

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

**ABATOR DE PUI**  
**SC AVICARVIL FOOD & DISTRIBUTION SRL**



**August 2024**

## CUPRINS

	Pag.
1.INTRODUCERE	4
1.1.Context	4
1.2.Obiective	4
1.3.Scop si Abordare	5
2.DESCRIEREA TERENULUI	5
2.1.Localizarea terenului	5
2.2.Proprietatea actuala	6
2.3 Utilizarea actuala a terenului	6
2.3.1 Descrierea proceselor în cadrul instalațiilor în funcțiune	7
2.3.2.Alte activitati desfasurate pe amplasament	13
2.3.3.Deseuri	31
2.4 Folosirea terenului din imprejurimi	33
2.5 Utilizare chimica	33
2.6 Topografie	36
2.7 Geomorfologie, geologie, consideratii tectonice	36
2.7.1 Geomorfologie	36
2.7.2 Geologie	36
2.7.3 Consideratii tectonice	37
2.8 Hidrologie si hidrogeologie	38
2.8.1 Hidrologie	38
2.8.2 Hidrogeologie	38
2.9.Actele de reglementare ale activitatii	39
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea	39
2.11 Accidente si incidente de poluare	39
2.12.Vecinatatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile	39
2.13 Conditiiile cladirilor	40
2.14.Raspuns de urgenta	42
3.ISTORICUL TERENULUI	42
4.RECUNOASTEREA TERENULUI	43
4.1.Probleme identificate	43
4.2 Probleme ridicate	43
4.3.Depozite de produse finite si magazii	43
4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor	44
4.5. Retele de canalizare	44
4.6.Instalatii de preepurare locale	45
4.7.Alte depozite si zone de folosire	45
5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	47
5.1. Investigatii privind calitatea solului	47
5.2. Investigatii privind calitatea aerului	49
5.3. Investigatii privind calitatea apei	51
6.CONCLUZII	55
7.RECOMANDARI	56

## **ANEXE**

Certificat Seria RGX nr.353/.2022. pentru RIM-1, RIM-7 RIM-8, RIM-11b, RA-1, RA-7,RA-8,RA-11b

- Act de alipire si incheiere de autentificare nr 714/2020
- Plan de încadrare în zonă
- Plan de amplasament si delimitarea imobilului
- Plan de situatie
- Plan parter
- Plan etaj
- Plan statie de epurare
- Plan surse de poluare
- Lista abrevieri

### *In format electronic*

- Contract de preluare namol CTR Fe -20240716.1/2024
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr 66157/2024
- Contract de preluarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman nr 5055/2024
- Rapoarte de incercare pentru imisii, zgomot, sol
- Fișe tehnice de securitate amoniac, gaz natural, motorină ,clorura ferica,oxygen, clorit de sodiu, acid clorhidric

## 1.INTRODUCERE

### 1.1.Context

Date generale de identificare ale titularului activității și elaboratorului raportului de amplasament.

**Numele titularului activității: SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL**

**Adresa sediu social** : Bucuresti, sector 1, sos. Bucuresti – Ploiesti, nr. 172-176

Platinum BUSINESS & Convention Center, Cladirea A Birourilor 6,4 ,13,16si 18, etaj 2

**Adresa punct lucru** : Strada Principala nr. 54, sat Francesti , comuna Francesti , jud.

Valcea

**Număr înregistrare la Registrul Comertului:** J40/10215/2015

**Cod unic de înregistrare** 33307282

**Autorul atestat al raportului de amplasament: Elvira Dumitriu,**

**Adresa:** Râmnicu Vâlcea, Aleea Rozelor, nr. 2, vila 2,ap. 2, județul Vâlcea

**E-mail:** elvira.dumitriu@gmail.com

**Telefon:** 0350.411248; 0721298820

Persoană înregistrată în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu, în calitate de EXPERT PRINCIPAL, conform certificat Seria RGX nr.353/.2022. pentru RIM-1, RIM-7 RIM-8, RIM-11b, RA-1, RA-7,RA-8,RA-11b

Lucrarea are ca scop evidențierea situației amplasamentului aparținând **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL**

**Activitățile industriale conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013, Anexa nr. 1:**

6.4.Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 tone carcase pe zi.

**Cod CAEN 1012** - prelucrarea și conservarea carnii de pasare

Alte activități desfășurate pe amplasament asociate direct, care au conexiuni tehnice cu activitatea principală:

**CAEN 4632** - Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne

Raportul de amplasament este elaborat pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Legii nr.278/24.10.2013 și oferă informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu revizuită. Raportul a fost întocmit în conformitate cu prevederile din Ghidul Tehnic General *pe baza datelor puse la dispoziție de beneficiar* și a verificărilor din teren. Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității din instalație s-a făcut ținând seama de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel național privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu : *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2023/2749 A COMISIEI din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile*

### 1.2.Obiective

Principalele obiective ale Raportului de Amplasament avute în vedere, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt:

- să furnizeze informatii despre utilizarile anterioare si actuale ale terenului;
- să reactualizeze informatiile cu privire la activitatile de productie care se desfașoară în amplasament si a accidentelor majore si de poluare care au avut loc;
- să furnizeze informatii despre caracteristicile terenului si despre vulnerabilitatea sa;
- să furnizeze dovezi despre investigatiile făcute privind calitatea solului si subsolului, a calității apelor de suprafață si subterane din incinta si din zona riverană;
- să furnizeze informatii despre locurile de depozitare materii prime si produse intermediare si finite, depozitele de deșeuri periculoase, nepericuloase si inerte;
- să furnizeze informatii despre zonele contaminate;
- să furnizeze suficiente informatii pentru a descrie interactiunea factorilor de mediu .

### 1.3. Scop si Abordare

Acest raport a fost elaborat pe baza datelor puse la dispozitie de operator si verificarea actuala a terenului. Raportul este impartit in urmatoarele capitole:

- **Capitolul 1** – introductiv cu prezentarea contextului, scopului si tipului de abordare;
- **Capitolul 2** – descrie terenul: localizare, proprietate actuala, utilizare actuala, utilizarea terenului din zona riverana, utilizarea chimica a terenului, topografie si scurgere, geomorfologie, geologie, hidrologie, hidrogeologie, autorizatii curente, actiuni desfasurate pentru supravegherea calitatii amplasamentului, incidente legate de poluare care au avut loc, vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile, conditiile cladirilor, raspunsul de urgenta
- **Capitolul 3** – istoricul terenului
- **Capitolul 4** – recunosterea terenului: probleme identificate, probleme ridicate, depozite de materii prime, produse intermediare si finite, depozite si magazine, sistemul de alimentare cu apa si retele de canalizare cu instalatii de preepurare a apelor, instalatii auxiliare.
- **Capitolul 5** – investigatii privind calitatea factorilor de mediu;
- **Capitolul 6** – concluzii
- **Capitolul 7** – recomandari

## 2.DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1.Localizarea terenului

Abatorul de pui apartinand **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL**. este amplasat conform PUG al comunei Francesti in zona unitati agricole. Accesul la amplasament se face din DJ646.

Amplasamentul pe care isi desfasoara activitatea Abatorul de pui apartinand **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL** are o suprafata totala de 41226 mp (NC 36668) conform actului de alipire incheiere de autentificare nr. 714/13.07 2020, de Notar Public Firan Alexandru - Florin.

Amplasamentul are urmatoarele vecinătăți:

- la Nord: SC Avicarvil SRL si drum tarla ;
- la Sud: proprietati private(SC Avicarvil Food& Distribution SRL) – locuinte individuale / DJ 646;
- la Vest: proprietati private –/ abator existent Avicarvil / locuinte individuale;
- la Est: proprietati private – terenuri virane / locuinte individuale;

Coordonatele Stereo 70 ale terenului sunt următoarele:

PCT.	X	Y
1	388069.892	436985.445
2	388262.940	437079.643
30	388200.332	437196.771
31	387911.481	437053.764
32	387917.098	437042.433
33	387922.051	437032.527
34	387886.271	437014.719
35	387886.194	437014.858
36	387870.552	437006.981
37	387867.676	437005.597
38	387873.445	436994.837
39	387879.413	436983.672
40	387917.051	437002.311
41	387923.920	436988.975
42	387886.282	436970.336
43	387888.259	436966.338
44	387906.300	436975.515
45	387925.859	436985.139
46	387927.491	436981.910
47	387927.546	436981.937
48	387932.295	436976.219
49	387940.748	436966.042
50	387941.017	436965.718
51	387956.983	436974.070
52	387959.623	436969.089
53	388053.211	437017.673
54	388058.901	437006.675
55	388063.571	436997.656
56	388064.209	436996.423
57	388069.299	436986.590
66	387912.149	437052.329
67	387881.837	436975.042
68	387863.959	437009.833
69	388237.133	437088.450
70	388211.743	437115.998
71	388185.514	437143.327
72	388160.142	437170.856

## 2.2. Proprietate actuala

Amplasamentul pe care isi desfasoara activitatea **Abatorul de pui** apartinand **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL** are o suprafata totala de 41226 mp (NC 36668) conform actului de alipire incheiere de autentificare nr. 714/13.07 2020, de Notar Public Firan Alexandru - Florin.

## 2.3 Utilizarea actuala a terenului

Domeniul de activitate al SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL il constituie abatorizarea și comercializarea carni de pasare.

<b>Bilant teritorial</b>	<b>Suprafata</b>	<b>%</b>
Suprafata totala teren	41226	100%
Suprafata construita/POT	18716,73	45,40%
Suprafata desfasurata supraterana/CUT	23702,13	0,575
Suprafata desfasurata totala	23702,13	
Platforme rutiere,trotuare	14263,27	34,60%
Teren neamenajat	0	0,0
Spatii verzi amenajate	8246	20,0%

Pe amplasament se află următoarele construcții:

<b>Nr.crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Suprafață construită,mp</b>	<b>Suprafata desfasurata, mp</b>
1	Abator de pui	12610,5	15464,1
2	Anexa tehnica si deseuri	2641,25	23395
3	Anexe sociale	838,04	1922,35
4	Statie de epurare	1834	2011,2
5	Gospodaria de apa( statia de pompare	514	514
6	Cabina poarta si deservire cantar	178,4	178,460
7	Post trafo	100,54	217,08
<b>Total</b>		<b>18716,73</b>	<b>23702,13</b>

### **2.3.1..Descrierea proceselor din instalațiile în funcțiune**

Principala activitate care se desfasoara pe amplasament este abatorizarea puilor - activitate care conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013, se incadreza la pct 6.4.Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 tone carcase pe zi.

**Cod CAEN: 1012** - prelucrarea si conservarea carnilor de pasare

*Alte activitati care se desfasoara pe amplasament care nu intra sub incidenta Legii nr.278/24.10.2013dar care au conexiuni tehnice cu activitea principală:*

**Cod CAEN 4632** - Comert cu ridicata al cărnii si produselor din carne

**Cod CAEN 5210**- Depozitari

**Capacitatea Abatorului de pui** este de 13500 pui/h.

**Regim de functionare:** 16 ore/zi, 5zile/ saptamana , 52 saptamani/an

### **DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC**

Pentru desfășurarea activității de abatorizare a puilor, se asigura un flux tehnologic complet (de la recepția materiei prime până la obținerea produselor finite), structurat pe următoarele etape/ faze:

- recepția, descărcarea și pregătirea materiei prime ;
- sacrificarea puilor: (a) asomare, (b) sacrificare și sângerare, (c) opărire, deplumare, (d) finisare carcase, (e) smulgerea capetelor și detașarea picioarelor de carcase;
- eviscerarea și spălarea carcaselor ;
- răcirea carcaselor înainte de tranșare ;
- separarea (tranșarea) carcapsei și dezosarea pieselor tranșate ;

- transferul, ambalarea și depozitarea produselor finite ;
- pregătirea pentru livrare a produselor finite.

Procesele din cadrul fluxului tehnologic de abatorizare sunt procese discontinue și se vor asigura în instalații și utilaje complexe (echipamente automatizate cu parametri tehnologici programați pe calculatoare de producție), fiind structurate pe două zone:

- a) zona „murdară”, care cuprinde operațiile de recepție păsări vii, sacrificare, deplumare și eviscerare;
- b) zona “curată”, unde se vor derula operațiile de racire carcase, transare carcase și dezosare, ambalare automată, congelare rapidă, depozitare produse finite refrigerate și congelate, livrare produse finite.

Pe întregul ciclu de producție, începând cu recepția puilor vii și continuând cu fluxurile de abatorizare, se respecta legislația sanitar-veterinară în vigoare cu privire la regulile de bună practică, de igienă și reglementările cu privire la bunăstarea animalelor.

### **Recepția, descărcarea și pregătirea materiei prime**

Recepția materiei prime - pui vii (de găină), se realizează în zona de recepție a abatorului organizată într-un spațiu care va asigura condițiile de bunăstare și microclimat pentru a adăposti în condiții specifice (respectiv iluminat de culoare albastră, ventilație și temperatura cuprinsă între 20 - 22 °C), cca. 20.000 capete pui vii staționate. Înainte de sacrificare va fi respectată perioada de liniștire a păsărilor de min. 30 minute (dar nu mai mare de 3 ore). Zona de recepție cuprinde: zona de recepție pui vii, zona descărcare cuști/containere/navete, zona spălare/depozitare cuști/containere/navete și zona de agățare pui pe linia de prelucrare, zona spălare mașini; zona încărcare mașini containere curate. La intrarea în incinta abatorului, mijlocul de transport cu care sunt aduși pui este cântărit pe cântarul auto basculă. Cuștile/navetele/containerele cu pui preluate cu ajutorul motostivuitoarelor din mașini și după timpul de liniștire, containerele sunt așezate tot cu motostivuitoare pe punctul de alimentare al liniei automate de alimentare a abatorului cu păsări. Containerele sunt transportate pe conveiorul automat până în punctul unde navetele sunt descărcate automat și direcționate mai departe către punctul de agățare. Aici, personalul scoate păsările din cuști și le agață pe conveior urmând a fi transportate în zona de sacrificare. După descărcare, containerele și navetele sunt spălate, tot în flux, fiind conduse către zona de încărcare în camioane, acolo unde sunt încărcate cu motostivuitoare în camioanele spălate. Ariile prezentate constituie zona murdară care este bine delimitată față de zona de prelucrare tehnologică. În această zonă este amenajat un spațiu de control sanitar veterinar în care se evaluează lotul de păsări din punct de vedere al sănătății și documentele ce însoțesc transportul și care conțin informații despre tot lanțul alimentar până în momentul sacrificării (fermă părinți, stație incubație, fabrica furaje, medicația de pe timpul creșterii, mortalitate fermă și pe timpul transportului, etc.).

### **Sacrificarea puilor**

*Asomarea* – asomarea puilor se va realiza, cu ajutorul unui dispozitiv automat - asomator cu baie de apă, care electrocutează păsările agățate în conveiorul de sacrificare cu capul într-un bazin cu apă, racordat la curent electric. Timpul de asomare este de 5-7 secunde. Asomarea trebuie să fie completă, adică păsările să nu își recapete cunoștința în timpul sângerării și opăririi.

*Sacrificarea și sângerarea* – sacrificarea are loc la 3 secunde după asomare și se face prin sectionarea a minimum 2 vene pe ambele părți ale gâtului. Procesul este asistat de un operator care va realiza această operațiune manual în cazul în care



rămâne o pasăre netăiată, astfel încât să nu existe posibilitatea să ajungă în opăritor păsări nesacrificate;

*Etapa de sângerare* a puilor, durează între 120-150 sec., timp în care se realizează emisia sanguină deasupra unui jgheab de sângerare, urmând să fie colectată într-un container de 3mc, care este descarcat zilnic într-o cisternă și transportat în vederea prelucrării în afara amplasamentului.

#### *Opărire și deplumare.*

Opărirea se realizează în flux continuu, prin imersie în apă caldă, la trecerea conveierului cu păsări printr-o instalație de opărire compactă, atunci când puii nu mai prezintă semne de viață, semn că sângerarea a fost completă, cu scopul încălzirii suprafeței pielii în urma căreia se realizează o slăbire a structurii proteinelor în epiderma care ține aderent bulbul pilos (derma), astfel încât penele să poată fi înlăturate cu ușurință. Opărirea se efectuează într-o instalație automată de opărire (opăritor), la temperaturi de 50 ° - 52 ° C, compusă dintr-un bazin de imersie, sistem de alimentare cu apă caldă de la centrala termică din incinta abatorului, sistem de control și menținere constantă a nivelului apei în secțiunile opăritorului. În timpul opăririi păsările sunt imersate complet în apă împătată constant și menținută la nivel pentru a asigura o opărire uniformă.

*Deplumarea* – operațiunea se realizează imediat după ieșirea puilor din opărire, în continuarea opăritorului fiind instalat un sistem de 6 deplumatoare prevăzute cu secțiuni diferite, fiecare constând în zone reglabile independente în funcție de caracteristicile fiziologice ale puilor. Sistemul este prevăzut cu câte 20 discuri deplumatoare, fiecare disc cu câte 8 degete de îndepărtare a penelor. Echipamentul mai este prevăzut cu dispozitiv de sprayere a apei pentru a umezi produsul și sistem de descărcare a penelor. Penele rezultate în urma deplumării sunt dirijate cu ajutorul apei prin intermediul jgheab în afara zonei de asomare-opărire-deplumare, într-o cuvă situată sub nivelul cotei ±0.00 de unde sunt pompate într-un filtru -presa unde sunt stoarse și evacuate într-un container de 20mc de unde sunt evacuate pentru prelucrare în afara amplasamentului.

*Finisarea carcaselor* – în această etapă urmează finisarea-spălarea păsărilor cu scopul îndepărtării ultimelor resturi de pene și efectuării unor spălări masive sub presiune a exteriorului puilor deplumați. Finisarea carcaselor se face prin intermediul unui deplumator - finisor special construit pentru îndepărtarea penelor de pe varfurile aripilor și țarșii. Spălarea carcaselor neviscerate se realizează prin trecerea acestora printr-o instalație automată de spălare prevăzută cu două rânduri de duze.

#### *Smulgerea capetelor și detașarea picioarelor de carcase*

Smulgerea capetelor se efectuează automat, după ieșirea carcăsei din deplumator, cu ajutorul unui dispozitiv de smulgere prin care capul este detașat de gât, urmând să fie transferat printr-o pompă cu vacuum către secția de colectare deșeurilor în vederea neutralizării.

Detașarea picioarelor (ghearelor) – se realizează automat, cu un dispozitiv - cuțit circular acționat electric, reglabil în funcție de dimensiunea carcaselor, montat pe mașina de transfer a carcaselor, pe conveierul de eviscerare.

Operațiunea constă în efectuarea unei tăieturi complete la nivelul articulației tibio-tarso-metatarsiene, urmând ca puii fără gheare să fie transferați automat de pe linia de sacrificare pe linia de eviscerare. Ghearele (picioarele) astfel obținute sunt descărcate de pe conveier automat în zona de procesare gheare unde vor fi curățate în vederea comercializării sau transferate către zona de deșeurii dacă nu sunt conforme.

Carcasa rezultată în urma sacrificării este transferată, mai departe pe flux, către linia de eviscerare.

#### *. Eviscerarea și spălarea carcaselor*

Eviscerarea cuprinde o succesiune de operațiuni, fiecare executată pe utilaje distincte în cadrul liniei, conform fluxului tehnologic de prelucrare. Carcasele deplumate sunt transferate automat pe linia de eviscerare după tăierea picioarelor, urmând a se efectua următoarele operații:

- circumcizia cloacei și extragerea ei - se realizează cu mașina de extragere a cloacei

extragerea se efectuează mecanic prin secționarea acestia cu un cuțit perforator pentru a se evita tăierea și secționarea intestinelor;

- secționarea carcapsei - constă într-o secțiune executată pe linia mediană, prin intermediul unui cuțit special;

- extragerea viscerelor (inima, ficatul, pipota și intestinele) - se realizează cu ajutorul unei mașini prevăzută cu scafe de inox, după extragerea pachetului intestinal acesta este transferat pe un conveior separat sincronizat cu conveiorul de carcasa. timp în care odată cu preluarea viscerelor care sunt transferate pe un conveior de organe separat care este sincronizat cu conveiorul de carcasa. Carcasa de pasăre împreună cu pachetul intestinal sunt transportate pe conveioare separate, sincronizat și trec prin fața inspectorului sanitar-veterinar pentru a se determina starea de conformitate a acestora, produsele neconforme fiind confiscate. În continuare, din pachetul intestinal se detașează vicerele care sunt transferate în zona de deșeuri printr-un sistem cu pompă vacuumică, într-un container de 14mc care se transporta pentru prelucrare înafara amplasamentului.

Ficatul și inima sunt recoltate automat: ficatul cade pe un sistem de benzi care îl conduc către zona de răcire, spalare ( un tambur pentru spalarea ficatilor recoltati si separa grasimea si alte parti mai mici care sunt inca atasate dupa extractie (splina) După spalare ficatii sunt dirijati către zona de ambalare; inima lăsată separat pe tobogan este dirijată către pompa hidraulică, ce transferă organele către zona de ambalare; pipotele ajung într-o mașina de prelucrat pipote unde, mecanic, sunt secționate și curățate de conținut intestinal și cuticulă, apoi prin pompă, sunt transferate hidraulic în camera de ambalare organe, urmând să fie comercializate ca produse finite (inimi, pipote și ficat);

- îndepărtarea gușei, esofagului și traheei - se realizează cu ajutorul unei mașini cu brațe mobile care trec prin carcasă și colectează gușa și traheea;

- detașarea gâturilor - curățirea gâturilor - se realizează pe o mașină specială prevăzută și cu cuțit circular pentru tăierea pielii gâtului și care, prin presare mecanică realizează detașarea gâtului și îndepărtarea lui din carcasa, gâturile căzând într-o cuvă de unde vor fi transportate către zona de ambalare pentru a fi comercializate ca produs finit.

- mașina de inspectie finala – realizeaza o curățare internă a carcapsei utilizând vacuumul. Operațiunea de curățare se execută pe o mașină automată, prin extragerea pulmonilor cu ajutorul unui dispozitiv de forma unei țevi, urmând ca odată cu extragerea acestora, carcasa să fie curățată de resturile rămase eventual de la eviscerare.

Spălare finală carcapse – în această etapă are loc spalarea finală a carcaselor (spălare în interior și exterior) prin dușare cu apă potabilă sub presiune. Apa uzată este direcționată spre stația de epurare; după trecerea prin dușul final carcapsele sunt transferate automat și sunt reagentate pe conveiorul tunelului de răcire rapidă.

#### *. Răcirea (refrigerarea) carcaselor înainte de tranșare*

Răcirea (refrigerarea) carcaselor - refrigerarea se impune ca fază tehnologică obligatorie; această operație se desfășoară într-o cameră specială (cu temperatura în spațiul de răcire de -2 și +4°C), echipată cu instalație frigorifică; intrând în tunelul de răcire timp de aprox. 2 – 2, 5 ore în funcție de viteza conveierului, fiind puternic ventilate cu aer rece și sprayate cu apă, astfel încât la intrare au o temperatură de 39°C iar la ieșire +2° C - +4° C, în profunzimea pieptului, carcasa răcite sunt transferate automat pe conveierul de calibrare în spațiul de tranșare, unde sunt cântărite și evaluate din punct de vedere calitativ și directionate către ambalare ca și carcasa întregă sau către secția de tranșare, în funcție de greutate și calitate.

#### *Separarea (tranșarea) carcasei și dezosarea pieselor tranșate*

Carcasele de pui sunt dirijate către mașina de tranșare mecanică (reglabilă în funcție de mărimea carcasei și tipul de tranșare solicitat), unde acestea se agață de picioare cu aripile în jos, cu pieptul către operator). Pentru carcasa care nu sunt valorificate integral ca atare (produs finit, carcasa de pui), acestea se transferă automat de pe una sau mai multe linii de tranșare, prevăzute cu module dedicate pe tip de produs finit (modul tăiere gat, mașină cu modul de tăiere aripi, modul tăiere piept, modul tăiere pulpa etc.), unde se obțin următoarele piese tranșate: pui grill (carcasă fără cap, gât și picioare, aripi întregi sau segmente (aripi pentru tranșare: aripi de pui prima parte, aripi de pui a doua parte, vârfuri aripi), piept de pui cu os, spate (provenit din tăiere piept sau la tăierea pulpei anatomice), pulpe întregi (anatomice) sau sferturi întregi (pulpe de pui cu spate) și/sau pulpe superioare (cu os) și ciocănele. Spatele rezultat ca produs secundar la tranșare va fi ambalat și valorificat ca atare, produs finit.

Unele piese tranșate pot fi valorificate superior prin dezosare, cum este cazul pieptului și al pulpelor, rezultând ca produse finite pieptul de pui dezosat cu segmente (mușchiuleț, piept de pui file fără mușchiuleț) și pulpe dezosate.

Pulpele superioare pot fi dezosate direct în linie prin utilizarea modulelor automate special concepute, iar pieptul poate fi dezosat separat pe masina automată de dezosare sau pot fi valorificate ca produse calitatea a II a (B), produse, precum: aripi calitatea a II-a, pulpe inferioare calitatea a II a, carne de lucru, etc. Toate subprodusele rezultate în aceasta zonă sunt transferate vacuumatic către secția de recuperare mecanică carne sau în zona de deșeuri. Pielea rezultată în urma procesului de dezosare este colectată separat și valorificată ca atare, ca și produs finit, în stare termică refrigerată sau congelată. Subprodusele rezultate în urma dezosării, descrise mai sus, transferate vacuumatic sau cu ajutorul containerelor pe roți în zona de recuperare mecanică (părți anatomice care pot fi recuperate din dezosare, defecte de transare, imediat după separarea mecanica produsul), se transferă în unitățile de congelare în blocuri greutăți unde se congelează în tranșe sau se transferă în saci de plastic care sunt așezați în cutii de carton care, la rândul lor, sunt transferate în tunelurile de congelare, rezultând produsul congelat tot sub formă de bloc.

#### *Transferul, ambalarea și depozitarea produselor finite*

Piese tranșate ajung prin intermediul unor benzi transportoare către:

- echipamentele de calibrare și/sau echipamentele de grupare la greutăți fixe, după care sunt transferate către masinile de ambalat;
- direct pe liniile de ambalare, pentru produsele care nu necesită calibrare sau grupare pe greutate fixă.

În funcție de tipul de produs, piesele de pasăre se vor ambala în tăvițe cu ajutorul mașinilor automate de ambalat (mașini ce ambalează, cântăresc și etichetează tăvițele), sau în pungi, caserole, folie stretch cu mașini automate specifice

de ambalat. Produsele care se vor comercializa la vrac vor fi preambalate în baxuri/navete PVC, cutii de carton. În funcție de produs se va alege ambalajul potrivit după care urmează cântărirea și etichetarea.

În funcție de starea termică a produsului, urmează transferul către depozitele de produse refrigerate sau congelate. O parte din produsele din carne realizate prin proiect vor fi ambalate în atmosferă modificată (ATM), marcate, etichetate și vor fi stocate în spații de congelare sau refrigerare, de unde apoi vor fi distribuite în cele mai sigure condiții de siguranță alimentară către clienți. Ca mod de ambalare/păstrare în cadrul depozitelor, produsele vor fi preambalate în pungi plastic, caserole, folie stretch (termocontractibilă) și așezate, după caz, în cutii carton, navete PVC, etichetate cu toate elementele de identificare (denumire unitate, sortiment, lot intern, lot producător, gramaj), conform legislației în vigoare. În funcție de destinația depozitelor (starea termică) se vor asigura temperaturile necesare.

În funcție de necesitate/cerințe ale clienților, după ambalare, produsele sunt transferate după cum urmează:

- în depozitul de produse refrigerate pe termen scurt, cu rol de „buffer”, care are o capacitate de depozitare de 50t și în care se asigură o temperatură interioară de cca + 0°C ...+ 4°C ;

- în depozitul de produse refrigerate, cu o capacitate de stocare de cca. 700 to (variabilă în funcție de modul de ambalare/paletizare), unde temperatura de depozitare este de + 0°C...+ 4°C;

- depozitul de produse congelate, cu o capacitate de stocare de cca. 1.000 to, depozitare pe rafturi.

Pentru a fi depozitate în depozitul de produse congelate, produsele vor trece printr-un proces de congelare la o temperatură interioară de -32°C prin intermediul tunelelor de congelare, astfel încât după cca. 8 h (durata procesului de congelare) produsul să aibă o temperatură la ieșire de - 18°C sau cu ajutorul unitatii de congelare in bloc unde durata procesului de congelare este de cca 3 h iar temperatura produsului la ieșire de – 18°C, urmând să fie transferat în:

- depozitul de produse congelate, cu o capacitate de stocare de cca. 1.000 to, depozitare pe rafturi.

Ca agent de racire se utilizeaza amoniacul.

#### *Pregătirea pentru livrare a produselor finite*

Produsele refrigerate vor fi cântărite în funcție de comenzile zilnice, se vor întocmi documentele sanitar – veterinar și vor fi pregătite pentru livrare/ comercializare clientului final. Produsele congelate sunt fie depozitate în depozitul frigorific al abatorului, fie sunt cântărite în vederea pregătirii pentru livrare cu mașini frigorifice. Produsele paletizate sunt transportate între spațiile abatorului cu ajutorul echipamentelor de ridicat și transport: lize manuale/electrice, electrostivuitoare, etc.

<b>Numele procesului</b>	<b>Numele produsului</b>	<b>Utilizare</b>	<b>Cantitate produsă/an</b>
Abatorizare pui	Abatorizare din care		134784 t /an in viu
	Produse destinate consumului uman	Consum uman	103038
	Subproduse de origine animala nedestinate consumului uman	Faina proteica	31746

*Subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman : sange, , pene, viscere, diverse resturi (varfuri de aripi, neconformati) sunt stocate si apoi transportate in vederea procesarii de catre un agent economic autorizat.*

*Mijloacele de transport pentru produsele abatorizate apartin clientilor*

**2.3.2. Alte activitati desfasurate pe amplasament**

<i>Activitate</i>	<i>Instalatie</i>	<i>Descriere</i>
<i>Alimentare cu apa</i>	<i>Gospodaria de apa</i>	<i>Sursa : 16 foraje hidrogeologice</i> <i>Instalatii tratare</i> -Instalatie de dedurizare tip Drewo - Instalatie de clorinare Lotus 2 <i>Inmagazinare: 2 rezervoare de supraterane, cu V=1.226 mc</i> - <i>Statie de pompare</i>
Producere apa calda	Instalatie apa calda	- <i>Instalatie de apa dedurizata :</i> - 2 linii a cate 6 filtre cu rasina schimbatoare de ioni; - 2 linii a cate 6 tancuri cu solutie salina pentru regenerarea rasinii schimbatoare de ioni V=1000l - 3 cazane tip Bosch cu P= 2 Mwh alimentate cu gaz natural, - 6 schimbatoare de caldura
Producere frig	Instalatie frig	-10 <i>compresoare GEA;</i> - 4 rezervoare de amoniac V1=15,3mc; V2= 13,5mc; V3 =6,5mc; V4=7,5mc
Ambalare in atmosfera modificata	Instalatie ambalare in atmosfera modificata	- o butelie de CO <sub>2</sub> de 20000 l - o butelie de O <sub>2</sub> de 20000 l - masina de ambalat in atmosfera modificata
Producere energie electrica	Generatoare de curent electric	- 4 generatoare de curent Caterpillar C15 cu P=715 kwh si rezervor de combustibil V=910l; - 1 generator de curent Caterpillar C9.3 cu P=400Kwh si si rezervor de combustibil V=503 l
Epurare ape uzate	Statie de epurare mecano-chimica - biologica	<i>Capacitate Q=3500mc/zi</i> Include : - un rezervor ingropat dotat cu o pompa ; - sita rotativa ; - rezervor de egalizare; - flocculator; - unitatea de flotatie; - selector; - rezervorul de denitrificare; - rezervorul de aerare; - clarificator; - rezervorul de namol; - filtru presa pentru deshidratare namol.
Producere aer tehnologic	Instalatie aer tehnologic	- 4 <i>compresoare;</i> - <i>uscator de aer V=3000l</i>
Mentenananta	Atelier de intretinere si reparatii	- Dotari necesare lucrarilor de intretinere si reparatii
Financiar-contabilitate	Financiar-contabilitate	- Dotari necesare lucrarilor financiar-contabile

**Alte activitati care se desfasoara pe amplasament dar care nu intra sub incidenta Legii 278/2013:**

**Cod CAEN 4632** - Comert cu ridicata al cărnii si produselor din carne

Abatorul este prevăzut cu 6 rampe de livrare unde se efectuează încărcarea mijloacelor auto cu produsele ambalate rezultate în urma procesului de abatorizare,

precum și un birou de livrare de unde se eliberează documentele însoțitoare de calitate, conformitate și expeditie

*Mijloacele de transport pentru produsele abatorizate apartin clientilor*

**Cod CAEN 5210- Depozitari**

Depozitarea produselor se face in;

a) *Buffer (depozit produse refrigerate pe termen scurt)* , S=129,82mp;capacitate de stocare 50t; se asigură o temperatură interioară de cca + 0°C ...+ 4°C ;

b) *Depozit produse refrigerate S=858,44mp* capacitate de stocare de cca. 700 to (variabilă în functie de modul de ambalare/paletizare), temperatura de depozitare este de + 0°C...+ 4°C;

c) *Depozit produse finite refrigerate/congelate (S=656,24 mp)* capacitate de stocare de cca. 1.000 to, depozitare pe rafturi.

d) *Depozit produse finite congelate (S=553,78mp)* capacitate de stocare de cca. 1.000 to, depozitare pe rafturi.

**Alte dotări**

În incinta abatorului, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale sunt spatii cu destinatie specială.

*Pe amplasament sunt amenajate constructii cu rol de filtru sanitar: un filtru sanitar pentru femei si un filtru sanitar pentru barbati in zona „murdara” si : un filtru sanitar pentru femei si un filtru sanitar pentru barbati in zona „ curata” , Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în abator si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pasari sau produsele finite si de a contracta boli ce se pot transmite populatiei.*

### Materii prime și auxiliare

**Materii prime utilizate in instalatiile in functiune** Scopul lucrării fiind stabilirea stării amplasamentului, se redau mai jos materiile prime și auxiliare utilizate în procesele de fabricație pentru a se vedea modul de stocare, având în vedere că o sursă importantă de poluare a solului o constituie stocarea necorespunzătoare.

Nr crt	Principalele materii prime utilizate	Natura chimică /compoziție (Fraze H)	Cantitate utilizată anual estimată la capacitate maxima t/an		Impactul asupra mediului	Mod de stocare
			UM	Cantitate		
1	Pui	-	t	134784 t /an in viu	N	Nu se stocheaza
			cap	56160000		
2	Apa	-	Mii mc	878,4	N	2 bazine supraterane cu V =1226 mc fiecare
3	Energie electrica	-	Mwh	32300	N	Nu se stocheaza
4	Gaz natural	-	Mii Nmc	760	N	Nu se stocheaza
5	Ambalaje de plastic*	-	t	2630	N	In depozitul de ambalaje
6	Ambalaje de carton*	-	t	250	N	In depozitul de ambalaje
7	Ambalaje de lemn*	-	t	840	N	Pe platforma betonata
8	Detergenti		t	8		
	Acifoam VF10	H302, H314; H319			-	In depozitul de detergenti in ambalaje originale
	Easyfoam VF 32	H314; H400:H411;H290			Foarte toxic pentru viața acvatică	
	Delladet VS2	H315;H318; H400; H411; H290			Foarte toxic pentru viața acvatică	
	KEM SEPT KS31	H314			-	
	KEM SEPT KS33	H314;H318;H400; H411			Foarte toxic pentru viața acvatică	

	KEM-SEPT 260 CIP Acid	H290; H314; H318				
9	<i>Dezinfectanti</i>		t	32		
	<i>Deosan Deogen</i>	H314; H400:H411;H290				Foarte toxic pentru viața acvatică
	<i>Divosan Extra VT55</i>	H314; H400:H411;				Foarte toxic pentru viața acvatică
	<i>Ydal MEC</i>	H225 H290				-
	<i>Divosan HS 35</i>	H302; H335;H315;H318; H412; H290				Periculos pentru mediul acvatic
	<i>KEM SEPT KS75</i>	H302;H330; H314; H334;H317;H335; H410				Periculos pentru mediul acvatic
	<i>AntecVirKon</i>	H318;H335 H412				Periculos pentru mediul acvatic
	Hipoclorit de sodiu sol 12,5%cl activ	H290; H314;H318;H400; H411				Foarte toxic pentru viața acvatică
	Dessan 0153	H410; H314; H318				Periculos pentru mediul acvatic
10	Dioxid de carbon (CO2)	-	t	12124	N	1 butelie de 20000l
11	Oxigen			20 530	N	1 butelie de 20000l
12	Clorura ferica	H290;H318;H315; H302	t	403	-	Rezervorr cu V=15mc la statia de epurare
13	Polielectroliti	-	t	15	N	In saci de 25 kg la statia e epurare
14	Clorura de sodiu (sare)	-	t	455	N	In 12 filtre la instalatia de apa dedurizata cazane si 12 filtre la gospodaria de apa
15	Amoniac**	H280;H331;H314; H400; H411	t	0,5	Foarte toxic pentru viața acvatică	4 rezervoare de amoniac ; V1=15,3mc ; V2= 13,5mc ; V4 =7,5mc ; V4= 6,5 mc



16	Rasina schimbatoare de ioni***	-	t	7	N	In 12 filtre la instalatia de apa dedurizata cazane si 12 filtre la gospodaria de apa
17	Motorina	H226;H332 ; H315; H304; H351; H373 H411	t	3,5	Periculos pentru viața acvatică	In rezervoarele generatoarelor de curent : - 4 generatoare de curent cu V=910l/fiecare ; - 1 generator de curent cu V=503l
18	Hidroxid de sodiu ≥ 30%	H314, H290	t	196	Modifica pH-ul apei	Rezervorr cu V=15mc la statia de epurare
19	Clorit de sodiu	H290; H302; H311; H314,H318; H373;H400	t	0,2	Periculos pentru viața acvatică	Recipient cu V=100l la instalatia de clorinare Lotus 2
20	Acid clorhidric	H290 ; H315 H335	t	0,1	N	Recipient cu V=60l la instalatia de clorinare Lotus 2

N- Nepericulos pentru mediu

**Tehnici utilizate de SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL pentru conformarea cu cerintele BAT pentru toata activitatea**

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

<b>CERINTA BAT</b>	<b>ABATOR DE PUI</b>	<b>MOD DE APLICARE</b>
<b>BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu</b>	Obiectivul este nou. Se va certifica ISO 14001 :2015	<b>Conformare cu BAT1</b>
<b>BAT 2. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în întocmirea, menținerea și revizuirea periodică (inclusiv când are loc o modificare semnificativă) a unui inventar al intrărilor și ieșirilor, ca parte a unui sistem de management de mediu</b>		
<b>BAT 3. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de gestionare a substanțelor chimice (SGSC),</b>	Achiziționarea substantelor periculoase – detergenți și dezinfectanți se va face ținând cont de - eficiența lor (cantitățile să fie cât mai mici, - să fie cât mai biodegradabile, - să fie cât mai puțin periculoase pentru mediu. Se va urmări continuu posibilitatea înlocuirii lor cu substanțe/amestecuri cât mai puțin poluante mai ales pentru mediu acvatic. Se va întocmi un inventar al substanțelor periculoase utilizate	Conformare cu BAT 3
<b>BAT 4. Pentru reducerea frecvenței de apariție a OTNOC și pentru reducerea emisiilor în cursul OTNOC, BAT constau</b>		

<p><b>în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a OTNOC bazat pe riscuri, în cadrul SMM care să includă toate elementele următoare</b></p>		
<p>(i) identificarea potențialelor OTNOC [de exemplu, defectarea echipamentelor critice pentru protecția mediului („echipamente critice”), a cauzelor profunde ale acestora și a consecințelor lor potențiale</p>	<p>Sunt identificate ca echipamente critice pentru protecția mediului stația de epurare, instalația de frig, instalația de desprafuire (ciclone) de la recepție și</p>	<p>Conformare cu BAT 4 pct i</p>
<p>(ii) proiectarea adecvată a echipamentelor critice</p>	<p>Echipamentele critice (instalația de frig, stația de epurare) au fost proiectate în concordanță cu capacitatea maximă a abatorului</p>	<p>Conformare cu BAT 4 pct ii</p>
<p>(iii) elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de inspecție și a unui program de întreținere preventivă pentru echipamentele critice</p>	<p>Echipamentele critice vor fi inspectate zilnic și întreținute conform planului de mentenanță</p>	<p>Conformare cu BAT 4 pct iii</p>
<p>(iv) monitorizarea (și anume estimarea sau, dacă este posibil, măsurarea) și înregistrarea emisiilor survenite pe durata OTNOC și a circumstanțelor aferente;</p>	<p>Pe durata funcționării în condiții anormale se vor estima / monitoriza emisiile</p>	<p>Conformare cu BAT 4 pct iv</p>
<p>(v) evaluarea periodică a emisiilor apărute pe durata OTNOC (de exemplu, frecvența evenimentelor, durata și cantitatea de poluanți emiși) și punerea în aplicare a acțiunilor corective, dacă este necesar</p>	<p>Se va ține evidența evenimentelor apărute, a cantităților de poluanți emiși precum și a acțiunilor corective luate</p>	<p>Conformare cu BAT 4 pct v</p>
<p>vi) revizuirea și actualizarea periodică a listei de OTNOC identificate în conformitate cu punctul i în urma evaluării</p>	<p>Periodic lista echipamentelor critice va fi revizuită în funcție de eventualele evenimente care apar pe parcursul funcționării</p>	<p>Conformare cu BAT 4 pct vi</p>

periodice menționate la punctul v		
(vii) testarea periodică a sistemelor de rezervă	Echipamentele de rezerva se vor testa periodic conform planului de mentenanța	Conformare cu BAT 4 pct vii
<b>BAT 5. În cazul fluxurilor de ape uzate identificate în inventarele fluxurilor de intrare și de ieșire BAT constau în monitorizarea principalilor parametri (de exemplu, monitorizarea continuă a debitului de ape uzate, a pH-ului și a temperaturii acestora) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea și/sau ieșirea în/din instalația de preepurare a apelor uzate, la intrarea în instalația de epurare finală, în punctul în care emisiile părăsesc instalația).</b>	Se monitorizează continuu debitul și pH-ul	Conformare cu BAT 5
<b>BAT 6. BAT constau în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a următoarelor:</b>		
-consumul anual de apă și energie;	Se contorizează	Conformare cu BAT6
- cantitatea anuală de ape uzate generate;	Se contorizează	Conformare cu BAT6
cantitatea anuală de agent (agenți) frigorific(i) utilizat (utilizați) pentru reumplerea sistemului (sistemelor) de răcire din abatoare	Se ține evidența în contabilitate	Conformare cu BAT6
<b>BAT 7. BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT</b>		

<b>constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</b>		
<i>Frecvența 1/lună pentru:</i> Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), Consum biochimic de oxigen (CBO5) Consum chimic de oxigen (CCO) Azot total Carbon organic total (COT), Fosfor total Materii totale în suspensie, Cloruri	<i>Frecvența 1/lună pentru:</i> Compuși organici halogenați adsorbabili (AOX), Consum biochimic de oxigen (CBO5), Consum chimic de oxigen (CCO), Azot total, Carbon organic total (COT), Fosfor total, Materii totale în suspensie, Cloruri	Conformare cu BAT 7
Frecvența 1/6 luni pentru cupru și zinc	Frecvența 1/6 luni pentru cupru și zinc	
<b>BAT 8. BAT constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN</b>	În cazanele de apă caldă nu se ard gaze urate mirositoare	Neaplicabil BAT 8
<b>BAT 9. În vederea creșterii eficienței energetice, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.</b>		
a Planul pentru eficiență energetică și auditurile energetice	Obiectivul este nou. Anual se va calcula consumul specific de energie al activității și se vor stabili obiectivele de îmbunătățire	Conformare cu BAT 9 pct a
b Utilizarea tehnicilor generale de economisire a energiei	Obiectivul este nou și proiectarea a avut în vedere utilizarea eficientă a energiei. În exploatare personalul este instruit să aplice măsuri de reducere a consumului de energie	Conformare cu BAT 9 pct b
<b>BAT 10. În vederea reducerii consumului de apă și a cantității de ape uzate generate, BAT constau în utilizarea ambelor</b>		

<b>tehnicile (a) și (b) și a unei combinații adecvate a tehnicilor (c)-(k) indicate mai jos.</b>		
<i>Tehnici de gestionare, de proiectare și de exploatare</i>		
a Planul de gestionare a apei și auditurile în domeniul apei	Obiectivul dispune de: — diagramele de flux ale debitului și bilanțurile masice de apă ale instalației și ale proceselor -tehnicile de economisire a apei controlul consumului de apă(.se contorizează); - plan de mentenanța pentru evitarea pierderilor	Conformare cu BAT 10 pct a
b. Separarea fluxurilor de ape	Fluxurile de apă sunt separate	Conformare cu BAT 10 pct b
c. Reutilizarea și/sau reciclarea apei	Se reutilizează apa de la transportul penelor	Conformare cu BAT 10 pct c
d Optimizarea fluxului de apă	Prin proiectare fluxul de apă este optimizat	Conformare cu BAT 10 pct d
e Optimizarea și utilizarea adecvată a duzelor de apă și a furtunurilor	Duzele de apă sunt proiectate să asigure numai cantitatea necesară de apă fazei de proces	Conformare cu BAT 10 pct e
<i>Tehnici legate de operațiunile de curățare</i>		
f. Curățarea „uscată”	Nu se aplică	Nu se aplică BAT 10 pct f
g Curățarea la înaltă presiune	Obiectivul este dotat cu echipamente CIP pentru spălare	Conformare cu BAT 10 pct g
h Optimizarea dozării chimice și a utilizării apei în curățarea la fața locului (CIP)	Obiectivul este dotat cu echipamente CIP pentru spălare cu dozare automată	Conformare cu BAT 10 pct h
i Curățarea cu spumă sau gel la joasă presiune	Nu se aplică curățarea cu spuma sau gel	Nu se aplică BAT 10 pct i
j. Proiectarea și construcția optimizată a echipamentelor și a zonelor de proces	Prin proiectare echipamentele și zonele de proces sunt optimizate	Conformare cu BAT 10 pct j
k. Curățarea promptă a echipamentelor	Echipamentele se curată frecvent ( zilnic și ori de câte ori este necesar)	Conformare cu BAT 10 pct k
<b>BAT 11. În scopul de a se preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, de a se reduce utilizarea unor substanțe periculoase</b>		

<b>la curățare și dezinfectie, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b>		
a. Selectarea adecvată a substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților	Se reduce la minimum utilizarea substanțelor chimice de curățare și/sau a dezinfectanților care dăunează mediului acvatic. Se caută continuu substanțe care daunează mai puțin mediului	Conformare cu BAT 11 pct a
b. Reutilizarea substanțelor chimice de curățare la fața locului (CIP)	Nu se aplica	Nu se aplica BAT 11 pct b
c. Curățarea „uscată”	Nu se aplica	Nu se aplica BAT 11 pct c
d. Proiectarea și construcția optimizată a echipamentelor și a zonelor de proces	Prin proiectare echipamentele și zonele de proces sunt optimizate	Conformare cu BAT 11 pct
<b>BAT 12. În vederea sporirii eficienței utilizării resurselor, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici (a) și (b), dacă este cazul în combinație cu una sau cu ambele tehnici (c) și (d) indicate mai jos.</b>		
a. Reducerea la minimum a degradării biologice a subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile	Subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman sunt colectate în ambalaje închise și transportate cu frecvență mare pentru a se evita degradarea lor și apariția disconfortului în zonă.	Conformare cu BAT 12 pct a
b. Separarea și reciclarea/recuperarea reziduurilor	Subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman sunt separate pe flux în vederea procesării	Conformare cu BAT 12 pct b
c. Digestia anaerobă	Obiectivul nu este dotat cu stație de biogaz întrucât aceasta nu se justifică	Neaplicabil BAT 12 pct c
d. Recuperarea fosforului sub formă de struvit	Apele nu au un conținut mare de fosfor	Neaplicabil BAT 12 d

<b>BAT 13. În vederea prevenirii emisiilor necontrolate în apă, BAT constau în asigurarea unei capacități-tampon adecvate de stocare a apelor uzate generate.</b>	Nu este prevazut un bazin tampon pentru apele uzate tehnologice si menajere. Este prevazut un bazin tampon pentru apele provenite de pe platforme betonate (V=400mc)	BAT 13 neaplicabil pentru apele uzate menajere si tehnologice, aplicabil pentru apele provenite de pe platforme betonate
<b>BAT 14. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</b>		
<i>Tratare preliminară, primară și generală</i>		
a Egalizarea	Egalizare	Conformare cu BAT 14 pct a
b Neutralizarea	Neutralizare (NaOH)	Conformare cu BAT 14 pct b
c Separare fizică, de exemplu prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, decantoare primare	Sita rotativa de separare	Conformare cu BAT 14 pct c
<i>Tratarea fizico-chimică</i>		
d Precipitarea	Tratare cu clorura ferica	Conformare cu BAT 14 pct d
e Oxidare chimica	Nu se aplica, nu sunt poluanti AOX	Neaplicabil BAT 14 pct e
<i>Tratare aerobă și/sau anaerobă (tratare secundară)</i>		
f Tratare aerobă și/sau anaerobă (tratare secundară), de exemplu, procesul cu nămol activ, lagună aerobă, proces de contact anaerob, bioreactor cu membrană	Proces cu namol activ	Conformare cu BAT 14 pct f
<i>Îndepărtarea azotului</i>		
g Nitrificarea sau denitrificare	Nitrificare	Conformare cu BAT 14 pct g
<i>Îndepărtarea fosforului</i>		
h Precipitarea	Nu se aplica, cantitatea de fosfor in apa este mica	Neaplicabil BAT 14 pct h,i,j.
i Îndepărtarea biologică îmbunătățită a fosforului		
j Recuperarea fosforului sub formă de struvit		
<i>Îndepărtarea finală a materiilor solide</i>		
K Coagularea si flocularea	Floculanti(polimeri)	Conformare cu BAT 14 pct k
L Sedimentarea	Sedimentare	Conformare cu BAT 14 pct l



m Filtrarea (de exemplu, filtrare prin straturi de nisip, microfiltrare, ultrafiltrare, osmoza inversă)	Nu se aplica	Nu se aplica BAT 14 pct m
n Flotatia	Unitate de separare /deshidratare namol-	Conformare cu BAT 14 pct n
<b>BAT 15. În vederea reducerii emisiilor în aer de CO, pulberi, NO<sub>x</sub> și SO<sub>x</sub> provenite din arderea gazelor urât mirositoare (de exemplu, în incineratoare sau în cazane cu abur), inclusiv a gazelor necondensabile, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) și a uneia sau a unei combinații adecvate a tehnicilor (b)-(d) indicate mai jos.</b>	In cazanele de apa calda nu se ard gaze urat mirositoare	Neaplicabil BAT 15
<b>BAT 16. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor sonore, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include toate elementele de mai jos:</b> - un protocol cu măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare; — un protocol pentru monitorizarea emisiilor de zgomot; — un protocol de răspuns în cazul incidentelor de zgomot identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — un program de reducere a zgomotului conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot, să	Toate utilajele sunt noi, de ultima generație, cu un nivel de zgomot mic, insonorizate sau în cazul ventilatoarelor cu caseta izolată fonic Dacă vor fi dovedite neplăceri cauzate de zgomot la nivelul receptorilor sensibili se va întocmi un plan de gestionare a zgomotului	Conformare cu BAT 16, în condițiile apariției disconfortului generat de zgomot

caracterizeze contribuțiile sursei (surselor) și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.		
<b>BAT 17. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</b>		
a. Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Amplasarea cladirilor si a echipamentelor a tinut cont de receptorii sensibili	Conformare cu BAT 17 pct a
b. Măsuri operaționale	Sunt luate următoarele masuri operationale: i) echipamentele sunt intretinute conform planului de mentenanta; (ii) ușile și ferestrele sunt închise, conform procesului tehnologicl; (iii) utilizarea echipamentelor se face de către personal cu experiență; (iv) abatorul nu va functiona pe timpul noptii ; (v) personalul este instruit sa produca cat mai putin zgomot in timpul activităților de producție și întreținere; (vi) limitarea zgomotului provenit de la pui prin transport și manipulare atentă.	Conformare cu BAT 17 pct b
c Echipamente silențioase	Toate utilajele sunt noi, de ultima generatie, cu un nivel de zgomt mic, insonorizate sau in cazul ventilatoarelor cu caseta izolata fonic	Conformare cu BAT 17 pct c
d Echipamente de control al zgomotului	- Echipamentele care produc zgomot sunt amplasate in spatii inchise. Cladirile sunt realizate din panouri sandwich care asigura si o izolare acustică buna.	Conformare cu BAT 17 pct d

e. Reducerea zgomotului	Cladirile sunt realizate din panouri sandwich care asigura si o izolare acustică buna.	Conformare cu BAT 17 pct e
<b>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, ca parte a sistemului de management de mediu care include toate elementele de mai jos:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- un protocol care să conțină măsuri și calendare de aplicare corespunzătoare.</li> <li>— un protocol pentru monitorizarea mirosurilor. Acesta poate fi completat de măsurarea/estimare a expunerii la mirosuri sau de estimarea impactului mirosurilor.</li> <li>— un protocol de răspuns în cazul incidentelor identificate care implică degajarea de mirosuri, de exemplu în cazul reclamațiilor.</li> <li>— un program de prevenire și reducere a mirosurilor menit să identifice sursa (sursele) acestora, să măsoare/estimeze expunerea la mirosuri, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau reducere.</li> </ul>	<p>Din proiectare s-au luat masuri pentru evitarea producerii de mirosuri.</p> <p>Toate utilajele sunt noi, de ultima generatie. Obiectivul este nou. Daca vor fi dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili se va intocmi un plan de gestionare a mirosurilor</p>	Conformare cu BAT 18, in conditiile aparitiei disconfortului generat de mirosuri
<b>BAT 19. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri,</b>		

<b>BAT constau în utilizarea unei combinații corespunzătoare a tehnicilor indicate mai jos.</b>		
a Curățarea periodică a instalațiilor și a echipamentelor	Curatarea echipamentelor se face zilnic si ori de cate ori este necesar	Conformare cu BAT 19, pct a
b. Curățarea și dezinfectarea vehiculelor și a echipamentelor utilizate pentru transportul și livrarea subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile	Vehiculele de transport și echipamentele de livrare, (containerele navete) sunt curățate și dezinfectate după golire.	Conformare cu BAT 19, pct b
c. Conservarea subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile în timpul transportului, recepției, încărcării /descărcării și depozitării	Zona ele de încărcare/ descărcare și de recepție este situata intr-un spatiu inchis , puternic ventilat Pentru depozitarea subproduselor de origine animală se utilizează echipamente adecvate: pentru sange un rezervor de 3mc , pentru pene un rezervor de 20mc, pentru viscere un rezervor de 14mc.	Conformare cu BAT 19, pct c
d Reducerea la minimum a degradării biologice a subproduselor de origine animală și/sau a coproduselor comestibile	Subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman sunt colectate in ambalaje inchise si transportate cu frecventa mare pentru a se evita degradarea lor si aparitia disconfortului in zona.	Conformare cu BAT 19, pct d
e Extracția aerului cât mai aproape de sursa generatoare de mirosuri.	Zonele de depozitare a subproduselor de origine animala care nu sunt destinate consumului uman sunt puternic ventilate	Conformare cu BAT 19, pct e
<b>BAT 20. În vederea prevenirii emisiilor de substanțe care diminuează stratul de ozon și de substanțe cu un potențial ridicat de încălzire globală provenite din răcire și congelare, BAT constau în utilizarea agenților frigorifici fără potențial de diminuare a stratului de ozon și</b>		

<b>cu un potențial scăzut de încălzire globală.</b>		
Agenteii frigorifici adecvați include apa, dioxidul de carbon, propanul și amoniacul.	Se utilizează amoniacul	Conformare cu BAT 20
<b>BAT 21. Pentru mărirea eficienței energetice, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici prezentate în BAT 9 în combinație ambele tehnici indicate mai jos.</b>		
a Plan de gestionare a refrigerării	Obiectivul este nou.	Conformare cu BAT 21 pct a
b Tehnici de opărire eficientă	Opărire se face prin imersiune cu sisteme optimizate de curgere a apei.	Conformare cu BAT 21 pct b
<b>BAT 22. În vederea reducerii consumului de apă și a cantității de ape uzate generate, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici (a) și (b) prezentate în BAT 10, împreună cu o combinație corespunzătoare a tehnicilor (c)-(k) prezentate în BAT 10 și a tehnicilor indicate mai jos.</b>		
c Tehnici de opărire eficientă	Opărire se face prin imersiune cu sisteme optimizate de curgere a apei.	Conformare cu BAT 10 pct a,b, c.- k și BAT 22 pct c
<b>BAT 23. Pentru prevenirea sau, dacă aceasta nu este posibilă, pentru reducerea pierderilor de agent frigorific, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) și a uneia sau a ambelor tehnici (b) sau (c) de mai jos.</b>		
a. Plan de gestionare a refrigerării	În cadrul planului de management al refrigerării operatorul: - va urmări monitorizarea consumului de energie al sistemului de refrigerare	Conformare BAT 23 pct a

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- va lua măsuri operaționale, privind inspecția și întreținerea echipamentelor, instruirea personalului</li> <li>- monitorizarea pierderilor de agent frigorific</li> </ul>	
b.Întreținerea preventivă și corectivă	Întreținerea preventivă se va face conform planului de mentenanta	Conformare BAT 23 pct b
c. Utilizarea detectoarelor de scurgeri de agenți frigorifici	Sistem de supraveghere instalatia de frig cu amoniac concentratia de amoniac(12 senzori )	Conformare BAT 23 pct c

### 2.3.3. Deseurile din activitatea de productie sunt gestionate astfel:

Nr crt	Numele procesului	Numele deșeurii	Codul deșeurii	Cantitate t/an	Mod de gestionare
1	Receptie	Deseuri de tesuturi animaliere ( puii morti pe timpul transportului)	02 02 02	0,4( D10)	Se stochează temporar intr-o lada frigorifica .Se elimina prin agenti autorizati.
2		Deseuri care nu se preteaza consumului sau procesarii ( praf de la ciclon)	02 02 03	1,2(D1)	Praful /pene de la ciclon se colecteaza intr-un sac. Se elimina prin agenti autorizati.
3	Ambalare	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	12,0(R12)	Se depozitează temporar in prescontainer pe platforma betonata si se valorifica prin . REMAT VLRO SRL contract nr CTR -AFD20240715.1/2024
4		Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	52,6( R12)	Se depozitează temporar pe platforma betonata si se valorifica prin . REMAT VLRO SRL contract nr CTR - AFD20240715.1/2024
5		Ambalaje de lemn	15 01 03	8,0(R12)	Se depozitează temporar pe platforma betonata si se valorifica prin . REMAT VLRO SRL contract nr CTR - AFD20240715.1/2024
6	Spalarea echipamentelor si spatiilor	Ambalaje contaminate	15 01 10*	1,2(D10)	Se depozitează temporar in spatiu inchis si se valorifica prin YMYEcologic PartenerSRL contract nr CTR -AFD 20240715.2/2024
7	Dedurizare apa	Rasina schimbatoare de ioni	19 09 05	5(D1)	Se depozitează temporar în ambalaje adecvate și se elimina prin operatori economici autorizați
8	Întreținere, revizii, reparații	Deseuri metalice	16 01 17	1,3(R12)	Se depozitează pe platforma betonata și se valorifică prin 8REMAT VLRO SRL contract nr CTR -AFD20240715.1/2024

9	Întreținere, revizii, reparații	Echipeamente electrice și electronice	20 01 36	0,3(R12)	Se depozitează temporar pe platforma betonată și se valorifică prin . REMAT VLRO SRL contract nr CTR - AFD20240715.1/2024
10	Întreținere, revizii, reparații	Materiale filtrante ,absorbanti, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	0,5(D1)	Se depozitează pe platforma betonată și se elimină prin operatori economici autorizați
11	Separatorul de hidrocarburi	Ape uleioase de la separatoare hidrocarburi (ulei/apa)	13 05 07*	0,5(R12)	Se depozitează în IBC și se valorifică prin YMY Ecologic Partener SRL contract nr CTR -AFD 20240715.2/2024
12	Stafia de epurare	Deseuri reținute pe filtre	19 08 01	2,0 (R12)	Se depozitează într-un tanc și se transportă containerul pentru viscere de unde sunt preluate în vederea valorificării de CLEAN TECH INTERNATIONAL SRL contract nr 202407/6.1/16.07.2024
13		Namol	02 02 04	3,5(R10)	Se depozitează într-un tanc și se valorifică pe terenuri agricole contract cu Ferma Franțești SRL nrCTR- Fe20240716.1/2024
14	Birouri	Deseuri de hartie	20 01 01	0,3(R12)	Se depozitează temporar în spațiu închis și se valorifică prin . REMAT VLRO SRL contract nr CTR - AFD20240715.1/2024
15	Angajați	Deseuri menajere	20.03.01.	19(D1)	Se depozitează în pubele și se elimină prin URBAN SA contract nr CTR -AFD 20240719.1/2024

R10 Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura

R12- Schimbul de deșuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11;

D1 - Depozitarea în sau pe sol

D10- Incinerare pe sol



## **2.4 Folosirea terenului din imprejurimi**

Terenul pe care este amplasat Abatorul de pui este situat in intravilanul Satului Francesti, comuna Francesti

Conform Planului General de Urbanism al comunei Francesti, la aliniamentul drumului judetean DJ 646 sunt amplasate locuinte, iar in spate, unde este construit Abatorul, este prevazuta zona industrială, de unitati agricole.

In partea de nord, terenul este strabatut de o linie electrica aeriana, protejata printr-un culoar de protectie cu interdictie de construire. Pe aceasta zona nu s-au propus constructii sau platforme.

Terenurile din imprejurimile amplasamentului sunt terenuri proprietate privata și apartin unor persoane fizice. Zona locuita se afla la distanta de 61,75 m de obiectiv

## **2.5 UTILIZARE CHIMICA.**

Avand in vedere profilul de activitate, pe teren sunt amplasate instalatii care utilizează substante chimice periculoase si nepericuloase. Societatea nu detine depozite de deseuri periculoase.

Pentru prevenirea poluarii solului, instalatiile sunt amplasate în clădiri pe platforme betonate.

Toate produsele sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați și însoțite de fișe tehnice de securitate

Pentru intrările de materii prime, auxiliare, produse de igienizare, etc , cantitatea și calitatea acestora, precum și furnizorul, este ținută o evidență strictă în cadrul serviciului aprovizionare, control de calitate și producție.

Principalele substanțe chimice/ amestecuri utilizate ca materii prime si auxiliare posibil a fi prezente pe amplasament sunt redate în tabelul de mai jos:

Nr crt	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate maximă existenta in stoc pe amplasament (t)	Stare fizica	Conditii de stocare
1	Clorura ferica	7705-08-0	-	H290;H318; H315; H302	21	L	Rezervorr cu V=15mc la statia de epurare
2	Amoniac	7664-41-7	007-001-00-5	H280;H331; H314;H400; H411	11	L/G	4 rezervoare de amoniac ; V1=15,3mc ; V2= 13,5mc ; V4 =7,5mc ; V4= 6,5 mc
3	Motorina	68334-30-5		H226;H332 H315;H304 H351;H373 H411	3,5	L	In rezervoarele generatoarelor de curent : - 4 generatoare de curent cu V=910l/fiecare ; - un generator de curent cu V=503l
	Detergenti				2,0		
4	AcifoamVF10	-	-	H302, H314; H319		L	In depozitul de detergenti in ambalaje originale
5	Easyfoam VF 32	-	-	H314; H400 ; H411; H290		L	
6	Delladet VS2	-	-	H315;H318; H400; H411; H290		L	
7	<i>KEM SEPT KS31</i>	-	-	H314		L	
8	<i>KEM SEPT KS33</i>	-	-	H314;H318;H400; H411		L	
9	KEM-SEPT 260 CIP Acid	-	-	H290; H314; H318		L	
	Dezinfectanti				2,5		
10	<i>Deosan Deogen</i>	-	-	H314; H400 ; H411;H290		L	In depozitul de detergenti in ambalaje originale

11	<i>Divosan Extra VT55</i>	-	-	H314; H400:H411;		L	
12	<i>Ydal MEC</i>	-	-	H225 ; H290		L	
13	<i>Divosan HS 35</i>	-	-	H302; H335; H315; H318; H412; H290		L	
14	<i>KEM SEPT KS75</i>	-	-	H302;H330; H314; H334; H317;H335; H410		L	
15	<i>AntecVirKon</i>	-	-	H318;H335; H412		L	
16	Hipoclorit de sodiu sol 12,5%cl activ	-	-	H290; H314; H318; H400; H411		L	
17	Dessan 0153	-	-	H410; H314; H318		L	
18	Hidroxid de sodiu			H315 H319	15	L	Rezervorr cu V=15mc la statia de epurare
19	Oxigen	7782-44-7	008-001-00-8	H 270; H280	22	L	1 butelie de 20000l
20	Clorit de sodiu sol 9,5% Cl activ	7758-19-2	-	H290; H311; H314; H318; H400; H373	0,2	L	Recipient cu V=100l la instalatia de clorinare Lotus 2
21	Acid clorhidric	7647-01-0	017-002-01-X	H290;H314; H335	0,1	L	Recipient cu V=60l la instalatia de clorinare Lotus 2

## 2.6 Topografie și scurgere

**Abatorul de pui** aparținând **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL** este amplasat în zona de unități agricole din zona de sud a comunei Francești- sat Francești.

Comuna Francești este situată în partea centrală a județului Vâlcea la 25 km de Râmnicu Vâlcea, pe valea râului Bistrița la confluența acestuia cu paraul Otășău, la limita sudică a Subcarpaților Vâlcii . Coordonatele geografice ale comunei 44<sup>0</sup> 59' 59" latitudine nordică și 24<sup>0</sup> 10' 53" longitudine estică, Localitatea este așezată depresiunea Babeni, Comuna Francești are următoarele vecinătăți:

- la nord , nord-est: comuna Pausești;
- la vest: comuna Tomsani;
- la sud: Orasul Babeni și comuna Popești;
- la est: comuna Mihaești

Terenul în zona amplasamentului este plan și nu prezintă eroziuni sau alunecări de teren.

## 2.7 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice

### 2.7.1 Geomorfologie

Din punct de vedere morfologic zona face parte din Piemontul Oltetului. Zona amplasamentului este plană , fără alunecări de teren și fără eroziuni.

### 2.7.2 Geologie

Din punct de vedere geologic și conform hărții geologice 1:200.000, elaborate de Institutul Geologic al României, zona face parte din Piemontul Oltetului. Conform studiului geotehnic realizat de către SC Studii geotehnice SRL depozitele pe care este situat perimetrul construcției sunt de vârstă Pleistocen inferior.

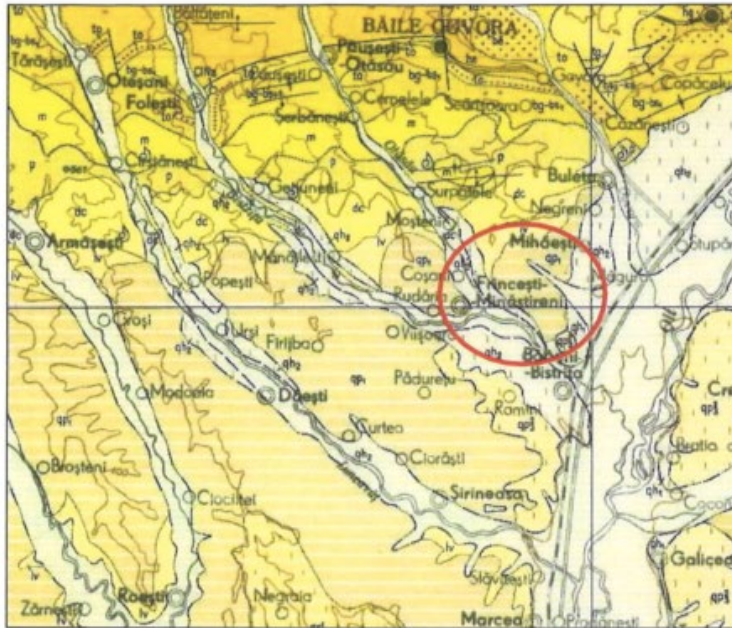
Acest prim etaj al Cuaternarului este constituit din 2 orizonturi : unul inferior alcătuit din argile în alternanță cu pachete groase de nisipuri ce conțin lentile de pietrisuri marunte și unul superior constituit exclusiv din nisipuri groase , pietrisuri și bolovanisuri. Aceste două orizonturi intra în alcătuirea Stratelor de Candesti și sunt considerate de vârstă villafranchiana.

Prezența villafranchianului a fost stabilită și prin foraje el are în aceste situații grosimi ce variază între 20m la 150m.

Pe amplasament au fost efectuate 11 foraje geologice care au pus în evidență următoarea stratificație a terenului :

- 0,0 – 0.2m sol vegetal ;
- 0,2 m– 0,8 orizont tranziție ;
- 0,8m – 1,7m nisip prafos de culoare galben-cafenie, vane calcaroase , plasticitate medie, plastic vartos, compresibilitate mare ;
- 1,7m – 3,0m pietris poligen cu masă de legatură din nisip mediu de culoare galben -cafenie ;
- 3,0m – 6,0m pietris poligen cu masă de legatură din nisip mediu de culoare galben -cafenie ;

Nivelul freatic a fost întâlnit în toate forajele la adâncimi de la -1m la -3m.

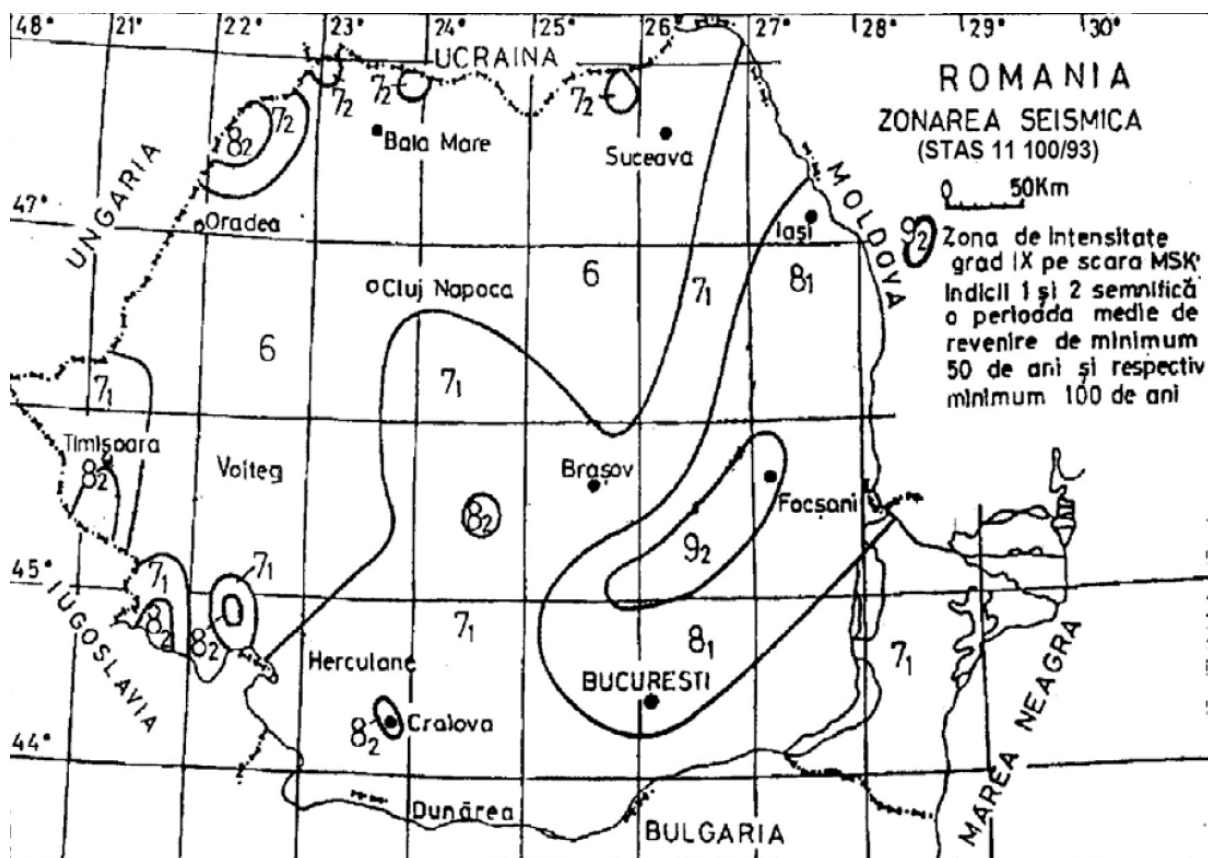


LEGENDA

CUATERNAR	HOLOCEN	SUPERIOR	1	qly	Pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide
		INFERIOR	2	qly	Pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide
	PLEISTOCEN	SUPERIOR	3	qpl	Pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide
			4	qpl	Pietrișuri, nisipuri și depozite loessoide
		MEDIU	5	qpl	Depozite loessoide
			6	qpl	Depozite loessoide
		INFERIOR	7	qpl	Pietrișuri, nisipuri, argile (strate de Cindești și strate de Frătești)
NEOGEN	PLIOCEN	LEVANTIN	8	lv	Argile, marne și nisipuri
		DACIAN	9	dc	Nisipuri, marne, argile cu intercalații de cărbuni
		PONȚIAN	10	p	Marne, argile, nisipuri, pietrișuri
	MIOCEN	MEOTIAN	12	m	Marne, nisipuri și gresii
		SARMAȚIAN	13	hs-ks	Nisipuri, pietrișuri, marne argiloase, conglomerate
			14	bg-ks	Nisipuri, marne, argile șistoase, tufuri
	TORTONIAN	15	ta	Tuf cu globigerine, sare, gipsuri, marne, argile, șisturi cu radiolari, marne cu <i>Spirulina</i>	
	HELVEȚIAN	16	he	Conglomerate, marne cenusii și rașii, nisipuri, tufuri	

2.7.3 Consideratii tectonice

Conform normativului P100/ 1- 2013, din zona teritoriului Romaniei In termeni de perioada de control(colt) a spectrului de raspuns zona amplasamentului este caracterizată prin perioada de colț  $T_c = 0,7$  sec.,iar dupa zonarea in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului  $ag=0,2g$



Harta seismică a României

## 2.8 Hidrologie si hidrogeologie

### 2.8.1 Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic, Abatorul de pui apartinand **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL** se afla in bazinul hidrografic Olt (c.b.h.VIII.1), parau Bistrita.

**Denumire curs de apa:** paraul Bistrita - cod cadastral: VIII-1.150;

**Denumire corp de apa:** BISTRITA - aval confluenta Bistricioara - confluenta Olt;

**Cod corp de apa:** RORW8.1.150\_B2;

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață față de amplasament este reprezentat de paraul Bistrita.care izvorăște din Munții Căpățâanii și se varsă în râul Olt la Băbeni, având o lungime totală de 42 km.

### 2.8.2 Hidrogeologie

În zona terenului ce apartine **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL** este identificat corpul de apă subterană: de adancime *ROOT13 Vestul Depresiunii Valahe*

Corpul de apă subterană ROOT13, datorită faptului că este corp de apă de adâncime prezintă vulnerabilitate redusă la poluare ca urmare a adâncimilor mari la care se situează acviferele economic exploatabile și a presiunilor hidrodinamice

existente, nu se constată existența vreunei surse de poluare, care să afecteze starea calitativă a apei.

**2.9. Actele de reglementare ale activității** .Obiectivul este nou și detine:  
Acordul de mediu nr 18/30.12.2021

#### **2.10. Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului**

Principalele acțiuni pentru supravegherea calitatii amplasamentului sunt :

- urmărirea calitatii solului conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997;
- urmărirea calitatii apelor epurate ;
- urmărirea nivelului de zgomot;
- verificări zilnice de către responsabilul de protecția mediului, a tuturor aspectelor legate de protecția mediului:
- manipularea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu prevederile legale;
- depozitarea și manipularea corectă a materiilor prime, produselor intermediare și produselor finite;
- executarea lucrărilor de modernizări și investiții numai după obținerea tuturor aprobărilor legale necesare;
- întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces;
- verificarea periodică a stării calitatii construcțiilor și instalațiilor industriale.

#### **2.11 Accidente și incidente de poluare.**

Obiectivul este nou. Nu au avut loc accidente sau incidente de poluare

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

Plan evacuare în caz de incendiu

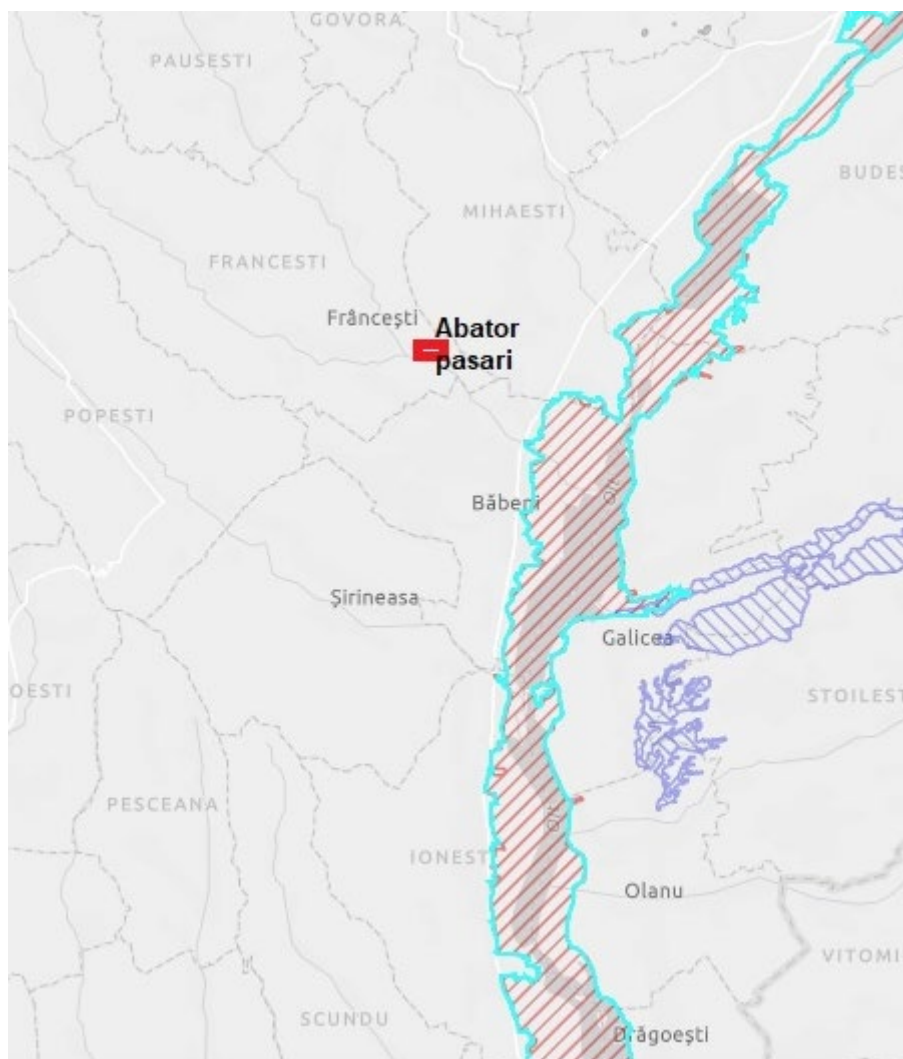
Plan de prevenire poluării accidentale

Abatorul nu intră sub incidența Legii nr.59/2016, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta

#### **2.12. Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile**

Amplasamentul este în intravilanul satului Francești, comuna Francești. Limitrof amplasamentului nu sunt zone declarate ca arii naturale protejate, astfel ca activitatea societății să aibă un impact negativ asupra habitatelor naturale sau a speciilor salbatice.

Cea mai apropiată arie protejată- ROSPA 0106 Valea Oltului inferior se află la cca 5,7km de amplasament



### 2.13 Condițiile clădirilor

Amplasamentul pe care își desfășoară activitatea Abatorul de pui aparținând **SC AVICARVIL FOOD& DISTRIBUTION SRL** are o suprafață totală de 41226 mp (NC 36668) conform actului de alipire încheiere de autentificare nr. 714/13.07 2020, de Notar Public Firan Alexandru - Florin.

Principalele clădiri aflate pe amplasament sunt următoarele:

Nr.crt	Denumire	Suprafață construită, mp	Suprafața desfășurată, mp	Detalii constructive
1	Abator de pui	12610,5	15464,1	Regim de înălțime parter+etaj parțial; - H util = variabil 5,00 m – 9,00 m la zonele de producție și depozitare, 3,00 m la zona de birouri; - h atic = variabil 9,60 m - 12,60 m de la cota +/-0,00 (9,80 m – 12,80 m de la CTA); local, foyorul de acces în zona de birouri se ridică



				<p>pana la 15,70 m de la cota +/-0,00 (15,90m);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fundatii izolate din beton armat ; - stalpi din beton armat si ferme metalice;</li> <li>- invelitoare din <u>tabla cutata-placi vata minerala-membrana pvc</u> ;</li> <li>- inchideri laterale din panouri termoizolante.</li> </ul>
2	Anexa tehnica si deseuri	2641,25	23395	<p>Regim de inaltime parter + etaj partial ; H util = variabil 4,35 m – 9,00 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fundatii izolate din beton armat ; - stalpi din beton armat si ferme metalice;</li> <li>- invelitoare din <u>tabla cutata-placi vata minerala-membrana pvc</u> ;</li> <li>- inchideri laterale din panouri termoizolante.</li> </ul>
3	Anexe sociale	838,04	1922,35	<p>Regim de inaltime parter+etaj</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem de acoperire: tip terasa - placa din beton armat-vata minerala-membrana pvc</li> <li>- H util 2,50 m</li> <li>- h atic = 8,00 m de la cota +/-0,00 (8,20 m de la CTA);</li> <li>- fundatii izolate din beton armat ; - stalpi din beton armat si ferme metalice;</li> <li>- inchideri laterale din panouri termoizolante</li> </ul>
4	Statie de epurare+ bazine supraterane	1834	2011,2	Cladire tehnologica in regim parter + subsol (constructii containerizate si rezervoare subterane)
5	Gospodaria de apa + rezervoare supraterane	514	514	Statia de pompare
6	Cabina poarta si deservire cantar	178,4	178,460	<p>Regim de inaltime parter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- H util = 3,00 m</li> <li>- h atic = 5,00 m de la cota +/-0,00 (5,20 m de la CTA)</li> <li>-sistem de acoperire: tip terasa cu invelitoare tabla cutata-placi vata minerala-membrana pvc;</li> <li>- structura metalica (stalpi+grinzi)</li> <li>- fundatii izolate din beton armat</li> <li>- inchideri laterale din panouri termoizolante</li> </ul>
7	Post trafo	100,54	217,08	Regim de inaltime P+1E+2Ep
<b>Total</b>		<b>18716,73</b>	<b>23702,13</b>	

*Obiectivul este nou.*

Activitatea de urmarire a comportarii in timp a constructiilor se va desfasura conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calitatii in constructii), a Normativului P 130/99 privind urmarirea comportarii in timp a constructiilor si a tuturor normativelor in vigoare in constructii.

In principal, activitatea de urmarire a comportarii in timp a constructiilor consta din identificarea urmatoarelor tipuri de degradari:

- pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormala ;
- pentru fundatia constructiei - fisurare, deplasare, rotire;
- pentru structura de rezistenta - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormala, defecte la imbinari, rupere, distrugerea unor elemente;
- pentru peretii exteriori si interiori - invelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormala, condens, atac biologic, infiltratii;
- disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic ;
- Instalatii functionale ale obiectelor de constructii - electrice, sanitare, incalzire, gaze, curenti slabi ;
- edilitare - apa - canal, termoficare, infiltratii, piese de trecere, pereti, infiltratii la rost de dilatatie, cedari cabluri de precomprimare, degradari conducte de beton armat;
- degradari specifice la cai ferate, drumuri - degradari reazeme, etansari, marcaje, incretiri, uzura avansata a caili de rulare, imbracaminti rutiere, colmatare excesiva a infrastructurii cailor de rulare.

Urmarirea comportarii constructiilor in timp are 2 ramuri principale: urmarirea curenta si urmarirea speciala.

Urmarirea curenta se face cu mijloace simple si prin inspectii vizuale, in timp ce urmarirea speciala se face cu mijloace si aparatura complexa, de catre firme specializate in acest gen de activitate.

## **2.14.Răspuns de urgență**

Pentru prevenirea și combaterea accidentelor sunt elaborate:

Plan evacuare în caz de incendiu

Plan de prevenire poluari accidentale

Abatorul nu intră sub incidența Legii nr.59/2016, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta.

## **3. ISTORICUL TERENULUI**

Initial terenul pe care s-a construit Abatorul de pui a fost teren agricol detinut de mai multi proprietari.

SC AVICARVIL FOOD&DISTRIBUTION SRL a achizitionat terenuri 14 terenuri agricole in zona .Suprafata de 41 226 mp a rezultat din alipirea celor 14 corpuri de teren detinute anterior conform incheiere de autentificare a actului de alipire nr. 714 /13.07.2020, numar carte funciara 36668.

## 4. RECUNOASTEREA TERENULUI

### 4.1. Probleme identificate

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoaşterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoaşterea activităților practicate pe amplasament și a spațiilor de depozitare;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente,
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorilor de mediu;
- identificarea și localizarea locurilor potențial contaminate

Din verificarea efectuată pentru tot amplasamentul a rezultat următoarele:

- operatorul detine un teren proprietate privata in suprafata de totala de 41226 mp destinat constructiei abatorului de pui;
- terenul este împrejmuit și păzit;
- nu s-au constatat bălțiri de apă;
- terenul nu prezinta poluare vizibilă,
- nu existau mirosuri;
- clădirile în care sunt instalații tehnologice sunt noi;
- toate căile de acces sunt pavate/ betonate.

### 4.2 Probleme ridicate

Principalele probleme care pot apărea cu repercursiuni asupra factorilor de mediu sunt:

a) Aer. Emisiile în aerul atmosferic care constau în :

- pulberi de la operațiile de manipulare pui vii;
- NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pulberi - de la arderea combustibililor ( gaz natural si motorina)

la cazanele de apa calda si generatoarele de curent (numai in cazul intreruperii furnizarii de energie electrica);

- miros datorat procesului de abatorizare, functionarii necorespunzatoare a statiei de epurare, stocării necorespunzătoare a subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman (sange, viscere, pene) si a deseurilor.

b) Ape de suprafață

- Evacuarea de ape uzate epurate necorespunzator in canalul ANIF care debuseaza in paraul Bistrita.

c) Sol, subsoil. Posibilitatea poluării solului este puțin probabila datorita tipului de activitate desfasurata pe amplasament si a masurilor luate prin proiect ( drumuri/alei betonate, apele pluviale de pe platforme le betonate (cele posibil incarcate de hidrocarburi) se colecteaza printr-o canalizare separata, se dirijeaza catre un separator de hidrocarburi cu decantor si filtru coalescent, pentru preepurare si apoi, se deverseaza intr-un bazin de retentie de capacitate V = 400 mc.

Sunt analizate mai jos toate zonele d.p.d.v. al posibilității apariției unor riscuri de mediu și măsurile luate pentru a preîntâmpina poluarea factorilor de mediu.

**In zona instalatiilor de productie :**

Aer

*Poluant* : pulberi in zona de receptie pui vii

*Măsura* – Pulberile sunt retinute intr-un ciclon iar aerul este recirculat.

*Poluanti* :miros

*Măsura- Sunt montate ventilatoare de exhaustare in toate spatiile unde ar putea sa apara .*

*Poluanti: NOx, SO2, CO, pulberi - de la arderea combustibililor ( gaz natural si motorina) la cazanele de apa calda si generatoarele de curent (numai in cazul intreruperii furnizarii de energie electrica);*

*Măsura- cosuri de dispersie*

Sol

*Poluant: în condiții normale de funcționare nu există surse de poluare a solului. Solul poate fi poluat numai in cazul in care:*

- pierderi de combustibil;
- depozitarea neconforma a deseurilor.

*Măsuri:*

*-mijloacele de transport vor fi verificate tehnic*

*- apele pluviale de pe suprafetele betonate (cele posibil incarcate de hidrocarburi) se colecteaza printr-o canalizare separata, se dirijeaza catre un separator de hidrocarburi cu decantor si filtru coalescent, pentru preepurare si apoi, se deverseaza intr-un bazin de retentie de capacitate V = 400 mc.*

*- depozitarea deseurilor in spatiile dedicate.*

*In perioada lucrarilor de revizii, reparatii, modernizari, investitii – se incheie cu cei care execută lucrările protoale de mediu pentru evitarea poluării si se specifică, pentru fiecare tip de deșeu cum se elimina si unde se depozitează.*

Apa de suprafată -

*Poluanti: substante organice, suspensii, metale.*

Masuri :

- instruirea personalului de exploatare a statiei de epurare;
- efectuarea lucrarilor de intretinere, revizie conform planului de mentenanta;

#### **4.3 Depozite de produse si magazii**

*a)Buffer (depozit produse refrigerate pe termen scurt) , S=129,82mp;capacitate de stocare 50t; se asigură o temperatură interioară de cca + 0°C ...+ 4°C ;*

*b)Depozit produse refrigerate S=858,44mp capacitate de stocare de cca. 700 to (variabilă în functie de modul de ambalare/paletizare), temperatura de depozitare este de + 0°C...+ 4°C;*

*c)Depozit produse finite refrigerate/congelate (S=656,24 mp) capacitate de stocare de cca. 1.000 to, depozitare pe rafturi.*

*d)Depozit produse finite congelate (S=553,78mp) capacitate de stocare de cca. 1.000 to, depozitare pe rafturi.*

*e) Depozit caserole ( S=110,31mp)*

*f) Depozit detergenti, pompe satelit (S=35,22mp)*

#### **Depozite de deseuri periculoase.**

Pe amplasament nu sunt depozite de deșeuri periculoase

Deseurile periculoase (ambalaje cu continut de substante periculoase, etc) sunt depozitate temporar si eliminate prin firme specializate.

#### **4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor- Nu este cazul.**

#### 4.5. Retele de canalizare

Pe amplasament sunt rețele de canalizare corespunzătoare categoriilor de ape uzate rezultate

- a) rețea de canalizare ape uzate menajere: conducte PVC-KG, Ø: 110÷200 mm, lungime L = 692m;
- b) rețea de canalizare ape uzate tehnologice: conducte PVC-KG, Ø: 110÷250 mm, lungime L = 684m;
- c) rețea de canalizare ape pluviale de pe platforme betonate: conducte PVC-KG, Ø: 160÷500 mm, lungime L = 797m.

Apele pluviale de pe suprafețele betonate (cele posibil încărcate de hidrocarburi) se colectează printr-o canalizare separată, se dirijează către un separator de hidrocarburi cu decantor și filtru coalescent, pentru preepurare și apoi, se deversează într-un bazin de retenție de capacitate  $V = 400$  mc.

- d) Rețea de canalizare ape pluviale de pe acoperișul clădirilor: conducte PVC-KG, Ø: 160÷630 mm, lungime L = 606m

Apele meteorice de pe acoperișul construcțiilor se vor descărca printr-o rețea de canalizare separată, direct (fără altă tratare) în bazinul de retenție. ( $V=400$ mc)

#### 4.6. Instalații de epurare locale

Stația de epurare, are o capacitate 3500 mc/zi și include :

- un rezervor îngropat dotat cu o pompă ;
- sita rotativă ;
- rezervor de egalizare;
- floclator;
- unitatea de flotație;
- selector;
- rezervorul de denitrificare;
- rezervorul de aerare;
- clarificator;
- rezervorul de namol;
- filtru presă pentru deshidratare namol.

Procesul de epurare al apelor uzate tehnologice și menajere este automatizat

Apele uzate sunt colectate gravitațional într-un rezervor care este folosit pentru a colecta apă și pentru a o transfera către sita rotativă prin intermediul unei pompe.

*Sita rotativă* - îndepărtează solidele grosiere.

Apa uzată conține particule (>1 mm) care pot fi îndepărtate. Apa uzată curge în tambur prin jgheabul de admisie și trece prin tambur din interior spre exterior.

Solidele separate sunt reținute în interiorul tamburului, unde se acumulează și se deshidratează.

Solidele sunt transportate către capătul de descărcare al tamburului printr-o spirală internă. Pentru curățarea automată a tamburului este montat la exterior un sistem de curățare cu duze cu jet

Sita rotativă pornește simultan cu pompa de alimentare. Sita rotativă este curățată de fiecare dată când pompa de alimentare se oprește

Materialul solid va fi colectat într-un recipient și transportat la containerul de viscere în vederea valorificării ca făină proteică. Apele uzate ecranate vor curge gravitațional către

rezervorul de egalizare.

*Rezervor de egalizare*

Rezervorul de egalizare este utilizat pentru a echilibra debitul, conținutul de poluanți, pH-ul și fluctuațiile de temperatură. Apa se amestecă pentru omogenizarea aspectelor mai sus menționate.

În rezervorul de egalizare este instalat un transmițător de nivel. Semnalul de la transmițător este utilizat de către PLC ca condiție pentru pornirea/oprirea pompei și mixerelor pe baza nivelurilor programate.

Apa rămâne în rezervor pentru o perioadă mai lungă înainte de a fi pompată în floclator.

*Floclatorul* este un reactor pentru a amesteca eficient substanțele chimice cu apa uzată.

Produsele chimice sunt introduse în floclator cu pompe dozatoare. Dozarea este automată. În floclator, substanțele chimice sunt amestecate eficient cu apele uzate care intră. Substanțele chimice dozate sunt:

- clorura ferică ( $\text{FeCl}_3$ ) cu rol de coagulant;
- hidroxidul de sodiu ( $\text{NaOH}$ ) pentru neutralizare;
- polimer cu rol de floclant

Dozarea neutralizantului este controlată de pH, pentru aceasta este instalată o măsurătoare a pH-ului împreună cu o pompă de dozare reglată automat. Acest lucru permite ajustări automate a pH-ului pe baza măsurătorilor de la senzorul de pH.

*Unitatea de flotație* separă grăsimea și materia în suspensie de apa uzată prin introducerea de aer la presiune (de aproximativ 5,5 bar) cu pompa de saturație.

Datorită scăderii de presiune de la 5,5 bar la presiune atmosferică se formează bule de aer microscopice care se atașează de grăsime și materia în suspensie și le ridică la suprafața unității de flotație. O racleta îndepărtează namolul plutitor din partea superioară a unității într-un compartiment de nămol de unde este pompat în rezervorul de nămol.

Nu toată materia din unitatea de flotație plutește. Nisipul și alte particule grele se depun la partea de jos a unității de flotație. Pentru a îndepărta acest sediment, în unitatea de flotație este instalat un melc pentru sedimente care împinge sedimentele spre un capăt al unității de flotație; supapa se deschide automat pentru a evacua sedimentul.

*Selector* Influentul pretratată curge în selector. Apa pretrată este amestecată cu nămol în selector pentru a preveni formarea bacteriilor filamentoase în rezervorul de aerare. Pentru a controla viteza de încărcare a nămolului, debitul RAS (nămol activat cu retur) este controlat cu o supapă sau o pompă RAS.

Pentru acest tip de apă uzată selectorul este acționat anoxic. Mixerele sunt instalate pentru a amesteca apa pretrată cu nămol activat. Selectorul este folosit pentru a face o selecție între bacterii. Sistemul de tratare biologică funcționează cel mai bine atunci când sunt utilizate bacterii care formează flocoane. Bacteriile filamentoase pot avea un efect negativ asupra procesului.

Amestecul este apoi transferat în *bazinul de denitrificare*.

În *bazinul de denitrificare*, azotatul este transformat în azot gazos și apă. Acest proces are loc în circumstanțe anoxice. Aceasta înseamnă că este prezent doar oxigenul legat ( $\text{NO}_3$ ). Bacteriile folosesc acest oxigen legat în absența oxigenului liber pentru metabolismul lor celular.

În *bazinul de denitrificare* este instalat un mixer pentru amestecarea nămolului și a menține activitatea nămolului. Din *bazinul de denitrificare*, apa merge la *bazinul de aerare*. În *bazinul de aerare*, amoniul este transformat în nitrat. Apa este pompată înapoi în *bazinul de denitrificare* printr-o pompă cu elice cu frecvență controlată.

Nitratul dizolvat în această apă poate fi apoi transformat în azot gazos în timpul procesului de denitrificare

Viteza pompei cu elice cu frecvență controlată dictează timpul de retenție. Prin creșterea timpului de retenție, bacteriile au mai mult timp să transforme amoniul în nitrat. Timpul de retenție poate fi crescut prin scăderea vitezei pompei cu elice.

În funcționare normală, mixerele și pompa cu elice trebuie să funcționeze continuu (24 de ore, 7 zile pe săptămână).

Apa tratată biologic este trimisă în clarificator.

Clarificatorul este folosit pentru a separa nămolul de apă.; nămolul se va depune spre fund și este răzuit spre centrul clarificatorului cu o racletă mare care zgârie pe fundul clarificatorului. Această racletă este atașată la un pod care este conectat la un

stâlp din mijlocul clarificatorului. Podul se întinde pe raza clarificatorului. Partea de jos a

clarificatorului este conic, în centrul căruia se află o conductă care permite să se evacueze nămolul decantat transportat înapoi.

*Rezervorul de namol* Utilizarea sa principală este colectarea și amestecarea diferitelor tipuri de nămol și transportul acestuia la deshidratare.

După rezervorul de nămol este instalată unitatea de deshidratare a nămolului. O pompă de nămol transferă nămolul la filtru presă pentru deshidratare. După deshidratare, apa este condusă înapoi în fluxul de epurare, iar nămolul în stare semisolidă este colectat separat în vederea eliminării.

Timpul de retenție în rezervorul de nămol nu trebuie să depășească 24 de ore deoarece se produce acidifiere a nămolului și apar mirosuri.

## 2 Separator de hidrocarburi

*Apele pluviale de pe suprafețele betonate* (cele posibil încărcate de hidrocarburi) se colectează printr-o canalizare separată, se dirijează către un separator de hidrocarburi cu decantor și filtru coalescent, pentru preepurare și apoi, se deversează într-un bazin de retenție de capacitate  $V = 400$  mc.

Acesta este echipat cu 3 electropompe submersibile, având fiecare un debit de  $Q = 20$  l/s, ce refulează apele în conducta de evacuare a abatorului existent SC AVICARVIL SRL (conducta Dn-600 mm) și apoi în canalul ANIF din zona, ce descarcă în paraul Bistrita.

## **4.7 Alte depozite și zone de folosire – nu sunt**

## **5. INVESTIGAȚII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU**

### **5.1 Investigatii privind calitatea solului**

Pentru terenul pe care s-a amplasat obiectivul s-au efectuat analize de sol înainte de a se construi, pentru a se stabili nivelul de poluare. În acest scop s-au recoltat probe de sol la adâncimi de 0,0 – 0,05cm și 0,05-0,3m. în 7 puncte. Analizele au fost realizate conform Ordinului MMAPM nr 756/1997 pentru metale, conținut total de hidrocarburi C10-C40, hidrocarburi aromatice policiclice(HAP), hidrocarburi aromatice BTEX (benzen, etilbenzen, toluen, xilen). cianuri libere, sulfuri, sulfati.

Se constată că nici un indicator nu depășește valoarea pentru pragul de alertă impusă de Ordinul 756/1997 pentru terenuri mai puțin sensibile.

*Valorile determinate constituie valori de referință pentru sol și vor fi utilizate ca atare pentru evaluările ulterioare.*

Se anexează rapoartele de încercare.

Proba	Coordonate Stereo	Adancime' cm	Valoare masurata mg/ kg s.u.					Nr raport incercare
			Total hidrocarburi C10- C40	Total HAP	Cianuri libere	Sulfuri	Sulfati	
<b>Conf.ORD 756/1997</b>		<b>Prag alerta</b>	<b>1000</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>400</b>	<b>5000</b>	
1	X=388047.574	0,00- 0,05	<25	0,0139	0,34	2,88	493	371S/30.04.2021
	Y =437022.871	0,05-0,3	33	0,0139	0,62	5,91	397	372S/30.04.2021
2	X=388020,430	0,00- 0,05	28	0,0174	0,71	5,01	418	373S/30.04.2021
	Y=437014.715	0,05-0,3	<25	0,0192	0,38	3,69	723	374S/30.04.2021
3	X=387967.610	0,00- 0,05	<25	0,0360	0,47	4,02	891	375S/30.04.2021
	Y=436985.013	0,05-0,3	<25	0,0398	0,77	3,84	1036	376S/30.04.2021
4	X=387979.797	0,00- 0,05	<25	0,0165	0,21	<LQ	372	377S/30.04.2021
	Y=437022.196	0,05-0,3	31	0,0158	<LQ	<LQ	431	378S/30.04.2021
5	X=387953.203	0,00- 0,05	33	0,0188	0,15	<LQ	475	379S/30.04.2021
	Y=437953.200	0,05-0,3	26	0,1823	<LQ	<LQ	398	380S/30.04.2021
6	X=387945.488	0,00- 0,05	84	0,0159	0,25	<LQ	613	381S/30.04.2021
	Y=437097.556	0,05-0,3	80	0,0143	<LQ	1,36	530	382S/30.04.2021
7	X=388031.771	0,00- 0,05	24	0,0147	0,14	2,48	459	383S/30.04.2021
	Y=437148.171	0,05-0,3	38	0,0133	LQ	3,14	304	384S/30.04.2021



## **5.2. Investigatii privind calitatea aerului**

Obiectivul este nou. Pentru a stabili gradul de poluare al aerului in zona s-au efectuat determinari in mai multe zone ale amplasamentului inainte de punerea in functiune a obiectivului.

Determinarile efectuate au pus in evidenta faptul ca poluantii se incadreaza in valorile maxim admise de STAS12574/1987. Se constata ca amoniacul desi este sub limita maxima are totusi o valoare ridicata ca urmare a prezentei fermei de pasari si a fermei de porci.

Proba	Coordonate Stereo	Valoare masurata mg						Nr raport de incercare
		CO	NO2	SO2	Pulberi totale in suspensie	NH3	H2S	
	U.M	mg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	mg/mc	
1	X=388052.68 Y=437012.04	0,365	24,58	3,61	0,268	0,223	0,0102	130A/30.04 2021
2	X=388011.35 Y=436989.23	0,382	26,19	4,24	0,352	0,265	0,0125	131A/30.04 2021
3	X=387967.79 Y=436966.88	0,379	28,36	3,74	0,284	0,248	0,0112	132A/30.04 2021
4	X= 387970.80 Y=436987.88	0,352	25,44	3,51	0,246	0,225	0,0108	133A/30.04 2021
5	X=387945.488 Y=437097.556	0,327	23,65	3,36	0,186	0,217	0,0125	134A/30.04 2021
6	X= 388031.771 Y=437148.171	0,318	22,78	3,57	0,217	0,234	0,0121	135A/30.04 2021
<b>Valori maxim admise conf.STAS12574/1987</b>		<b>10</b>	<b>200</b>	<b>350</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,015</b>	

## Zgomotul

Intrucat obiectivul este nou s-au facut determinari de zgomot inainte de inceperea constructiei pentru a se stabili valoarea de fond existenta in zona.

Pct masurare	Coordonate Stereo	Valori determinate dB	Valori limita Leq conf. STAS 10009/2017dB(A0)	Nr raport incercare
1	X=388052.68	53,2	65	371Z/30.04.2021
	Y=437012.04			
2	X=388011.35	55,7	65	372Z/30.04.2021
	Y=436989.23			
3	X=387967.79	55,1	65	373Z/30.04.2021
	Y436966.88			
4	X=387945.488	53,4	65	374/30.04.2021
	Y=437097.556			

Se constata ca valorile determinate se situeaza sub valoarea maxima admisa de 65dB.

Obiectivul este amplasat in zona industriala. Limitrof amplasamentului este drumul judetean DJ 646. Avand in vedere ca mijloacele de transport vor intra pe amplasament cu viteza mica si vor stationa cu motoarele oprite se poate preconiza ca nivelul de zgomot nu va depasi valoarea limita de 65 dB pe timp de zi .

### 5.3. Investigatii privind calitatea apelor

#### Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă este constituită din doua fronturi de captare :

- un front de captare cu 5 puturi cu H=125m echipate cu cate o pompa submersibila fiecare , Q total captat =15,8l/s.
- un front de captare cu 11foraje hidrogeologice H=130m echipate cu cate o pompa submersibila fiecare , Q total captat = 27,5/s.

Apa este utilizata:

- in scop igienico-sanitar;
- in scop tehnologic;
- pentru stingerea incendiilor .

#### **Instalatii de aductiune:**

Conducta de la fiecare put forat la gospodaria de apa pentru consum menajer si tehnologic este din teava din polietilena de inalta densitate PEID PE100 Pn10 SDR 17, Ø110mmx 6,6 mm (4").

#### **Instalatii de tratare a apei:**

Pentru tratarea apei se utilizeaza:

- o instalatie de filtrare - doua baterii (6 filtre/baterie) de pre-filtrare sedimente tip Cintropur, model NW800;
- o statie cvadruplex de dedurizare, tip DREWO echipata cu:
  - 2x6 tancuri independente cu rasina cationica;
  - 2x6 vase de stocare sare; controller volumetric, kit instalare;

- o instalatie de clorinare automata tip LOTUS 2 care se bazeaza pe generarea de dioxid de clor care rezulta din reactia dintre acid clorhidric si clorit de sodiu. Instalatia include :

- controler LOTUS 2
- pompă de dozare pentru acid clorhidric (HCl 9%)
- pompa de dozare pentru apa de diluare
- pompa de dozare pentru clorit de sodiu (NaClO<sub>2</sub> 7,5%)
- reactorul
- controlul dozării „SEFL” pentru acid clorhidric, clorit de sodiu si apa de dilutie
- rezervor de stocare pentru apa de diluare (situat în spatele pompelor de dozare)
- cutie cu acid clorhidric 9 % (cca. 95 g/l)
- lance de aspirare cu comutator de nivel „Acid clorhidric”
- cutie cu clorit de sodiu 7,5 % (cca. 80 g/l)
- lance de aspirare cu comutator de nivel „Clorit de sodiu

#### **Instalatii de inmagazinare a apei:**

Pentru realizarea debitului si presiunii necesare apei la consumatorii proiectati (din incinta) – consum igienico sanitar, tehnologic si rezerva pentru incendiu, s-a prevazut o gospodarie de apa prevazuta cu:

- 2 rezervoare de inmagazinare apa, deschise, metalice, supraterane, cu capacitatea de  $V=1.226$  mc utili, fiecare. Fiecare rezervor are prevazuta, ca rezerva intangibila pentru incendiu, un volum de 308 mc, restul de 917 mc vor fi folositi pentru consum menajer si tehnologic.

- Capacitate totala de inmagazinare  $V = 2.452$  mc;

- **Statie de pompare** pentru consum (menajer+tehnologic), prevazuta cu 2 agregate de pompare “GPMT” (unul pentru fiecare rezervor). Fiecare agregat de pompare este echipat cu trei electropompe centrifugale multietajate tip DAB model 3NKV 45/3-2TIE3, avand  $Q_{tot} = 90,72$  mc/h ( $3 \times 8,4$  l/s = 25,2 l/s),  $H = 58$  mCA,  $P = 3 \times 11,0$  kW. Pompele sunt cu turatie variabila, cu protectie la functionare in gol. Pentru compesarea variatiilor de presiune sunt instalate 2 recipiente de hidrofor, pentru consumul menajer si tehnologic, avand capacitatea de 500 litri si pres. maxima 10 bar.

- **Agregat de pompare pentru incendiu pentru instalatia de sprinklere „GPS”**, prevazut cu 3 electropompe principale centrifugale (2A+1R), monobloc tip DAB model 3KDN-100-250/260, avand  $Q_{tot} = 491,40$  mc/h ( $2 \times 45,5$  l/s active + 45,5 l/s rezerva),  $H = 82,00$  mCA,  $P = 3 \times 110,0$  kW si pompa pilot centrifugala multietajata tip KVCX 85/120 T, avand  $Q = 7,00$  mc/h,  $H = 84,10$  mCA,  $P = 4,3$  kW. Agregatul de pompare este prevazut cu 2 recipiente de hidrofor cu o capacitatea de 1000 litri, fiecare si pres. maxima 10 bar.

- **Agregat de pompare pentru incendiu, pentru instalatia de hidranti exteriori +hidranti interiori „GPH”**, prevazut cu 2 electropompe active, centrifugale, monobloc tip DAB model 2NKP-G50-200/200, avand  $Q = 2 \times 5$  l/s = 36,00 mc/h,  $H = 55,00$  mCA,  $P = 2 \times 15,0$  kW si pompa pilot centrifugala multietajata tip KVCX 65/80, avand  $Q = 1,39$  l/s =

5,00 mc/h, H = 65,00 mCA, P = 2,2 kW. Agregatul de pompare este prevazut cu 2 recipienti de hidrofor cu o capacitatea de 500 litri si pres. maxima 10 bar.

**Reteaua de distributie a apei:**

- pentru consum menajer+tehnologic: conducte din teava din polietilena de inalta densitate PEID PE100 Pn10 Ø:160mm – 110 mm, lungime de aprox. L = 1673m.
- pentru incendiu: conducta din teava din polietilena de inalta densitate PEID PE100 Pn10 Ø:225 mm – 160 mm, lungime de aprox. L = 491m

**Instalatie de protectie la incediu**

*Hidranti interiori* sunt destinati pentru spatiile de refrigerare , depozitare ambalaje de carton, spatiile de productie si depozitare.

*Hidranti exteriori* sunt amplasati la minim 5m de cladire fiind amplasati pe un bloc de beton.

*Sprinklerele* sunt folosite la depozitele pentru refrigerare, depozitare ambalaje carton, depozit decongelate si la depozitul de ambalaje principale.

a) Debite utilizate in scop tehnologic

$Q_{zi\ max} = 3344,2\ mc/zi\ (38,7\ l/s);$

$Q_{zi\ med} = 2908,0\ mc/zi\ (33,65\ l/s);$

b) Debite utilizate in scop igienico-sanitar.

$Q_{zi\ max} = 34,21\ mc/zi\ (0,39\ l/s);$

$Q_{zi\ med} = 29,75\ mc/zi\ (0,34\ l/s);$

Necesar apa in scop igienico sanitar + apa in scop tehnologic

$Q_{zi\ med} = 2937,75\ mc\ /zi\ (34,0\ l/s)$

$Q_{zi\ max} = 3378,41\ mc/zi\ (39,10\ l/s)$

$Q_{zi\ min} = 1689,2\ mc/zi\ (19,55\ l/s)$

Cerinta de apa

$Q_{zi\ max} = 3373,81\ mc/zi\ (39,04\ l/s)$

$Q_{zi\ med} = 3146,32\ mc/zi\ (36,41\ l/s)$

$Q_{orar\ max} = 301,64\ mc/h\ (83,78\ lo/$

**a) Calitatea apelor subterane.**

Pe amplasament nu sunt foraje de observatie .

Au fost prelevate probe din forajele executate pentru alimentarea cu apa a obiectivului.

Rezultatele sunt prezentate in tabelul urmator

### Analize probe de apa recoltate din foraje

Denumire parametru	UM	Limite	F1	F2	F3	F5	F6	F10	F11	Amestec inainte de tratare	Amestec dupa dedurizare
Data colectarii			17.07 /2024	17.07 /2024	23.05/ 2024	26.06/ 2024	26.06/ 2024	26.06/ 2024	8.07/ 2024	8.07/ 2024	24.07/ 2024
Turbiditate	mg/l		0,51	0,67	0,72	0,47	0,47	0,28	<0,2	0,46	0,87
Azotiti(Nitriti	mg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cloruri	mg/l	250	28,46	6,128	18,625	<5	<5	6,717	10,708	7,464	<5
pH	Unit.pH	6,5-9,5	6,1	7,4	7,6	6,5	6,5	7,1	7,5	7,5	7,0
Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	-	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Duritate totala	0 D	>5	14,979	8,527	8,415	13,296	13,296	9,144	7,584	8,08	1,459
amoniu		0,5	<0,064	<0,064	<0,064	<0,064	<0,064	<0,064	<0,064	<0,064	<0,064
Azotati(Nitrati	mg/l	50	1,797	0,584	1,076	7,0977	0,788	1,727	1,399	1,067	0,611
Fier	mg/l	200	128	<25	<25	286,5	125,6	<25	<25	28,24	<25
Mangan	mg/l	50	208	1,211	7,557	22,5	35,52	7,614	4,14	22,92	2,49
Sulfati	mg/l	250	46,584	6,237	-	19,282	<5	7,642	7,488	8,569	7,233

## b) Calitatea apelor uzate

Apele rezultate de la statia de epurare mecano-chimica si biologica vor indeplini cerintele de calitate impuse prin autorizatia de gospodarie a apelor si BAT

Indicator	Valoarea limita impusa
pH	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l	35
Reziduu filtr. la 105 <sup>0</sup> C, mg/l	2000
CBO5 ,mg O2/l	25
CCO-Cr, mgO2/l	125
Amoniu NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> · mg/l	2,0
Azotati , mg/l	25
Azotiti, mg/l	1
Azot total, mg/l	10
Fosfor total mg/l	1
Subst. extractibile cu solv organici, mg/l	20
Detergenți sintetici	0,5
Cloruri, mg/l	500
Compuși organici halogen adsorbabili (AOX) * , mg/l	0,3
Cupru * , mg/l	0,2
Zinc* , mg/l	0,5

\*- analize prevazute in BAT

## 6.Concluzii

Obiectivul general al Raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului în momentul verificării terenului și a modului în care ar putea evolua acesta în condițiile funcționării obiectivului.

La data verificării amplasamentului s-au constatat următoarele:

- tehnologia aplicata prin proiect corespunde cerintelor BAT din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2023/2749 A COMISIEI din 11 decembrie 2023 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru abatoare și pentru sectoarele subproduselor de origine animală și/sau coproduselor comestibile ;
- clădirile sunt compacte pentru a reduce distantele de transport, din materiale fiabile;
- utilajele sunt de ultima generatie cu consum mic de energie;
- căile de acces erau libere, curate;
- starea terenului a fost prezentată detaliat in capitolul 4(Recunoasterea terenului). Nu existau baltiri de apa, apa cu coloratie schimbata. .
- obiectivul fiind nou s-au prezentat analizele de apa, aer, sol, zgomot efectuate inainte de punerea in functiune. Aceste vor constitui baza pentru comparatie cu anlizele ulterioare

Analizând anterior locurile cărora li se poate asocia un risc de mediu se poate realiza un model conceptual sursă – cale – receptor pentru factorii de mediu după cum urmează:

a)pentru sol:

Sursa	Cale	Receptor
Spargerea conductelor de canalizare ape uzate/ tratarea apelor uzate	Prin sol	- sol; - pânza freatică

b)pentru aer

Sursa	Cale	Receptor
Functionarea defectuoasa a instalatei ide refrigerare	Prin aer	- angajații proprii - locuitorii din zona

c)pentru apă

Sursa	Cale	Receptor
Functionarea defectuoasa a statiei de epurare	Prin retea de evacuare	Paraul Bistrita

*Avand in vedere ca obiectivul respecta cele mai bune tehnici disponibile privind emisiile industriale, pentru abatoare, se poate concluziona ca functionarea acestuia nu constituie un factor de risc pentru mediu.*

## 7. Recomandări

### 1. Referitor la factorul de mediu sol:

- depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate;
- accesul mijloacelor de transport va fi permis numai celor verificate tehnic pentru a se evita pierderi de ulei/ pe alei /drumuri.

### 2.Referitor la factorul de mediu apă:

- mentinerea tehnicilor BAT de curatare si spalare a echipamentelor si abatorului in vederea reducerii aportului de impurificare al apelor tehnologice supuse epurarii in statia de epurare proprie ;
- controlul periodic al integritatii retelelor de canalizare si bazinelor de la statia de epurare pentru a se evita pierderile de apa uzata;
- monitorizarea apelor uzate epurate la indicatorii impusi in BAT si in autorizatia de gospodarire a apelor cu frecventa impusa in aceasta.

### 3. Referitor la factorul de mediu aer:

- supravegherea functionarii sistemelor de ventilatie ;
- monitorizarea emisiilor si imisiilor conform programului de monitorizare .

**Elaborat  
DUMITRIU ELVIRA**