



## Raport de amplasament

Pentru activitățile Abatorizare păsări și Fabricare făină proteică  
Amplasament: loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași

Operator: S.C. AVITOP SA

Iunie 2023

**Raport de amplasament** 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;

#### Încadrarea activității:

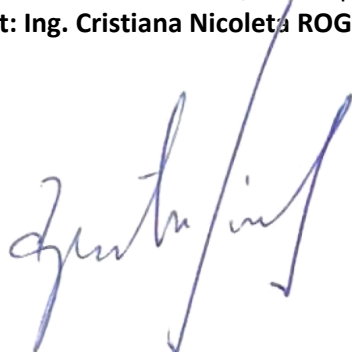
- Activitate principală:
  - **CAEN 1012 – Prelucrarea și conservarea cărnii de pasăre; CAEN 1013 – Fabricarea produselor din carne (inclusiv carne din pasăre)** – activitate de abatorizare cu capacitatea de 5700 capete/oră sau 67 tone carcase/zi; **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea 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*)

#### Operator:

- **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: **Lucian Popovici**, Tel:(+40)232-248.105; Fax:(+40)232-248.104, Mobil:(+40)729-292525, e-mail: [lucian.popovici@avitop.ro](mailto:lucian.popovici@avitop.ro)
- **Punct lucru:** loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași;
- **Responsabil protecția mediului:** Simona Harnagea, Mobil: 40740800683; e-mail: [simona.harnagea@avitop.ro](mailto:simona.harnagea@avitop.ro)

#### Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com); [econovaiasi@gmail.com](mailto:econovaiasi@gmail.com); Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 425 din 02.11.2022, valabil până la data de 02.11.2025:
  - **Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU** – Certificat de atestare emis de ARM 1998 – Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu, Seria RGX, nr. 155 din 10.03.2022, valabil până la data de 10.03.2025;
  - **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**





 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 155/10.03.2022  
Valabil până la data de 10.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Fanel APOSTU** cu domiciliul în Iași, B-dul Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap.18, CNP 1800127172364, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 15 din data 10.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



**CERTIFICAT DE ATESTARE**  
Seria RGX nr. 425/02.11.2022  
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **SC ECONOVA SRL** cu sediul în Iași, Bd. Independenței, nr. 13, bl. A1-4, sc. D, ap. 18, jud. Iași, CUI RO24586285, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-5, RIM-6, RIM-8, RIM-10, RIM-11b, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-3, RA-5, RA-8, RA-9, RA-11c; RM-1, RM-3, RM-7, RM-8, RM-13b; BM-5, BM-9; EA; EGCA; MB**

Președintele Comisiei de atestare  
**Ioan GHERHES**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

## Cuprins

<b>1</b>	<b>INTRODUCERE.....</b>	<b>5</b>
1.1	Context .....	5
1.2	Obiective .....	6
1.3	Scop și abordare .....	6
<b>2</b>	<b>DESCRIEREA TERENULUI.....</b>	<b>6</b>
2.1	Amplasament .....	6
2.2	Cadru natural.....	8
2.3	Proprietatea actuală.....	8
2.4	Utilizarea actuală a terenului.....	9
2.4.1	Descrierea activităților desfășurate .....	9
2.4.2	Descrierea fluxurilor tehnologice .....	13
2.4.3	Procese tehnologice de producție .....	16
2.4.4	Asigurarea utilităților .....	17
2.5	Folosirea de teren din împrejurimi .....	22
2.6	Utilizarea chimică .....	23
2.6.1	Materii prime și auxiliare .....	23
2.6.2	Produse, deșeuri .....	25
2.6.3	Consumuri și produse efective .....	28
2.7	Topografie și scurgere .....	33
2.8	Caracteristici geofizice ale terenului.....	33
2.9	Hidrologie .....	33
2.10	Autorizații curente .....	33
2.11	Detalii de planificare .....	34
2.12	Incidente de poluare .....	35
2.13	Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile .....	35
2.14	Condițiile clădirilor .....	35
2.15	Răspuns de urgență.....	36
<b>3</b>	<b>ISTORICUL TERENULUI .....</b>	<b>37</b>
<b>4</b>	<b>RECUNOAȘTEREA TERENULUI .....</b>	<b>38</b>
4.1	Probleme identificate și ridicate.....	38
4.1.1	Emisii în aer.....	38
4.1.2	Emisii în apă.....	39
4.1.3	Surse de poluare a solului, subsolului și apelor subterane .....	43
4.1.4	Sănătate și siguranță publică .....	44
4.2	Sistemul de canalizare .....	46
4.3	Instalații generale de evacuare.....	46
4.4	Depozite .....	48
4.5	Instalații de tratare a deșeurilor .....	48
4.6	Gestionarea deșeurilor .....	48
4.7	Alte posibile impurificări rezultate din folosința anterioară.....	52
<b>5</b>	<b>INTERPRETĂRI ALE INFORMATIILOR.....</b>	<b>52</b>
5.1	Evaluarea tehnicilor aplicate în abator în acord cu prevederile BAT .....	52
5.2	Starea de referință a mediului.....	54
5.3	Rezultatul monitorizării mediului .....	54
5.4	Monitorizare.....	57
<b>6</b>	<b>CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....</b>	<b>58</b>
6.1	Concluzii .....	58
6.1.1	Rezumat.....	58
6.1.2	Rezultatele investigațiilor .....	62
6.2	Recomandări .....	62
6.2.1	Recomandări pentru programul de conformare.....	62
6.2.2	Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu .....	63
6.2.3	Recomandări pentru monitorizarea mediului .....	63
<b>7</b>	<b>ANEXE.....</b>	<b>63</b>

# 1 INTRODUCERE

## 1.1 CONTEXT

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 AVI-TOP 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 deserveste 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.

## 1.2 OBIECTIVE

Obiectivele raportului de amplasament sunt:

- Auditarea amplasamentului și activității în scopul stabilirii condițiilor de mediu în care funcționează Abatorul, la momentul autorizării. Se are în vedere în principal respectarea actelor normative de mediu aplicabile precum și comparația cu tehnicile BAT. Auditarea se bazează pe vizite în teren, studiul documentelor existente, interviuri etc.
- Stabilirea punctului de referință pentru auditări ulterioare, în vederea evidențierii evoluției stării factorilor de mediu. Acest punct de referință poate fi revizuit ulterior, în funcție de evoluția activității și de modificările legislative relevante.
- Stabilirea recomandărilor pentru planul de măsuri, dacă este cazul.

## 1.3 SCOP ȘI ABORDARE

Scopul raportului de amplasament este de a stabili un punct de referință la momentul autorizării, pentru amplasament și activitate.

Raportul s-a întocmit prin trecerea în revistă a unor date anterioare și actuale ale terenului pe care este amplasat Abatorul. Structura lucrării cuprinde următoarele capitole:

- Capitolul 1 – Introducere;
- Capitolul 2 – Descrierea terenului;
- Capitolul 3 – Istoricul terenului;
- Capitolul 4 – Recunoașterea terenului;
- Capitolul 5 – Interpretări ale informațiilor;
- Capitolul 6 – Concluzii și recomandări.

# 2 DESCRIEREA TERENULUI

## 2.1 AMPLASAMENT

ABATORUL DE PĂSĂRI 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.

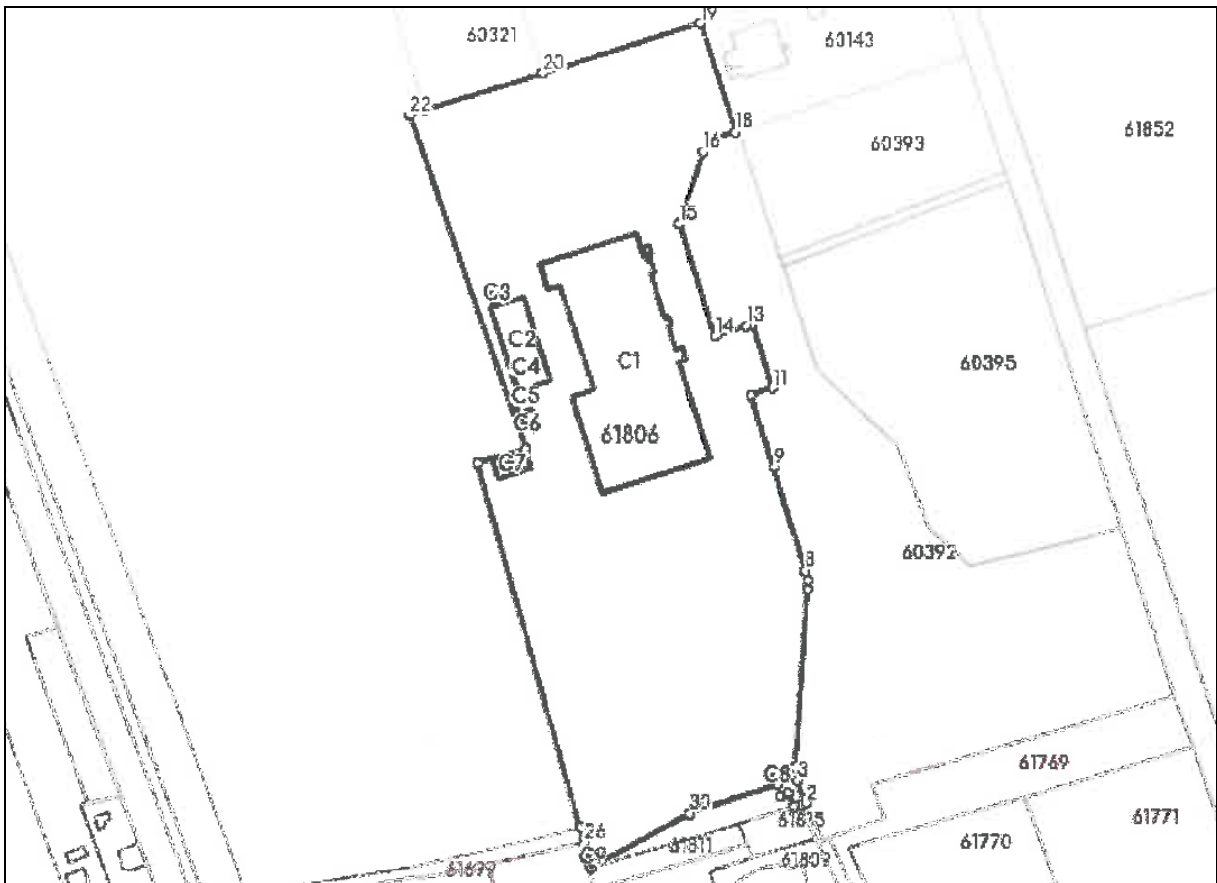
Conform extraselor de carte funciară, amplasamentul este format din următoarele terenuri:

- 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

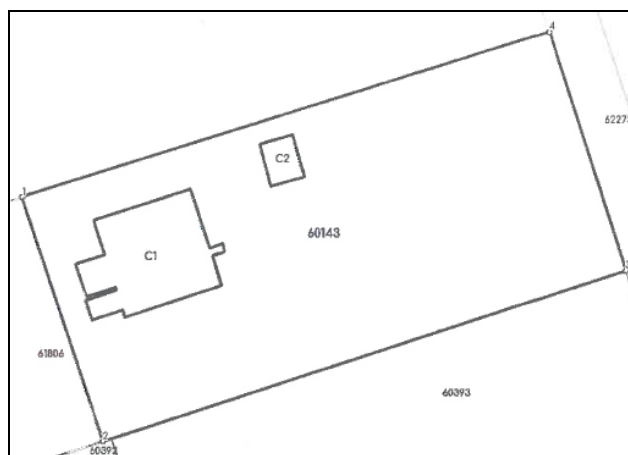
- 61806-C7, S = 120 mp, spălătorie auto
- 61806-C8, S = 29 mp, cabină poartă
- 61806-C9, S = 9 mp, regulator gaz metan

Se 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

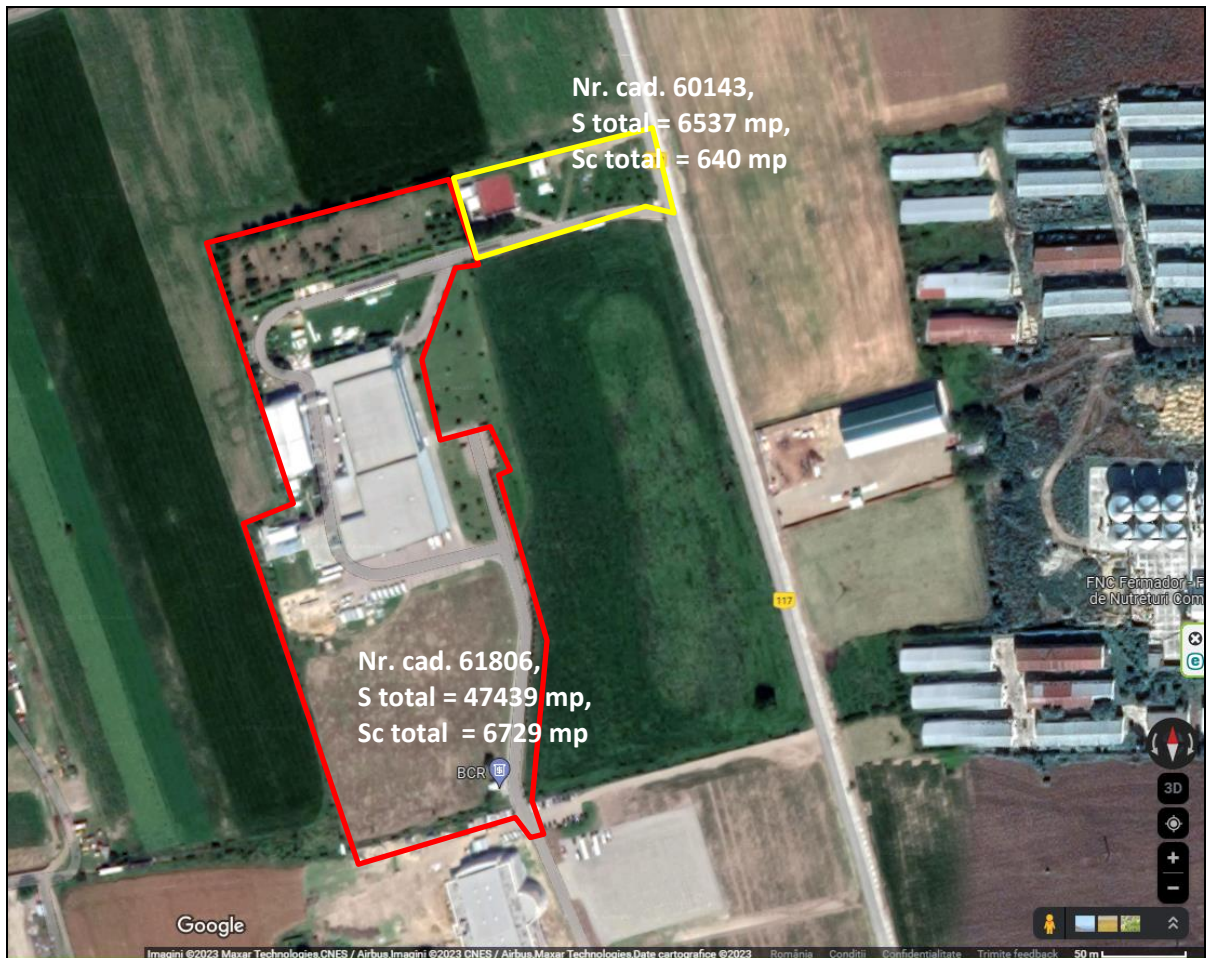


**Amplasament nr. Cad. 61806 – abator și fabrica de făină proteică**



**Amplasament nr. Cad. 61806 – incinerator (autorizat separat) și stație epurare**





Amplasarea în mediu

## 2.2 CADRU NATURAL

- 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 BAHLUI și a afluenților săi.
- Conform Normativului P100/92, terenul se încadrează în zona "E" de seismicitate, caracterizată de coeficientul de seismicitate  $K_s = 0,12$  și perioada de colț  $T_c = 0,7s$ , corespunzător acestor valori – gradul VII seismic.
- Conform STAT 10101/21-92, "încărcările de zăpadă", terenul se încadrează în zona "B" cu o presiune dinamică  $g_z = 1,2kN/mp$ .
- Terenul este amplasat în bazinul hidrografic al râului Prut, curs de apă râu Bahlui, cod cadastral XII-01.015.32.00.00.0:
  - Bazin hidrografic: Prut; cod b.h.; P
  - Curs de apa: rau Bahluet; cod cadastral. XIII - 1.015.32.12.00.0
  - Corp de apa de suprafața: Bahluet am. Pd lloaiei + afl.
  - Cod corp de apa de suprafața: RORW13.1.15.32.12\_B.

## 2.3 PROPRIETATEA ACTUALĂ

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.

## 2.4 UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI

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.

### 2.4.1 Descrierea activităților desfășurate

#### 2.4.1.1 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  $S=91,02\text{mp}$  pentru spălare și depozitare cuști și, alăturat, un spațiu cu  $S=83,07\text{mp}$  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 -  $Sc= 190\text{ mp}$** ; construcție metalică. Dotări specifice: conveyer aerian ( $L=105\text{m}$ ), 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  $\times 2,5\text{m}$ ), 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 –  $Sc = 160\text{ mp}$**  - construcție metalică. Dotări specifice : transportor cu banda tip D401, conveyer aerian, set cârlige de eviscerare tip MM-12 (345 buc.), tăietor automat de cloaca, 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  $L=4\text{ m}$ , 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

depielițării, pompa pentru măruntaie cu aspirație, mașină automata 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 comanda pentru departamentul de eviscerare.

**Departament răcire -Sc = 338 mp** dotat cu: transportor cu banda 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 comanda, răcitor de măruntaie pentru răcire rapidă inimi și pipote (12-18 min.), răcitor de măruntaie pentru răcire rapidă ficat (12-18min.).

**Departament cântărire / tranșare – S = 132 mp** dotat cu: transportor cu banda 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 comanda.

**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 taiere;

**Departament de logistica** dotat cu: mese de ambalare, transportor cu banda 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 ciocănelor, 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 deșeurii** format din compresor cu șurub cu  $Q_{aer} = 346 \text{ Nmc/h}$ , pentru transportul pneumatic a deșeurilor, uscător de aer cu debit de  $Q = 375 \text{ Nmc/h}$  aer comprimat folosit pentru transportul pneumatic, rezervor tampon de aer comprimat, cu  $V = 1,5 \text{ mc}$ , pompa de vid pentru mașină de control final și aspirarea sângelui, rezervor de vid pentru aer de joasă presiune, pompa pene/deșeurii pentru transportul apei cu pene, separator de apă și pene, pompa deșeurii pentru transportul apei uzate, separator pentru deșeurii (sitare), pompa recirculare apă de la separatorul de pene, de la deplumatoare cu  $Q = 40 \text{ mc/h}$ , zdrobitor pentru gheare de pui, recipient de transport pneumatic pentru gheare zdrobite și capete, pentru intestine și panou de comanda.

**Depozit navete murdare** :  $S = 51,9 \text{ mp}$  ;

**Depozit navete curate** :  $S = 55,48 \text{ mp}$  ;

**Sectia evacuare deșeurii**:  $S = 58,15 \text{ mp}$  ;

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

**Anexe tehnice ce deservește 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.

#### **2.4.1.2 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 deșeurilor 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= 160mp), 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 rânzește 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 (Ø = 400 mm) și role de transport;
- Container pentru deșeurii moi (V=20 mc) prevăzut cu 3 șnecuri colectoare (Ø = 400 mm) și role de transport;
- Conveior inclinat - 2 buc., prevăzut cu șnec (Ø = 400 mm) din OL și jgheab în formă de U pentru deșeurii moi și pentru pene ;
- Conveior pentru încărcarea destructorului prevăzut cu șnec (Ø = 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 temperatură și control automat al procesului;

- Platforma de încărcare a distructorului;
- Unitate de testare a umidității

#### **Sector de degresare deșuri 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 deșuri 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  $D_n = 900$
- 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.**

##### **2.4.1.3 Incinerarea deșeurilor animaliere**

A fost adăugat un incinerator de deșuri 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 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. 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 rată de ardere de maxim 100 kg/ora; durata de ardere a unei șarje este de 6 ore.



## 2.4.2 Descrierea fluxurilor tehnologice

### 2.4.2.1 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 sângerarea;
- Opărirea păsărilor (cu apa 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: apa rece sau gheata. 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;

### 2.4.2.2 Flux tehnologic pentru instalația de făină proteică

- Prelucrarea deșeurilor moi (intestine, capuri, gheare) prin:
  - Fierbere, uscare 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 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. 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.

### 2.4.2.3 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 deșeurii: 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

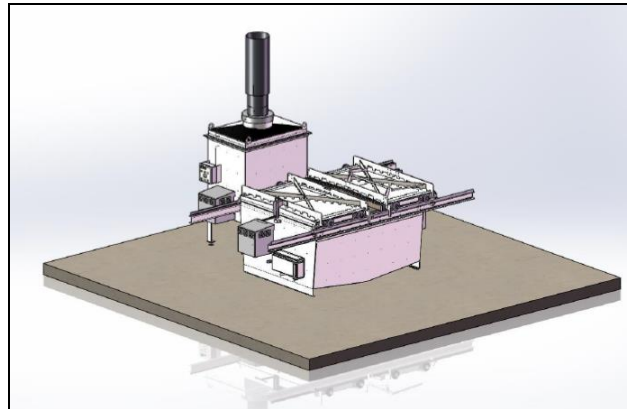
Caracteristici:	Valori:	Obs.
Dimensiuni de gabarit (m)	3,70 x 4,60 x 3,70	Lungime x lățime x înălțime
Greutate (kg)	7.400	Estimată
Volum cameră principală (m <sup>3</sup> )	3,73	
Dimensiuni cameră principală (m)	1,80 x 2,20 x 1,10	Lungime x lățime x înălțime
Dimensiuni ușa de încărcare (m)	2,164 x 1,764	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 deșeurile*
Capacitate de încărcare recomandată	1.000 kg	în funcție de deșeurile**
Volum de încărcare (m <sup>3</sup> )	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.

### 2.4.3 Procesele 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. Implicite consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșuri, 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



## 2.4.4 Asigurarea utilităților

Pentru asigurarea utilităților, sunt încheiate următoarele contracte:

- Contract de prestări servicii nr. 5459 din 27.11.2012 încheiat cu APAVITAL SA pentru vidanajarea bazinelor de colectare / fose septice și decolmatarea și spălarea canalelor
- Contract de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U534 din 02.06.2010 încheiat cu SC APAVITAL SA și Act adițional nr. 2/09.08.2021
- Contract din 01.02.2023 încheiat cu SC E.ON Energie România SA pentru asigurarea energiei electrice;
- Contract nr. 95 din 26.01.2023 încheiat cu DSVSA Iași pentru asigurarea controlului oficial sanitar veterinar.
- 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.

### 2.4.4.1 Alimentarea cu energie electrică

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.

### 2.4.4.2 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.

### 2.4.4.3 Gospodărirea apelor

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

#### Alimentarea cu apă

##### Sursa de apă

- Apa potabilă necesară funcționării obiectivelor este asigurată printr-un bransament realizat din PEHD cu Dn 160 mm, în lungime de 5 m, la conducta magistrală de apă Timișești - Iași, tip PREMO Dn 1000 mm, aflată în administrarea ApaVital S.A. Iași, în baza Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U534/02.06.2010 și a Actului adițional nr. 2/09.08.2021 încheiate între părți.

##### Debite de apă 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 conductă PEHD cu Dn 160 mm, în lungime de 450 m.

##### Înmagazinarea apei

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

#### Reteaua 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

#### 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

#### 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 vidanajate periodic si evacuate in treapta mecanica a stației de epurare.
- Apele uzate rezultate din incinta incineratorului sunt colectate intr-un bazin vidanajabil din beton, aflat in apropiere, cu capacitatea de V=2,0 mc, de unde sunt vidanajate 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 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) 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 aerobica 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 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;
- 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 (retehnologizare, deficiente în funcționarea stației, etc), descărcarea (by-pass-area) 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.

#### **Indicatorii fizico-chimici admiși pentru apele uzate epurate evacuate**

Valori limita de încărcare cu poluanți pentru efluentul stației de epurare evacuat 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.	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 branșament.
- 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 există 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 **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.

#### **Alte elemente caracteristice in legătură cu folosința de apă**

- Abatorul Războieni ocupa o suprafață totala de 21.200 mp din care suprafața construita este de 7.298,0 mp. Structura funcțională este următoarea:
  - clădirea destinata pentru funcțiunea de abatorizare;
  - cabina poarta;
  - boxa spălare auto;
  - incinerator tip Volkan Pro 450 capacitate (450 kg/șarjă) pentru eliminarea subproduselor de origina animala nedestinate consumului uman; instalația deservește abatorul din localitatea Războieni, dar preia si deșeurile de origina animala provenite de la fermele de creștere a puilor de carne ale beneficiarului; Acest incinerator este autorizat prin Autorizația de mediu nr. 74/23.08.2018 și nu este inclus în autorizația integrată de mediu.
  - 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.
  - fabrica de faini proteice, centrala termica si unitatea de flotație.
- Instalația de recuperare proteine prelucrează subproduse de origine animala sau materiale care conțin astfel de subproduse (materiale de categoria 3 - pene, viscere, sânge, etc), provenite din procesul de abatorizare. Capacitatea proiectata a instalației de fabricare a fainii proteice este de 28,728 t/zi deșeuri de origina animala, rezultând o cantitate de 4,38 t/zi faina proteica provenita din prelucrarea deșeurilor moi si 4,518 t/zi faina proteica provenita din prelucrarea penelor si a sângelui. Din procesarea deșeurilor moi rezulta si o cantitate de 0,938 t de ulei/zi.
- Întreținerea spațiului verde din fata clădirii abatorului se face cu un sistem de irigație prin aspersiune compus dintr-un rezervor metalic de înmagazinare a apei (V=10 mc), ce este alimentat cu apa printr-o conducta PEHD cu Dn 32 mm racordata la conducta de alimentare cu apa a treptei biologice a stației de epurare, o si instalație de pompare cu ax vertical Wilo cu caracteristicile: Q=50 m/h, H=130 mCA.
- Nămolul deshidratat rezultat de la stația de epurare a abatorului este depozitat temporar in containere, apoi transportat pe platforma pentru stocarea temporara a dejecțiilor provenite de la fermele avicole proprii, situata in satul Războieni, comuna Ion Neculce - obiectiv care este reglementat in 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 Agricola Târgu Frumos, in baza Contractului de vânzare - cumpărare nr. 3.931 din 20.11.2017 si a actelor adiționale ulterioare, fiind aplicat pe terenurile agricole prevăzute in 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.

## **2.5 FOLOSIREA DE TEREN DIN ÎMPREJURIMI**

ABATORUL DE PĂSĂRI 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 BAHUI 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.



		înregistrate	
5	Clorura ferica conc. 270 mg/l  Alte substanțe utilizate la stația de epurare: polielectrolit, NaOH, Ca(OH) <sub>2</sub>	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 ambalajele 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.

Agenti 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 evita rea 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 evita rea pierderilor de amoniac.
4.	Clorura ferica conc. 270 mg/l  Alte substanțe utilizate la stația de epurare: polielectrolit, NaOH, Ca(OH) <sub>2</sub>	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. Menținerea 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.

## 2.6.2 Produse, deșeuri

### 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 făinei proteice rezultă 4,38 t/zi făina proteică din procesarea 28,728 t/zi deșeuri de origine animală. Aceasta este comercializată în vederea fabricării de mâncare pentru animalele de companie.

### 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	<b>Subproduse animaliere</b> (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 făinii 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 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 (dezinfectanți) (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.

### 2.6.3 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 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 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 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.

**Gestiunea deșeurilor – anii 2021 și 2022**

**Cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională și deșeuri 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
<b>TOTAL</b>	<b>324272</b>	<b>324272</b>

**Cantitățile de ambalaje introduse pe piața națională și deșeuri 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
<b>TOTAL</b>	<b>365818</b>	<b>365818</b>

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	
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	
	<b>TOTAL</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>10861,4</b>	<b>4245587,1</b>	<b>4220188,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>33817,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>2443,5</b>		

**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	Tesut animalier	02.01.02.	kg	28,0	9285,0						9257,0	D10	AVI-TOP INCINERARE	56,00	RM	
2	Tesuturi 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		
	<b>TOTAL</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>2435,4</b>	<b>4625718,2</b>	<b>4588653</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>34497</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>19451,6</b>		



## 2.7 TOPOGRAFIE ȘI SCURGERE

Amplasamentul nu este inundabil și are stabilitatea asigurată.

## 2.8 CARACTERISTICI GEOFIZICE ALE TERENULUI

- ABATORUL DE PĂSĂRI 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 BAHLUI și a afluenților săi.
- Conform Normativului P100/92, terenul se încadrează în zona "E" de seismicitate, caracterizată de coeficientul de seismicitate  $K_s = 0,12$  și perioada de colț  $T_c = 0,7s$ , corespunzător acestor valori – gradul VII seismic.
- Conform STAT 10101/21-92, "încărcările de zăpadă", terenul se încadrează în zona "B" cu o presiune dinamică  $g_z = 1,2kN/mp$ .

## 2.9 HIDROLOGIE

- Terenul este amplasat în bazinul hidrografic al râului Prut, curs de apă râu Bahlui, cod cadastral XII-01.015.32.00.00.0:
  - Bazin hidrografic: Prut; cod b.h.; P
  - Curs de apa: rau Bahluet; cod cadastral. XIII - 1.015.32.12.00.0
  - Corp de apa de suprafața: Bahluet am. Pd lloaiei + afl.
  - Cod corp de apa de suprafața: RORW13.1.15.32.12\_B.

## 2.10 AUTORIZAȚII CURENTE

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.

## 2.11 DETALII DE PLANIFICARE

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.

Astfel, sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM Iași a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc.

SMM cuprinde inclusiv:

- Politica de mediu;
- Procedură de acțiune corectivă;
- Registru de documente de mediu;
- Registru de reclamații și sesizări;
- Registru de instruiri;
- Registru de consumuri (materii prime, materiale, utilități);
- Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;
- Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;
- Lista de sarcini și atribuții;
- Program de management de mediu;
- Program de revizii și reparații;
- Program de întreținere a rețelelor de canalizare;
- Plan de management al deșeurilor;
- Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
- Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul;
- Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor.

Având în vedere că abatorul este inclus în prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale încă din anul 2013, se efectuează o monitorizare atentă a factorilor de mediu, conform autorizației integrate. Anual se întocmește un raport de mediu în care sunt precizate toate datele relevante de mediu. O dată la 4 ani se desfășoară un audit energetic care are ca scop eficientizarea consumului de energie (termică și electrică). Analizând datele din documentele de mai sus, se poate concluziona că abatorul are o performanță de mediu în creștere. Consumurile specifice de utilități și producția specifică de deșeuri sunt în scădere în timp ce eficiența energetică este în creștere.

Alte aspecte legate de planificare:

- *Instruire.* Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă. În abator se aplică un sistem de instruire periodică pe linie de protecția mediului, a personalului relevant. Evidența instruirilor este ținută în scris.
- *Întreținere.* 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.
- *Incidente.* 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. 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 măsurile luate sunt consemnate în scris.

- **Reclamații, sesizări.** 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.
- **Analiza performanței de mediu.** S-a elaborat o procedură privind analiza performanței de mediu a instalației.

Sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM Iași a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc.

SMM cuprinde inclusiv:

- Politica de mediu a abatorului;
- Procedură de acțiune corectivă;
- Registru de documente de mediu;
- Registru de reclamații și sesizări;
- Registru de instruiri;
- Registru de consumuri (materii prime, materiale, utilități);
- Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;
- Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;
- Lista de sarcini și atribuții;
- Program de management de mediu;
- Program de revizii și reparații;
- Program de întreținere a rețelelor de canalizare;
- Plan de management al deșeurilor;
- Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.
- Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
- Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul;
- Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor.

## **2.12 INCIDENTE DE POLUARE**

Abatorul funcționează din 2013 în baza Autorizației integrate de mediu nr. 02/13.05.2013 valabilă până la 13.05.2023. În anii 2021 și 2022 nu au fost incidente de poluare și nu au fost reclamații / sesizări din partea publicului (conform RAM).

## **2.13 VECINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE**

În vecinătatea amplasamentului nu sunt specii sau habitate protejate sau zone sensibile.

## **2.14 CONDIȚIILE CLĂDIRILOR**

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

## 2.15 RĂSPUNS DE URGENȚĂ

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.

Este încheiat Contractul nr. 95 din 26.01.2023 încheiat cu DSVSA Iași pentru asigurarea controlului oficial sanitar veterinar.

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 deșuri, etc.). Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

În general, riscurile de mediu sunt controlabile prin măsuri de prevenire specifice.

### **3 ISTORICUL TERENULUI**

#### ***Istoric:***

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 animale.

#### ***Dezvoltări viitoare:***

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).

## 4 RECUNOAȘTEREA TERENULUI

### 4.1 PROBLEME IDENTIFICATE ȘI RIDICATE

Activitatea desfășurată poate influența mediul astfel:

- *Emisii în aer.* Activitatea de abatorizare nu presupune emisii importante de poluanți în aer. Sursele relevante sunt: centrala termică pe gaz metan care emite gaze de ardere combustibili gazoși; instalațiile de frig – scurgeri de freon și / sau amoniac. Cea mai importantă emisie în aer este mirosul – care poate fi prevenit prin metode specifice.
- *Emisii în apă.* Apele uzate tehnologice și menajere sunt epurate într-o stație de epurare. Efluentul este evacuat în emisar natural – r. Bahluiet, cu respectarea normativului NTPA 001/2002. Totuși, volumele de apă epurată evacuate în emisar sunt importante (560 mc/zi) și cantitățile de poluanți deversate odată cu acestea pot modifica starea de calitate a râului Bahluiet. O analiză a acestui impact potențial se face mai jos.
- *Deșeuri.* Activitatea de abatorizare este mare generatoare de deșeuri. Se generează în principal subproduse de origine animală (sânge, pene, intestine, resturi organe etc.). Randamentul de abatorizare este de 80%. Restul de 20% reprezintă subproduse animaliere ce nu sunt destinate consumului uman. La o capacitate de 95.76 t/zi păsări în viu, rezultă 28,728 tone/zi (7470 tone/an) subproduse ce nu sunt destinate consumului uman. Acestea reprezintă deșeuri și sunt valorificate integral în instalația proprie de făină proteică. Se mai generează deșeuri de ambalaje și nămol de la stația de epurare (60 tone/an).
- *Perturbarea vecinătăților.* În zona de protecție sanitară a fabricii propuse se găsesc mai multe clădiri de locuințe. Locuitorii acestora pot resimți un deranj cauzat de trafic, miros.

#### 4.1.1 Emisii în aer

##### Surse de emisie în aer

##### Emisii dirijate:

- Emisiile dirijate ale centralei termice pe gaz metan – CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi;
- Emisiile dirijate ale instalației de producere a făinii proteice – NH<sub>3</sub>, CO, mercaptani;
- Emisiile dirijate ale centralei frigorifice – NH<sub>3</sub>.

##### Emisii difuze

- Gaze de eșapament de la mijloacele auto care funcționează pe amplasament – CO, NO<sub>x</sub>, 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;
  - Suflanta 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 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

### 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 in (NO2); Oxizi de sulf (SO2) exprimați in (SO2) Monoxid de carbon (CO)	Anual	Conform prevederilor standardelor si metodelor de referință in vigoare si ale Ghidului EMEP/EEA privind inventarul emisiilor
2	Centrala frigorifica	Amoniac	Anual	Conform prevederilor standardelor si metodelor de referință in 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.

#### **4.1.2 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, 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 productie (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.
- 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. 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 (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 biologică 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 biologică 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 (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	<b>Trimestrială</b> , 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 câte ori va fi necesar.

- Trimestrial și anual, beneficiarul va transmite la A.B.A. Prut-Bârlad și S.G.A. Iași, un raport tipărit și în format electronic, privind situația cantitativă (volume, debite de apă prelevate și de ape uzate epurate evacuate) și situația calitativă a apelor uzate epurate evacuate, respectiv toate analizele realizate, în perioada de raportare, prin laboratoare acreditate de analize fizico-chimice și prin automonitoring.

#### **Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă**

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

#### **Foraje de observație**

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

#### **Impact potențial 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 km<sup>2</sup> și 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 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 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.

### 4.1.3 Surse de poluare a solului, subsolului și apelor subterane

#### Surse de poluare a solului

- Pe amplasamentul aferent SC AVI-TOP SA RAZBOIENI nu sunt surse de poluare a solului și subsolului Suprafețele neocupate de construcții sunt acoperite cu platforme betonate de acces la hale, iarba, pomi și flori. Surse posibile de poluare sunt:
  - Fisuri ale sistemului de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare;
  - Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materiilor prime.
- Singura sursă importantă de poluare potențială a solului o reprezintă utilizarea nămolurilor de la stația de epurare pe terenurile agricole ca îngrășământ.

#### Condiții de aplicare pe terenuri agricole

- Nămolul (deshidratat și stabilizat) provenit din stația de epurare aparținând SC AVI TOP SA, tratat prin stocare pe termen lung (pentru o perioadă de minim 6 luni) pe platforma betonată (S= 913 mp) aflată în vecinătatea obiectivului, se va administra, în baza Permisului de aplicare emis de APM Iași, de către SC AGRICOLA TG. FRUMOS sau alți potențiali utilizatori, în baza contractelor încheiate de SC AVI TOP SA RABOIENI cu aceștia, cu respectarea prevederilor Ord. MAPM nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultura, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 27/2007. Același regim îl are și cenușa rezultată de la incineratoare.
- Pe terenurile agricole se pot aplica numai nămolurile al căror continui în elemente poluante nu depășește limitele prezentate în tabelul nr.1.2. din Ord. MAPM nr. 344/2004.
- Pot fi utilizate în agricultura numai nămolurile tratate, pentru care APM Iași a emis permisul de aplicare, pe baza studiului agrochimic special elaborat de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice (OSPA) Iași și aprobat de Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală la solicitarea producătorului de nămol.
- Este interzisă utilizarea nămolurilor sau livrarea acestora în vederea utilizării lor pe:
  - terenurile folosite pentru pășunat;
  - terenurile destinate cultivării arbuștilor fructiferi;
  - terenurile destinate culturii legumelor;
  - terenurile destinate culturii pomilor fructiferi cu 10 luni înainte de recoltare și în timpul recoltării.
- În cazul în care nămolul tratat nu îndeplinește condițiile de administrare pe terenurile agricole, titularul activității are obligația asigurării eliminării acestuia în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

#### Măsuri adoptate pentru protecția calității solului:

- Depozitarea materialelor auxiliare și a produselor rezultate din procesele tehnologice de abatorizare și de producere a făinii proteice în spații amenajate, în interiorul obiectivului;
- Asigurarea măsurilor de salubritate a terenurilor din incinta neocupate productiv sau funcțional; respectarea întocmai a condițiilor stabilite pentru desfășurarea activităților de manipulare, depozitare și utilizare a produselor de dezinsecție, dezinsecție.
- Depozitarea deșeurilor tehnologice și menajere în spații amenajate, cu respectarea capacităților de depozitare existente pe amplasament;
- Verificarea periodică a stării tehnice a conductelor de transport apă și a rețelei de canalizare din incinta pentru evitarea eventualelor defecțiuni/accidente tehnice;
- Exploatarea la capacitatea proiectată, cu respectarea prevederilor fiselor tehnice ale instalațiilor, a rețelei de canalizare și a stației de epurare a apelor uzate din incinta obiectivului;
- Stabilirea de măsuri privind intervenția rapidă în caz de avarii/ accidente tehnice;
- 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, deșeurii trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurii 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**

- 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.

#### **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;

#### **4.1.4 Sănătate și siguranță publică**

##### **Condiții Existente**

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 BAHLUI 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.

##### **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 relativ mare față de zonele locuite. Mai pot genera zgomot

(nesemnificativ) diverse organe de mașini în mișcare: ventilatoare, exhaustoare, pompe, supape, benzi transportoare etc.

#### Surse potențiale de zgomot

Sursa semnificativa de zgomot / vibrații	Natura zgomotului/ vibrației	Temporizare
Zona de recepție pasări	Staționarea păsărilor înainte de abatorizare; Traficul autovehiculelor in incinta	diurn
Centrala de frig	Funcționarea compresoarelor	diurn si nocturn
Gospodăria de apa	Funcționarea electropompelor	diurn si nocturn
Stația de epurare	Funcționarea echipamentelor statice de epurare: electropompe, ventilatoare, aeratoare, suflante	diurn si nocturn
Instalația de ventilație	funcționarea ventilatoarelor	diurn si nocturn

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.

Monitorizarea zgomotului se va face doar la solicitatoarea APM si GNM- CJ Iași la limita zonei de producție.

#### Miros.

##### *Surse de miros:*

Sursa generatoare de mirosuri	Materiale care generează mirosurile	Tip de monitorizare	Acțiunile pentru prevenirea sau minimizarea impactului olfactiv al mirosurilor
Rețeaua de canalizare	Materii organice de origine animala	Vizual (pentru detectarea eventualelor obturări care ar conduce la stagnarea apei, respectiv refulări)	Întreținerea corespunzătoare a rețelei de canalizare ; Efectuarea de controale periodice interne
Hala de depozitare a containerelor pentru colectarea deșeurilor de abatorizare	Deșeuri de abatorizare	Verificarea permanenta a modului de depozitare, respectarea capacităților de depozitare a acestora, preluarea ritmica a containerelor de deșeuri	Hala este dotata cu uși si geamuri ermetic închise. Containerele pentru depozitarea deșeurilor sunt acoperite

#### *Conformarea cu cerințele BAT pentru managementul mirosului*

Cerințe BAT	Situația în unitate
Prevenirea stagnerii apelor uzate	Halele sunt dotate cu pardoseala in panta, suprafața neteda si sifoane de scurgere. Se asigura curățarea manuala frecventa a sifoanelor
Transportul, încărcarea/descărcarea si depozitarea subproduselor de origine animala in recipiente închise	Deșeurile de origine animala (sânge, viscere si pene) se colectează în containere etanșe amplasate in spațiul destinat gospodăririi deșeurilor si se valorifica in instalația de producere a fainii proteice..
Prevenirea scurgerilor lichide si a emisiilor urate mirositoare din rezervoarele instalației de epurare ape uzate.	Se adopta masuri tehnologice pentru prevenirea / reducerea emisiilor de mirosuri.



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.

#### *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 preveni orice risc de transmitere a bolilor la om sau la alte animale.

#### *Măsurile 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.

#### *Monitorizarea mirosurilor*

- Determinările emisiilor de miros se vor efectua în conformitate cu prevederile Standardului European EN 13725: 2003, ce definește metodologia pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometria dinamică.
- Analizele se vor efectua cu respectarea cerințelor privind prelevarea și pregătirea probelor.
- Frecvența măsurărilor: La solicitarea APM Iași și/ sau a GNM- CJ Iași.
- Titularul activității are obligația efectuării verificărilor zilnice la sursele potențiale de degajare a mirosurilor și luării măsurilor tehnice ce se impun pentru reducerea nivelului olfactiv al acestora.

## **4.2 SISTEMUL DE CANALIZARE**

### **Colectarea și evacuarea apelor uzate și pluviale:**

- 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 vidanjate periodic și evacuate în treapta mecanică 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 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 potential 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.

### 4.3 INSTALAȚII GENERALE DE EVACUARE

***Evacuarea apelor uzate***

- Evacuarea apelor uzate provenite atât de la consumul menajer cât și de la cel tehnologic se face la stația de epurare cu capacitatea de 560 mc/zi. Tubulaturile de evacuare sunt din PVC.
- Apa epurată este evacuată forțat în emisar (râul Bahluieț). Există și un bransament la rețeaua de canalizare a orașului Tg. Frumos care poate fi utilizat în caz de necesitate.

#### 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.

#### 4.4 DEPOZITE

În cadrul abatorului nu există depozite de deșeurii, 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.

#### 4.5 INSTALAȚII DE TRATARE A DEȘEURILOR

Pe amplasament sunt următoarele instalații de tratare a deșeurilor:

- Instalație de producere a făinii proteice din deșeurii organice - capacitatea de procesare a instalației de producere a făinii proteice: prelucrare a 28,728 t/zi deșeurii de origine animală, producere a 4,38 t/zi făină 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).

#### 4.6 GESTIONAREA DEȘEURILOR

Se produc deșeurii conform tabelului de mai jos.

##### Producția de deșeurii

Nr. crt.	Sursa generatoare / cod deșeurii	Denumirea deșeurilor	Compoziția	Cantitatea /an	Modul de valorificare / eliminare
1	Instalația de abatorizare 02 01 02 02 02 02 02 02 03	<b>Subproduse animaliere</b> (materii care nu se pretează consumului sau procesării) Pene, gheare, viscere, păsări confiscate pe flux, sânge, deșeurii organice mici	Proteine, minerale, apă	7.470 t/an	Valorificare în instalația proprie de producere a făinii proteice
2	Activitatea de transport păsări în cuști pentru abatorizare 02 01 02	Pui morți	Proteine, minerale, apă	23.500 buc/an Aprox. 50 tone/an	Incinerare în incinerator propriu
3	Ambalare produse finite; activități administrative 15 01 01	Deșeurii 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	Deșeurii de ambalaje plastic Folie polietilena, PVC	Policlorura de vinil, acrilol butil stearat, polietilena	15 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
5	Ambalare produse finite; activități administrative 15 01 03	Deșeurii de ambalaje lemn (paleți)	Lemn	2 t/an	Predarea către operatori autorizați în vederea valorificării
6	Stație de epurare ape uzate- bazin	Nămol din treapta biologică	Nămol Deshidratat,	60 t/an nămol deshidratat,	Depozitare temporară pe platforma betonată.

	aerare 02 02 04		max. 18% SU	din care max. 10.8 t/an SU	Valorificare prin utilizare in agricultura in baza Permisului de aplicare emis de APM Iași
7	Separatoarele de grăsimi de la stația de spălare auto si platforma circulabila 13 05 02*	Nămoluri de la separatoarele ulei/apa	Produce petroliere, uleiuri	1.5 t/an	Predarea către operatori autorizați in vederea eliminării
8	Activitate administrativa 20 01 01 20 01 02	Deșeuri menajere	Resturi vegetale, hârtie, folie, sticla,	185 t/an	Predarea către operatori autorizați in 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 temporara pe platforma betonata. Valorificare prin utilizare in agricultura in 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 (dezinfectanți) (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.

#### **Monitorizarea deșeurilor**

- Monitorizarea nămolurilor provenite din stația de epurare a apelor uzate tehnologice și menajere utilizate în agricultura se va realiza cu respectarea prevederilor Ord. MAPM nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultura, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 27/2007.
- Indicatorii (parametrii) de caracterizare a nămolurilor și numărul de analize ce se vor efectua se vor raporta la cantitatea de nămol utilizată în agricultura, conform prevederilor Ord. MAPM nr. 344/2004- tabelului nr. 1.4.
- SC AVITOP SA RAZBOIENI are obligația furnizării utilizatorului de nămol, cu regularitate, a informațiilor privind disponibilul de nămol și caracteristicile nămolului, conform indicatorilor de caracterizare prezentați în tabelul nr.1.3. din Ord. MAPM nr. 344/2004.

#### **Frecvența de monitorizare a nămolurilor.**

- În conformitate cu prevederile Directivei 86/278/CEE- Anexa nr. IIA "Analiza nămolurilor" nămolurile trebuie analizate cel puțin o dată la 6 luni. Dacă apar modificări în caracteristicile apei reziduale epurate, frecvența analizelor se va mari.
- Dacă rezultatele analizelor nu variază în mod semnificativ în decursul unui an calendaristic, nămolurile vor fi analizate cel puțin o dată la 12 luni, cu notificarea APM Iași.

#### **Obligații privind gestiunea deșeurilor** în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului:

- Luarea măsurilor necesare pentru minimizarea producerii deșeurilor tehnologice și asigurarea valorificării integrale a acestora în instalabile proprii.
- Evitarea formării de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate; adoptarea celor mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor.
- Colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile, altele decât cele tehnologice, predarea la operatori autorizați în vederea transportului și valorificării acestora în instalam autorizate. Transportul deșeurilor de către operatorul autorizat se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Deținerea de spații amenajate și de capacități specializate pentru stocarea deșeurilor în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorării calității mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, subsol și fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor). Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate corespunzător, iar containerele vor fi inscripționate.
- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje se va efectua conform prevederilor Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

#### **Evidențe privind deșeurile:**

- evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare, după cum urmează: tipul deșeurii produs; codul deșeurii; locul de generare al deșeurii (secție/installație); cantitatea produsă; modul de depozitare temporară în vederea valorificării/ eliminării; operatorul care asigură valorificarea/ eliminarea deșeurilor produse.
- Desemnarea unei persoane din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor în domeniul gestiunii deșeurilor, sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoana desemnată va fi instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

#### 4.7 ALTE POSIBILE IMPURIFICĂRI REZULTATE DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ

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. Conform APM Iași, nu s-au semnalat în ultimii 5 ani evenimente de poluare ale solului sau apelor, din cauza activităților desfășurate pe amplasament. Conform investigațiilor anterioare, terenul abatorului și vecinătățile acestuia nu sunt afectate de evenimente de poluare istorică.

## 5 INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR

### 5.1 EVALUAREA TEHNICILOR APLICATE ÎN ABATOR ÎN ACORD CU PREVEDERILE 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. Implicite consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeurii, 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 deșeurii 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

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în domeniul abatoarelor sunt listate mai jos.

1. Utilizarea unui sistem de management al mediului
2. Efectuarea instruirilor;
3. Utilizarea unui concept de mentenanță planificat
4. Măsurarea directă a consumului apei
5. Separarea apei evacuate provenite din procesul de producție de restul apei evacuate
6. Prevenirea scurgerilor din sistemele de distribuție a apei și canalizare;



7. Echiparea scurgerilor cu site și/sau recipiente de captare, pentru a împiedica ca substanțele solide să ajungă în apa evacuată
8. Curățarea uscată a instalațiilor și transportul uscat al produselor secundare, urmat de o curățare cu apă cu presiune, pentru furtunurile ce pot fi activate manual; în cazul în care trebuie utilizată apă fiartă, trebuie utilizate termostate pentru ventile de abur și apă
9. Echiparea rezervoarelor mari cu dispozitiv împotriva supraumplerii și cuve de retenție;
10. Utilizarea unui sistem de management al energiei și răcirii
11. Monitorizarea perioadei de funcționare a instalației de răcire
12. Recuperarea căldurii din instalațiile de răcire
13. Utilizarea de termostate reglabile pentru ventilele de abur și gaz
14. Raționalizarea și izolarea conductelor de abur și apă
15. Utilizarea unui sistem pentru managementul luminii
16. Depozitarea pe termen scurt a produselor animale secundare, dacă este posibil, la rece
17. Controlul mirosurilor
18. Proiectarea și construcția de vehicule, utilaje și clădiri ușor de curățat
19. Curățarea repetată a zonelor în care se depozitează materiale
20. Utilizarea unui sistem de management pentru zgomot
21. Păstrarea în spații închise a produselor animale secundare pe durata transportului, a încărcării și descărcării și a depozitării
22. O răcire cât mai rapidă a sângelui care nu poate fi prelucrat, înainte ca procesul de descompunere să creeze probleme de miros sau de calitate; această perioadă de timp trebuie să fie cât mai scurtă, pentru reducerea gradului de descompunere

#### Alte BAT-uri speciale

23. Curățarea uscată a vehiculelor care livrează înaintea utilizării echipamentelor de curățare de mare presiune
24. Evitarea, sau, dacă nu este posibil reducerea spălării animalelor, în combinație cu o tehnică de abatorizare curată
25. Colectarea continuă a produselor animale secundare, uscate și separat, de-a lungul întregii linii de tăiere iar sângele și colectarea sângelui trebuie optimizate, iar diversele subproduse trebuie depozitate și prelucrate separat
26. Colectarea uscată a deșeurilor de pe podea
27. Izolarea și acoperirea dispozitivelor de sterilizare a cuțitelor precum și sterilizarea cuțitelor cu abur sub presiune scăzută
28. Operarea unor cabine de curățare pentru mâini și șorțuri unde apa este, în mod normal, închisă
29. Reglementarea și monitorizarea utilizării aerului comprimat
30. Utilizarea unui ventilator centrifugal pentru sistemele de răcire și aerisire

#### BAT-uri adiționale pentru tăierea păsărilor

31. Măsuri pentru combaterea prafului în stațiile de livrare, descărcare a păsărilor
32. Anestezierea păsărilor în module. În cazul instalațiilor noi și la înnoirea instalațiilor de anestezie existente și în vehiculele de transport păsări, trebuie utilizate gaze inerte
33. Reducerea consumului de apă la tăierea animalelor prin îndepărtarea instalațiilor de spălare a animalelor tăiate din linia de producție, în afară de cele de după procesul de deplumare și eviscerare
34. Opărire cu abur a păsărilor
35. Izolarea rezervorului de opărire în instalațiile existente, în care opărire cu abur nu este încă rentabilă
36. Utilizarea duzelor în locul țevilor de irigație pentru spălarea păsărilor în timpul jumulirii
37. Refolosirea apei, de ex. din rezervorul de opărire pentru transportul penelor
38. Utilizarea unui cap de duș cu economie de apă la spălarea păsărilor în timpul eviscerării
39. Răcirea păsărilor prin scufundare, precum și controlul, reglementarea și minimalizarea consumului de apă

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

## 5.2 STAREA DE REFERINȚĂ A MEDIULUI

### 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.

## 5.3 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				

**Raport de amplasament pentru Abatorul de păsări și Fabrica de făină proteică**

**Amplasament:** Loc. Războieni, com. Ion Neculce, jud. Iași

**Operator:** SC AVITOP SA

1	AER	Emisii staționare dirijate	Cosurile de fum aferente centralei termice	Pulberi	Anual	5	<1,67							
				Oxizi de azot exprimați în NO2		350 mg/mc	100,7							
				Oxizi de sulf exprimați în SO2		35 mg/mc	<2,86							
				Monoxid de carbon		100 mg/mc	<1,25							
			Centrala frigorifica	Amoniac	Anual	30		<1						
						<b>Valori de referință reglementate</b>	<b>BA nr. PI2101813-001</b>	<b>BA nr. PI2104676-001/24.06.21</b>	<b>BA nr. PI210730 1-001/20.09.21</b>	<b>BA nr. PI2110779 001/21.12.21</b>				
2	APA	Monitorizarea emisiilor din apele uzate epurate și evacuate în râul Bahluet	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				
				CBO5		25	10	10	10	10,2				
				CCOCr		125	9,7	11,2	9,7	28,8				
				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				
				Nitrați		37	9,89	0,24	3,47	3,57				
				Reziduu filtrat la 105°C		2000	348	81	62	95				
				Sulfuri și H2S		0,5	0,04	0,04	0,04	0,04				
				Detergenți 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				
											<b>Valori de referință reglementate</b>	<b>BA nr. PI2103802-001/09.06+.2021</b>		
		Monitorizarea calitatii apelor pluviale deversate 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										
						<b>Valori de referință reglementate</b>	<b>BA nr. PI2101809-001</b>	<b>BA nr. PI2101809-002</b>	<b>BA nr. PI211076 3001/21.12.2021</b>	<b>BA nr. PI2110763 002/21.12.2021</b>				
Monitorizarea calitatii 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-		Nu s-au solicitat							

			CJ
--	--	--	----

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 centralei termice	Pulberi	Anual	5	1,54					
				Oxizi de azot exprimați în NO2		350 mg/mc	165,3					
				Oxizi de sulf exprimați în SO2		35 mg/mc	9,67					
				Monoxid de carbon		100 mg/mc	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	Monitorizare emisiilor din apele uzate epurate și evacuate în 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			
				Nitriți		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 și H2S		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		
		Monitorizare calitatea apelor pluviale deversate în receptor	Efluentul final - apele pluviale evacuate în 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	Suprafața receptorului să nu prezinte irizații	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	Buletin de analiza nr. PI 22095990 2		
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	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.

## 5.4 MONITORIZARE

Se propune următorul plan de monitorizare:

- Monitorizarea emisiilor în aer :
  - ANUAL - măsurători la centrala termică pe gaz metan, indicatorii CO, NOx, SOx, 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, NOx, SOx, 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 minimă de monitorizare
1.	Temperatura	°C	35	<b>Trimestrială</b> , 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. Bahluiet.

- 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 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.

## 6 CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

### 6.1 CONCLUZII

#### 6.1.1 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 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
- 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 deserveșc 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 in 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 fainii 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 fainii proteice este un proces complet automatizat.

Caracteristici:

- prelucrarea a 28,728 t/zi deșeuri de origine animala de categoria 3.
- Produse obținute: Făină proteică în stare umeda = 4.380 kg/zi;
- Instalația de fabricare a fainii proteice funcționează într-o hala (S= 160mp), amplasata in vecinătatea corpului tehnologic de clădire, pe latura vestica.
- Faina proteică 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 și evacuarea apelor uzate și pluviale:**

- 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 vidanjate periodic și evacuate în treapta mecanică a stației de epurare.
- Apele uzate rezultate din incinta incineratorului sunt colectate într-un bazin vidanjabil din beton, aflat în apropiere, cu capacitatea de  $V=2,0$  mc, de unde sunt vidanjate 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.

#### **Volumele și 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

În stația de epurare a abatorului (în treapta mecanică) sunt descărcate și 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 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.

### **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 făinei proteice: prelucrare a 28,728 t/zi deșeuri de origine animală, producere a 4,38 t/zi făină 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, producția și emisiile sunt cuprinse în intervalele admise de documentele de referință. Tehnologiile aplicate sunt în totalitate BAT.

## **6.1.2 Rezultatele investigațiilor**

- Activitatea în abator se desfășoară în condiții de protecție a factorilor de mediu, respectându-se prevederile legislative din domeniu;
- Sunt adoptate cele mai bune tehnici disponibile în domeniul abatorizării păsărilor.

## **6.2 RECOMANDĂRI**

### **6.2.1 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.

## 6.2.2 Recomandări pentru îmbunătățirea performanțelor de mediu

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

## 6.2.3 Recomandări pentru monitorizarea mediului

- Monitorizarea emisiilor în aer :
  - ANUAL - măsurători la centrala termică pe gaz metan, indicatorii CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, 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<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, PM10 și eventual amoniac.
- Monitorizarea emisiilor în apă: TRIMESTRIAL - Efluentul stației de epurare, cel puțin la indicatorii: MTS, CBO<sub>5</sub>, 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 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.

## 7 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 vidanajarea 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