și role de transport;
- Conveior inclinat - 2 buc., prevăzut cu șnec ($\varnothing = 400$ mm) din OL și jgheab în formă de U pentru deșeuri moi și pentru pene ;
- Conveior pentru încărcarea destructorului prevăzut cu șnec ($\varnothing = 400$ mm) și jgheab în forma de U;
- Rezervor depozitare sânge (V = 3 mc) prevăzut cu agitator ;
- Pompa dozatoare sânge – 1 buc.; conducte pentru transport sânge;

Sector de procesare

- Distructor (V = 8,5 mc) prevăzut cu manta, hidrolizator de pene, agitator și șnec de alimentare, senzor de temperatura și control automat al procesului;
- Platforma de încărcare a distructorului;
- Unitate de testare a umidității

Sector de degresare deșeuri moi

- Recipient pentru prelucrarea ghearelor dotat cu 2 șnecuri cu L = 250 mm;
- Transportor de alimentare a preseii prevăzut cu un șnec și un canal în forma de U ;
- Șnec de intrare în presa ;
- Presa de grăsime cu capacitatea de 750 kg/h ;
- Transportor de descărcare presa;

Sector tratare făina cu sita de cernut deșeuri moi

- Recipient de stocare a făinii tip 6000 prevăzut cu șnec cu n = 900 mm;
- Conveior de alimentare a sitei,
- Unitate pentru cernutul făinii;
- Conveior pentru ambalare prevăzut cu dispozitiv de închidere a sacilor;

Sector de prelucrare a făinii cu sită de cernut pene - sânge

- Recipient de prelucrare a făinii tip 6000 prevăzut cu șnec cu Dn = 900
- Conveior de alimentare a sitei;
- Unitate pentru cernutul făinii;
- Conveior pentru alimentare prevăzut cu dispozitiv de închidere a sacilor;

Sector de prelucrare și depozitare grăsimi

- Pompa de alimentare a rezervorului de grăsimi;
- Pompa de grăsimi cu Q = 5 mc/h ;
- Tanc de decantare grăsimi – 2 buc. cu V = 2,5 mc prevăzut cu serpentina de încălzire cu abur;
- Pompa de descărcare a rezervorului de decantare cu Q = 5 mc/h ;
- Tanc de stocare a grăsimilor cu V = 10 mc prevăzut cu serpentina de încălzire cu abur;
- Pompa evacuare grăsimi cu Q = 25 mc/h;

Sector de prelucrare a vaporilor de condensare și răcire

Sistem de dezodorizare, Q = 500 Nmc/h pentru gaze necondensabile.

4.2.1.3 Incinerarea deșeurilor animaliere

A fost adăugat un incinerator de deșeuri de origine animală cu capacitatea de 1750 kg/șarjă de tip VOLKAN 1750 cu funcționare pe motorină. Incineratorul va deservi exclusiv abatorul pentru următoarele tipuri de deșeuri: mortalități de pe transport, confiscate și făină proteică care nu mai poate fi comercializată. Incineratorul este integrat în fluxul de producție, conectat la rețelele din interior. Incineratorul este amplasat în continuarea clădirii abatorului, pe latura de sud, pe o platformă betonată de 100 mp.

Se face precizarea că pe terenul cu nr. cad. 60142, lângă stația de epurare, există un alt incinerator de tip VOLKAN 450 cu funcționare pe gaz metan, cu capacitatea de 450 kg/șarjă, care deservește fermele titularului. Acest incinerator este autorizat prin Autorizația de mediu nr. 74/23.08.2018 și nu este inclus în autorizația integrată de mediu.

Capacitatea de încărcare a incineratorului este de 1750 kg/șarjă cu o rata de ardere de maxim 100 kg/ora; durata de ardere a unei șarje este de 6 ore.

4.2.2 Flux tehnologic

4.2.2.1 Flux tehnologic pentru activitatea de abatorizare păsări

- Aprovizionarea și recepția păsărilor
- Asomarea prin electrocutarea păsărilor agățate pe conveyer utilizând un curent de înaltă frecvență.
- Sacrificarea și sângerea;
- Opărire a păsărilor (cu apă la $t=56-59^{\circ}\text{C}$) în vederea îndepărtării penelor, timp de cca. 106 secunde.
- Deplumarea (îndepărtarea penelor).
- Smulgerea capetelor și tăierea ghearelor;
- Eviscerarea: curățirea păsărilor tăiate de viscere printr-un procedeu mecanic, separarea și colectarea organelor interne comestibile- pipote, inimi, ficat;
- Spălarea carcaselor în interior și exterior;
- Răcirea -Temperatura de răcire a carcaselor poate ajunge la $0-2^{\circ}\text{C}$ la os. Agent de răcire utilizat: apă rece sau gheața. În timpul procesului de răcire are loc și o umidificare a carcaselor;
- Control sanitar veterinar pentru verificarea calității carcaselor;
- Tranșare, dezosare;
- Procesarea organelor;
- Ambalarea- produsele obținute- păsări întregi sau părți tranșate- se ambalează în vrac, în cutii de carton sau individual în pungi sau tăvițe și apoi în lăzi de plastic sau cutii de carton. Ambalarea la tăvițe se execută pe linii automate ce permit în același timp cântărirea și etichetarea produselor.
- Refrigerarea, congelarea, depozitarea și livrarea cărnii de pasare;

4.2.2.2 Flux tehnologic pentru instalația de făină proteică

- Prelucrarea deșeurilor moi (intestine, capuri, gheare) prin:
 - Fierbere, uscarea și malaxare la presiune în distructor;
 - Degresarea făinii proteice;
 - Răcirea, mărunțirea, presarea, ambalarea făinii proteice;
 - Decantarea uleiului extras din făina proteică;
- Prelucrarea penelor și a sângelui prin:
 - Sterilizare și hidroliza la presiune în distructor;
 - Cernerea făinii proteice pentru îndepărtarea corpurilor străine;
 - Ambalarea și depozitarea făinii proteice;
 - Dezodorizarea gazelor necondensate prin tratare cu soluții de NaOCl și NaOH (conc. 12%).

Faina proteica obținută în instalația de recuperare a proteinelor, conform buletinelor de analiza efectuate periodic, este sterilă, are umiditatea sub 6% și este stabilă din punct de vedere biologic și termic. Făina proteică se comercializează către diverși agenți economici în vederea fabricării hranei pentru animale. Având în vedere că făina proteică are un conținut relativ mare de grăsime, aceasta are un termen de valabilitate redus deoarece rânzește rapid. În cazul în care nu este posibilă valorificarea imediată a făinii proteice, aceasta este eliminată în incineratorul propriu.

4.2.2.3 Flux tehnologic incinerator

Incineratorul este de tip **Volkan 1750** destinat deșeurilor de origine animală cu capacitatea de 1750 kg/șarjă, cu funcționare pe motorină. Incineratorul va deservi exclusiv abatorul pentru următoarele tipuri de deșuri: mortalități de pe transport, confiscate și făină proteică care nu mai poate fi comercializată. Incineratorul este integrat în fluxul de producție, conectat la rețelele din interior. Cenușa de la incinerator este umectată, colectată în containere metalice cu capac și amestecată cu dejecțiile pe platforma de stocare din vecinătate, urmând a fi utilizată ca îngrășământ pe terenuri agricole.

Incineratorul are următoarele caracteristici:

Incineratorul funcționează în conformitate cu cerințele europene, fiind certificat și autorizat DEFRA, respectând în totalitate cerințele regulamentului CE nr. 1069 din 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală) și Regulamentului UE nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman, precum și prevederile legislației naționale privind incinerarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, respectiv:

- Ordinul nr. 97/2015 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de autorizare sanitară veterinară a unităților utilizatoare, crescătoare și furnizoare de animale utilizate în scopuri științifice, pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de autorizare sanitară veterinară a proiectelor care implică utilizarea animalelor în proceduri, precum și pentru modificarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/2010
- Norma sanitar-veterinară privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților din domeniul subproduselor de origine animală și produselor derivate care nu sunt destinate consumului uman, din 06.06.2019; Include modificările aduse prin următoarele acte: Ordin [115/2020](#); Ordin [55/2021](#).
- Ordonanța nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman
- Legea nr. 55/2017 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 24/2016 privind organizarea și desfășurarea activității de neutralizare a deșeurilor de origine animală
- Ordinul nr. 16/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor
- Normă sanitară veterinară privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor.

Volkan 1750 este un incinerator destinat arderii deșeurilor de origine animală provenite exclusiv din activitatea abatorului: mortalități de pe transport, confiscate și făină proteică care nu mai poate fi comercializată.

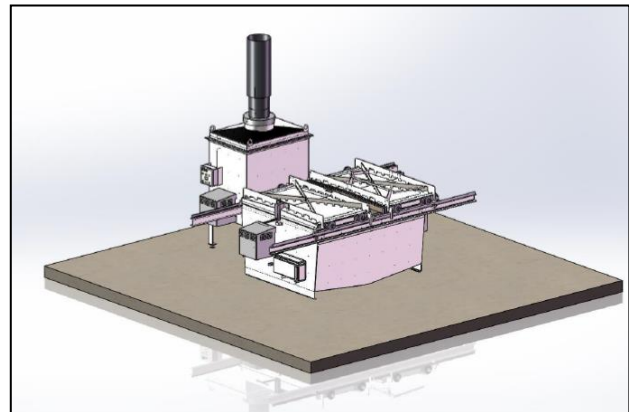
Caracteristicile tehnice ale incineratorului

Caracteristici:	Valori:	Obs.
Dimensiuni de gabarit (m)	3,70 x 4,60 x 3,70	Lungime x lățime x înălțime
Greutate (kg)	7.400	Estimată
Volum cameră principală (m ³)	3,73	
Dimensiuni cameră principală (m)	1,80 x 2,20 x 1,10	Lungime x lățime x înălțime
Dimensiuni ușa de încărcare (m)	2,164 x 1,764	Lățime x Lungime
înălțime la ușa de încărcare (m)	1,225	De la podea la margine
Rata de ardere:	Până la 100 kg/ oră	în funcție de deșeuri*
Capacitate de încărcare recomandată	1.000 kg	în funcție de deșeuri**
Volum de încărcare (m ³)	3,73	
Combustibil utilizat:	Motorină	
Consum de combustibil - pt. DIESEL	7.3 – 20 l/h	In funcție de aplicație
Energie electrică	230 V/50Hz/1500VA	
Debit volumetric evacuare gaze de ardere (mc/s @ 850 C)	0,515	
Viteza evacuare gaze de ardere (m/s)	7,3	
Mod de încărcare cu deșeuri:	Manual, pe deasupra	
Mod de eliminare a cenușii	Manual	Ușă evacuare cenușă

NOTE:

* Rata de ardere depinde de mai mulți factori cum ar fi: tipul de deșeuri incinerate (puterea calorică specifică, umiditatea, vechimea lor), de modul de utilizare/ încărcare (în șarje/continuu), de cantitatea încărcată, etc.

** Capacitatea de încărcare depinde de tipul, densitatea și mărimea deșeurilor încărcate



Aspect incinerator, mod de amplasare

Părțile componente ale incineratorului sunt:

- Camera de ardere (principală)
- Camera postcombustie (secundară)
- Arzător camera de ardere (principală) + furtun flexibil + capac protecție metalic – 2 buc.
- Arzător camera postcombustie (secundară) + furtun flexibil + capac protecție metalic
- Termocuplu camera postcombustie
- Termocuplu camera de ardere
- Cos de evacuare gaze de ardere
- Panou de control complet (include cabluri pentru arzătoare și termocuplu și cablu de alimentare cu energie electrică)

Incineratorul este dotat cu 3 arzătoare pe motorină – 2 pentru camera principală de ardere de 237 kW și 1 pentru camera secundară de 86 kW.

Operarea incineratorului este foarte simplă. Operatorul încarcă deșeurile manual în camera de combustie. Se selectează programul de incinerare adecvat și apoi se așteaptă finalizarea acestuia.

Incineratorul este dotat cu o cameră de post-combustie prevăzută cu arzător propriu, în care gazele de ardere sunt menținute minim 2 secunde la o temperatură de minim 850°C, asigurându-se astfel oxidarea tuturor gazelor emise.

Incineratorul respectă cerințele minime impuse prin *Norma sanitar-veterinară privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților din domeniul subproduselor de origine animală și produselor derivate care nu sunt destinate consumului uman, din 06.06.2019; (Include modificările aduse prin următoarele acte: Ordin [115/2020](#); Ordin [55/2021](#)), respectiv (extras):*

- deține echipamente funcționale pentru măsurarea, afișarea, înregistrarea și stocarea automată electronică, precum și redarea ulterioară, atât electronică cât și pe format de hârtie, a valorii temperaturii gazelor (850°C timp de 2 secunde sau 1100°C timp de 0,2 secunde) la intervale regulate de timp, pentru demonstrarea incinerării subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman/ produselor derivate.
- Echipamentele sus-menționate au capacitatea de a înregistra și stoca valorile de temperatură la intervale de maxim 30 de minute din momentul inițierii procesului de incinerare, până la încheierea acestuia (șarja de incinerare), precum și ora și data la care a fost efectuată fiecare înregistrare în parte;
- instalația de incinerare dispune de două echipamente pentru înregistrarea și stocarea automată electronică a datelor referitoare la valoarea temperaturii gazelor care întrunește următoarele condiții:
 - cele două echipamente de stocare electronică (ex: card de memorie, USB etc.) trebuie să înregistreze simultan valoarea temperaturii provenite de la același echipament de măsurare (un singur senzor de măsurare a temperaturii);
 - primul echipament trebuie să fie accesibil titularului pentru a putea descărca în computer datele stocate și a le vizualiza, acestea fiind necesare în cadrul activității de autocontrol, conform prevederilor [art. 28](#) din Regulamentul CE nr. 1069/2009;
 - al doilea echipament trebuie să fie instalat astfel încât să permită accesul la acesta numai reprezentanților Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor și ai direcției sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor județene, respectiv a municipiului București, prin aplicarea sigiliului sanitar-veterinar la locul de acces la acest echipament;
- stocarea și redarea în format electronic a valorilor temperaturii, a orei și datei la care a avut loc înregistrarea se realizează automat prin intermediul echipamentelor respective, fără intervenția umană, într-un format care să permită interpretarea fără echivoc a informațiilor afișate și să existe corelarea între valoarea temperaturii, ora la care a fost înregistrată această valoare și data efectuării înregistrării;
- echipamentul de stocare deține capacitatea de a stoca informațiile privind valorile temperaturii înregistrate pentru o perioadă minimă de 6 luni consecutive de funcționare a instalației de incinerare, fără a fi necesară intervenția umană pentru descărcarea datelor din mediul de stocare;
- informațiile extrase din echipamentele de stocare sunt păstrate pe o perioadă de minim 5 ani.

4.2.3 Procese tehnologice de producție

Activitatea de abatorizare se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Spațiile de producție și instalațiile / echipamentele sunt proiectate și construite după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană -

Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în abatoare și industria sub-produselor animaliere, 2017.

Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșuri generate în limitele BAT.

Valori limită conform BAT comparative cu valorile obținute în instalație

Parametrul	Valori limita	Valori obținute în instalație
Energie electrica	Limita BAT 152-860kWh/1 pasare abatorizată	312 Kwh/t pasare abatorizată
Energie termica	Limita BAT- 0,21kwh/kg faină proteică	0,18 kwh/kg faină proteică
	Limita BAT 152-860kWh/t pasare abatorizată	369 kwh/t pasare abatorizată
Apa potabila	Limita BAT- 1,561/kg faină proteică	1,381/kg faina proteica

4.3 INVENTARUL INTRĂRILOR (MATERIIOR PRIME PRINCIPALE ȘI SECUNDARE) ȘI IEȘIRILOR (PRODUSELOR ȘI DEȘEURILOR)

4.3.1 Materii prime și auxiliare

Materii prime

Instalația de abatorizare:

- Pui de came: cca. 5700 capete păsări în viu/h; 45600 buc. păsări in viu/zi cu greutate medie de 2,0-2,2 kg/buc. respectiv 95,76 tone/zi came pasare in viu;

Instalația de procesare termica a deșeurilor organice din categoria a 3-a - instalația de producere a fainii proteice:

- Tratarea și valorificare deșeurilor de origine animala rezultate din procesul de abatorizare: 28,728 tone/zi.

Materiale auxiliare

Materiale auxiliare

Nr.	Materii auxiliare	Cantități anuale	Observații
1	Detergenți biodegradabili	1100 kg/an, soluții in diferite concentrații	Soluțiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritățile sanitar-veterinare.
2	Substanțe dezinfectante	7240 kg/an, soluții in diferite concentrații	
3	Freon ecologic tip 404 A	In afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 600 kg), se completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	instalațiile frigorifice sunt capsulate si dotate cu sistem automatizat de reglare pentru evita rea pierderilor de freon
4	Amoniac	In afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 2600 l), se completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	instalațiile frigorifice sunt capsulate si dotate cu sistem automatizat de reglare pentru evitarea pierderilor de amoniac.
5	Clorura ferica conc. 270 mg/l Alte substanțe utilizate la stația de epurare: polielectrolit, NaOH, Ca(OH) ₂	1,5 t/an Aprox. 5 tone/an	Soluție utilizata la precipitarea nămolului din stația de epurare Substanțe utilizate la reglarea pH-ului, precipitare și tratare nămol etc.
6	Hipoclorit de sodiu	1,42 t/an	Soluție utilizata in instalația de dezodorizare
7	Ambalaje -navete plastic	2,4 t/an	Utilizate in procesul de ambalare si livrare a produselor finite – reprezintă ambalaje introduse pe piață, pentru care se plătesc contribuții la fondul de
8	Ambalaje - tăvițe polistiren	5,8 t/an	
9	Ambalaje - pungi polietilena	46t/an	
10	Ambalaje - saci polietilena	126 t/an	

11	Ambalaje - folie polietilena	10,9 t/an	mediu. Există un contract încheiat cu OTR pentru asigurarea valorificării deșeurilor rezultate din ambalajele introduse pe piață.
12	Ambalaje - Etichete	16,8 t/an	
13	Ambalaje - Clipsuri metalice	1,85 t/an	
14	Motorină	30 t/an	La capacitatea maximă a incineratorului de 100 kg/h, 292 tone/an

Condiții de preluare. Transport. Manipulare. Depozitare.

- Titularul activității va utiliza materiile prime și materialele auxiliare prezentate în documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, cu respectarea celor mai bune tehnici în domeniul de activitate, atât în ce privește cantitățile cât și modul de gospodărit a acestora (recepție, transport, manipulare, depozitare).
- Deșeurile de ambalaje se vor gestiona cu respectarea legislației specifice în vigoare.
- Substanțele dezinfectante, care pot conține chimicale potențial toxice, vor fi inventariate în "Registru pentru Evidența mișcării produselor și substanțelor chimice"
- Utilizarea acestor materiale se face în conformitate cu normele sanitar-veterinare, avându-se în vedere, dacă este cazul, instrucțiunile din fișele tehnice de securitate.

Depozite de materiale și substanțe chimice

- Materiile prime auxiliare se depozitează în incinta obiectivului, în magazine închise, securizate, fără legătură cu rețeaua de canalizare, prevăzute cu un sistem de ventilație adecvat și posibilitatea de colectare în sistem uscat a eventualelor pierderi/ scurgeri în caz de incidente/ accidente tehnice produse în timpul manipulării și depozitării acestora.

Agenți frigorifici:

- Freonul ecologic 404 A și amoniacul sunt utilizați în instalația frigorifică proprie, în instalații independente, capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru a se evita pierderile, pentru asigurarea climatizării spațiilor de lucru, și asigurarea temperaturii necesare pentru zonele de depozitare.
- Instalația ce utilizează ca agent de răcire freonul ecologic 404 A, este dotată cu 4 compresoare cu șurub ce realizează temperatura necesară în depozitele de congelare și 1 compresor cu piston pentru asigurarea regimului termic în zona de refrigerare
- Instalația ce utilizează ca agent de răcire amoniacul este dotată cu 2 compresoare ce asigură condițiile de climă în zonele de lucru.
- Unitatea este prevăzută și cu vaporizatoare ce utilizează agent de răcire- apă cu glicol, la care sunt racordate ventilatoarele ce asigură regimul termic necesar din zonele de lucru.
- Stocul tampon de amoniac: rezervor de amoniac cu capacitatea de 48 l, pentru completarea eventualelor pierderi

Substanțe chimice periculoase

În cadrul abatorului se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase:

Lista substanțelor chimice periculoase

Nr.	Substanțe chimice periculoase	Cantități anuale	Observații
7.	Substanțe dezinfectante	7240 kg/an, soluții în diferite concentrații	
8.	Freon ecologic tip 404 A	În afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 600 kg), se completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	instalațiile frigorifice sunt capsulate și dotate cu sistem automatizat de reglare pentru evitarea pierderilor de freon
9.	Amoniac	În afara cantităților existente în instalațiile de răcire (aprox. 2600 l), se	instalațiile frigorifice sunt capsulate și dotate cu sistem automatizat de

		completează anual cu cantități suplimentare funcție de pierderile înregistrate	reglare pentru evita rea pierderilor de amoniac.
10.	Clorura ferica conc. 270 mg/l Alte substanțe utilizate la stația de epurare: polielectrolit, NaOH, Ca(OH) ₂	1,5 t/an Aprox. 5 tone/an	Soluție utilizată la precipitarea nămolului din stația de epurare Substanțe utilizate la reglarea pH-ului, precipitare și tratare nămol etc.
11.	Hipoclorit de sodiu	1,42 t/an	Soluție utilizată în instalația de dezodorizare
12.	Motorină	30 t/an	La capacitatea maximă a incineratorului de 100 kg/h, 292 tone/an

Referitor la aceste substanțe, se fac următoarele precizări:

- Substanțe chimice periculoase sunt ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
- Pe amplasament sunt disponibile fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.
- Freonul R404A (600 kg) și amoniacul (2600 kg) din instalațiile de răcire sunt în circuit închis. Mentenanța acestor instalații este asigurată de firme specializate.

Substanțele chimice periculoase sunt gestionate de către o persoană autorizată. Abatorul **NU SE ÎNCADREAZĂ** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

4.3.2 Produse, deșuri

Produse

Corespunzător capacității proiectate zilnice de abatorizare, 95.76 t/zi carne pasăre în viu, ceea ce rezulta din abatorizarea unui număr de 5700 capete/h păsări, cantitatea de produs finit – carne abatorizată, realizată în cursul unei zile este de **67 t/zi**, transformată în stare refrigerată, congelată, sub formă de păsări întregi, piese tranșate și/sau dezosate. Restul de 28,76 tone/zi reprezintă subproduse de origine animală nedestinate consumului uman.

Din instalația de producere a fainei proteice rezultă 4,38 t/zi faina proteică din procesarea 28,728 t/zi deșuri de origine animală. Aceasta este comercializată în vederea fabricării de mâncare pentru animalele de companie.

Deșuri

Se produc deșuri conform tabelului de mai jos.

Producția de deșuri

Nr. crt.	Sursa generatoare / cod deșuri	Denumirea deșurilor	Compoziția	Cantitatea /an	Modul de valorificare / eliminare
1	Instalația de abatorizare 02 01 02 02 02 02 02 02 03	Subproduse animaliere (materii care nu se pretează consumului sau procesării) Pene, gheare, viscere, păsări confiscate pe flux, sânge, deșuri organice mici	Proteine, minerale, apa	7.470 t/an	Valorificare în instalația proprie de producere a fainii proteice
2	Activitatea de transport păsări în	Pui morți	Proteine, minerale,	23.500 buc/an	Incinerare în incinerator propriu

	cuști pentru abatorizare 02 01 02		apa	Aprox. 50 tone/an	
3	Ambalare produse finite; activități administrative 15 01 01	Deșeuri ambalaje din hârtie și carton	Celuloza, substanțe minerale	2 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
4	Ambalare și transport carne pasare prelucrata 15 01 02	Deșeuri de ambalaje plastic Folie polietilena, PVC	Policlorura de vinil, acrilobutil stearat, polietilena	15 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
5	Ambalare produse finite; activități administrative 15 01 03	Deșeuri de ambalaje lemn (paleți)	Lemn	2 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
6	Stație de epurare ape uzate- bazin aerare 02 02 04	Nămol din treapta biologică	Nămol Deshidratat, max. 18% SU	60 t/an nămol deshidratat, din care max. 10.8 t/an SU	Depozitare temporară pe platforma betonată. Valorificare prin utilizare în agricultura în baza Permisului de aplicare emis de APM Iași
7	Separatoarele de grăsimi de la stația de spălare auto și platforma circulabilă 13 05 02*	Nămoluri de la separatoarele ulei/apa	Produse petroliere, uleiuri	1.5 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea eliminării
8	Activitate administrativă 20 01 01 20 01 02	Deșeuri menajere	Resturi vegetale, hârtie, folie, sticlă,	185 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea eliminării
9	Incinerator 19 01 12	Cenușă de la incinerator	Carbon organic și substanțe mineralizate	29.2 t/an	Amestecare cu nămolul de la stația de epurare, Depozitare temporară pe platforma betonată. Valorificare prin utilizare în agricultura în baza Permisului de aplicare emis de APM Iași

Evacuarea deșeurilor de producție

- **Sângele** va fi colectat din jgheabul de sângerare printr-o pompă într-o cameră separată destinată depozitării parțiale a deșeurilor într-un bazin de inox cu o capacitate de 500 litri și predate către instalația de făină proteică.
- **Plumele** sunt colectate din mașina de deplumare pe o bandă cu găuri permițând scurgerea lor și transportate într-o cameră de depozitare parțială, colectate într-o cuvă cu o capacitate de 5 tone și sunt dirijate către instalația de făină proteică.
- **Viscerele** provenite din zona de eviscerare sunt transportate pneumatic către camera de deșeuri și colectate într-un bazin ermetic cu o capacitate de 10 tone urmând a fi predate către instalația de făină proteică.
- **Păsările moarte** vor fi colectate în cuve de inox, depozitate în spațiul destinat deșeurilor și predate către instalația de făină proteică / incinerator.

Se mai produc în cantități reduse:

- Deșeuri diverse din activitatea de producție:
 - Amestecuri de substanțe chimice de laborator (16.05.06) – aprox. 5 kg/an

- Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (dezinfecțanți) (15.01.10*) – aprox. 50 kg/an.
- Deșeuri din activitatea administrativă:
 - Toner imprimantă (08.03.18) – aprox. 20 kg/an
 - Tuburi fluorescente (20.01.21) – aprox. 10 kg/an
 - Echipamente de protecție (15.02.03) – aprox. 20 kg/an
 - Materiale plastice diverse (20.01.39) – aprox. 50 kg/an
 - Deșeuri hârtie (20.01.01) – aprox. 40 kg/an
 - Deșeuri textile (20.01.10) – aprox. 40 kg/an
- Deșeuri din întreținerea parcului auto:
 - Uleiuri uzate diverse (hidraulic, de motor, de transmisie, ungere) (13.01.10*, 13.02.06*) – aprox. 2 tone /an
 - Anvelope uzate (16.01.03) – aprox. 0.5 tone/an
 - Deșeuri metalice diverse provenite de la piesele de schimb uzate (16.01.17) – aprox. 0.5 tone/an
 - Filtre ulei / combustibil / aer (16.01.07) – aprox. 50 kg/an
 - Plăcuțe frână (16.01.11) – aprox. 10 kg/an
 - Acumulatori uzați (16.06.01) – aprox. 20 kg/an
 - Echipamente electrice și electronice (20.01.36) – aprox. 30 kg/an

Deșeurile de mai sus sunt colectate pe categorii, separat, în recipiente adecvate care sunt depozitate în zone ferite de intemperii. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în bază de contract în vederea eliminării / valorificării. Fiind deșeuri neperiodice, evacuarea lor de pe amplasament se face la cerere, în bază de comandă.

Nămolul deshidratat rezultat de la stația de epurare a abatorului este depozitat temporar în containere, apoi transportat pe platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor provenite de la fermele avicole proprii, situată în satul Războieni, comuna Ion Neculce - obiectiv care este reglementat în cadrul AVI-TOP S.A. - Ferma de creștere a puilor de carne Baby Beef, sat Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. Nămolul provenit de la stația de epurare, depozitat temporar pe platforma este preluat de societatea Agricolă Târgu Frumos, în baza Contractului de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 și a actelor adiționale ulterioare, fiind aplicat pe terenurile agricole prevăzute în Studiul agrochimic special nr. 636/17.11.2017 elaborat de O.J.S.P.A Iași, conform Permisului de Aplicare nr. 1 din data de 11.12.2017, emis de A.P.M. Iași.

Gestiunea deșeurilor se realizează conform legislației în vigoare și conform celor mai bune tehnici disponibile. Măsurile pentru gestiunea corectă a deșeurilor sunt:

- Minimizarea generării deșeurilor, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitând-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare: – HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”; – HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; – Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; – HG 235/2007 privind

gestionarea uleiurilor uzate; – HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Titularul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- Titularul trebuie să asigure în permanentă gestionarea corespunzătoare a nămolului rezultat din stația de epurare fără a produce poluarea solului, a apelor subterane sau de suprafață.
- Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 344/2004 și doar cu avizul autorităților competente, inclusiv permisul de împrăștiere nămol.
- Fiecare transport de deșeuri va fi însoțit de formulare de transport a deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Pentru evacuarea deșeurilor de pe amplasament, sunt încheiate următoarele contracte:

- Contract de prestări servicii nr. 2057 din 24.10.2022 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluarea deșeurilor de tipul: 20.01.29, 08.03.18, 20.01.10, 16.05.07*, 18.02.01, 15.01.10*, 15.02.03. La cerere se pot prelua și alte categorii de deșeuri
- Declarație de impunere din 30.01.2020 conform HCL nr.11 din 28.02.2019 pentru salubritate;
- Contract de prestări servicii nr. 41 IS din 06.02.2017 încheiat cu SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL pentru predarea responsabilității de colectare a deșeurilor reciclabile.
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 și acte adiționale ulterioare, încheiate cu Agricola Târgu Frumos, pentru preluarea și aplicarea nămolului din stația de epurare, stocat pe platforma BabyBeef, pe terenurile agricole prevăzute în Studiul agrochimic special nr. 636/17.11.2017 elaborat de O.J.S.P.A Iași, conform Permisului de Aplicare nr. 1 din data de 11.12.2017, emis de A.P.M. Iași.

4.3.3 Consumuri și produse efective

Conform rapoartelor anuale de mediu din anii 2021 și 2022, consumurile și producțiile efective realizate în unitate, sunt:

Consumuri efectiv realizate – 2021 și 2022

Nr. Crt.	Consumuri specifice	UM	Medie lunara 2021	Total 2021	Medie lunara 2022	Total 2022
1	Efectiv de pui sacrificați	Capete	524833.83	6298006	541778.58	6501343
		Kg	1335587.58	16027051	1366502.50	16398030
2	Carne calda produsa	Kg	1006242.08	12074905	1002220.25	12026643
3	Deșeuri de țesut animalier cod 020202	Kg	344486.25	4133835	377229.25	4526751
4	Faina proteica	Kg	26344.58	316135	26345.42	316145
5	Dezinfectanti	Kg		4575		3314
8	Apa potabila	mc	11337.42	136049	13081.83	156982
9	Apa uzata deversata in Bahluiet	mc	10107.33	121288	11576.50	138918
10	Nămol stație epurare deshidratat, din care:	Kg	4625.00	55500	4500.00	54000
	<i>Substanță uscată (maxim 18%)</i>	Kg	823.25	9879	801.00	9612
11	Gaz metan	mc	70775.67	849308	48933.18	598779
12	Energie electrica	KWH	248316.67	2979800	256685.17	3080222

Consumuri – anul 2021

- Capacitatea de producție a Abatorului a fost în anul 2020 de 3028 capete /oră; 24223 capete/zi.
- Regimul de lucru a fost de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, însumând pentru anul 2021: 260 zile/an, respectiv 2080 ore/an.
- Abatorul de păsări în anul 2021 a tăiat un număr de 6.298.006 capete cu o greutate medie la sacrificare de 2,544 kg. Cantitatea de carne caldă realizată pe total sortimente a fost de 12.074.905 kg.
- Tehnologia folosită este la nivelelor Cerințelor Normelor și Directivelor Uniunii Europene respectându-se legislația din România.
- Echipamentele de asigurare a condițiilor de mediu controlează computerizat microclimatul din abator privind temperatura și ventilația.
- Tehnologia utilizată corespunde tehnologiilor BAT* asigurând un impact redus asupra mediului, în conformitate cu strategia UE de dezvoltare durabilă, care prevede utilizarea de tehnologii cu impact cât mai redus asupra mediului fără costuri excesive. Nu au fost semnalate incidente legate de tehnologie.

Resurse	Consum 2021	Consum/ kg sacrificate	Valori BAT
Apă potabilă	136049 mc	8,48 l/kg	5 – 67 l/ kg
Gaz metan	849309 mc	0,052 mc/kg	
Energie electrică	2979800 Kwh	0,185 Kwh/kg	0,152 – 0,860 Kwh/kg

- Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșuri generate în limitele BAT.

Consumuri – anul 2022

- Capacitatea de producție a Abatorului a fost în anul 2022 de 3125 capete /oră; 25005 capete/zi.
- Regimul de lucru a fost de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, însumând pentru anul 2022: 260 zile/an, respectiv 2080 ore/an.
- Abatorul de păsări în anul 2022 a tăiat un număr de 6.501.343 capete cu o greutate medie la sacrificare de 2,522 kg. Cantitatea de carne caldă realizată pe total sortimente a fost de 12.026.643 kg.
- Tehnologia folosită este la nivelelor Cerințelor Normelor și Directivelor Uniunii Europene respectându-se legislația din România.
- Echipamentele de asigurare a condițiilor de mediu controlează computerizat microclimatul din abator privind temperatura și ventilația.
- Tehnologia utilizată corespunde tehnologiilor BAT* asigurând un impact redus asupra mediului, în conformitate cu strategia UE de dezvoltare durabilă, care prevede utilizarea de tehnologii cu impact cât mai redus asupra mediului fără costuri excesive. Nu au fost semnalate incidente legate de tehnologie.

Resurse	Consum 2022	Consum/ kg sacrificate	Valori BAT
Apă potabilă	156982 mc	9,57 l/kg	5 – 67 l/ kg
Gaz metan	598779 mc	0,036 mc/kg	
Energie electrică	3080222 Kwh	0,187 Kwh/kg	0,152 – 0,860 Kwh/kg

- Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșuri generate în limitele BAT.

Gestiunea deșeurilor – anii 2021 și 2022

Cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională și deșuri de ambalaje valorificate în anul 2022

Tip material	Cantitate introdusă pe piața - kg	Cantitate transferat către OTR/ Reciclator - kg

Plastic	85827	85827
Din care PET	0	0
Hârtie și carton	237151	237151
Metal		
Din care Al	678	678
Lemn	616	2500
TOTAL	324272	324272

Cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională și deșeurile de ambalaje valorificate în anul 2021

Tip material	Cantitate introdusă pe piața - kg	Cantitate transferat către OTR/ Reciclator - kg
Plastic	103402	103402
Din care PET	0	0
Hârtie și carton	259152	259152
Metal		
Din care Al	764	764
Lemn	2500	2500
TOTAL	365818	365818

Pentru ambalajele introduse pe piață se plătesc contribuțiile la Fondul de mediu.

Gestiunea deșeurilor în anii 2021 și 2022 este prezentată în tabelele următoare.

Gestiunea deșeurilor – anul 2021

Nr. Crt.	TIPUL DE DESEU	COD DESEU	UM	Cantitate de deșeu									Stoc			
				Stoc la începutul anului	Generată	Din care						Cantitate	Op. de elim. Anexa 2	Ag. ec. care efect. oper. de eliminare	La sf. anului	Tip stocare
						Valorificată			Eliminată							
						Cantitate	Op. de valorif. Anexa 3	Ag. ec. care efect. oper. de valorif.	Cantitate	Op. de elim. Anexa 2	Ag. ec. care efect. oper. de eliminare					
1	Țesut animalier	02.01.02.	kg	0,0	11765,0						11737,0	D10	AVI-TOP INCINERARE	28,00	RM	
2	Țesuturi moi	02.02.02.	kg	0,0	4133835,0	4133835,0	R12	AVI-TOP SA (PROCESARE)					-	0,00	RM	
3	Namol	02.02.04.	kg	9000,0	55500,0	64500,0	R12	S.C. AGRICOLA TG. FRUMOS						0,00	VN	
4	Deseu toner	08.03.18.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	CCR LOGISTICS						0,00	VA	
5	Ulei hidraulic	13.01.10.	kg	676,8	91,0	0,0	R3	SC. ECONETWORK IASI						767,80	RM	
6	Ulei motor/ transmisie/ compresor	13.02.06.	kg	670,0	141,0	0,0	R3	SC. ECONETWORK IASI						811,00	RM	
7	Deseu ambalaje hartie	15.01.01.	kg	0,0	130,0	130,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI						0,00	VA	
8	Deseu ambalaje plastic	15.01.02.	kg	0,0	13628,0	540,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI;						0,00	VA	
			kg			13088,0	R12	RODUT PLAST							VA	
9	Deseu ambalaje lemn	15.01.03	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI;						0,00		
			kg													
10	Deseu ambalaje metal	15.01.04	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI						0,00	VA	
11	Anvelope	16.01.03.	kg	453,0	245,0	0,0	R12	SC. ECONETWORK IASI						698,00	VA	
12	Deseu metalic	16.01.17.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC REMAT SA						0,00	VN	
13	Filtre	16.01.07.	kg	25,6	35,3	0,0	R12	SC. ECONETWORK IASI						60,90	RM	
14	Placute frâna	16.01.11.	kg	10,0	15,8	0,0	R12	SC. ECONETWORK IASI						25,80	RM	
15	Echip. electric	20.01.36.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	ECOREC RECYCLING						0,00	VA	
16	Acumulatori	16.06.01.	kg	0,0	5,0	0,0	R12	SC. ECO NETWORK INDUSTRY SRL						0,00	RM	
						5,0		SORGETI								
17	Deseu hârtie	20.01.01.	kg	6,0	12,0	10,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI						8,00	VA	
18	Deseuri textile	20.01.10	kg	20,0	24,0		R12	SC. ECO NETWORK INDUSTRY SRL						44,00	C	
19	Gunoii menajer	20.03.01.	kg	0,0	10800,0						10800,0	D5	GIREXIM	0,00		
20	Tuburi fluorescente	20.01.21	kg	0,0	0,0	0,0	R12	CCR LOGISTICS						0,00		
21	Echip. Protecție	15.02.03	kg	0,0	0,0						0,0	D5	Demeco			
22	Amestecuri de subst. Chimice de laborator	16.05.06	kg	0,0	0,0						0,0	D9	Chemical	0,00		
23	Material plastic	20.01.39	kg	0,0	11280,0	0,0					11280,0	D10	Demeco	0,00		
24	Fier	17.04.05	kg	0,0	8080,0	8080,0	R12	REMAT						0,00		
	TOTAL	X	X	10861,4	4245587,1	4220188,0	X	X			33817,0	X	X	2443,5		

Gestiunea deșeurilor – anul 2022

Nr. Crt.	TIPUL DE DESEU	COD DESEU	UM	Cantitate de deșeu									Stoc			
				Stoc la începutul anului	Generată	Din care						Cantitate	Op. de elim. Anexa 2	Ag. ec. care efect. oper. de eliminare	La sf. anului	Tip stocare
						Valorificată			Eliminată							
						Cantitate	Op. de valorif. Anexa 3	Ag. ec. care efect. oper. de valorif.	Cantitate	Op. de elim. Anexa 2	Ag. ec. care efect. oper. de eliminare					
1	Țesut animalier	02.01.02.	kg	28,0	9285,0							9257,0	D10	AVI-TOP INCINERARE	56,00	RM
2	Țesuturi moi	02.02.02.	kg	0,0	4526752,0	4526752,0	R12	AVI-TOP SA (PROCESARE)							0,00	-
3	Namol	02.02.04.	kg	0,0	54000,0	49500,0	R12	S.C. AGRICOLA TG. FRUMOS							4500,00	VN
4	Deseu toner	08.03.18.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	CCR LOGISTICS							0,00	VA
5	Ulei hidraulic	13.01.10.	kg	767,8	22,2	610,0	R3	SC. ECONETWORK IASI							180,00	RM
6	Ulei motor /transmisie/ compresor	13.02.06.	kg	811,0	24,0	650,0	R3	SC. ECONETWORK IASI							185,00	RM
7	Deseu ambalaje hartie	15.01.01.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI							0,00	VA
8	Deseu ambalaje plastic	15.01.02.	kg	0,0	9960,0	0,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI;							0,00	VA
9			kg			9960,0	R12	RODUT PLAST								VA
10	Deseu ambalaje lemn	15.01.03	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI;							0,00	
11	Deseu ambalaje metal	15.01.04	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI							0,00	VA
12	Anvelope	16.01.03.	kg	698,0	378,0	1076,0	R12	SC. NEXXON SRL IASI							0,00	VA
13	Deseu metalic	16.01.17.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC REMAT SA							0,00	VN
14	Filtre	16.01.07.	kg	60,8	19,0	63,0	R12	SC. ECONETWORK IASI							16,80	RM
15	Placute frâna	16.01.12.	kg	0,0	5,8	0,0	R12	SC. ECONETWORK IASI							5,80	RM
16	Placute frâna	16.01.11	kg	25,8	1,2	27,0	R12	SC. ECONETWORK IASI							0,00	
17	Echip. electric	20.01.36.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	ECOREC RECYCLING							0,00	VA
18	Acumulatori	16.06.01.	kg	0,0	7,0	0,0	R12	SC. ECO NETWORK INDUSTRY SRL							0,00	RM
						7,0		SORGETI								
19	Deseu hârtie	20.01.01.	kg	0,0	0,0	0,0	R12	SC. RECYCLE INT. IASI							0,00	VA
20	Deseuri textile	20.01.10	kg	44,0	24,0		R12	SC. ECO NETWORK INDUSTRY SRL							68,00	C
21	Gunoii menajer	20.03.01.	kg	0,0	10800,0				10800,0	D5	GIREXIM			0,00		
22	Tuburi fluorescente	20.01.21	kg	0,0	0,0	0,0	R12	CCR LOGISTICS							0,00	
23	Echip. Protecție	15.02.03	kg	0,0	0,0				0,0	D5	Demeco					
24	Amestecuri de subst. Chimice de laborator	16.05.06	kg	0,0	0,0				0,0	D9	Chemical			0,00		
25	Material plastic	20.01.39	kg	0,0	14440,0	0			14440	D10	Demeco			14440,00		
26	Fier	17.04.05	kg	0,0	0,0	0,0	R12	REMAT							0,00	
	TOTAL	X	X	2435,4	4625718,2	4588653	X	X	34497	X	X	X		19451,6		

4.4 DIAGramele Elementelor Principale Ale Instalației

Sunt prezentate în anexe schemele de flux tehnologic

4.5 SISTEMUL DE EXPLOATARE

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a acestui proces rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Sistemul de răcire este prevăzut cu 2 sisteme de alimentare cu energie electrică – rețea și generator				

⁴⁾ N = Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

Nu este cazul

4.5.1 Condiții anormale

Nu e cazul

4.6 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu sunt	
Studii propuse	
Nu sunt	

4.7 CERINȚE CARACTERISTICE BAT

4.7.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Este implementat SMM.

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

Sunt propuse pentru realizare:

- Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală
- Plan de prevenire și stingere a incendiilor

4.7.3 Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Nu e cazul

5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

Nu sunt instalații de depoluare a aerului, dar nici nu sunt necesare

5.1.1 Emisii și reducerea poluării

Surse de emisie în aer

Emisii dirijate:

- Emisiile dirijate ale centralei termice pe gaz metan – CO, SO₂, NO_x, pulberi;
- Emisiile dirijate ale instalației de producere a făinii proteice – NH₃, CO, mercaptani;
- Emisiile dirijate ale centralei frigorifice – NH₃.

Emisii difuze

- Gaze de eșapament de la mijloacele auto care funcționează pe amplasament – CO, NO_x, pulberi

Instalații de evacuare a emisiilor în atmosferă

- instalații de dispersie pentru evacuarea gazelor arse rezultate din arderea gazului metan la Centrala termica: 2 coșuri de fum - H=10m ; Dn=400 /500mm , cu tiraj forțat (D=12000 Nmc/h/buc)
- Sistem de ventilație dotat cu instalație de spălare gaze rezultate din procesul tehnologic de producere a făinii proteice, Q aer ventilat= 500 Nmc/h;
- Instalație de dezodorizare gaze rezultate de la instalația de producere a făinii proteice, formată din:
 - Epurator tip Venturi umed ;
 - Sistem de spălare cu soluție de NaOH și NaOCl prevăzut cu pompa de dozare a reactivului și pompa de recirculare a apă;
 - Suflantă pentru gaze necondensabile ;
 - Condensator gaze;

Concentrații și debite de emisie

Emisii staționare, dirijate

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți	Concentrația mg/mc	Debit masic g/h
1	Centrala termica Q CH ₄ =671,8 Nmc/h. Q _{aer} = 12.000 Nmc/h	CO	100	1200
		SO ₂	35	420
		NO _x	350	4200
2.	Centrala frigorifică Q _{aer Ventilat} = 2.000 Nmc/ h	NH ₃	30	>300
3.	Instalația de dezodorizare gaze rezultate de la instalația de producere a făinii proteice	NH ₃ CO Mercaptani	Sub limita de detecție	

Imisii în aer (calitatea aerului pe amplasament)

Denumirea sursei	Poluanți și debite masice		
	CO	CO ₂	NO _x
Gaze de eșapament de la mijloacele auto ce funcționează pe motorina (8,4 l/zi)	92,4	2604	210

Monitorizarea emisiilor / imisiilor

Monitorizarea emisiilor staționare dirijate

Nr. Crt.	Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe	Metoda de prelevare și analiza
----------	-------------------------------	--------------------	------------------------------	--------------------------------

			si analiza a poluanților	
1	Instalațiile de dispersie (coșuri de fum) aferente centralei termice	Pulberi Oxizi de azot (NOx) exprimați în (NO2); Oxizi de sulf (SO2) exprimați în (SO2) Monoxid de carbon (CO)	Anual	Conform prevederilor standardelor si metodelor de referință în vigoare si ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor
2	Centrala frigorifica	Amoniac	Anual	Conform prevederilor standardelor si metodelor de referință în vigoare si ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor

Impact asupra calității aerului

Având în vedere caracteristicile surselor de emisie din timpul funcționării, se concluzionează că activitatea de abatorizare nu va genera emisii în atmosferă care să ducă la un impact semnificativ asupra mediului.

5.1.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Nu este cazul

5.1.3 Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Nu sunt, dar nici nu e cazul				

5.1.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu e cazul	

5.1.5 COV

NU SUNT EMISII DE COV RELEVANTE

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu e cazul	

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Nu se eliberează pene de abur

5.2 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER

- **Emisii fugitive** – rezultate din circulația auto din incinta fabricii, reprezentate de gazele de eșapament: CO₂, NO_x, CO. Aceste emisii nu sunt relevante în contextul analizat.

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii	
Studiu	Data
NU	

5.2.2 Pulberi și fum

- *Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată*

Nu e cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu e cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite

Nu e cazul

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

Nu e cazul

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

NU e cazul. Utilajele se deplasează exclusiv pe suprafețe betonate

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

Nu e cazul

- Curățenie sistematică

Se realizează periodic conform programului de întreținere

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu e cazul

5.2.3 COV

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt emisii de COV	Nu e cazul

5.2.4 Sisteme de ventilare

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
• Nu sunt sisteme de ventilație de mari dimensiuni	Nu se aplică

5.3 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

5.3.1 Sursele de emisie

Surse de ape uzate și poluanți în apă

- Apele uzate menajere, provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar si zona administrativa sunt colectate si dirijate prin conducte din PP cu Dn 200 mm in lungime de 65 m către stația de pompare a apelor uzate de tip cheson, prevăzută cu doua pompe submersibile tip U.P.S.S. Botoșani (1A+1R) având Q=6 mc/h; din stația de pompare apele uzate menajere sunt transportate printr-o conducta PEHD cu Dn 110 mm in lungime de 92 m in bazinul tampon cu volumul V=96 mc.
- Apele uzate menajere de la grupul sanitar din cabina poarta sunt colectate intr-un bazin subteran din beton cu V=7,0 mc de unde sunt vidanjate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de epurare.
- Apele uzate rezultate din incinta incineratorului sunt colectate intr-un bazin vidanjabil din beton, aflat in apropiere, cu capacitatea de V=2,0 mc, de unde sunt vidanjate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de epurare.
- Apele uzate tehnologice provenite de la spălătoria auto sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi de tip ACO Severin Ahlmann GmbH, Q=6 l/s, in care sunt reținute produsele petroliere antrenate o data cu spălarea mijloacelor de transport; din separatorul de hidrocarburi apele uzate sunt dirijate in treapta mecanica a stației de epurare printr-o conducta PVC-KG cu Dn 300 mm si lungimea de 108 m.
- Apele uzate tehnologice provenite de la hala de producție (abator) sunt colectate prin sifoane de pardoseala si rigole de inox si dirijate către treapta mecanica si unitatea de flotație printr-o conducta din PVC-KG cu diametrul Dn 300 mm, cu lungimea de 222 m, după care sunt dirijate in bazinul tampon cu capacitatea de 96 mc in care sunt evacuate si apele uzate menajere.

- Din bazinul tampon toate categoriile de ape uzate sunt pompate către treapta de epurare biologică a stației de epurare, printr-o conductă PEHD cu Dn 100 mm cu lungimea de 225 m.
- Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în cursul de apă Bahluieț, printr-o conductă din PEHD Dn 250-315 mm, având lungimea de cca. 2.000 m. Există și posibilitatea de evacuare în canalizarea orașului Tg. Frumos printr-un bransament nou efectuat. Evacuarea în canalizare se face conform prevederilor Apavital.

5.3.2 Minimizare

Stația de epurare a apelor uzate:

Apele uzate tehnologice și apele uzate menajere sunt epurate prin intermediul unei stații de epurare proprii (debit mediu 560 mc/zi) de tip Redox, prevăzută cu următoarele componente:

- cămin stație pompare (V = 3 mc);
- filtru cilindric rotativ (NRF 61/085): prevăzut cu sistem de auto curățare - raclor; particulele mai mari decât deschiderea sitei sunt reținute pe cilindru, raclate și descărcate într-un vas colector;
- sistem de flotație tip IPF 090: prevăzut cu placi lamelare care măresc suprafața de separare, sistem încorporat de aerare-recirculare și mecanism de raclare;
- bazin tampon (V = 96 mc);
- sistem de tratare biologică aerobică în șarjă unică (sistem SBR): prevăzut cu bazin de aerare (V= 2.633 mc), două suflante (1A+1R) de tip Nijhuis Water Technology, rețea de aerare cu bule fine (distribuitor de aerare dispus pe fundul bazinului și conducte de distribuție din PVC cu Dn 100 mm), mixer de denitrificare, controler pentru nivelul de aerare din bazin de tip senzor de presiune, dispozitiv plutitor de descărcare, pompa pentru evacuarea nămolului în exces, submersibila, centrifugala, cu capacitatea de 40 mc/h;
- sistem de dehidratare a nămolului cu decantor centrifugal: nămolul în exces rezultat din treapta biologică este colectat într-un rezervor (V = 80 mc) prevăzut cu agitator vertical de suprafață, după care este transportat în decantorul centrifugal; pe fluxul de alimentare va fi dozat și polielectrolitul.
- Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în cursul de apă Bahluieț, printr-o conductă din PEHD Dn 250-315 mm, având lungimea de cca. 2.000 m.

Prin lucrările de reproiectare a conductei de canalizare aferente descărcării apelor uzate epurate în receptorul natural, s-au realizat următoarele lucrări:

- înlocuirea unui tronson din conductă de evacuare până la căminul amonte de subtraversarea drumului european E583;
- cămin de vane din beton prevăzut cu 3 vane cuțit;
- conductă nouă de by-pass a stației de epurare a abatorului (PEID Dn 200 mm, L=182 m);
- cămin by-pass (repartiție) situat amonte de subtraversarea drumului european E583; căminul este prevăzut cu două stavile plane Dn 300 mm, din care:
 - o stavila asigură, în caz de necesitate (re tehnologizare, deficiențe în funcționarea stației, etc), descărcarea (by-pass-are) apelor uzate epurate mecanic rezultate din activitatea abatorului în rețeaua publică de canalizare a localității Războieni, cu evacuare finală spre stația de epurare Târgu Frumos (aflată în administrarea operatorului APAVITAL S.A. Iași);
 - a doua stavila permite transportul efluentului stației de epurare a abatorului, către receptorul natural.
- Vana aferentă descărcării către rețeaua publică de canalizare a localității Războieni este sigilată pe poziția închis de către operatorul APAVITAL S.A. Iași.
- A fost încheiat cu operatorul regional APAVITAL SA Iași, Actul adițional nr. 2/09.08.2021 la Contractul de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U534/02.06.2010, cu privire la condițiile de deversare a apelor uzate în rețeaua publică de canalizare.

5.3.3 Separarea apei meteorice

- Apele pluviale convențional curate (Qpl 1 = 119,2 l/s) provenite de pe clădirea abatorului sunt colectate printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC cu Dn 315 mm și lungimea de 131,5 m, situată în partea de vest a halei și evacuate printr-o rigolă deschisă din beton în exteriorul incintei; apele pluviale provenite din zonele de nord și est ale halei sunt preluate de rigole deschise din beton, în lungime totală de 370 m și evacuate în exteriorul incintei.
- Apele pluviale potențial impurificate (Qpl 2 = 32,4 l/s) provenite de pe platformele betonate sunt trecute printr-un separator de produse petroliere (Q=150 l/s) și dirijate în exteriorul incintei, în rigolă drumului de acces.

5.3.4 Justificare

Nu e cazul

5.3.5 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu e cazul	

5.3.6 Compoziția efluentului

Valori limita de încărcare cu poluanți pentru efluentul stației de epurare evacuat în r. Bahluet:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecvența minimă de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	Trimestrială, prin analize efectuate de un laborator acreditat de analize fizico-chimice, de către/prin grija utilizatorului
2.	PH	unit pH	6,5-8,5	
3.	Materii în suspensie	mg/l	60	
4.	CBO5	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	
6.	Amoniu	mg/l	3	
7.	Azotați	mg/l	37	
8.	Azotiți	mg/l	2	
9.	Azot total	mg/l	15	
10.	Fosfor total	mg/l	2	
11.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
12.	Reziduu fix	mg/l	2.000	
13.	Substanțe extractibile	mg/l	20	

- Valorile au fost stabilite ținând cont de NTPA 001-H.G. 188/2002 modificată și completată prin H.G. 352/2005. Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limită de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de NTPA 001.
- Punctul de monitorizare: efluentul final - ape uzate epurate, evacuate în r. Bahluet.

5.3.7 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	

5.3.8 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

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 este cazul.

5.3.9 Reducerea CBO

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

Stația de epurare asigură reducerea concentrației de CBO sub limita maxim admisă conform NTPA001/2002

5.3.10 Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia vor fi recuperați în stația de epurare
Metale	Nu e cazul. Apele sunt epurate pe amplasament și evacuate în emisar natural.
Poluanți organici persistenti	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO _{Cr}	
CBO ₅	

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

% din timp cât stația este ocolită	Nu e cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	

5.3.12 Rezervoare tampon

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

Stația de epurare este prevăzută cu bazine tampon

5.3.13 Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului 4.11.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Apele uzate sunt epurate pe amplasament într-o stație de epurare mecano-biologică cu capacitatea de 560 mc/zi. Efluentul stației are o calitate conformă cu NTPA 001/2002.

5.4 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA 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 sunt scurgeri sau pierderi cuantificabile. Sistemele de canalizare, bazinele de stocare sunt verificate periodic pentru a identifica și remedia eventualele fisuri / scurgeri.			

5.4.2 Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți 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	Rețeaua de canalizare și rețeaua de aducțiune a apei de la puțuri la rezervoare de stocare sunt subterane.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> ▪ izolație de siguranță ▪ detectare continuă a scurgerilor ▪ un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani) 	DA	Se face verificarea periodică a acestor structuri subterane. 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.

Riscul este scăzut având în vedere volumele mici de ape uzate care sunt vehiculate prin conducte subterane.

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitate; ▪ grosime; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistență la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	DA	Suprafețele active ale abatorului sunt betonate sau balastate. Integritatea acestor suprafețe se verifică periodic și se remediază. Program de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în vigoare: <ul style="list-style-type: none"> - Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții - HG 766/1997 - Normativ tehnic P130/1997 care prevăd urmărirea curenta a stării tehnice a construcțiilor corelate cu activitatea de întreținere
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

5.4.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bazine) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund

fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Cerința	De ex. zona de descărcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	NU e cazul. Nu sunt rezervoare de combustibil	DA	DA	DA
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	-	DA	DA	DA
Cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Îmbinări etanșe ale construcției	-	Impermeabilizare față de sol	Nu e cazul	Impermeabilizare față de sol
Conectarea la un sistem etanș de drenaj	-	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul

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

Întreaga suprafață a halelor de producție este impermeabilizată prin betonare. Toată suprafața de lucru, inclusiv depozitele sunt acoperite și izolate față de mediu exterior (inclusiv sol, ape, aer)

5.4.5 Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cerința	Depozite
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate.	Nu sunt depozite de carburanți, rezervoare de substanțe chimice sau alte structuri care să necesite cuve de retenție
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	

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

-

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
<ul style="list-style-type: none"> Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare; 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare este verificat periodic în vederea identificării din

<ul style="list-style-type: none"> • Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime. 	<p>timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;
---	---

5.4.7 Emisii în ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵⁾ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

⁵⁾Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

5.4.8 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

NU

5.4.9 Măsurile de control intern și de service

Surse posibile de poluare

- Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.

Măsurile pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipiente de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeurile trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurile care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- se va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- se va planifica și realiza periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcție subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

5.5 MIROS

5.5.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Emisiile de mirosuri sunt posibile în anumite condiții și sunt specifice activității de abatorizare, fiind date de procesele metabolice și de fermentație. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologiile și măsurile de reducere a mirosurilor aplicate.

Pentru multe abatoare, mirosul este cea mai importantă problemă de poluare a aerului. Mirosurile sunt în general asociate cu colectarea și stocarea sângelui, a conținutului intestinal, organe inacceptabile, capete, picioare, oase, resturi de carne și deșeuri de MDM. Alte surse potențiale sunt:

utilizarea echipamentelor pentru tăierea și spălarea organelor necomestibile, operarea necorespunzătoare a instalației de epurare a apelor uzate.

Măsurile adoptate pentru reducerea mirosurilor sunt:

- Măsurile de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de abatorizare;
- Gestiunea corectă a deșeurilor rezultate din abatorizare (mai ales subproduse de origine animală)
- Întreținerea și igienizarea periodică a rețelelor de canalizare.

Se menționează că în condiții normale de funcționare, mirosul este nesensibil.

5.5.2 Receptori

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Abatorul de păsări este situat la o distanță mai mare de 200 m față de potențialii receptori umani. Nu s-au înregistrat reclamații referitoare la mirosuri.	Nu Până în prezent nu s-au semnalat reclamații cu privire la miros, din partea populației învecinate	Nu	Nu	Nu

5.5.3 Surse/emisii NE semnificative

În afară de sursa principală de miros – emisiile de gaze metabolice de la păsări și de la subproduse – nu sunt alte surse de miros în abator.

5.5.4 Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile și cum sunt generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanaare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la emanări?	Descrieți acțiunile interprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Mirosuri generate de emisiile din procese metabolice și de descompunere a materiei organice	Nu sunt surse punctiforme	-	Miros specific de descompunere – dat de amoniac, metan, hidrogen sulfurat și alte substanțe de metabolizare sau fermentație enterică	Nu se realizează monitorizare	Nu	-Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a abatorului -Gestiunea corectă a deșeurilor	Sunt respectate BAT

5.5.5 Declarație privind managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri 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)
Abator – emisii difuze; sistemul de evacuare a subproduselor de origine animală	Defectarea sistemului evacuare	Verificarea periodică / intervenții de reparații când e cazul Asigurarea unui contract de rezervă pentru preluarea acestor deșeuri	Subprodusele intră în descompunere și emit miros	Intră în funcțiune contractul de rezervă pentru preluarea acestor deșeuri	Managerul abatorului	Nu e cazul

5.6 TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT

Nu s-au studiat tehnologii alternative pentru reducerea emisiilor pentru că nu e cazul. În abator s-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile.

6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 SURSE DE DEȘEURI

Se produc deșeuri conform tabelului de mai jos.

Producția de deșeuri

Nr. crt.	Sursa generatoare/ cod deșeuri	Denumirea deșeurilor	Compoziția	Cantitatea /an	Modul de valorificare / eliminare
1	Instalația de abatorizare 02 01 02 02 02 02 02 02 03	Subproduse animaliere (materii care nu se pretează consumului sau procesării) Pene, gheare, viscere, păsări confiscate pe flux, sânge, deșeuri organice mici	Proteine, minerale, apa	7.470 t/an	Valorificare în instalația proprie de producere a fainii proteice
2	Activitatea de transport păsări în cuști pentru abatorizare 02 01 02	Pui morți	Proteine, minerale, apa	23.500 buc/an Aprox. 50 tone/an	Incinerare în incinerator propriu
3	Ambalare produse finite; activități administrative 15 01 01	Deșeuri ambalaje din hârtie și carton	Celuloza, substanțe minerale	2 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
4	Ambalare și transport carne pasare prelucrată 15 01 02	Deșeuri de ambalaje plastic Folie polietilena, PVC	Policlorura de vinil, acrilobutil stearat, polietilena	15 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
5	Ambalare produse finite; activități administrative 15 01 03	Deșeuri de ambalaje lemn (paleți)	Lemn	2 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
6	Stație de epurare ape uzate- bazin aerare 02 02 04	Nămol din treapta biologică	Nămol Deshidratat, max. 18% SU	60 t/an nămol deshidratat, din care max. 10.8 t/an SU	Depozitare temporară pe platforma betonată. Valorificare prin utilizare în agricultura în baza Permisului de aplicare emis de APM Iași
7	Separatoarele de grăsimi de la stația de spălare auto și platforma circulabilă 13 05 02*	Nămoluri de la separatoarele ulei/apa	Produse petroliere, uleiuri	1.5 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea eliminării
8	Activitate administrativă 20 01 01 20 01 02	Deșeuri menajere	Resturi vegetale, hârtie, folie, sticlă,	185 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea eliminării
9	Incinerator 19 01 12	Cenușă de la incinerator	Carbon organic și substanțe mineralizate	29.2 t/an	Amestecare cu nămolul de la stația de epurare, Depozitare temporară pe platforma betonată. Valorificare prin utilizare în agricultura în baza Permisului de aplicare emis de APM Iași

Evacuarea deșeurilor de producție

- *Sângele* va fi colectat din jgheabul de sângerare printr-o pompă într-o cameră separată destinată depozitării parțiale a deșeurilor într-un bazin de inox cu o capacitate de 500 litri și predate către instalația de făină proteică.
- *Plumele* sunt colectate din mașina de deplumare pe o bandă cu găuri permițând scurgerea lor și transportate într-o cameră de depozitare parțială, colectate într-o cuvă cu o capacitate de 5 tone și sunt dirijate către instalația de făină proteică.
- *Viscerele* provenite din zona de eviscerare sunt transportate pneumatic către camera de deșeuri și colectate într-un bazin ermetic cu o capacitate de 10 tone urmând a fi predate către instalația de făină proteică.
- *Păsările moarte* vor fi colectate în cuve de inox, depozitate în spațiul destinat deșeurilor și predate către instalația de făină proteică / incinerator.

Se mai produc în cantități reduse:

- Deșeuri diverse din activitatea de producție:
 - Amestecuri de substanțe chimice de laborator (16.05.06) – aprox. 5 kg/an
 - Deșeuri de ambalaje provenite de la substanțe periculoase (dezinfecțanți) (15.01.10*) – aprox. 50 kg/an.
- Deșeuri din activitatea administrativă:
 - Toner imprimantă (08.03.18) – aprox. 20 kg/an
 - Tuburi fluorescente (20.01.21) – aprox. 10 kg/an
 - Echipamente de protecție (15.02.03) – aprox. 20 kg/an
 - Materiale plastice diverse (20.01.39) – aprox. 50 kg/an
 - Deșeuri hârtie (20.01.01) – aprox. 40 kg/an
 - Deșeuri textile (20.01.10) – aprox. 40 kg/an
- Deșeuri din întreținerea parcului auto:
 - Uleiuri uzate diverse (hidraulic, de motor, de transmisie, ungere) (13.01.10*, 13.02.06*) – aprox. 2 tone /an
 - Anvelope uzate (16.01.03) – aprox. 0.5 tone/an
 - Deșeuri metalice diverse provenite de la piesele de schimb uzate (16.01.17) – aprox. 0.5 tone/an
 - Filtre ulei / combustibil / aer (16.01.07) – aprox. 50 kg/an
 - Plăcuțe frână (16.01.11) – aprox. 10 kg/an
 - Acumulatori uzați (16.06.01) – aprox. 20 kg/an
 - Echipamente electrice și electronice (20.01.36) – aprox. 30 kg/an

Deșeurile de mai sus sunt colectate pe categorii, separat, în recipiente adecvate care sunt depozitate în zone ferite de intemperii. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în bază de contract în vederea eliminării / valorificării. Fiind deșeuri neperiodice, evacuarea lor de pe amplasament se face la cerere, în bază de comandă.

Nămolul deshidratat rezultat de la stația de epurare a abatorului este depozitat temporar în containere, apoi transportat pe platforma pentru stocarea temporară a dejecțiilor provenite de la fermele avicole proprii, situată în satul Războieni, comuna Ion Neculce - obiectiv care este reglementat în cadrul AVI-TOP S.A. - Ferma de creștere a puilor de carne Baby Beef, sat Războieni, comuna Ion Neculce, județul Iași. Nămolul provenit de la stația de epurare, depozitat temporar pe platforma este preluat de societatea Agricolă Târgu Frumos, în baza Contractului de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 și a actelor adiționale ulterioare, fiind aplicat pe terenurile agricole prevăzute în Studiul agrochimic special nr. 636/17.11.2017 elaborat de O.J.S.P.A Iași, conform Permisului de Aplicare nr. 1 din data de 11.12.2017, emis de A.P.M. Iași.

Gestiunea deșeurilor se realizează conform legislației în vigoare și conform celor mai bune tehnici disponibile.

Măsurile pentru gestiunea corectă a deșeurilor sunt:

- Minimizarea generării deșeurilor, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitând-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

- Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectare și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.
- Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare: – HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”; – HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare; – Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje; – HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate; – HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.
- Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.
- Titularul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.
- Titularul trebuie să asigure în permanentă gestionarea corespunzătoare a nămolului rezultat din stația de epurare fără a produce poluarea solului, a apelor subterane sau de suprafață.
- Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 344/2004 și doar cu avizul autorităților competente, inclusiv permisul de împrăștiere nămol.
- Fiecare transport de deșeuri va fi însoțit de formulare de transport a deșeurilor în conformitate cu prevederile HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Pentru evacuarea deșeurilor de pe amplasament, sunt încheiate următoarele contracte:

- Contract de prestări servicii nr. 2057 din 24.10.2022 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluarea deșeurilor de tipul: 20.01.29, 08.03.18, 20.01.10, 16.05.07*, 18.02.01, 15.01.10*, 15.02.03. La cerere se pot prelua și alte categorii de deșeuri
- Declarație de impunere din 30.01.2020 conform HCL nr.11 din 28.02.2019 pentru salubritate;
- Contract de prestări servicii nr. 41 IS din 06.02.2017 încheiat cu SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL pentru predarea responsabilității de colectare a deșeurilor reciclabile.
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 și acte adiționale ulterioare, încheiate cu Agricola Târgu Frumos, pentru preluarea și aplicarea nămolului din stația de epurare, stocat pe platforma BabyBeef, pe terenurile agricole prevăzute în Studiul agrochimic special nr. 636/17.11.2017 elaborat de O.J.S.P.A Iași, conform Permisului de Aplicare nr. 1 din data de 11.12.2017, emis de A.P.M. Iași.

6.2 EVIDENȚA DEȘEURILOR

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse prin documente următoarele informații despre deșeuri (eliminare sau recuperare) rezultate din instalație	DA. Gestiunea deșeurilor, cu raportare anuală sau la cerere, conform HG 856/2002.
Cantitate	
Natura	
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinație (obligația urmăririi-dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

6.3 ZONE DE DEPOZITARE

În cadrul abatorului nu există depozite de deșeuri, așa cum sunt definite de legislația în vigoare. Există doar spații de stocare temporară a deșeurilor și spații de depozitare a materiilor prime și materialelor.

6.4 CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită? (D/N) Sau împrejmuită în întregime, (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare?	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Subproduse animaliere (materii care nu se pretează consumului sau procesării)	AA, A	Da	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Deșeuri de țesuturi animale Mortalități 0,6 – 2%	AA, A	Da	Nu e cazul	Nu e cazul	DA.
Ambalaje de hârtie și carton	A	Da	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Ambalaje de materiale plastice	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Nămoluri de la epurarea efluenților proprii Nămol deshidratat de la stația de epurare	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Deșeuri menajere Diverse deșeuri rezultate de la personal și din activitatea de abatorizare	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA

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

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

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

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

6.5 RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipienti de depozitare <ul style="list-style-type: none"> • Prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați • Inspecții în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	DA, după caz
Este implementarea o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu, dar e prevăzută în raportul de amplasament

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu e cazul

6.6 RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR

Deșeurile sunt recuperate pe cât posibil, valorificate și în ultimă instanță eliminate.

5.7. Deșeuri de ambalaje

Conform tabelului de mai sus.

7 ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică este în funcțiune și se face din rețeaua existentă pe amplasament. Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua de medie tensiune existentă în zonă, în baza contractului de furnizare a energiei electrice încheiat cu E.ON Energie România SA. (Contract din 01.02.2023 încheiat cu SC E.ON Energie România SA pentru asigurarea energiei electrice)

Alimentarea cu gaze naturale

Gazul metan este asigurat prin racord la rețeaua de distribuție în zonă, în baza contractului de furnizare a gazelor naturale încheiat cu E.ON Energie România SA.

Combustibili. Se utilizează aprox. 30 tone/an motorină pentru incinerator.

7.1 CONSUMUL SPECIFIC DE ENERGIE AL FERMEI CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ

7.1.1 Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie anual		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	3100	3100	3100
Electricitate din altă sursă*	-	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	8500	8500	116278500
Petrol	-	-	-
Cărbune	-	-	-
Motorină			
GPL			
Biomasă		-	-
TOTAL	11600		

*)Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame 'Sankey') care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
Nu sunt	

7.1.2 Energie specifică

Consumuri – anul 2021

- Capacitatea de producție a Abatorului a fost în anul 2020 de 3028 capete /oră; 24223 capete/zi.
- Regimul de lucru a fost de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, însumând pentru anul 2021: 260 zile/an, respectiv 2080 ore/an.
- Abatorul de păsări în anul 2021 a tăiat un număr de 6.298.006 capete cu o greutate medie la sacrificare de 2,544 kg. Cantitatea de carne caldă realizată pe total sortimente a fost de 12.074.905 kg.
- Tehnologia folosită este la nivelele Cerințelor Normelor și Directivelor Uniunii Europene respectându-se legislația din România.
- Echipamentele de asigurare a condițiilor de mediu controlează computerizat microclimatul din abator privind temperatura și ventilația.

- Tehnologia utilizată corespunde tehnologiilor BAT* asigurând un impact redus asupra mediului, în conformitate cu strategia UE de dezvoltare durabilă, care prevede utilizarea de tehnologii cu impact cât mai redus asupra mediului fără costuri excesive. Nu au fost semnalate incidente legate de tehnologie.

Resurse	Consum 2021	Consum/ kg sacrificate	Valori BAT
Apă potabilă	136049 mc	8,48 l/kg	5 – 67 l/ kg
Gaz metan	849309 mc	0,052 mc/kg	
Energie electrică	2979800 Kwh	0,185 Kwh/kg	0,152 – 0,860 Kwh/kg

- Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate în limitele BAT.

Consumuri – anul 2022

- Capacitatea de producție a Abatorului a fost în anul 2022 de 3125 capete /oră; 25005 capete/zi.
- Regimul de lucru a fost de 8 ore/zi, 5 zile/săptămână, însumând pentru anul 2022: 260 zile/an, respectiv 2080 ore/an.
- Abatorul de păsări în anul 2022 a tăiat un număr de 6.501.343 capete cu o greutate medie la sacrificare de 2,522 kg. Cantitatea de carne caldă realizată pe total sortimente a fost de 12.026.643 kg.
- Tehnologia folosită este la nivelele Cerințelor Normelor și Directivelor Uniunii Europene respectându-se legislația din România.
- Echipamentele de asigurare a condițiilor de mediu controlează computerizat microclimatul din abator privind temperatura și ventilația.
- Tehnologia utilizată corespunde tehnologiilor BAT* asigurând un impact redus asupra mediului, în conformitate cu strategia UE de dezvoltare durabilă, care prevede utilizarea de tehnologii cu impact cât mai redus asupra mediului fără costuri excesive. Nu au fost semnalate incidente legate de tehnologie.

Resurse	Consum 2022	Consum/ kg sacrificate	Valori BAT
Apă potabilă	156982 mc	9,57 l/kg	5 – 67 l/ kg
Gaz metan	598779 mc	0,036 mc/kg	
Energie electrică	3080222 Kwh	0,187 Kwh/kg	0,152 – 0,860 Kwh/kg

- Prin tehnologia de abatorizare aplicată pentru păsări din cadrul abatorului, cât și prin dotările cu echipamente, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilități, cantități de deșeuri generate în limitele BAT.

7.1.3 Întreținere

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire(scurgeri, etanșări, controlul	DA		Sistem automatizat de climatizare a halelor de producție Sisteme de frig pentru produse finite

temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului)			Cărțile tehnice și registrele de întreținere ale sistemelor
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare		Nu e relevant	Service-ul motoarelor și echipamentelor în mișcare este asigurat de firme de profil.
Sisteme de gaze comprimate(scurgeri, proceduri de utilizare)		Nu e relevant	Service-ul compresorului este asigurat de firme de profil.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)		Nu e relevant	Nu se utilizează abur
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde	DA		Carte tehnică a centralei termice pe gaz metan
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare		Nu e relevant	
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer		Nu e relevant	DA, conformă cărții tehnice a centralei termice
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație		Nu e relevant	-

7.2 MĂSURI TEHNICE

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos. Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planul de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant)	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	DA		Traseele agentului termic sunt izolate termic
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Izolarea corespunzătoare a halelor
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite	Da		Halele sunt prevăzute cu sistem automatizat de climatizare
Alte măsuri adecvate	Da		- iluminarea spațiilor cu sisteme de iluminat care asigura un consum redus de energie; - contorizarea consumului, înregistrarea, în vederea analizei periodice a eficienței energetice

7.2.1 Măsuri de service al clădirilor

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

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documente de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exisă o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	DA		Becuri economice LED

Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	DA		Sistem automatizat de climatizare a halelor de producție cu buclă de reglare deservită de senzori de temperatură
---	----	--	--

7.3 EFICIENȚA ENERGETICĂ

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

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura utilizare eficientă energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/ CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu e cazul. Cantitatea de energie termică și electrică consumată este relativ mică, astfel încât nu se impun măsuri de recuperare a CO ₂ -ului, sau alte măsuri.					

Observații: Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă)

7.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă Nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire	Nu e cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea necesarii uscării	Nu e cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei	Nu e cazul	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația)	DA. Halele de producție sunt izolate termic	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Nu e cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	DA - funcționarea optimă a sistemului de climatizare a aerului în hale - curățarea regulată a sistemelor de ventilație, pentru a evita înfundarea și consum suplimentar de energie electrică;	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii	Nu e cazul	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu e cazul	

Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer, etc.	Nu e cazul	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Nu se aplică. Specificul activității nu permite utilizarea de procese continue,	
Valve automate	Nu e cazul	
Valve de returnare a condensului	Nu e cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu e cazul	
Altele	-	

Se recomandă întocmirea o dată la 3 ani a unui audit privind eficiența energetică.

7.4 ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI

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

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

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă Nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu e cazul.
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu e cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	DA	Se utilizează gaz metan pentru încălzirea spațiilor și producerea de abur tehnologic

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

8.2 PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

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

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Incendii	Foarte rar	Poluarea aerului impact vizual, pagube materiale	În construcția halelor au fost folosite materiale rezistente la foc. Întreținerea și exploatarea	- Se asigura întreținerea, revizia periodică a rețelei electrice

			corespunzătoare a echipamentelor electrice	- Elaborarea unui Plan de intervenție în caz de incendiu
Fisurări ale bazinelor de stocare ape uzate menajere și tehnologice / fisuri beton stație epurare	Foarte rar	Poluarea solului și a pânzei freatice	Întreținerea corespunzătoare, Verificări periodice	Revizia anuală a bazinelor și verificarea stării betonului la stația de epurare

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Nu e cazul

8.3 TEHNICI

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

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	Se va ține o evidență strictă a tuturor intrărilor și ieșirilor de substanțe (periculoase sau nu). O parte din aceste evidențe se raportează la APM Iași (substanțe periculoase, deșeurii)
Trebuie să se existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Proces verbal de recepție. Achiziționarea materiilor prime și a materialelor se face de la firme specializate, însoțite de certificate de conformitate
Depozitare adecvată	DA
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Halele sunt prevăzute cu sistem de alarmă automat cu semnal acustic și luminos la depășirea parametrilor prescriși pentru microclimat
Bariere și reținerea conținutului	Nu
Cuve de retenție și bazine de decantare	Nu e cazul
Izolarea clădirilor	DA. Izolare termică
Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi) de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Nu e cazul
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Abatorul este în totalitate îngrădit și amplasat astfel încât să asigure condiții de igienă și diminuarea transmiterii de eventuali agenți patogeni. Este asigurat sistemul de pază și protecție pentru prevenirea accesului neautorizat.
Registre pentru evidența tuturor accidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Este întocmit și se aplică Registrul de evidențe sesizări și incidente
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Sunt întocmite proceduri de acțiune corectivă și soluționare a incidentelor
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Este desemnată o persoană care este instruită să prevină și să intervină în caz de poluare accidentală, în conformitate cu Planul de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală care va fi întocmit și aprobat.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Nu
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare.	nu e cazul
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu. Inspecția se face vizual.

Alarmerle care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului.	Nu e cazul.
ACȚIUNII DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	NU Este propusă Procedură de intervenție în caz de scurgeri accidentale
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. ISU Iași. Se vor stabili prin Planul de intervenție
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	NU e cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	-
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea secțiunea 4

Abatorul **NU SE ÎNCADREAZĂ** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii. DSVSA și DSV monitorizează abatorul în permanență.

Situațiile de risc posibile în fabrică, sunt:

- Scurgeri accidentale de substanțe chimice periculoase (substanțe de dezinfecție, combustibili sau substanțe de la stația de epurare) pe sol sau în apele pluviale / efluentul stației de epurare. Pentru prevenirea acestor situații se va întocmi un plan de prevenire a poluărilor accidentale.
- Defecțiuni în alimentarea cu energie electrică a fabricii care pot duce la nefuncționarea instalațiilor de frig sau a celor de asigurare a condițiilor de igienă. Fabrica va dispune de o sursă de rezervă de curent electric care intră automat în funcțiune în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică;
- Incendii. Fabrica va fi dotată cu echipamente de intervenție în caz de incendii. Spațiile de lucru vor fi autorizate ISU, după caz.

Se vor întocmi planuri de prevenire și intervenție în caz de situații de urgență. Personalul va fi instruit pentru gestionarea corectă a unor astfel de situații. Măsurile principale luate în fabrică pentru prevenirea situațiilor de urgență, sunt:

- unitatea va fi dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice ISU;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;
- unitatea va deține sursă de rezervă pentru furnizarea de energie electrică;
- personalul va fi instruit la angajare și periodic;
- Accesul în fabrică va fi permis numai pe porțile de acces, în condiții stabilite prin regulament de ordine interioară.
- Vor fi asigurate mijloacele de comunicare între fabrică și instituțiile abilitate

Planul care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, va conține cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;

Pentru prevenirea riscului de scurgeri accidentale, se va întocmi un Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare. Planul trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.). Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie „separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative

9.1 RECEPTORI

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat ?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Personalul ce deservește halele de producție	207	Locurile de munca	Conform HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomote	Nivelul maxim de zgomot admis la locurile de munca, pentru personalul de deservire conform HG 493/2006 este de 87 dB	Activitatea de abatorizare păsări se desfășoară în hale închise Echipamentele generatoare de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.) funcționează cu intermitență. Aceste utilaje în funcțiune, nu depășesc nivelul de zgomot admis.
Populația din zona	Zona de locuit cea mai apropiată se afla la o distanță de cca. 200 m Funcționarea abatorului nu va afecta populația din zona întrucât marea majoritate a activității se desfășoară în hale de producție închise	Limita incintei	La cerere	65 dB la limita incintei amplasamentului conform STAS 10009 /2017	Da

9.2 SURSE DE ZGOMOT

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile 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 de zgomot?	Descrieți acțiunile interprinse pentru prevenirea sau minimizarea	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
--	---------------------------------	---	---	---	---	---

					emisiilor de zgomot	stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Transportul auto	In medie circulă cca. 6 mijloace auto /zi	Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Motoarele mijloacelor auto vor fi oprite în timpul staționării Limitarea vitezei în incinta	Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare Ambalarea la minim a motoarelor

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

Nu există alte informații relevante. Zgomotul nu reprezintă o problemă de mediu la nivelul abatorului.

9.3 STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	rezultate
Nu s-au făcut studii, dar nici nu este necesar.				

9.4 ÎNTREȚINERE

	Da	Nu	Dacă da, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		NU e cazul	
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot		Nu e cazul	

9.5 LIMITE

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite			Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul în care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile și intervalele de timp propuse pentru remediarea situatiei (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1)
		De fond	Absolut		
Personalul ce deservece halele de abatorizare	Zi	87	87	Având în vedere ca toate utilajele dinamice sunt antrenate de motoare electrice de puteri mici, pentru care fabricantul a asigurat un nivel de zgomot mic, se poate aprecia ca nivelul de zgomot din halele de producție nu va fi depășit.	
	Noapte	87	87		
Populația din zona	Zi	55	55	Marea majoritate a activității se desfășoară în hale de producție, ce asigura o izolație fonica suficienta pentru a nu se depăși limitele admise în zonele de locuit.	
	Noapte	45	45		

9.6 INFORMAȚII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ⁶	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?
NU sunt surse de zgomot nici în caz de avarie				

⁶Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Transportoarele sunt acționate de motoare electrice de putere mica, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcționării sub valoarea admisă.

- Manevrare mecanică;

Manevrarea se face exclusiv în incinta abatorului, deci nu se produce zgomot în afara acesteia

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Se face pe trasee bine delimitate, cu restricție de viteză pentru limitarea zgomotului
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. **NU SUNT**

10. MONITORIZARE

Se propune următorul plan de monitorizare:

- Monitorizarea emisiilor în aer :
 - ANUAL - măsurători la centrala termică pe gaz metan, indicatorii CO, NO_x, SO_x, PM10 și parametri fizici: debit gaze evacuate, viteza de emisie, temperatura gazelor evacuate
 - ANUAL – măsurători la centrala frigorifică, indicatorul amoniac
- Monitorizarea calității aerului – doar la cererea autorităților competente se vor face măsurători la limita amplasamentului, la indicatorii CO, NO_x, SO_x, PM10 și eventual amoniac.
- Monitorizarea emisiilor în apă
 - TRIMESTRIAL - Efluentul stației de epurare, cel puțin la indicatorii: MTS, CBO₅, CCOCr, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți, pH, temperatura, sulfuri solubile, detergenți sintetici, reziduu fix, substanțe extractibile și fenoli. Valorile limită sunt cele din NTPA 001/2002 pentru evacuarea în emisar natural sau NTPA002/2002 pentru evacuarea în canalizarea orașului Tg. Frumos.

Valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere și tehnologice epurate evacuate în r. Bahluiet

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecvența minima de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	Trimestrială, prin analize efectuate de un laborator acreditat de analize fizico-chimice, de către/prin grija utilizatorului
2.	PH	unit pH	6,5-8,5	
3.	Materii in suspensie	mg/l	60	
4.	CBO ₅	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	
6.	Amoniu	mg/l	3	
7.	Azotați	mg/l	37	

8.	Azotiți	mg/l	2	
9.	Azot total	mg/l	15	
10.	Fosfor total	mg/l	2	
11.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
12.	Reziduu fix	mg/l	2.000	
13.	Substanțe extractibile	mg/l	20	

Valorile au fost stabilite ținând cont de NTPA 001-H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005. Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de NTPA 001.

Punctul de monitorizare: efluentul final - ape uzate epurate, evacuate ia r. Bahluet.

- Monitorizarea pânzei freatice – conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor, respectiv in cele doua foraje de observație existente in zona, amplasate amonte si aval de stația de epurare; Indicatori analizați: PH; CCOCr, amoniu; reziduu fix; conductivitate; Frecvență: Semestrial
- Monitorizarea solului – conform Legii 278/2013, art. 16, alin. 3 – o dată la 10 ani, din aceleași puncte ca și în cazul stabilirii valorilor de referință, la aceleași indicatori.
- Monitorizarea tehnologică – parametrii tehnologici specifici: consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; producția realizată, ape uzate, deșeuri etc.;
- Monitorizarea deșeurilor – lunar, conform HG 856/2002 și altor prevederi legislative aplicabile;
- Monitorizare zgomet – doar la cererea autorităților;
- Monitorizare miros – doar la cererea autorităților;
- Monitorizarea substanțelor chimice și periculoase – conform legislației aplicabile;
- Monitorizarea post-închidere – conform unui plan de închidere care ca fi realizat.

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

11. DEZAFECTARE

11.1 MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE

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

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

Rețelele subterane de apă potabilă și apă uzată sunt din materiale impermeabile, fără scurgeri

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

DA

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

Nu e cazul

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

Nu e cazul

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

Materialele folosite la construirea halelor și a dotarilor acesteia sunt reciclabile.
Conductele de la rețeaua de apa potabila și canalizare dupa dezafectare pot fi refolosite.

Notă: Pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de O.U.G. nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului.

11.2 PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

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

11.3 STRUCTURI SUBTERANE

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

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețea canalizare exterioară	Apa uzată menajeră	Se golește și se spală cu apă, după care se dezafectează. Nu sunt necesare măsuri speciale
Rețele electrice		Se scot de sub tensiune
Fundații clădiri din beton armat	Beton, fier	După dezafectarea clădirilor, se scot la suprafață

11.4 STRUCTURI SUPRATERANE

Construcțiile existente pe amplasament au fost descrise anterior. Clădirile sunt într-o stare tehnică bună, cu materiale de calitate bună și conforme din punct de vedere al protecției mediului, fără substanțe periculoase sau interzise. Lista clădirilor este următoarea:

- Nr. cadastral 61806 cu suprafața totală de 47439 mp, pe care sunt edificate următoarele construcții cu o suprafață construită totală de 6729 mp:
 - 61806-C1, S = 5752 mp, abator
 - 61806-C2, S = 730 mp, fabrică de făină proteică, centrală termică, stație de epurare
 - 61806-C3, S = 36 mp, bazin pompe pentru stație de epurare
 - 61806-C4, S = 37 mp, grup electrogen
 - 61806-C5, S = 8 mp, transformator
 - 61806-C6, S = 8 mp, transformator
 - 61806-C7, S = 120 mp, spălătorie auto
 - 61806-C8, S = 29 mp, cabină poartă
 - 61806-C9, S = 9 mp, regulator gaz metan

Se adaugă platforma betonată a noului incinerator VOLKAN1750, cu suprafața de 100 mp.
- Nr. cadastral 60143 cu suprafața totală de 6537 mp, pe care sunt edificate următoarele construcții cu o suprafață construită totală de 640 mp:
 - 60143-C1, S = 569 mp, bazin aerare pentru stația de epurare
 - 60143-C2, S = 71 mp, incinerator edificat în anul 2017 – autorizat separat (AM nr. 74/23.08.2018), care nu intră în actuala autorizație integrată de mediu

11.5 LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)

Lagune	
--------	--

Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu sunt lagune sau iazuri biologice / de decantare
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului	

11.6 DEPOZITE DE DEȘURI

Depozite de deșuri	
Identificați metoda care asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	NU sunt depozite de deșuri. Există doar zone de stocare temporară a deșeurilor, până la preluarea acestora de către firmele specializate.
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitului?	

11.7 ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE

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

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
probe de apă subterană prelevate din forajul din zona stației de epurare, la indicatorii pH, MTS, Reziduu filtrat la 105 gr.C; CCOCr, CBO5, amoniu, azotați și azoțiți	Rezultatele se compară cu valorile de referință

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

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu e cazul	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării

12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	DA
Dacă da, treceți la Secțiunea 13	

12.1 SINERGII

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

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat	Nu e cazul
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare	Nu e cazul
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare	Nu e cazul
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o instalație;	Nu e cazul
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apă pentru o altă activitate	Nu e cazul
6) combinare efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu e cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu e cazul
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu e cazul
9) Altele	Nu e cazul.

12.2 SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi). Nu e cazul.

13 LIMITELE DE EMISIE

Limite de emisie pentru aer

Emisii staționare, dirijate

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți	Concentrația mg/mc	Debit masic g/h
1	Centrala termica Q CH4=671,8 Nmc/h. Qaer= 12.000 Nmc/h	CO	100	1200
		SO2	35	420
		NOx	350	4200
2.	Centrala frigorifică Qaer Ventilat = 2.000 Nmc/ h	NH3	30	>300
3.	Instalația de dezodorizare gaze rezultate de la instalația de producere a fainii proteice	NH3 CO Mercaptani	Sub limita de detecție	

Imisii în aer (calitatea aerului pe amplasament)

Denumirea sursei	Poluanți si debite masice		
	CO	CO2	NOx
Gaze de eșapament de la mijloacele auto ce funcționează pe motorina (8,4 l/zi)	92,4	2604	210

Limite pentru emisiile în apă:

Valori limita de încărcare cu poluanți pentru efluentul stației de epurare evacuat în r. Bahluet:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecvența minima de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	<u>Trimestrială</u> , prin analize efectuate de un laborator
2.	PH	unit pH	6,5-8,5	

3.	Materii in suspensie	mg/l	60	acreditat de analize fizico-chimice, de către/prin grija utilizatorului
4.	CBO5	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	
6.	Amoniu	mg/l	3	
7.	Azotați	mg/l	37	
8.	Azotiți	mg/l	2	
9.	Azot total	mg/l	15	
10.	Fosfor total	mg/l	2	
11.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
12.	Reziduu fix	mg/l	2.000	
13.	Substanțe extractibile	mg/l	20	

13.1 EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR

Nu sunt BAT-AEL-uri pentru această activitate.

13.2 EMISII DE SOLVENȚI

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită-faceți justificare aici
Nu e cazul						

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

13.3 EMISII DE DIOXID DE CARBON DE LA UTILIZAREA ENERGIEI

Sursa de energie	Consum anual de energie (MWh/an)	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	3100	2070.8
Electricitate din afara amplasamentului*		
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*		
Gaz	8500	5100
Motorină		
GPL		
Biomasă		
Total	11600	7170.8

*)Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂

Factori de emisie:

Energia electrica cumparata din rețeaua publica: emisii CO₂ = 0,668 t/MWh

Gaz metan: emisii CO₂ = 0,6 t/MWh

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

13.4 EMISII ÎN APĂ

Surse de ape uzate și poluanți în apă

- *Apele uzate menajere, provenite de la grupurile sanitare, filtru sanitar si zona administrativa* sunt colectate si dirijate prin conducte din PP cu Dn 200 mm in lungime de 65 m către stația de pompare a apelor uzate de tip cheson, prevăzută cu doua pompe submersibile tip U.P.S.S. Botoșani (1A+1R) având Q=6 mc/h; din stația de pompare apele uzate menajere sunt transportate printr-o conducta PEHD cu Dn 110 mm in lungime de 92 m in bazinul tampon cu volumul V=96 mc.
- *Apele uzate menajere de la grupul sanitar din cabina poarta* sunt colectate intr-un bazin subteran din beton cu V=7,0 mc de unde sunt vidanjate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de epurare.
- *Apele uzate rezultate din incinta incineratorului* sunt colectate intr-un bazin vidanjabil din beton, aflat in apropiere, cu capacitatea de V=2,0 mc, de unde sunt vidanjate periodic si evacuate in treapta

mecanica a stației de epurare.

- Apele uzate tehnologice provenite de la spălătoria auto sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi de tip ACO Severin Ahlmann GmbH, Q=6 l/s, în care sunt reținute produsele petroliere antrenate o dată cu spălarea mijloacelor de transport; din separatorul de hidrocarburi apele uzate sunt dirijate în treapta mecanică a stației de epurare printr-o conductă PVC-KG cu Dn 300 mm și lungimea de 108 m.
- Apele uzate tehnologice provenite de la hala de producție (abator) sunt colectate prin sifoane de pardoseală și rigole de inox și dirijate către treapta mecanică și unitatea de flotație printr-o conductă din PVC-KG cu diametrul Dn 300 mm, cu lungimea de 222 m, după care sunt dirijate în bazinul tampon cu capacitatea de 96 mc în care sunt evacuate și apele uzate menajere.
- Din bazinul tampon toate categoriile de ape uzate sunt pompate către treapta de epurare biologică a stației de epurare, printr-o conductă PEHD cu Dn 100 mm cu lungimea de 225 m.
- Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în cursul de apă Bahluiet, printr-o conductă din PEHD Dn 250-315 mm, având lungimea de cca. 2.000 m. Există și posibilitatea de evacuare în canalizarea orașului Tg. Frumos printr-un bransament nou efectuat. Evacuarea în canalizare se face conform prevederilor Apavital.
- Apele pluviale convențional curate (Qpl 1 = 119,2 l/s) provenite de pe clădirea abatorului sunt colectate printr-o rețea de canalizare realizată din tuburi PVC cu Dn 315 mm și lungimea de 131,5 m, situată în partea de vest a halei și evacuate printr-o rigolă deschisă din beton în exteriorul incintei; apele pluviale provenite din zonele de nord și est ale halei sunt preluate de rigole deschise din beton, în lungime totală de 370 m și evacuate în exteriorul incintei.
- Apele pluviale potențial impurificate (Qpl 2 = 32,4 l/s) provenite de pe platformele betonate sunt trecute printr-un separator de produse petroliere (Q=150 l/s) și dirijate în exteriorul incintei, în rigola drumului de acces.

Stația de epurare a apelor uzate:

Apele uzate tehnologice și apele uzate menajere sunt epurate prin intermediul unei stații de epurare proprii (debit mediu 560 mc/zi) de tip Redox, prevăzută cu următoarele componente:

- cămin stație pompare (V = 3 mc);
- filtru cilindric rotativ (NRF 61/085): prevăzut cu sistem de auto curățare - raclor; particulele mai mari decât deschiderea sitei sunt reținute pe cilindru, raclate și descărcate într-un vas colector;
- sistem de flotație tip IPF 090: prevăzut cu plăci lamelare care măresc suprafața de separare, sistem încorporat de aerare-recirculare și mecanism de raclare;
- bazin tampon (V = 96 mc);
- sistem de tratare biologică aerobică în șarjă unică (sistem SBR): prevăzut cu bazin de aerare (V= 2.633 mc), două suflante (1A+1R) de tip Nijhuis Water Technology, rețea de aerare cu bule fine (distribuitor de aerare dispus pe fundul bazinului și conducte de distribuție din PVC cu Dn 100 mm), mixer de denitrificare, controler pentru nivelul de aerare din bazin de tip senzor de presiune, dispozitiv plutitor de descărcare, pompa pentru evacuarea nămolului în exces, submersibilă, centrifugala, cu capacitatea de 40 mc/h;
- sistem de deshidratare a nămolului cu decantor centrifugal: nămolul în exces rezultat din treapta biologică este colectat într-un rezervor (V = 80 mc) prevăzut cu agitator vertical de suprafață, după care este transportat în decantorul centrifugal; pe fluxul de alimentare va fi dozat și polielectrolitul.
- Apele uzate epurate sunt evacuate gravitațional în cursul de apă Bahluiet, printr-o conductă din PEHD Dn 250-315 mm, având lungimea de cca. 2.000 m.

Prin lucrările de reproiectare a conductei de canalizare aferente descărcării apelor uzate epurate în receptorul natural, s-au realizat următoarele lucrări:

- înlocuirea unui tronson din conductă de evacuare până la căminul amonte de subtraversarea drumului european E583;

- cămin de vane din beton prevăzut cu 3 vane cuțit;
- conducta noua de by-pass a stației de epurare a abatorului (PEID Dn 200 mm, L=182 m);
- cămin by-pass (repartiție) situat amonte de subtraversarea drumului european E583; căminul este prevăzut cu doua stavile plane Dn 300 mm, din care:
 - o stavila asigura, in caz de necesitate (re tehnologizare, deficiente in funcționarea stației, etc), descărcarea (by-pass-area) apelor uzate epurate mecanic rezultate din activitatea abatorului in rețeaua publica de canalizare a localității Războieni, cu evacuare finala spre stația de epurare Târgu Frumos (aflata in administrarea operatorului APAVITAL S A. Iași);
 - a doua stavila permite transportul efluentului stației de epurare a abatorului, către receptorul natural.
- Vana aferenta descărcării către rețeaua publica de canalizare a localității Războieni este sigilata pe poziția închis de către operatorul APAVITAL S.A. Iași.
- A fost încheiat cu operatorul regional APAVITAL SA Iași, Actul adițional nr. 2/09.08.2021 la Contractul de furnizare/ prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. U534/02.06.2010, cu privire la condițiile de deversare a apelor uzate in rețeaua publica de canalizare.

Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in receptori:

Valori limita de încărcare cu poluanți pentru efluentul stației de epurare evacuat in r. Bahluet:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecventa minima de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	Trimestrială, prin analize efectuate de un laborator acreditat de analize fizico-chimice, de către/prin grija utilizatorului
2.	PH	unit pH	6,5-8,5	
3.	Materii in suspensie	mg/l	60	
4.	CBO5	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	
6.	Amoniu	mg/l	3	
7.	Azotați	mg/l	37	
8.	Azotiți	mg/l	2	
9.	Azot total	mg/l	15	
10.	Fosfor total	mg/l	2	
11.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
12.	Reziduu fix	mg/l	2.000	
13.	Substanțe extractibile	mg/l	20	

- Valorile au fost stabilite ținând cont de NTPA 001-H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005. Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de NTPA 001.
- Punctul de monitorizare: efluentul final - ape uzate epurate, evacuate ia r. Bahluet.

Monitorizarea apelor uzate evacuate

- Automonitoringul privind calitatea apelor uzate (frecvența medie și maximă de determinare a indicatorilor de calitate din punctele de monitorizare) se efectuează în conformitate cu prevederile Programului intern de monitorizare a calității apei al utilizatorului, parte integranta al Regulamentului de exploatare propriu fiecărei unități.
- Frecvențele de determinare a indicatorilor de calitate specificate mai sus nu se refera la Programul de monitorizare intern al beneficiarului. Parametrii de calitate si frecventa de monitorizare in cadrul Programului intern se stabilesc de către beneficiar, având la baza prevederile legale in vigoare, prevederile autorizației de gospodărire a apelor, cerințele specifice activității desfășurate si exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare - epurare. Programul intern de monitorizare a calității apei va fi revizuit ori de cate ori va fi necesar.
- Trimestrial si anual, beneficiarul va transmite la A.B A. Prut-Bârlad si S.G.A. Iași, un raport tipărit si in format electronic, privind situația cantitativa (volume, debite de apa prelevate si de ape uzate epurate evacuate) si situația calitativa a apelor uzate epurate evacuate, respectiv toate analizele realizate, in

perioada de raportare, prin laboratoare acreditate de analize fizico-chimice si prin automonitoring.

Instalații de măsurare a debitelor si volumelor de apa

- pentru alimentare: apometru tip WOLTEX cu Dn 100 mm, in căminul de bransament.
- pentru evacuare:
 - debitmetru electromagnetic tip Siemens pentru contorizarea debitelor de ape uzate epurate, montat in căminul de apometru al stației de epurare;
 - debitmetru electromagnetic tip Siemens: pe conducta de by-pass către rețeaua publica de canalizare aflata in administrarea APAVITAL S.A.

Foraje de observație

- Amonte si aval de amplasamentul stației de epurare exista doua foraje de observație si control.
- Monitorizarea calității apelor subterane freactice se va realiza prin analize efectuate de către un laborator de analize fizico-chimice, pe probele de apa prelevate din forajele de observație, de către/prin grija beneficiarului, cu **frecvența semestrială** pentru indicatorii: pH, reziduu fix/ conductivitate, CCO-Cr, amoniu, azotați, ortofosfați si fosfor total.
- Buletinele de analize ce vor fi realizate pe probe de apa prelevate din forajele de observație se vor transmite, in copie, la A B A. Prut-Bârlad si S.G.A. Iași, imediat după efectuarea lor.

14. IMPACT

14.1 EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detalieri din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detalieri necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

In urma analizei amplasamentului și întocmirii Raportului de amplasament a rezultat ca nu exista zone poluate, iar funcționarea abatorului va avea un impact moderat asupra mediului.

Impact asupra apelor de suprafață

Impactul evacuărilor stației de epurare asupra calității apelor r. Bahluiet

Râul Bahluiet este un curs de apă, afluent al râului Bahlui. Râul Bahluiet este cel mai important afluent al Bahluiului, având o lungime de 41 km, un bazin hidrografic de 551 kmp si un debit mediu multianual de 1.06 mc/s , acesta fiind înregistrat în stația hidrometrică din Podu Iloaiei, în apropiere de confluența cu râul Bahlui. Principalele localități traversate de Râul Bahluiet sunt orașele Târgu Frumos si Podu Iloaiei, în cel din urmă fiind situată Acumularea Podu Iloaiei, construită pe același râu. Bahluietul are mai mulți afluenți, însă unii dintre aceștia au o scurgere semipermanentă, secând în perioade de ariditate crescută. Cel mai semnificativ afluent al râului Bahluiet este râul Oii.

Stația de epurare are un debit de evacuare de 6,5 l/s, ceea ce reprezintă 0,611% din debitul mediu al râului. Aportul de poluanți adus odată cu efluentul modifică nesemnificativ concentrația poluanților în apele r. Bahluiet. Astfel, de exemplu în cazul azotului amoniacal, aportul maxim adus de efluent este de 1.33 kg/zi, ceea ce înseamnă o concentrație în apele râului Bahluiet de 0,0014 mg/l. Această concentrație, care se adună la concentrația deja existentă în râul Bahluiet, produce o modificare nesemnificativă a concentrației totale în azot amoniacal din râu.

Se apreciază că, datorită debitului relativ mic al efluentului în comparație cu debitul râului și datorită concentrațiilor în poluanți relativ mici, efluentul stației de epurare nu cauzează modificarea calității chimice, fizice sau biologice a apelor râului Bahluieț.

Impactul asupra apelor de suprafață cauzat de scurgeri necontrolate

Rețelele de canalizare, spația de epurare, separatorul de hidrocarburi se pot fisura în condiții de exploatare necorespunzătoare, ducând la scurgeri de ape uzate în și pe sol și implicit în apele de suprafață. Acest risc este scăzut. Chiar dacă se întâmplă o scurgere accidentală, impactul asupra apelor de suprafață este redus datorită debitului relativ mic și a caracteristicilor apelor uzate – acestea nu conțin poluanți prioritari care să afecteze semnificativ apele.

Impactul asupra calității solului și apelor subterane

Surse posibile de poluare

- Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare;
- Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.

Impact potențial

În perioada de funcționare a activității, se apreciază că impactul asupra calității solului din zonă va fi redus, deoarece:

- Sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare este verificat periodic în vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor.
- Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu este preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;

Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipiente de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- se va asigura o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- se va planifica și realiza periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcție subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

Monitorizarea calității solului

Cu privire la calitatea solului, autorizația integrată de mediu prevede următoarele măsuri de monitorizare:

- Monitorizarea calității solului pe care urmează a fi administrate nămolurile tratate provenite din stația de epurare a SC AVITOP SA RAZBOIENI, se va realiza în conformitate cu prevederile Ord. MAPM nr. 344/2004- tabelului nr. 1.1.

- Metodele de prelevare și analiza a solului vor respecta cerințele prevăzute în Ord. MAPM nr. 344/2004- tabelului nr. 1.4.
- Frecvența de monitorizare: anual sau la aplicarea nămolurilor provenite din stația de epurare.

Monitorizarea apelor subterane

Cu privire la calitatea apelor subterane, autorizația integrată de mediu prevede următoarele măsuri de monitorizare:

- conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor, respectiv în cele două foraje de observație existente în zona, amplasate amonte și aval de stația de epurare.
- Indicatori analizați: PH; CCOCr, amoniu; reziduu fix; conductivitate.
- Frecvență: Semestrial

Necesitatea unui raport privind situația de referință

Pe baza datelor din prezentul raport, a analizei circumstanțelor în care pot apărea emisii în mediu și a rezultatelor monitorizării calității mediului, rezultă că niciuna dintre substanțele chimice periculoase vehiculate pe amplasament nu poate să cauzeze o poluare semnificativă a solului sau apelor subterane nici în condiții de funcționare normală și nici în condiții anormale sau accidente de mediu.

Activitatea se desfășoară într-un spațiu izolat de sol prin betonare sau hale de producție. Platformele exterioare sunt în întregime betonate și impermeabile. Analizele de mediu efectuate până în prezent nu au reliefat nicio modificare anormală a calității solurilor și apelor subterane din zona respectivă.

Se consideră că NU este necesar un raport privind situația de referință deoarece este imposibilă, în practică, producerea contaminării solului sau a apelor subterane.

Conform datelor de mai sus și conform Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale, nu se impune realizarea unui raport privind situația de referință.

Rezultatul monitorizării mediului

Conform rapoartelor anuale de mediu pentru anii 2021 și 2022, rezultatele monitorizării calității mediului sunt prezentate în continuare.

Rezultatul monitorizării mediului în anul 2021

Rezultatul monitorizării mediului în anul 2021

Nr. Crt.	Element de mediu urmărit	Parametru urmărit	Punct de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența	Valori de referință reglementate	Realizat 2021				
							BA nr. PI2110806-001/ 22.12.2021	BA nr. PI21108070 01/ 22.12.2021			
1	AER	Emisii staționare dirijate	Cosurile de fum aferente centralei termice	Pulberi	Anual	5	<1,67				
				Oxizi de azot exprimați în NO ₂		350 mg/mc	100,7				
				Oxizi de sulf exprimați în SO ₂		35 mg/mc	<2,86				
				Monoxid de carbon		100 mg/mc	<1,25				
				Centrala frigorifică	Amoniac	Anual	30		<1		
						Valori de referință reglementate	BA nr. PI2101813-001	BA nr. PI2104676-001/ 24.06.21	BA nr. PI210730 1-001/ 20.09.21	BA nr. PI2110779 001/ 21.12.21	
2	APA	Monitorizarea emisiilor din apele uzate epurate și	Efluentul final	pH	Trimestrial	6,5-8,5	7,5	7,2	6,3	6,5	
				Temperatura		35	18,7	19,3	16,5		
				MTS		60	18	16	15	13	
				CBO ₅		25	10	10	10	10,2	
				CCOCr		125	9,7	11,2	9,7	28,8	

		evacuate in râul Bahluet		Azot total		15	2,97	1,31	1,03	3,23
				Fosfor total		1	0,05	1,3	1,71	0,239
				Amoniu		3	0,421	0,817	0,082	0,395
				Nitriti		2	0,545	0,288	0,139	1,85
				Nitratii		37	9,89	0,24	3,47	3,57
				Reziduu filtrat la 105°C		2000	348	81	62	95
				Sulfuri si H2S		0,5	0,04	0,04	0,04	0,04
				Detergenti sintetici		0,5	0,104	0,1	0,1	0,223
				SESO		20	20	20	20	20
				Produse petroliere		Suprafata receptorului sa nu prezinte irizatii	0,35	1	0,35	0,35
				Fenoli		0,3	0,1	0,1	0,1	0,01
						Valori de referință reglementate	BA nr. PI2103802-001/09.06+.2021			
		Monitorizarea calitatii apelor pluviale evacuate in receptor	Efluentul final - apele pluviale evacuate in receptor	pH	Semestrial	6,5-8,5	7,3			
				MTS		60	11			
				CCOCr		125	9,7			
				Reziduu filtrat la 105°C		2000	10			
				SESO		20	20			
				Produse petroliere		Suprafata receptorului sa nu prezinte irizatii	0,35			
						Valori de referință reglementate	BA nr. PI2101809-001	BA nr. PI2101809-002	BA nr. PI2110763001/21.12.2021	BA nr. PI2110763002/21.12.2021
		Monitorizarea calității apelor subterane	Amonte stație de epurare	pH	Semestrial		7,4	7,6	6,8	6,8
			Aval stație de epurare	CCOCr			9,7	9,7	9,7	11,5
				Amoniu		0,5	0,023	0,023	0,024	0,023
				Reziduu fix			382	381	369	372
				Conductivitate		2500	636	635	568	572
3	SOL	Monitorizarea calitatii solurilor pe care se vor administra namoluri	-	Ordinul MAPM 344/2004 tab.1.4	Anual sau la aplicare		NU s-au făcut			
4	Zgomot		La limita incintei		La solicitarea APM, GNM-CJ	65 d(B)	Nu s-au solicitat			
5	MIROS URI		-		La solicitarea APM, GNM-CJ		Nu s-au solicitat			

Conform buletinelor de analiză anexate, nu s-au semnalat depășiri la niciun indicator analizat.

Rezultatul monitorizării mediului în anul 2022

Rezultatul monitorizării mediului în anul 2022

Nr. Crt.	Element de mediu urmărit	Parametru urmărit	Punct de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența	Valori de referință reglementate	Realizat 2022
							Buletin de analiza nr. PI2212951-001/29.12.2022
1	AER	Emisii staționare dirijate	Cosurile de fum aferente	Pulberi Oxizi de azot exprimați în NO2	Anual	5 350 mg/mc	1,54 165,3

			centralei termice	Oxizi de sulf exprimați în SO ₂		35 mg/mc				
				Monoxid de carbon		100 mg/mc	9,67			
							1,67			
			Centrala frigorifica	Amoniac	Anual	30	<1			
							Buletin de analiza nr. PI22024370 01	Buletin de analiza nr. PI2204182001	Buletin de analiza nr. PI 2209586001	Buletin de analiza nr. PI
2	APA	Monitorizar ea emisiilor din apele uzate epurate si evacuate in râul Bahluet	Efluentul final	pH	Trimestrial	6,9	5,7	6,9	5,8	
				Temperatura		17,2	20,5	16,7	16,5	
				MTS		10	11	10	12	
				CBO5		10	10	10	10	
				CCOCr		9,7	19,3	13,9	13,7	
				Azot total		2,93	2,96	2,88	2,36	
				Fosfor total		1,68	1,45	0,524	0,635	
				Amoniu		0,334	0,018	0,173	0,168	
				Nitriti		0,031	0,018	0,095	0,034	
				Nitrați		6,3	4,27	6,14	4,67	
				Reziduu filtrat la 105°C		301	67	316	39	
				Sulfuri si H ₂ S		0,04	0,04	0,04	0,04	
				Detergenți sintetici		0,1	0,1	0,1	0,1	
				SESO		20	20	20	20	
				Produse petroliere		0,35	0,35	0,35	0,35	
				Fenoli		0,01	0,01	0,01	0,01	
							Valori de referință reglementate	Buletin de analiza nr. PI2204190001	Buletin de analiza nr. 2209588001	
		Monitorizar ea calitatii apelor pluviale deversate in receptor	Efluentul final - apele pluviale evacuate in receptor	pH	Semestrial	6,5-8,5	6,8	6,6		
				MTS		60	10	10		
				CCOCr		125	9,7	11,2		
				Reziduu filtrat la 105°C		2000	10	22		
				SESO		20	20	20		
				Produse petroliere		Suprafata receptorul ui sa nu prezinte irizatii	0,035	0,35		
							Valori de referință reglementate	Buletin de analiza nr. PI2202429001	Buletin de analiza nr. PI22024290 02	Buletin de analiza nr. PI 22095990 01
		Monitorizarea calității apelor subterane	Amonte stație de epurare	pH	Semestrial		7,3	7,2	7,1	7,1
			Aval stație de epurare	CCOCr			9,7	9,7	10,3	9,7
				Amoniu		0,5	0,023	0,023	0,114	0,1
				Reziduu fix			322	311	262	251
				Conductivitate		2500	586	566	523	502
3	SOL	Monitorizar ea calitatii solurilor pe care se vor administra namoluri	-	Ordinul MAPM 344/2004 tab.1.4	Anual sau la aplicare		NU s-au făcut			
4	Zgomot		La limita incintei		La solicitarea APM, GNM-CJ	65 d(B)	Nu s-au solicitat			
5	MIROS URI		-		La solicitarea APM, GNM-CJ		Nu s-au solicitat			

Conform buletinelor de analiză anexate, nu s-au semnalat depășiri la niciun indicator analizat.

Impactul asupra calității aerului

Concentrații și debite de emisie

Emisii staționare, dirijate

Nr. crt.	Sursa generatoare	Poluanți	Concentrația mg/mc	Debit masic g/h
1	Centrala termica Q CH4=671,8 Nmc/h. Qaer= 12.000 Nmc/h	CO	100	1200
		SO2	35	420
		NOx	350	4200
2.	Centrala frigorifică Qaer Ventilat = 2.000 Nmc/ h	NH3	30	>300
3.	Instalația de dezodorizare gaze rezultate de la instalația de producere a fainii proteice	NH3 CO Mercaptani	Sub limita de detecție	

Imisii în aer (calitatea aerului pe amplasament)

Denumirea sursei	Poluanți si debite masice		
	CO	CO2	NOx
Gaze de eşapament de la mijloacele auto ce funcționează pe motorina (8,4 l/zi)	92,4	2604	210

Monitorizarea emisiilor / imisiilor

Monitorizarea emisiilor staționare dirijate

Nr. Crt.	Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizați	Frecvența de prelevare probe si analiza a poluanților	Metoda de prelevare si analiza
1	Instalațiile de dispersie (coșuri de fum) aferente centralei termice	Pulberi Oxizi de azot (NOx) exprimați în (NO2); Oxizi de sulf (SO2) exprimați în (SO2) Monoxid de carbon (CO)	Anual	Conform prevederilor standardelor si metodelor de referință în vigoare si ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor
2	Centrala frigorifica	Amoniac	Anual	Conform prevederilor standardelor si metodelor de referință în vigoare si ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor

Impact asupra calității aerului

Având în vedere caracteristicile surselor de emisie din timpul funcționării, se concluzionează că activitatea de abatorizare nu va genera emisii în atmosferă care să ducă la un impact semnificativ asupra mediului.

Impactul supra biodiversității

Amplasamentul nu interceptează habitate sau specii importante. Locația este existentă; nu se fac modificări de folosință și nu se ocupă terenuri noi.

Impactul produs asupra asezărilor umane

ABATORUL DE PĂȘĂRI din RĂZBOIENI este amplasat în Districtul Câmpiei Moldovei la limita de SE a Câmpiei Moldovei, la contactul acesteia cu Podișul Central Moldovenesc, într-o zonă cu dealuri, coline și platouri formate prin evoluția râului BAHULUI și a afluenților săi. Vecinătățile sunt:

- NS și VS - SC AGRICOLA TG. FRUMOS
- E - KOSAROM SA.

Zona locuită a satului Războieni este situată în partea de sud a amplasamentului, la minim 240 m sud față de clădirea abatorului. Tot în partea de sud, la aprox. 200 m de abator se găsește un restaurant. În partea de est, nord și vest, vecinătățile sunt agroindustriale.



Vecinătăți ale abatorului pe o rază de 500 m

Surse de impact

Zgomot

În perioada de funcționare se poate genera zgomot din Circulația auto pentru aprovizionare, livrare. Aceste surse de zgomot potențiale sunt de mică intensitate și nu generează zgomot semnificativ, luând în considerare mai ales distanța mare față de zonele locuite. Mai pot genera zgomot (nesemnificativ) diverse organe de mașini în mișcare: ventilatoare, exhaustoare, pompe, supape, benzi transportoare etc.

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform STAS 10009/2017 Acustica în construcție- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

La limita receptorilor protejați zgomotul generat de activitate nu va depăși nivelul admis:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;
- în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat, măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40, conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Miros.

Emisiile de mirosuri sunt posibile în anumite condiții și sunt specifice activității de abatorizare, fiind date de procesele metabolice și de fermentație. Mirosul este perceput și la concentrații foarte mici ale acestor gaze în aer. Impactul asupra zonelor vecine depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Distanța față de receptori;
- Direcția și viteza vântului dominant;
- Condițiile meteo;
- Tehnologii și măsuri de reducere a mirosurilor aplicate.

Pentru multe abatoare, mirosul este cea mai importantă problemă de poluare a aerului. Mirosurile sunt în general asociate cu colectarea și stocarea sângelui, a conținutului intestinal, organe inacceptabile, capete, picioare, oase, resturi de carne și deșeuri de MDM. Alte surse potențiale sunt: utilizarea echipamentelor pentru tăierea și spălarea organelor necomestibile, operarea necorespunzătoare a instalației de epurare a apelor uzate.

Măsurile adoptate pentru reducerea mirosurilor sunt:

- Măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de abatorizare;
- Gestiunea corectă a deșeurilor rezultate din abatorizare (mai ales subproduse de origine animală)
- Întreținerea și igienizarea periodică a rețelelor de canalizare.

Se menționează că în condiții normale de funcționare, mirosul este nesensibil.

Microorganisme patogene și virusuri

În general, activitatea de abatorizare este strict monitorizată de medici veterinari și de organisme în drept în vederea prevenirii contaminării produselor. În cazuri puțin probabile de contaminare a produselor și subproduselor (inclusiv a deșeurilor de origine animală), sunt disponibile proceduri de lucru pentru a preîntâmpina orice risc de transmitere a bolilor la om sau la alte animale.

Măsuri de prevenire a impactului

Pe lângă măsurile stabilite la ceilalți factori de mediu, se impune:

- Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

14.2 LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- *Habitat care intră sub incidența Directivei Habitat, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth*
- *Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație*
- *Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație*
- *Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)*
- *Zone de patrimoniu cultural*
- *Soluri sensibile*
- *Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)*
- *Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)*

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).²⁾

²⁾Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care poate avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative cât și cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse –anexate acestei solicitări)
Planul de amplasament,	Populația situată în zona rezidențială, la	Miros	Nu sunt

raportul de amplasament	min. 200 m de sursa de emisie		
-------------------------	-------------------------------	--	--

14.3 IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

15 Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evaluările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Nu e cazul		

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

15.1 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor Întocmirea Planului de gestionare al deșeurilor
▪ Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale;	DA
▪ Cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri	DA
▪ Afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	DA

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Se va elabora un Plan de gestionare a deșeurilor în conformitate cu OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.	Reducerea cantitatilor de deșeuri și conștientizarea personalului din cadrul abatorului în vederea prevenirii/reducerii poluării mediului datorat gestiunii deșeurilor

15.2 HABITATE SPECIALE

Cerința	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), ariile naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la secțiunea următoare NU
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm să enumerați)	

Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte

16. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare Notă
Nu sunt măsuri de conformare deoarece unitatea respectă cerințele directivelor aplicabile, precum și prevederile BAT. Nu s-au raportat sau identificat depășiri ale limitelor de emisie în mediu sau a obligațiilor legislative aplicabile.			
NU SE IMPUNE PROGRAM DE CONFORMARE			

Recomandări pentru programul de conformare

În urma auditării abatorului nu s-au identificat neconformități cuantificabile care să facă obiectul unor măsuri de conformare cu legislația din domeniul mediului.

Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu

Abatorul își îmbunătățește continuu performanțele de mediu. Nu se fac recomandări suplimentare.

Recomandări pentru monitorizarea mediului

Se propune următorul plan de monitorizare:

- Monitorizarea emisiilor în aer :
 - ANUAL - măsurători la centrala termică pe gaz metan, indicatorii CO, NO_x, SO_x, PM₁₀ și parametri fizici: debit gaze evacuate, viteza de emisie, temperatura gazelor evacuate
 - ANUAL – măsurători la centrala frigorifică, indicatorul amoniac
- Monitorizarea calității aerului – doar la cererea autorităților competente se vor face măsurători la limita amplasamentului, la indicatorii CO, NO_x, SO_x, PM₁₀ și eventual amoniac.
- Monitorizarea emisiilor în apă
 - TRIMESTRIAL - Efluentul stației de epurare, cel puțin la indicatorii: MTS, CBO₅, CCOCr, fosfor total, amoniu, azotați, azotiți, pH, temperatura, sulfuri solubile, detergenți sintetici, reziduu fix, substanțe extractibile și fenoli. Valorile limită sunt cele din NTPA 001/2002 pentru evacuarea în emisar natural sau NTPA002/2002 pentru evacuarea în canalizarea orașului Tg. Frumos.

Valori limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate menajere și tehnologice epurate evacuate în r. Bahluieț

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise pentru evacuare	Frecvența minimă de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	Trimestrială, prin analize efectuate de un laborator acreditat de analize fizico-chimice, de către/prin grija utilizatorului
2.	PH	unit pH	6,5-8,5	
3.	Materii în suspensie	mg/l	60	
4.	CBO ₅	mg/l	25	
5.	CCO-Cr	mg/l	125	

6.	Amoniu	mg/l	3	
7.	Azotați	mg/l	37	
8.	Azotiți	mg/l	2	
9.	Azot total	mg/l	15	
10.	Fosfor total	mg/l	2	
11.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5	
12.	Reziduu fix	mg/l	2.000	
13.	Substanțe extractibile	mg/l	20	

Valorile au fost stabilite ținând cont de NTPA 001-H.G. 188/2002 modificata si completata prin H.G. 352/2005. Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare, nu vor depăși limitele de evacuare impuse de NTPA 001.

Punctul de monitorizare: efluentul final - ape uzate epurate, evacuate ia r. Bahluet.

- Monitorizarea pânzei freatice – conform prevederilor Autorizației de Gospodărire a Apelor, respectiv in cele doua foraje de observație existente in zona, amplasate amonte si aval de stația de epurare; Indicatori analizați: PH; CCOCr, amoniu; reziduu fix; conductivitate; Frecvență: Semestrial
- Monitorizarea solului – conform Legii 278/2013, art. 16, alin. 3 – o dată la 10 ani, din aceleași puncte ca și în cazul stabilirii valorilor de referință, la aceeași indicatori.
- Monitorizarea tehnologică – parametri tehnologici specifici: consumuri de materii prime, materii auxiliare și utilități; producția realizată, ape uzate, deșeuri etc.;
- Monitorizarea deșeurilor – lunar, conform HG 856/2002 și altor prevederi legislative aplicabile;
- Monitorizare zgomot – doar la cererea autorităților;
- Monitorizare miros – doar la cererea autorităților;
- Monitorizarea substanțelor chimice și periculoase – conform legislației aplicabile;
- Monitorizarea post-închidere – conform unui plan de închidere care ca fi realizat.

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

17 ANEXE

1. Acte societate:

- a. Certificat de înregistrare SC AVITOP SA seria B nr. 1230089;
- b. Contract de vânzare – cumpărare nr. 4139 din 26.07.2005
- c. Certificat constatator
- d. Extras CF și schiță cadastrală nr. cad. 60143
- e. Extras CF și schiță cadastrală nr. cad. 61805
- f. Certificate ISO 22000 și ISO 14001

2. Autorizații curente:

- a. Autorizația integrată de mediu nr. 02/13.05.2013 valabilă până la 13.05.2023;
- b. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 291/19.12.2012 revizuită la data de 05.07.2019, valabilă până la 31.12.2022;
- c. Autorizație sanitară de funcționare nr. 014184 din 18.03.2013
- d. Autorizație sanitară veterinară nr. 3800 din 19.02.2020;
- e. Autorizație de securitate la incendiu nr. 801027-5 din 20.03.2008;
- f. Certificat de înregistrare sanitar-veterinară nr. 150 din 09.12.2011.

3. Contracte utilități:

- a. Contract de prestări servicii nr. 5459 din 27.11.2012 încheiat cu APAVITAL SA pentru vidanșarea bazinelor de colectare / fose septice și decolmatarea și spălarea canalelor
- b. Contract de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U534 din 02.06.2010 încheiat cu SC APAVITAL SA

- c. Contract din 01.02.2023 încheiat cu SC E.ON Energie România SA pentru asigurarea energiei electrice;
 - d. Contract nr. 95 din 26.01.2023 încheiat cu DSVSA Iași pentru asigurarea controlului oficial sanitar veterinar.
4. Contracte evacuare deșeuri:
- a. Contract de prestări servicii nr. 2057 din 24.10.2022 încheiat cu SC DEMECO SRL pentru preluarea deșeurilor de tipul: 20.01.29, 08.03.18, 20.01.10, 16.05.07*, 18.02.01, 15.01.10*, 15.02.03. La cerere se pot prelua și alte categorii de deșeuri
 - b. Declarație de impunere din 30.01.2020 conform HCL nr.11 din 28.02.2019 pentru salubritate;
 - c. Contract de prestări servicii nr. 41 IS din 06.02.2017 încheiat cu SC RECYCLE INTERNATIONAL SRL pentru predarea responsabilității de colectare a deșeurilor reciclabile.
 - d. Contract de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 și acte adiționale ulterioare, încheiate cu Agricola Târgu Frumos, pentru preluarea și aplicarea nămolului din stația de epurare, stocat pe platforma BabyBeef, pe terenurile agricole prevăzute în Studiul agrochimic special nr. 636/17.11.2017 elaborat de O.J.S.P.A Iași, conform Permisului de Aplicare nr. 1 din data de 11.12.2017, emis de A.P.M. Iași.
5. Buletine de analiză ape uzate, emisii, ape subterane etc.
6. Carte tehnică incinerator
7. Rapoarte anuale de mediu – anul 2021 și 2022