

# **FORMULAR DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU**

**pentru actualizarea/revizuirea  
Autorizației integrate de mediu  
nr. 01 din 27.02.2018, actualizate în  
data de 15.09.2021**

INSTALAȚIE: ABATOR PĂSĂRI

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

BENEFICIAR: AGRICOLA INTERNATIONAL SA

ELABORATOR: DIVORI MEDIU EXPERT SRL

**IUNIE 2022**



## FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalației:

**ABATOR PĂȘĂRI**

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

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

**S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A.**

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

Nr. înreg. O.R.C.: J04/2214/1992

Cod fiscal: RO 2816014

Telefon: 0234 577 600

Fax: 023 4 516 573

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

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

Cod CAEN: 1012

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

\* - Standard de nomenclatură a surselor de emisie

\*\* - nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisie

### 3. Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

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

Cod CAEN Rev. 2: 9001 – Colectarea și epurarea apelor uzate;

Cod CAEN Rev. 2: 5210 – Depozități.



4. Numele și prenumele proprietarului:

S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. reprezentată legal de doamna  
Oana JIGĂU – Manager Abator

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

Oana SAVIN – S.C. DIVORI MEDIU EXPERT S.R.L. (împuternicit)

Mobil: 0756 039 802

E-mail: [oana.savin@divori.ro](mailto:oana.savin@divori.ro)

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

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

Telefon: 0337.103.508

Fax: 0237.230.271

Mobil: 0756 039 802

E-mail: [office@divori.ro](mailto:office@divori.ro)

**În numele societății mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea  
unei autorizații integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013  
privind emisiile industriale.**

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

Nume: Florin CIUTACU

Funcția: Manager Achiziții

Semnătura și ștampila

Data: 04.07.2022



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

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



**LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE**

|    | <b>Element</b>  | <b>Secțiune relevantă</b>       | <b>Verificat de solicitant</b> | <b>Verificat de ALPM</b> |
|----|---|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1  | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea IPPC   |                                 |                                |                          |
| 2  | Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată  |                                 |                                |                          |
| 3  | Formularul de solicitare  |                                 | <b>DA</b>                      |                          |
| 4  | Rezumat netehnic  |                                 | <b>DA</b>                      |                          |
| 5  | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, cu marcarea punctelor de emisie în toți factorii de mediu  | Secțiunea 4.5 (dacă este cazul) | <b>DA</b>                      |                          |
| 6  | Raportul de amplasament   | Secțiunea 11                    | <b>DA</b>                      |                          |
| 7  | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT   | Secțiunea 2.3 (dacă este cazul) | <b>Nu este cazul</b>           |                          |
| 8  | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație  | Secțiunea 4.15                  | <b>DA</b>                      |                          |
| 9  | Organigrama instalației   | Secțiunea 2.1                   | <b>DA</b>                      |                          |
| 10 | Planul de situație<br>Indicați limitele amplasamentului   | Formularul de solicitare        | <b>DA</b>                      |                          |
| 11 | Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile  | Formularul de solicitare        | <b>DA</b>                      |                          |
| 12 | Locația instalației   | Secțiunea 2.3.5                 | <b>DA</b>                      |                          |
| 13 | Locațiile (partile din instalație) cu emanații de mirosuri  | Secțiunea 4.14. (Miros)         | <b>DA</b>                      |                          |
| 14 | Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane | Secțiunea 2.4                   | <b>Nu este cazul</b>           |                          |
| 15 | Receptori sensibili la zgomot   | Secțiunea 0                     | <b>DA</b>                      |                          |
| 16 | Puncte de emisii continue și fugitive   |                                 | <b>DA</b>                      |                          |
| 17 | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare   | Secțiunea 13.2.                 | <b>DA</b>                      |                          |
| 18 | Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific   | Secțiunea 13.5.                 | <b>DA</b>                      |                          |



## LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

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



**CUPRINS**

|   |  |            |
|---|--|------------|
| <b>1</b>  |  |            |
| <b>1. DESCRIERE</b>                             |  | <b>10</b>  |
| 1.1.  | Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică   | 18         |
|   | <b><i>Panou electric pentru comandă și control sistem tratare</i></b>  | <b>35</b>  |
|   | <b>Diagrama de flux</b>  | <b>37</b>  |
| 1.2.  | Alternativele principale studiate de către solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.) | 45         |
| <b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>                 |  | <b>46</b>  |
| 2.1.  | Sistemul de management   | 46         |
| <b>3. INTRĂRI DE MATERII PRIME</b>              |  | <b>53</b>  |
| 3.1   | Selectarea materiilor prime/materiale auxiliare/combustibili   | 53         |
| 3.2   | Cerințe BAT  | 57         |
| 3.3.  | Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)   | 58         |
| 3.4.  | Utilizarea apei  | 59         |
| <b>4. PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>               |  | <b>66</b>  |
| 4.1.  | Inventarul proceselor  | 66         |
| 4.2.  | Descrierea proceselor  | 66         |
| 4.4.  | Inventarul iesirilor (deșeurilor)  | 71         |
| 4.5.  | Diagramele elementelor principale ale instalației  | 72         |
| 4.6.  | Sistemul de exploatare   | 73         |
| 4.7.  | Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare  | 73         |
| 4.8.  | Cerinte caracteristice BAT   | 73         |
| <b>5. EMISII SI REDUCEREA POLUĂRII</b>          |  | <b>75</b>  |
| 5.1.  | Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer   | 75         |
| 5.2.  | Minimizarea emisiilor fugitive in aer  | 80         |
| 5.3.  | Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare  | 83         |
| 5.4.  | Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana  | 90         |
| 5.5.  | Emisii in ape subterane  | 93         |
| 5.6.  | Miros  | 94         |
| 5.7.  | Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii<br>BAT 101                                 | 101        |
| <b>6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b> |  | <b>102</b> |
| 6.1.  | Surse de deseuri   | 102        |
| 6.2.  | Evidenta deșeurilor  | 104        |
| 6.3.  | Zone de depozitare   | 104        |



## CUPRINS

|   |            |
|---|------------|
| 6.4. Cerinte speciale de depozitare   | 105        |
| 6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)  | 105        |
| 6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor  | 106        |
| <b>7. ENERGIE</b>   | <b>108</b> |
| 7.1. Cerinte energetice de bază   | 108        |
| 7.2. Masuri tehnice   | 110        |
| 7.3. Eficienta Energetica   | 112        |
| 7.4. Alternative de furnizare a energiei  | 113        |
| <b>8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>   | <b>114</b> |
| 8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO | 114        |
| 8.2. Plan de management al accidentelor   | 121        |
| <b>9. ZGOMOT SI VIBRATII</b>  | <b>123</b> |
| 9.1. Receptori  | 123        |
| 9.2. Surse de zgomot  | 124        |
| 9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu   | 124        |
| 9.4. Intretinere  | 125        |
| 9.5. Limite   | 126        |
| 9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat                                       | 126        |
| <b>10. MONITORIZARE</b>   | <b>128</b> |
| 10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer  | 128        |
| 10.2. Monitorizarea emisiilor in apa  | 129        |
| 10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana  | 132        |
| 10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare  | 132        |
| 10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor  | 133        |
| 10.6. Monitorizarea mediului  | 134        |
| 10.7. Monitorizarea variabilelor de proces  | 136        |
| 10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala   | 136        |
| <b>11. DEZAFECTARE</b>  | <b>137</b> |
| 11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare  | 137        |
| 11.2. Planul de inchidere a instalatiei   | 137        |
| 11.3. Structuri subterane   | 138        |
| 11.4. Structuri supraterane   | 138        |
| 11.5. Lagune  | 138        |
| 11.6. Depozite de deseuri   | 139        |
| 11.7. Zone din care se preleveaza probe   | 139        |
| <b>12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>   | <b>140</b> |
| 12.1. Sinergii  | 140        |
| 12.2. Selectarea amplasamentului  | 140        |





## CUPRINS

|   |            |
|---|------------|
| <b>13. LIMITELE DE EMISIE</b>   | <b>141</b> |
| 13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor                               | 141        |
| 13.2 Evacuari in retea de canalizare proprie  | 142        |
| <b>14. IMPACT</b>   | <b>143</b> |
| 14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului                                | 143        |
| 14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare | 146        |
| 14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului            | 146        |
| 14.4. Managementul deseurilor   | 147        |
| 14.5. Habitate speciale   | 148        |
| <b>15. PROGRAMUL DE CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE</b>                      | <b>149</b> |



**SECȚIUNEA 1 - REZUMAT NETEHNIC****1. DESCRIERE**

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

**Activitatea desfășurată de AGRICOLA INTERNATIONAL SA pe amplasamentul obiectivului „ABATOR PĂSĂRI” este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 15.09.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău.**

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

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

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

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

Directiva IPPC. Concluziile BAT, documente adoptate de Comisia Europeană prin Decizii de punere în aplicare, care conțin informații referitoare la nivelul emisiilor asociate celor mai bune tehnici disponibile, trebuie să stea la baza stabilirii condițiilor din autorizația integrată de mediu.

În acest sens, a fost consultat documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile din industria abatoarelor și a produselor secundare de origine animală - *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* – mai 2015, descărcat de la adresa <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/> prin accesarea website-ului Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM) ([www.anpm.ro](http://www.anpm.ro)).

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

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

Din punct de vedere al situației juridice, AGRICOLA INTERNATIONAL SA este proprietara terenurilor și a clădirilor de pe amplasament, conform actelor de proprietate anexate (Act adițional autentificat cu nr. 2922 din 05.12.2005 și Extrase de carte funciară nr. 63910 și nr. 61636 Bacău).

Amplasamentul abatorului de păsări ocupă o suprafață totală de 39.174 mp, care cuprinde atât construcțiile în care se desfășoară activitatea de producție cât și terenul aferent. Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

AGRICOLA INTERNATIONAL SA dispune la Punctul de lucru Abator Păsări de o suprafață totală de teren de 39.174 mp, din care:

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

**SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC**

Tabelul nr. 1. Inventarul de coordonate ale amplasamentului

| Nr. pct. | Coordonate   |               |
|----------|--------------|---------------|
|          | X / Lat. (m) | Y / Long. (m) |
| 1        | 568870.643   | 645876.751    |
| 2        | 568875.578   | 645892.112    |
| 3        | 568887.419   | 645915.621    |
| 4        | 568890.079   | 645921.511    |
| 5        | 568898.949   | 645941.614    |
| 6        | 568908.914   | 645964.521    |
| 7        | 568954.083   | 646066.779    |
| 8        | 568956.056   | 646071.333    |
| 9        | 568961.311   | 646083.012    |
| 10       | 568973.971   | 646112.024    |
| 11       | 568976.707   | 646117.948    |
| 12       | 568952.770   | 646130.550    |
| 13       | 568960.806   | 646145.655    |
| 14       | 568949.052   | 646151.739    |
| 15       | 568904.831   | 646174.252    |
| 16       | 568856.498   | 646209.661    |
| 17       | 568843.299   | 646190.429    |
| 18       | 568841.900   | 646188.357    |
| 19       | 568817.586   | 646152.876    |
| 20       | 568814.797   | 646148.806    |
| 21       | 568810.091   | 646142.006    |
| 22       | 568804.292   | 646133.627    |
| 23       | 568802.953   | 646131.510    |
| 24       | 568801.298   | 646128.895    |
| 25       | 568794.505   | 646115.664    |
| 26       | 568784.389   | 646095.961    |
| 27       | 568781.066   | 646089.489    |
| 28       | 568769.646   | 646094.866    |
| 29       | 568766.959   | 646091.271    |
| 30       | 568753.662   | 646072.619    |
| 31       | 568751.422   | 646073.679    |
| 32       | 568744.066   | 646059.729    |
| 33       | 568739.761   | 646051.571    |
| 34       | 568760.777   | 646040.294    |
| 35       | 568762.490   | 646037.579    |
| 36       | 568763.599   | 646036.928    |
| 37       | 568786.977   | 646025.105    |
| 38       | 568802.718   | 646017.038    |
| 39       | 568823.682   | 646005.960    |
| 40       | 568840.271   | 645997.150    |
| 41       | 568831.409   | 645980.425    |
| 42       | 568798.656   | 645918.609    |
| 43       | 568795.894   | 645913.396    |
| 44       | 568849.314   | 645885.386    |

## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

| Nr. pct. | Coordonate   |               |
|----------|--------------|---------------|
|          | X / Lat. (m) | Y / Long. (m) |
| 45       | 568847.279   | 645882.195    |
| 46       | 568856.407   | 645877.925    |
| 47       | 568858.173   | 645882.115    |

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

### Vecinătăți:

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

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

Localizarea amplasamentului studiat în raport cu municipiul Bacău este reprezentată în figura următoare:

## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC



Localizare AGRICOLA INTERNATIONAL SA – Abator păsări (Sursa: Google Earth)

## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL S.A. dispune, la Punctul de lucru situat în Calea Moldovei, nr. 230, județul Bacău, de o linie de abatorizare păsări automatizată, cu capacitatea maximă de 13.500 capete/oră.

Pentru calculul capacității maxime de producție a abatorului, exprimat în tone carcasă pe zi, au fost luate în considerare:

- greutatea medie a puiului în viu de 2,4 kg;
- programul zilnic de sacrificare al abatorului de 8 h;
- randamentul de abatorizare pentru obținerea produselor finite de 71,5%;
- dintre produsele finite, 93% reprezintă carcasă exclusiv și 7% reprezintă produse secundare rezultate de la tranșare.

Termenul „carcasă” nu este definit explicit în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale care transpune Directiva IED, dar este definit în legislația din domeniul sanitar-veterinar.

Astfel, carcasa este definită ca fiind *“corpul unui animal după tăiere și toaletare”*, în conformitate cu prevederile art. 1, punctul 1.9. din Ordinul Autorității Naționale Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/2008 privind aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește procedura pentru marcarea și certificarea sanitară veterinară a cărnii proaspete și marcarea produselor de origine animală destinate consumului uman, cu modificările și completările ulterioare).

În conformitate cu Metodologia cercetării statistice lunare referitoare la producția de carne de animale și păsări de curte din abatoare din 2009 (publicată în Monitorul Oficial), stabilită prin Ordinul Institutului Național de Statistică nr. 13/2009, *„greutatea în carcasă la păsări de curte este greutatea corpului rece al păsării sacrificate după îndepărtarea sângelui și a viscerelor - organele din cavitatea toracică și abdominală, fără cap, gheare, gât, inimă, ficat și pipotă”*.

Termenul de "carcasă" este definit, de asemenea, în Regulamentul (CE) nr. 1165/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind statisticile referitoare la efectivele de animale și la carne și de abrogare a Directivelor 93/23/CEE, 93/24/CEE și 93/25/CEE ale Consiliului, Anexa I, litera (d), care precizează că *„în cazul păsărilor de curte, carcasă înseamnă păsări deplumate și eviscerate, fără cap și gheare și fără gât, inimă, ficat și pipotă, numite "pui 65%", sau prezentate sub altă formă”*.

În documentul de Referință privind „Cele mai bune Tehnici Disponibile în industria abatoarelor și a subproduselor de origine animală”, se specifică: *„în cazul animalelor mari,*



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

*cum sunt vitele, oile și porcii, activitatea de „abatorizare” este considerată încheiată odată cu tranșarea standard a acestora, iar în cazul păsărilor, odată cu obținerea unor carcace comerciale curate.”*

Având în vedere greutatea medie a puilor (2,4 kg), capacitatea maximă de producție exprimată în capete/oră (13.500 capete/oră), programul de funcționare de 8 ore/zi și randamentul de abatorizare de 71,5%, rezultă capacitatea maximă de producție pe zi a abatorului de păsări AGRICOLA ITERNATIONAL SA, exprimată în produse finite:

$13.500 \text{ capete/oră} \times 8 \text{ ore} = 108.000 \text{ capete/zi} \times 2,4 \text{ kg/cap} = 259 \text{ tone pui în viu/zi} \times 0,715 = 190 \text{ t produse finite/zi}$ , din care:

- **176,7 t – carcasă exclusiv**
- 13,3 t – produse secundare rezultate de la tranșare (gâturi) și organe (ficat, pipote și inimi)

**Capacitatea de producție a abatorului, în urma modificărilor aduse instalației prin înlocuirea instalațiilor existente cu instalații noi, performante este de 176,7 tone carcasă exclusiv pe zi.**

Anterior, capacitatea zilnică de producție a abatorului a fost de 160 tone. Creșterea de capacitate se datorează **eficientizării activității de producție** prin utilizarea noilor echipamente (linie de abatorizare cu capacitate crescută de la 8.000 cph la **13.500 cph**), coroborată cu modificarea programului de lucru (de la 6 zile/săptămână, 10 ore/zi la **5 zile/săptămână, 8 ore/zi**).

În tabelul următor se regăsesc parametrii luați în considerare pentru calculul capacității de producție, care au fost modificați în urma procesului de eficientizare a activității:

Tabelul nr. 2. Calculul capacității de producție – parametri comparativi

| Parametri  | Capacitate de producție  | Capacitate linie abatorizare (cph) | Program de lucru |                |
|--|--|------------------------------------|------------------|----------------|
|  |  |                                    | Ore/zi           | Zile/săptămână |
| Anterior înlocuirii echipamentelor /modificării programului de lucru | 160 tone/zi  | 8.000                              | 10               | 6              |
| Situația actuală   | 190 tone produse finite/zi din care 176,7 tone carcasă exclusiv/zi | 13.500                             | 8                | 5              |





Printre avantajele care decurg în urma desfășurării activității de producție la parametrii menționați mai sus se regăsesc:

- program de lucru redus (zilnic: de la 10 ore la 8 ore, respectiv săptămânal: de la 6 zile la 5 zile);
- evitarea disconfortului generat pe timp de noapte prin reducerea orelor de lucru de noapte (devansarea orei de începere de la 04:00 la ora 06:00) și în week-end (prin prisma faptului că nu se lucrează sâmbăta.

Directiva IED a fost transpusă în legislația națională prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în care sunt precizate, în Anexa nr. 1, categoriile de activități care se supun prevederilor directivei. Punctul 6.4. a) se referă la „*exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcase pe zi*”.

***Capacitatea de producere a carcaselor de pasăre, calculată anterior (176,7 tone carcasă exclusiv pe zi), depășește așadar pragul de 50 t/zi.***

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

Fluxul tehnologic de producție cuprinde următoarele faze:

- recepția cantitativă și calitativă;
- așteptare;
- descărcare;
- asomare;
- sacrificare;
- sângerare;
- opărire;
- deplumare;
- eviscerare;
- spălare;
- răcire;
- tranșare-dezosare;
- ambalare-etichetare;
- refrigerare;
- congelare;
- ambalare;
- depozitare;
- livrare.



### 1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

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

#### Istoricul amplasamentului:

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

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

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

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

Amplasamentul studiat a făcut obiectul unui amplu proiect de modernizare, în baza actelor de reglementare emise de A.P.M. Bacău, care a presupus:

- desființarea unor construcții existente;
- extinderea zonei de recepție păsări;
- realizarea unor extinderi a clădirii abatorului;
- reorganizarea accesului din Str. Arinilor;
- reorganizarea și recompartimentarea clădirii abatorului;
- modernizarea stației de epurare (prin montarea unui sistem de filtrare a aerului, acoperirea bazinului selector, izolarea fonică a camerelor suflantelor);
- construirea de panouri fonoabsorbante pe laturile de nord și sud ale amplasamentului (înspre zonele rezidențiale).

În cadrul abatorul de păsări Agricola International SA sunt sacrificate anual aproximativ 27.500.000 capete pui broiler de găină, rezultând cca. 66.000 tone carne pasăre în viu/an.



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

### Condițiile prezente ale amplasamentului:

AGRICOLA INTERNATIONAL SA dispune la Punctul de lucru Abator Păsări de o suprafață totală de teren de **39.174 mp**, din care:

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

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

Abatorul propriu-zis cuprinde o linie de abatorizare automată, cu capacitatea de 13.500 capete păsări/oră, compusă din echipamente pentru sacrificare – deplumare, eviscerare, răcire, cântărire, tranșare – dezosare dar și spațiu ambalare (dotat cu linie ambalare în atmosferă protectoare) – etichetare.



Clădire abator păsări

Procesul tehnologic de abatorizare se realizează cu echipamente complexe, cu funcționare continuă (programarea parametrilor tehnologici pe calculatorul de producție) și discontinuă.



### Dotări tehnice ale abatorului:

#### **I. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE RECEPȚIE**

- sistem de încărcare păsări Anglia Autoflow
- module de transport și spălare cuști și navete transport păsări

#### **II. ECHIPAMENTE LINIE TĂIERE/ASOMARE**

- Sistem Easy Load de descărcare a puilor pe linia de agățare – înlocuit
- Sistem de asomare tip tunel in 5 etape cu CO<sub>2</sub>.. – înlocuiește asomarea electrică
- Asomator electric - – înlocuit
- Echipament tăiere jugulară - înlocuit
- Linie sângerare - înlocuit

#### **III. ECHIPAMENTE DE PLUMARE/OPĂRIRE - înlocuite**

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

#### **IV. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE EVISCERARE – înlocuite toate**

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



- echipament colectare resturi organice – *adăugat*

**V. ECHIPAMENTE MANEVRARE PACHET VISCERA - înlocuite**

- conveior suspendat
- cârlige pachet visceral
- dispozitiv îndepărtare intestine/fiere
- modul recoltare ficat
- spălător tambur pentru spălarea ficatului
- conveior cu banda pentru inspecția ficatului
- modul recoltare inimi și plămâni, separă pipota de inimă și plămâni. Inimile și plămânii sunt descărcate pe un jgheab pentru procesare ulterioară în linie sau pot fi recoltate manual. Pipotele sunt descărcate pe un jgheab separat pentru procesare ulterioară în linie
- separator inimi/plămâni
- separator pentru organe – separă inimile de apa de transport
- dispozitiv pentru recoltare pipote – separă pipotele de pachetul intestinal
- modul scoatere grăsime pipotă
- snec spălare – transport pipote
- jgheab transport cu apă al organelor
- conveior cu bandă
- pompă pentru transportul de pene
- unitate control pentru folosirea alternativă a două pompe de pene
- pompa recirculare - apa de transport recuperată este pompată înapoi la linia de sacrificare
- sistem transport cu vacuum pentru transportul deșeurilor moi la container AJT
- instalație de vacuum pentru transportul resturilor și deșeurilor de la tranșare (pompa +tanc vacuum cu auto descărcare)
- cuva colectare pentru transportul vacuum atic al ghearelor întregi sau secționate
- cuva colectare pentru MDM conectat la sistemul de transport cu vacuum
- cuva colectare pentru oasele de la pulpa superioara conectat la sistemul de transport cu vacuum.

**VI. ECHIPAMENTE TRANSPORT SUBPRODUSE - înlocuite**

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



**V. ECHIPAMENTE PENTRU LINIE RĂCIRE ORGANE – schimbare metoda de răcire**

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

**VI. ECHIPAMENTE RĂCIRE - reconfigurate**

- 6 tunele de răcire, supraetajate.

**VII. ECHIPAMENTE CÂNTĂRIRE ȘI DISTRIBUTȚIE - înlocuite**

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

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

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

*Această linie funcționează în paralel cu linia existentă, cu posibilitățile de rîns în teagă cîntărire de carcă.*

**IX. ECHIPAMENTE FILETARE, DEZOSARE, FASONARE ȘI DEPIELIȚARE – adaugare 2 echipamente**

- 4 echipamente dezosare piept

*Cele 2 echipamente de dezosare prelucrează pieptul de pe a doua linie de tranșare.*

**X. SISTEM CONTROL ȘI LOGISTICĂ DATE – înlocuit (program de gestionare a producției)**



**XI. ECHIPAMENTE AMBALARE, MARCARE ȘI ETICHETARE**

- 14 mașini automate ambalare carcasă și părți tranșate

**XII. ECHIPAMENTE IGIENIZARE**

- stație spălare sub presiune cu 14 sateliți
- ecluza igienică
- spălătoare mâini

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

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

**Recepție / Recepție Pui vii - Instalații de Ventilare și Climatizare**

Sistemul de răcire directă, pentru zona de recepție pui folosește un echipament de 4 x 30.000 mc/h. De asemenea, este folosit și pentru zona de lucru și personalul.

Pentru evitarea aerului este prevăzut un sistem de extracție format din un ventilator centrifugal montat în carcasa fonoborbantă, prevăzut cu filtru grosier G4 și filtru de cărbune activ. În cazul ventilatorului este prevăzut un senzor de zgomot.

**Amplasarea echipamentelor - în interiorul halei, iar acestea nu funcționează pe timpul nopții.**

**Deplumare/ Eviscerare - Instalații de Ventilare și Climatizare**

Centrul de extracție aerului, cu capacitate de 25.000 mc/h (ce deține caracteristicile tehnice necesare montării în interiorul părților) din carcasa izolată, este amplasată în interiorul zonei de recepție pășări.

Modul de introducere

- Carcasa din pânouri izolate pentru inducerea aerului
- Filtru G4+F9 pe introducere;
- Ventilator introducere 15000 mc/h;
- Bateria de încălzire 182 kW (90-70C+ 35% glicol);

Centrul de extracție funcționează doar ziua în timpul producției, noaptea este oprită.

**Tranșare/Lotizare - Instalații de Ventilare și Climatizare**

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

- Ventilator carcasa de exhaustare Casals, 35000 mc/h;



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

✓ **Centrala frigorifică** este destinată pentru asigurarea frigului necesar procesului tehnologic de abatorizare. Centrala frigorifică a fost suplimentată cu un chiller nou.

Centrala este compusă din următoarele circuite:

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

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

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

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

Toate utilajele necesare acestor circuite de răcire sunt amplasate în incinta închisă, în centrala frigorifică.

### **Calculul necesarului de frig**

Pentru realizarea parametrilor interiori ceruți de procesul tehnologic din spațiile frigorifice s-a calculat necesarul de frig ținând cont de:

- temperatura exterioară de calcul  $t = +35^{\circ}\text{C}$
- temperaturile interioare ale aerului din spațiile răcite
- rulajele orare și zilnice ale materiilor prime și produselor finite
- temperaturile de intrare și ieșire ale materiilor prime și produselor finite
- caracteristicile termotehnice ale materiilor prime
- izolarea pereților și tavanelor cu panouri metalice termoizolante cu grosimea spumei poliuretanică conform documentației arhitecturii ;
- izolarea pardoselilor cu polistiren expandat, conform regimului de temperatură din spațiul frigorific.

### **Spații Abator Păsări**





- **Tunel răcire intensă**
  - temperatură vaporizare : -11 C
  - necesar de frig : Q= 1020 kW
- **Depozit Refrigerare:**
  - temperatura interioară a aerului t = 2<sup>0</sup>C ÷ +4<sup>0</sup>C
  - necesar de frig : Q= 25 kW
- **Depozit Produs Ambalat:**
  - temperatura interioară a aerului t = 2<sup>0</sup>C ÷ +4<sup>0</sup>C
  - necesar de frig : Q= 128 kW
- **Ambalare:**
  - temperatura interioară a aerului t = 2<sup>0</sup>C ÷ +4<sup>0</sup>C
  - necesar de frig : Q= 12 kW
- **Hol Tranzit:**
  - temperatura interioară a aerului t = 8<sup>0</sup>C ÷ +10<sup>0</sup>C
  - necesar de frig : Q= 24 kW
- **Secție Ambalare Zonă Curată:**
  - temperatura interioară a aerului t = 8<sup>0</sup>C ÷ +10<sup>0</sup>C
  - necesar de frig : Q= 65 kW
- **Secție Ambalare Zonă Murdară:**
  - temperatura interioară a aerului t = 8<sup>0</sup>C ÷ +10<sup>0</sup>C
  - necesar de frig : Q= 42 kW
- **Expediție:**
  - temperatura interioară a aerului t = 8<sup>0</sup>C ÷ +10<sup>0</sup>C
  - necesar de frig : Q=48 kW
  - **Centrală Tratare Aer:**
    - temperatura ieșire = 18<sup>0</sup>C
    - necesar de frig : Q= 125 kW

### **Soluție tehnică:**

Instalația frigorifică este formată dintr-o centrală frigorifică sistem pompe cu amoniac și agent intermediar polipropilen glicol.

### **Instalația frigorifică este formată din:**

- Compressoare cu șurub
- Schimbătoare de căldura amoniac-glicol



- Condensatoare evaporatie
- Pompe de amoniac
- Pompe de glicol
- Sistem de automatizare
- Tablou electric de forța și comandă
- Recuperator de caldura
- Sistem de degivrare cu gaz cald
- Vaporizatoare
- Răcitoare
- Vas acumularea apă racită
- Vas de expansiune
- Sistem de monitorizare
- Temperatura de vaporizare : -11 C
- Temperatura de condensare : +35 C
- Putere frigorifică  $Q = 1800$  kW

### **Instalația frigorifică are două circuite:**

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

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

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

### ✓ **Centrala termică**

- este echipată cu 3 cazane de pardoseală model VISSMANN VITOPLEX 200
  - CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901002100 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00083



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

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

- randament peste 90%;
- funcționare cu combustibil gazos – gaze naturale
- puterea 1950 kW/cazan;
- puterea termică nominală =  $3 \times 1950 \text{ Kw} = 5.850 \text{ Kw} = 5,85 \text{ MW}$

Dintre aceste 3 cazane unul din cazane este cazan de rezervă => funcționează la capacitate nominală **2 cazane** puterea termică nominală =  $2 \times 1.950 \text{ kW} = 3.900 \text{ kW} = \mathbf{3,9 \text{ MW}}$

Pentru obținerea Pmax nominală de 1950 kW este necesar un consum de max 214,50 mc/h de gaze naturale.

Astfel, **consumul de gaze naturale/cazan este de 214,50 mc/h.**

Observație: în perioada aprilie - octombrie întrucât nu e necesară încălzirea spațiilor cum ar fi birourile, vestiarele, etc, puterea nominală luată în considerare pentru calculul consumului de gaze naturale poate fi scăzută cu aproximativ 30%.

Așadar:

- consum GN în perioada noiembrie - martie :  $2 \text{ cazane} \times 214,5 \text{ mc/h} = 429 \text{ mc/h}$
- consum GN în perioada aprilie - octombrie :  $2 \text{ cazane} \times 150,15 \text{ mc/h} = 300,3 \text{ mc/h}$

Din determinările reale, rezultă un consum mediu anual pe zi de  $2.500 \text{ mc/zi} \times 317 \text{ zile/an} = 792.500 \text{ mc/an}$ . În anul 2021 consumul de gaze naturale al abatorului a fost de 800.550 mc.

Constructiv, cazanul VISSMANN VITOPLEX 200 are 3 căi de gaze, cu încărcare redusă a camerei de ardere și prin aceasta cu ardere cu emisii reduse de substanțe poluante.

Caracteristicile coșurilor de fum:

- ✚ coșurile sunt metalice, din inox dublu, izolate termic
- ✚ înălțimea coșurilor măsurată de la nivelul solului este **H = 10 m**, depășind cu 4 m cel mai înalt punct al acoperișului camerei centralei termice
- ✚ diametrul interior al coșului de fum este de 600 mm; diametrul exterior este de 800 mm

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

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



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

### ✓ Stație de epurare

Amplasarea stației de pre epurare este în spatele Fabricii de Praf Ouă, punct de lucru aflat tot în proprietatea societății Agricola Internațional.

Stația de pre-epurare este amplasată în apropierea limitei estice a incintei, fiind poziționată la 7 m de canalul de fuga al râului Bistrița, la 10,15 m de proprietățile particulare aflate la limita de proprietate dinspre NV, la 29,65 m de str. Arinilor, și la 2 m de aleea de acces în incinta Fabricii de Praf Ouă.

Acest amplasament al stației de pre epurare oferă următoarele facilități:

- în vecinătate este o singură locuință proprietate particulară, situată în zona opusă incintei stației de epurare, având și declarația proprietarului precum că nu este afectat de acesta investiție;
- în zonă există posibilitatea unei bune aerisiri a aerului întrucât dispersia aerului este înlesnită de amplasarea stației în vecinătatea canalului de fugă al râului Bistrița și de lipsa construcțiilor ceea ce conduce la eliminarea situațiilor de disconfort;
- zona este prevăzută cu perdea de protecție, plantată și întreținută de beneficiar.

### Echipamente stație preepurare

#### 1) sistem filtrare-flotare:

- pompă alimentare filtru
- filtru rotativ cu tambur
- pompă alimentare unitate flotare
- unitate flotare
- pompa namol

#### 2) sistem tratare biologică

- mixer bazin selectare
- sisteme aerare-2 buc
- sistem submersibil aerare
- dispozitiv de control nivel bazin aerare
- dispozitiv măsură și control oxigen
- instalație evacuare apă tratată
- pompă evacuare nămol în exces
- panou de comandă și control

#### 3) sistem deshidratare



- pompă spălare
- tambur deshidratare

### Modernizare stație epurare

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de abatorizare sunt colectate într-un bazin de pompare cu un volum  $V = 40$  mc (s-a redus la jumătate volumul inițial de 80 mc al rezervorului prin introducerea unui zid separator din beton) amplasat în incinta amplasamentului Abator. Sistemul de pompare din bazinul de pompare s-a înlocuit cu grup de pompare, format din 2 electropompe (1 activa+1 rezerva), cu turație fixă, cu turație fixă, fiecare cu  $Q=60.00$  mc/h,  $H= 100$  mCA,  $P = 4$  KW.

Bazinul rămas a fost acoperit cu un sistem din panouri Sandwich deasupra căruia funcționează un sistem hidraulic cu duze, care creează o perdea de apă, pentru evitarea răspândirii eventualelor mirosuri.

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

De aici, într-un debit de 168 mc/ora, sunt pompate către **filtrul rotativ**, pentru reținerea particulelor solide. Particulele solide, reținute de către filtru cad intra-un recipient de colectare al deșeurilor de filtrare, așezat lângă filtrul rotativ.

După filtrare, apele cad gravitațional, cu un debit de 126 mc/ora, în **unitatea de flotație**. Aici are loc eliminarea grăsimilor și a unei părți a suspensiilor solide.

Unitatea de flotație este echipată cu un sistem de injectare de aer, care produce bule fine. Aceste bule se atașează de particulele de grăsime din apă și le ridică la suprafața apei.

Uleiurile și grăsimile care se ridică la suprafață vor fi permanent și continuu raclate de către racleta unității de flotație și deversate într-un container alăturat, sub formă de nămol de flotație.

În incinta unde este amplasată unitatea de flotație s-a prevăzut un sistem de filtrare al aerului; sistemul este format din:

- modul de evacuare aer dotat cu ventilator de evacuare de 20.000 mc/h,  $D_p=350$  Pa, **filtru G4 filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)** și convertizor de frecvență,
- tubulatura de introducere/aspirație va fi confecționată din panouri preizolate cu poliizocianurat. Grilele de introducere vor fi din aluminiu dotate cu registru manual de reglaj.

Din unitatea de flotație, apa va curge gravitațional într-un **bazin selector** cu dimensiunile: 5,0 m x 14,0 m x 4,5 m, volum  $V = 315$  mc.

Din bazinul selector (acoperit), apa este pompată către **bazinul de tratament biologic** format din două compartimente. În aceste bazine are loc tratamentul biologic (reducerea



încărcăturii poluante din apa, cu ajutorul bacteriilor, în prezența oxigenului). Bazinul de aerare (biologic) este echipat cu un dispozitiv de măsură a cantității de oxigen din apa. Atunci când concentrația de oxigen în apă, necesară activității bacteriilor, a ajuns la nivelul necesar, unitatea de automatizare oprește aeratoarele, pentru a nu se consuma energie.

Acestea repornesc automat atunci când concentrația de oxigen din apa a scăzut sub nivelul necesar.

Tratamentul biologic este de tip secvențial, adică toate operațiunile au loc în același bazin, în faze succesive: alimentare cu influent, aerare, denitrificare, decantare, evacuare apă epurată. Întreg ciclul de tratare are loc pe durata a 24 ore.

În faza de decantare, nămolul se depune cu rapiditate pe fundul bazinului iar apa tratată rămâne la suprafața. Aceasta este evacuată de către unitatea plutitoare de evacuare apă tratată și curge gravitațional la canalizare iar pompele de nămol evacuează nămolul în exces, direct către unitatea de deshidratare nămol. Nămolul deshidratat este stocat (temporar) într-un bazin de stocare nămol și folosit în agricultură.

Sistemul Aqua I.W. BIOART folosește sedimentarea pentru a separa nămolul activat de apă. Acest proces are loc în bazinul de aerare după oprirea sistemului de aerare și amestecare. După ultima evacuare a apei curate, bazinul de aerare este gata să primească ape reziduale brute. Nămolul activ este puțin mai greu decât apa și, prin natura sa, se va separa de apă prin sedimentare, cu toate că tot ceea ce este nevoie pentru a-l ține suspendat este omogenizarea. De obicei, în bazinul de aerare există multe turbulențe care împiedică acest lucru: turbulențe determinate de bulele de aer care se ridică și/sau de acțiunea de amestecare. Pentru a fi posibilă separarea efluentului, sunt oprite aerarea și amestecarea și, ca urmare, nămolul activat va începe să se depună (C). Nămolul se va strânge pe fundul bazinului de aerare, iar apa curată de la suprafață va fi scoasă (D). După decantarea apei curate (“efluentul”), bazinul de aerare va fi gata să primească din nou ape reziduale brute (A).

### **Stația de pre epurare îndeplinește normele NTPA 001.**

#### **Procedeele și echipamentele folosite**

- Filtrare inițial prin intermediul Filtrului rotativ,
- Flotație,
- Biotratament aerob discontinuu secvențial,
- Uscare (deshidratare) a nămolului în exces provenit din faza de biotratament biologic

#### **Filtrul rotativ cu tambur**

Filtrul rotativ cu alimentare exterioară are un tambur cu auto curățare. Particulele solide mai mari decât orificiile filtrului sunt reținute pe suprafața filtrului, raclate (răzuite) și



cad printr-un jgheab, într-un container colector. Toate particulele care rămân după răzuire sunt antrenate și preluate de către apa care trece prin filtru. În compartimentul de intrare este instalat un deversor de prea-plin care protejează filtrul de o alimentare excesivă cu apă și care reglează capacitatea filtrului.

Specificații filtru:

- Suprafața de filtrare permanent reînnoită
- Tamburul din sârmă în formă de până împiedică obturarea
- Un sistem unic de arcuri montat în exteriorul racletei pentru a împinge lama de raclare uniform
- necesită întreținere redusă

### a) 1 Pompa de alimentare a filtrului

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Tip:        | submersibilă centrifugă            |
| Capacitate: | 168 m <sup>3</sup> /ora            |
| Material:   | fontă                              |
| Include:    | dispozitiv de control al nivelului |

### b) 1 Filtru rotativ cu tambur

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Tip:                  | NRF 90/170              |
| Material:             | otel inox 304           |
| Capacitate:           | 168 m <sup>3</sup> /ora |
| Dimensiune ochi sită: | 0,75 mm                 |

*Include:*

- dispozitiv interior de curățare prin stropire cu valvă solenoidă pentru apă caldă
- racletă
- suport de 1,5 m înălțime ( otel inox) pt. NRF 90/170
- deversor de prea-plin reglabil manual

#### **Sistemul de flotație tip IPF**

Apa uzată intră în unitatea de flotare. Particulele/flocoanele vor flota spre suprafața unde vor fi automat și continuu îndepărtate de un mecanism de raclare. Este instalat și un dispozitiv de eliminare a apei din nămol (îngroșare a nămolului). Acesta produce o consistență optimă a nămolului. Unitatea de flotare este echipată cu un separator cu lamele care mărește suprafața de separare și astfel asigură că și cele mai mici flocoane să fie îndepărtate din apa uzată. Sistemul încorporat de recirculare/aerare este echipat cu dispozitive



de recirculare/aerare patentate pentru împiedicarea obturării orificiilor, iar design-ul său unic asigură formarea bulelor fine de aer necesare. Unitatea de flotare include valve de drenare automate pentru îndepărtarea materiei sedimentate.

Caracteristicile specifice ale unității de flotare sunt:

- unitate compacta cu sistem de lamele
- flux laminar prin unitatea de flotare care asigura o eficiență maximă de îndepărtare a flocoanelor;
- unitatea poate opera o anumita cantitate de sedimente care este colectată și îndepărtată de valvele automate de drenare;
- sistem de aerare special proiectat care include o pompă centrifugă special și dispozitive de aerare special proiectate care împiedică obturarea orificiilor. Dispozitivele de aerare se auto-curăță și nu necesită ajustări în timpul operării;
- Datorită sistemului de aerare optim și a sistemului de îngroșare nămol/raclare, se ajunge la o concentrație mare de substanță uscată.

### *a) 1 Pompa de alimentare a unității de flotare:*

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Tip:        | submersibila centrifuga               |
| Capacitate: | 129 m <sup>3</sup> /ora la 7mcw maxim |
| Material:   | fonta                                 |
| Include:    | dispozitiv de control al nivelului    |

### *b) 1 Unitate de flotare*

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Tip:        | IPF 135 E-H        |
| Capacitate: | 129 m <sup>3</sup> |
| Material:   | otel inox 304      |
| Include:    |                    |

- pachet de lamele (GRP- fibră de sticlă ranforsată)
- separator de nămol pentru nămolul flotant
- grătare de eliminare a apei din nămol
- Valve de îndepărtare a sedimentelor
- Pompa de recirculare
- Sistem de aerare
- Panou de control pneumatic





*c) 1 Pompa de nămol*

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Tip:        | pompa cu șurub excentrică          |
| Capacitate: | 4 m <sup>3</sup> /ora              |
| Material:   | fontă                              |
| Include:    | dispozitiv de control al nivelului |

**Bioreactor aerobic discontinuu secvențial**

Materia organică solubilă din apă este îndepărtată prin tratament biologic. Biomasa transformă materia organică în apă, dioxid de carbon și o nouă biomasă, cu ajutorul oxigenului. Bioreactor este aerob secvențial. Ciclurile de tratament ale reactorului se intersectează în așa fel încât bioreactorul să lucreze în flux continuu.

Bioreactorul secvențial este foarte flexibil în operare și are avantaje specifice:

- toate operațiunile au loc într-un singur bazin
- operare și întreținere ușoară
- o mare toleranță/flexibilitate pentru calitatea și cantitatea influentului. Deoarece este o operațiune discontinuă, eventualele șocuri/vârfuri în încărcătura poluantă din apă pot fi ușor operate.
- buna sedimentare a nămolului
- posibilitatea acționării imediate și eficiente în cazul apariției unor probleme în cadrul procesului.
- Infuzia de aer se face prin aeratoare de adâncime. Aerarea este controlată prin măsurarea cantității de oxigen din bazinul de aerare, în așa fel încât consumul de energie să fie minim.

*a) 1 Mixer pentru bazinul de selectare:*

|           |             |
|-----------|-------------|
| Tip:      | submersibil |
| Material: | oțel inox   |

*b) 1 Pompa de alimentare a influentului către bazinul de aerare:*

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Tip:        | submersibilă centrifugă               |
| Capacitate: | 200 m <sup>3</sup> /ora la 7mcw maxim |
| Material:   | fontă                                 |
| Include:    | dispozitiv de control al nivelului    |

*c) Valvă pentru returul nămolului în bazinul selector**d) Unitate de dozare chimicale pentru precipitantul P: 0-83 l/ora*

e) 2 Sisteme de aerare:

|             |  |
|-------------|--|
| Tip:        | suflanta de adâncime   |
| capacitate: | 1971 m <sup>3</sup> /ora fiecare, 6,5 m.w.c.   |
| Include:    | - atenuator de pulsații<br>- filtru pentru aerul care intră<br>- carcasa pentru atenuarea zgomotului |

f) 1 sistem submersibil de aerare

g) 1 Dispozitiv de control al nivelului în bazinul de aerare:

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Tip:    | senzor de presiune |
| Ieșire: | 0/4 20 mA          |

h) 1 dispozitiv de măsură și control al O<sub>2</sub>:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tip:              | sonda on-line de măsură a oxigenului, instalată în bazinul de aerare |
| Semnal de ieșire: | 0/4 - 20 mA  |

i) 1 Instalație plutitoare de evacuare a apei tratate:

|           |  |
|-----------|--|
| Tip:      | NFD 250  |
| Material: | otel inox AISI 304   |
| Include:  | - flotor din otel inox<br>- cuple<br>- valva fluture operata electric si manual<br>- by-pass |

j) 1 Pompa de evacuare a nămolului în exces:

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Tip:        | submersibilă centrifugă         |
| Capacitate: | 20 m <sup>3</sup> /ora la 3 mwc |
| Material    | fontă                           |

k) *Tratamentul biologic se va realiza în următoarele bazine:*

- 1 bazin selector: 5,0 m x 14,0 m x 4,5 m, volum = 315 mc;
- 1 bazin de aerare, format din două compartimente, fiecare compartiment având dimensiunile : 22,5 m x 22,5 m x 7,0 m, volum total = 7087,5 mc

**Deshidratarea nămolului, tambur de deshidratare**

Nămolul în exces de la treapta de tratament biologic, este pompat direct în tamburul de deshidratare.

Acest sistem are următoarele caracteristici specifice:

- sistem continuu



- sistemul nu necesită adăugare de chimicale
- sistem complet automatizat

a) 1 Pompa spălare pentru tamburul de deshidratare:

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Tip:        | centrifugă verticală            |
| Capacitate: | 3 m <sup>3</sup> /ora la 6 bari |

b) 1 tambur de deshidratare:

|             |  |
|-------------|--|
| Tip:        | tambur de deshidratare                         |
| Capacitate: | 20 m <sup>3</sup> /ora la 0,8 % materie uscată |

### ***Panou electric pentru comandă și control sistem tratare***

Panoul electric conține toate componentele necesare pentru comandă și controlul sistemului de tratare a apelor reziduale. Echipat cu automat programabil (PLC), panoul electric oferă toate posibilitățile de verificare și reglare a procesului.

Pentru reglaje, ca interfața între operator și PLC se folosește un display tip touch-screen. Textul afișat indică starea reală a pompelor, a senzorilor de nivel și afișează mesajele de alarmă. În afara de funcția de afișare, display-ul este folosit de asemenea pentru modificarea setărilor, de exemplu parametrii senzorilor, setările ceasului programabil, modul de funcționare a pompelor (automat/manual) etc.

### **Panou operare cu ecran digital (touch screen)**

Prin intermediul panoului de operare cu ecran digital, care este încorporat în panoul central de control, procesul de tratare a apelor reziduale poate fi monitorizat în mod simplu și facil.

Folosind acest sistem, se pot afișa toate nivelurile reale din bazine și mesajele de la diversele sisteme de măsurare, ca de exemplu:

- pH
- nivel oxigen
- nivel apă detectat de senzorii de nivel
- contoare orare de funcționare a motoarelor (opțional) care pot fi folosite pentru întreținerea preventivă
- mesaje alarmă etc.

Panoul cu afișaj digital permite operatorului să efectueze ușor verificări rapide, să schimbe parametrii relevanți ai procesului, ca și punctele de setare pentru senzorii de nivel,



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

pompe etc. Prin valorile superioare și inferioare fixate se controlează parametrii procesului, ceea ce limitează posibilele pagube, ca de exemplu la alimentarea corectă a pompelor.

### Pre-tratament

Capacitatea proiectată a stației: 75 mc/ora pentru sistemul de filtrare  
129 mc/ora pentru sistemul de flotație  
1032 mc/zi pentru sistemul biologic

### Sistemul biologic

Tip: alimentare-evacuare (reactor discontinuu secvențial)

### Bazin de aerare

Sistem de aerare: aerator de adâncime cu bule fine  
Putere: aprox 110 kW total pentru aeratoare  
Volumul bazinului: 3516 mc  
Dimensiunile bazinului: rotund: Ø 28,18 m x 5,67 m (înălțime)  
Încărcătura nămol (K): 0,08  
CBO<sub>5</sub> influent: 1177 mg/l, 1214 kg/zi  
N influent: 85 mg/l; 87 kg/zi  
Producție de nămol în exces: 633 kg/zi materie solidă  
Producție nămol umed: 80 m<sup>3</sup>/zi cu aprox. 1% materie uscată  
Ciclu tipic de tratament: 24 ore  
Alimentare: 12 ore/ciclu  
Aerare: 19,7 ore/ciclu (începe în timpul alimentării)  
Denitrificare: simultan  
Sedimentare nămol activ: 2 ore/ciclu  
Eliminare efluent: 2 ore/ciclu  
Eliminare efluent: 500 mc/ora

### Sistemul de deshidratare nămol

Tip: tambur de deshidratare  
Nămol umed: 80 mc/zi la 0,8-1% substanța uscată  
633 kg/zi substanța uscată  
Capacitate proiectată: 20 mc/ora la 0,8-1 % substanță uscată  
80 kg/ora substanță uscată  
Turta după deshidratare: aprox 12,5 mc/zi la aprox 4-6% substanța uscată

Camera suflantelor din stația de epurare a fost izolată fonic.

În această variantă, va fi demontată doar incinta din interior, păstrându-se închiderile exterioare.

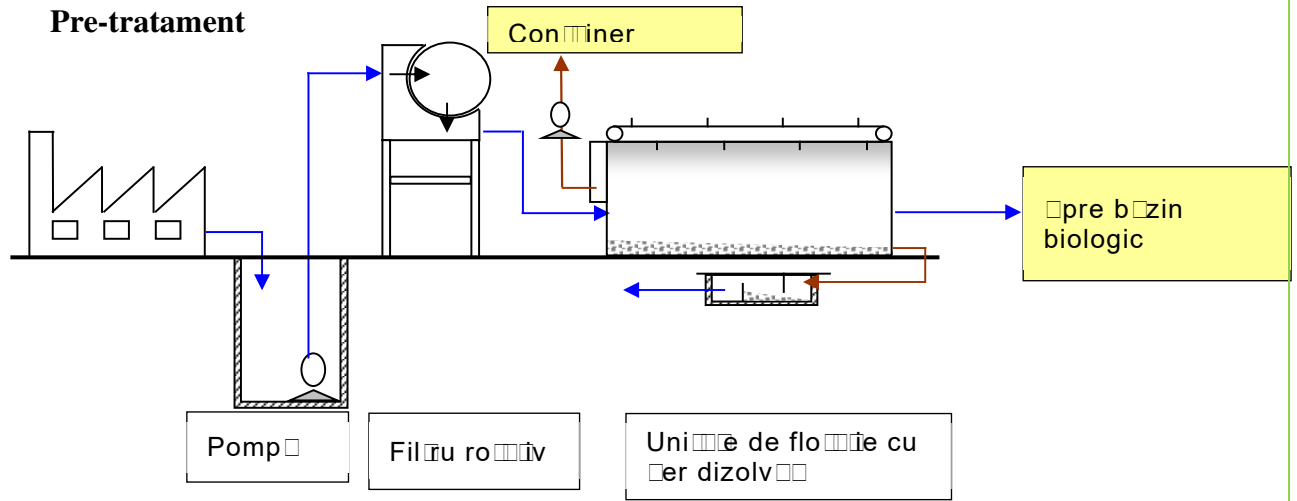
- ❖ Închiderea cabinei interioare a fost realizată cu panouri FORSTER FONOCON fonoabsorbante pe ambele fețe.
- ❖ Suplimentar, panourile existente ale închiderilor exterioare, sunt placate integral la interior cu materiale intens fonoabsorbante.
- ❖ Indicele de izolare la zgomot aerian în această variantă este **R<sub>w</sub> = 65 (-1,-5) dB**.



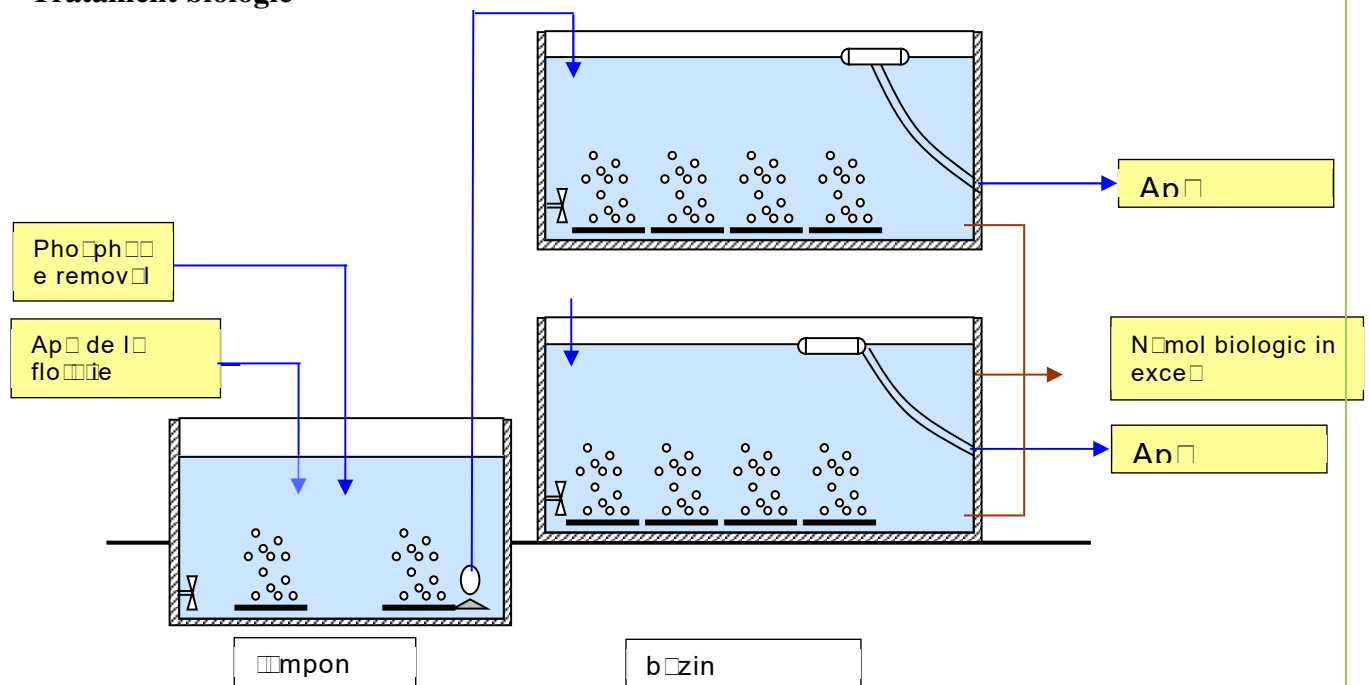
# SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

## Diagrama de flux

### ❖ Pre-tratament

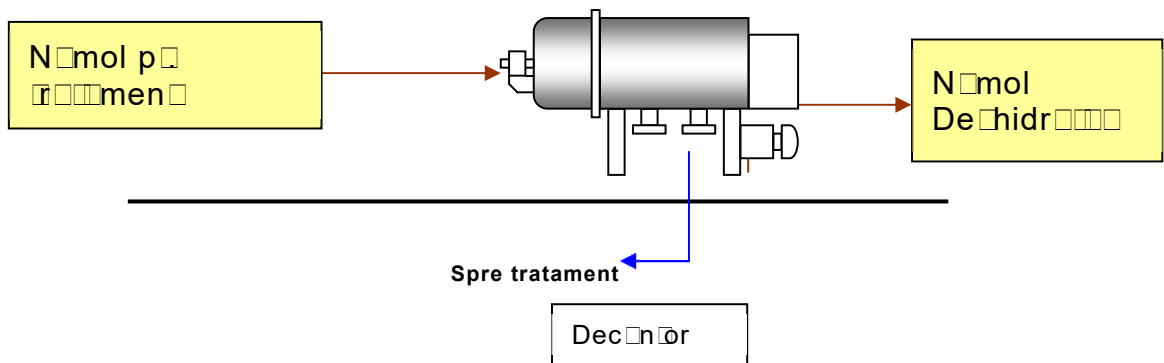


### Tratament biologic



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

### Deshidratare namol



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

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



Cabină poartă și cântar auto

- puțuri forate și gospodărie de apă;



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC



Puțuri forate

- căi de acces auto/pietonale și parcare;
- spații tehnice: centrale termice, două posturi Trafo;



Centrala termică cu trei cazane VISSMANN VITOPLEX 200



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC



Centrala termică FERROLI cu P= 100 kW (pentru încălzirea cantinei)



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

- rezervor de CO<sub>2</sub> (necesar sistemului de asomare a păsărilor)



Figura nr. 1. Rezervor de CO<sub>2</sub>

- atelier mecanic (dotat cu strung, freză, mașina de găurit, polizor, aparat de sudură);





## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

- laborator uzinal (dotat cu instalație demineralizare proteină, aparat de distilat azot, aparat de extracție grăsimi, etuvă, balanță analitică);
- spații colectare selectivă deșuri (menajere, tehnologice, de ambalaje);



Container frigorific cu capacitatea de 30 tone pentru stocarea viscerelor



Prescontainer pentru deșuri de ambalaje de hârtie și carton

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





Motostivuator



Lisă

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

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

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

Consumul de energie electrică în anul 2021 a fost de cca. 9.833.800 KW/h, iar consumul de gaze naturale în anul 2021 a fost de de 800.550 mc.

**Alimentarea cu apă<sup>1</sup>** în scop potabil și tehnologic a batorului de păsări se realizează din următoarele surse:

- Apa potabilă prin racord la rețeaua de distribuție apă potabilă a municipiului Bacău;
- Alimentare din sursa proprie, prin foraje de mică adâncime, pentru asigurarea necesarului de apă de completare la instalațiile de răcire.

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



**A. Alimentarea cu apă potabilă de la rețeaua de apă potabilă a municipiului Bacău** se realizează prin racord din conducta stradala din Calea Moldovei, printr-un cămin de branșare, în baza Contractului nr. 135/29.06.2011, încheiat cu Regia Autonomă de Gospodărie Comunală Bacău. Racordul de alimentare cu apă este executat dintr-o conductă Dn 219x6 mm care alimentează rezervorul de inmagazinare cu o capacitate de 2x750 mc, amplasat în incinta abatorului.

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

***Pentru consum menajer și tehnologic:***

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

***Pentru incendiu:***

- electropompa SADU 125, 1 bucată cu caracteristicile: Q = 100 mc/h; H = 50 mCA; P = 17 kw/h;
- 2 rezervoare pentru stocare apă potabilă 2 x 750 mc.

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

Distribuția apei în incinta abator se realizează în sistem unitar de la stația de pompare printr-o conductă Dn 108x4 mm, montată la adâncimea de 1,0 m de la sol. Pe traseul conductei sunt prevăzute cămine de secționare în care sunt montate vane de secționare și hidranți de incendiu.

În incintă, societatea este dotată cu hidranți cu un singur jet, rețeaua având diametrul Dan 3“, apa de incendiu este asigurată din aceeași rețea de apă potabilă din incintă.

**B. Alimentarea apei din sursă proprie**

Pentru alimentarea cu apă din sursă proprie, societatea are încheiat Contractul nr. 5001/1.01.2015, încheiat cu A.B.A. Siret Bacău. Apa preluată din sursă proprie este folosită pentru asigurarea necesarului de apă pentru centrala termică și stația de amoniac. Societatea are în dotare 3 foraje situate pe amplasament, cu o adâncime de 10,0 m care captează apa din



straturile acvifere formate din nisip și pietriș interceptate între adâncimile 3,5 – 6,0 m și 6,7 – 8,0 m din lunca râului Siret. Caracteristicile hidrogeologice ale forajelor sunt următoarele:

- nivel hidrostatic 3,0 m;
- nivel hidrodinamic 6,0 m;
- debitul de exploatare foraj 6,0 – 8,0 mc/h

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

### **Evacuarea apelor uzate**

*Obiectivul este dotat cu rețele de canalizare*

- a) ape menajere;
- b) ape uzate tehnologice;
- c) ape pluviale.

**Apele menajere** rezultă de la grupurile sanitare de la personalul punctului de lucru care lucrează **8 ore/zi în procesul de abatorizare și 8 ore /zi pentru spălare-dezinfecție după finalizarea procesului de abatorizare.**

Rețeaua de ape menajere este separată de rețeaua de ape uzate tehnologice. Apele uzate menajere se evacuează separat tot în rețeaua orășenească din zonă. Aceasta se face pentru a nu îngreuna funcționarea stației de epurare. Aceasta a fost proiectată pentru preluarea volumului de ape uzate tehnologice.

**Apele uzate tehnologice** rezultă din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de spălare dezinfecție a utilajelor și spațiilor de producție.

- Rețeaua de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice este formată din tuburi de beton cu diametrul **Dn = 400 mm**, bituminate în interior și exterior. Rețelele de canalizare sunt structuri subterane impermeabilizate. Detectare continuă a scurgerilor prin programul de inspecție și întreținere.
- Apele uzate tehnologice astfel colectate sunt dirijate în stația de epurare proprie.

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

*Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m.*

Colectarea apelor uzate din incinta se realizează în sistem divizor, evacuarea acestora fiind tot în sistem divizor.



## SECȚIUNEA 1 – REZUMAT NETEHNIC

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

Ca urmare a activității desfășurate în Abatorul de păsări rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice provenite din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de spălare dezinfectie a utilajelor și spațiilor de producție conțin suspensii, substanțe organice, ioni amoniu, fosfor, substanțe extractibile.
- ape menajer fecaloide provenite din activitatea administrativă și de igienizare de la vestiare, birouri conțin suspensii, substanțe organice, detergenți, ioni amoniu;
- ape meteorice provenite de pe incinta construită și betonată ce conțin suspensii.

În prezent din analiza dotărilor existente pe amplasamentul Abatorului de păsări se pot concluziona următoarele:

- rețeaua de canalizare cu căminele aferente prezintă o stare tehnică corespunzătoare fiind igienizate, reparate și întreținute corespunzător;
- stația de epurare este în funcțiune cu toate obiectele din componentă; bazinele aferente stației de epurare sunt curățate și în bună stare de funcționare.

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

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

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

Lucrarea s-a realizat în vederea actualizării/revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată la data de 15.09.2020, emisă de A.P.M. Bacău pentru desfășurarea activității din Anexa nr. 1, punctul 6.4. a) „exploatarea abatoarelor cu o capacitate de producție de peste 50 de tone carcace pe zi”, în conformitate cu Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.



## SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

#### 2.1. Sistemul de management

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

|   | Cerința caracteristică a BAT  | Da sau Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)  | Responsabilități<br>Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|---|---|-----------|---|--|
| 0 | 1   | 2         | 3   | 4  |
| 1 | Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?  | DA        |   | Responsabil de mediu   |
| 2 | Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?  | DA        | Programul de intretinere si reparatii pentru toate utilajele si echipamentele din dotare.   | Conducere departament abator   |
| 3 | Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?   | DA        | Grafice de revizii și reparații   | Ing. Sef mecanic<br>Sef Abator<br>Responsabil PMI  |
| 4 | Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare  | DA        | Monitorizare factori de mediu aer, apă, sol – prin laboratoare acreditate   | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI   |
| 5 | Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?  | DA        | - Buletine de analiza<br>-Evidența consumurilor specifice, materii prime și auxiliare<br>- Evidența deșeurilor                      | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI   |
| 6 | Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei? | DA        | - Evidența statistica a evoluției concentrațiilor poluanților specifici<br>Procedurile ISO 9001 care este certificat                | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI   |
| 7 | Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?  | DA        | - Planul de Intervenții in caz de calamități<br>- Plan de prevenire incendii<br>- Plan de intervenții in caz de poluări accidentale | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI   |



## SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

|   | Cerinta caracteristica a BAT   | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)  | Responsibilitati<br>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta                                      |
|---|--|-----------|---|---|
| 0 | 1  | 2         | 3   | 4   |
| 8 | Daca raspunsul de mai sus este <b>DA</b> listati indicatorii principali folositi |           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- apariția unor defecțiuni pe rețeaua de colectare ape uzate</li> <li>- apariția unor fisuri în pereții bazinelor componenta statiei de epurare</li> <li>- avarie in cazul instalației de alimentare a gaze naturale</li> <li>- incendii in cadrul abatorului</li> </ul> | <p>Compartiment tehnic întreținere</p> <p>Compartiment protecție și securitate</p> <p>Responsabil mediu<br/>Serviciul Achizitii</p> |



## SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

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





## SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

|    | Cerinta caracteristica a BAT  | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)   | Responsibilitati<br>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----|---|-----------|--|--|
| 0  | 1   | 2         | 3  | 4  |
| 10 | Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?  | <b>DA</b> | Fișa postului  | Conducere societate<br>Responsabil PMI   |
| 11 | Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?  | <b>DA</b> | - Informari periodice privind performanta procesului de crestere<br>-standardele de calitate a materiilor prime, auxiliare si finite<br>-norme si reglementari privind protectia mediului. | Serviciul Achizitii  |
| 12 | Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective? | <b>DA</b> | - Procedură privind fluxul operațional și informațional  | Responsabil PMI<br>Sef Abator  |
| 13 | Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?  | <b>DA</b> | - Procedură privind fluxul operațional și informațional<br>- Fisa privind evidenta sesizarilor de mediu  | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI<br>Sef Abator   |
| 14 | Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)   | <b>DA</b> | Se vor organiza audituri interne   | Serviciul Achizitii  |
| 15 | Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?  | <b>DA</b> |  |  |



## SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

|    | Cerinta caracteristica a BAT  | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)   | Responsibilitati<br>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----|---|-----------|--|--|
| 0  | 1   | 2         | 3  | 4  |
| 16 | <p><b>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</b></p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p> | <b>DA</b> | <p>- Periodic, se analizeaza de catre factorii responsabili, performanta de mediu a activitatii. In cazul in care este necesar se stabilesc masuri printr-un plan de actiune pentru perioada urmatoare.</p> <p>- Masurile stabilite se regasesc in Strategia de dezvoltare pe termen lung a societatii</p> | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI   |
| 17 | Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?   | <b>DA</b> | <p>- Raportul anual privind PMI</p> <p>-Stabilirea anuala a strategiilor de mediu</p>  | Conducerea societatii<br>Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI                                |
| 18 | Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:   |           |  |  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• controlul modificarii procesului in instalatie;</li> </ul>   | <b>DA</b> | Tehnologia de abatorizare  | Responsabil PMI<br>Sef Abator  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</li> </ul>  | <b>DA</b> | Proiectul tehnic   | Serviciul Achizitii  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• aprobarea de capital;</li> </ul>   | <b>DA</b> | -Devize economice<br>-Studii de fezabilitate   | Serviciul Achizitii<br>Departament financiar, contabilitate                                    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• alocarea de resurse;</li> </ul>  | <b>DA</b> | -Program de investitii   | Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• planificarea si programarea;</li> </ul>  | <b>DA</b> | Procedurile pe mediu   | Responsabil PMI<br>Sef Abator  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</li> </ul>   | <b>DA</b> | - Procedură privind achiziția de produse ambalate  | Conducere societate<br>Serviciul Investitii/Dezvoltare si PMI                                  |



## SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

|    | Cerinta caracteristica a BAT  | Da sau Nu | Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)  | Responsibilitati<br>Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta |
|----|---|-----------|---|--|
| 0  | 1   | 2         | 3   | 4  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• politica de achizitii;</li> </ul>  | <b>DA</b> | Strategia de dezvoltare   | Financiar/<br>Contabilitate/Aprovizionare  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>      | <b>DA</b> | Tehnologia de abatorizare   | Responsabil PMI<br>Sef Abator  |
| 19 | Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru:                    |           |   |  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si</li> </ul>  | <b>DA</b> | - Rapoarte anuale la autoritati<br>- Rapoarte periodice la conducere<br>conducerea companiei in care se expune situatia existenta si se propun masuri de imbunatatire | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.</li> </ul> | <b>DA</b> | -Respectarea reglementarilor in vigoare pe linie de protectia mediului<br>-Autorizatia Integrata de mediu   | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI   |
| 20 | Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?  | <b>NU</b> |   |  |

Informații suplimentare:

|                   |
|-------------------|
| Nu sunt necesare. |
|-------------------|



## SECȚIUNEA 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

| Cerinta caracteristica a BAT  | Unde pastrata este         | Cum identifica se                                       | Cine este responsabil                                |
|---|----------------------------|---|--|
| <b>Managementul documentatiei si registrelor</b><br>Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate. |                            |   |  |
| Politici  | Serviciul Achizitii        | Strategia de dezvoltare<br>Evidente Protectia Mediului  | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI<br>Sef Abator |
| Responsibilitati  | Serviciul Achizitii        | Strategia de dezvoltare<br>Evidente Protectia Mediului  | Serviciul Achizitii<br><br>Responsabil PMI           |
| Tinte   | Serviciul Achizitii        | Strategia de dezvoltare<br>Evidente Protectia Mediului  | Serviciul Achizitii<br>Responsabil PMI               |
| Evidentele de intretinere   | Abator                     | Fisa de intretinere si reparatii                        | Responsabil PMI<br>Sef Abator                        |
| Proceduri   | Ferme<br>Responsabil PMI   | Fise de proceduri                                       | Responsabil PMI                                      |
| Registrelor de monitorizare   | Ferme<br>Responsabil PMI   | Suport electronic<br>Evidente Protectia Mediului        | Responsabil PMI                                      |
| Rezultatele auditurilor   | Responsabil PMI            | Procese verbale de audit<br>Evidente Protectia Mediului | Conducere<br>Responsabil PMI                         |
| Rezultatele revizuirilor  | Responsabil PMI, societate | Suport electronic<br>Evidente Protectia Mediului        | Conducerea societatii<br>Responsabil PMI, societate  |
| Evidentele privind sesizarile si incidentele  | Responsabil PMI            | Suport electronic<br>Evidente Protectia Mediului        | Responsabil PMI                                      |
| Evidentele privind instruirile  | Serviciul Achizitii        | Suport electronic<br>Evidente Protectia Mediului        | Serviciul Achizitii                                  |



## SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

### 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

#### 3.1 Selectarea materiilor prime/materiale auxiliare/combustibili

| Principalele materii prime/utilizări               | Natura chimica/compoziție (Fraze H) <sup>2</sup> | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) | Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) | Exista o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) <sup>3</sup> Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8 |
|--|--|--|---|--|---|---|
| PUI BROILER DE GĂINĂ (cca. 2,4 kg)                 | -  | 27.500.000 capete/an<br>48.450 tone carne pasăre în viu/an   | cca. 72% se comercializează<br>28% deșeuri  | Valorificate ca materie primă în instalații de producere a făinii proteice / ca hrană pentru animale crescute pentru blană                   | -   | <b>A</b>  |
| APĂ  | -  | 195.000 mc/an  | 80% în canalizare   |  | Stația de preepurare  | Bazine stație de preepurare   |
| Ambalaje (de materiale plastice, hârtie și carton) | -  | 500 tone   | Deșeuri de ambalaje   | Refolosibile   |   |   |

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

<sup>3</sup>A - Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii).

B - Exista un sistem de evacuare a aerului.

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

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



## SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

|                                    |                                   |  |           |                  |   |   |   |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|------------------|---|---|---|
|                                    | Clorură ferică (coagulant)        | H302, H315, H317, H318, H290                         | 5 tone/an | În apele uzate   |   |   | C |
| <b>Substanțe<br/>dezinfectante</b> | <b>Calgonit DS 680</b>            | H334, H290, H314, H318, H400, H302, H332, H317, H412 | 5 tone    | în<br>canalizare | - | - | A |
|                                    | <b>Calgonit CF 312</b>            | H290, H314, H318, H400, H410                         |           |                  |   |   |   |
|                                    | <b>Calgonit sterizid forte 15</b> | H242, H290, H314, H318, H410, H302, H312, H332       |           |                  |   |   |   |
|                                    | <b>Calgonit SF 504</b>            | H290, H332, H314, H318,                              |           |                  |   |   |   |
|                                    | <b>Mida Foam 259 PN</b>           | H290, H332, H314,                                    |           |                  |   |   |   |



## SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

|                         |  |  |  |                                      |  |   |
|-------------------------|--|--|--|--------------------------------------|--|---|
|                         | <b>Mida Foam AC</b>                      | H290, H341, H400, H412                             |  |                                      |  |   |
|                         | <b>SANOXSEPT</b>                         | H332, H302+312, H410, H318, H290, H242, H314, H335 |  |                                      |  |   |
|                         | <b>Hidroxid de sodiu (sodă caustică)</b> | H314, H290   |  |                                      |  |   |
| <b>Freon R404A</b>      |  | H220, H280   | Doar în cazul unor pierderi accidentale din instalații | În aer                               |  | A |
| <b>Amoniac (R717)</b>   |  | H221, H280, H331, H314, H318, H400, H411           |  |                                      |  |   |
| <b>CO<sub>2</sub></b>   |  | H281   | 630 tone   | În aer                               |  | A |
| <b>Clorură de sodiu</b> |  | -  | 68,5 tone/an   | Se folosește la stația de dedurizare |  |   |



## SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

|  |  |                 |  |  |  |  |
|--|--|-----------------|--|--|--|--|
|  |  |                 | aferentă centralei termice             |  |  |  |
| <b>BIOGON (O<sub>2</sub> 20%, CO<sub>2</sub> 40%, N<sub>2</sub> 40%)</b> | H280   | 35.000 mc/an    |  |  |  |  |
| <b>Gaz metan</b>   | Gazul natural are în compoziție 85% metan, 4% alți alcani (etan, propan, butan, pentan) și 11% gaze inerte (care nu ard).  | 800.000 mc/an   | Noxe din gazele de ardere / emisii aer |  |  |  |
| <b>Motorină (pentru alimentarea motostivuitoarelor)</b>                  | H226 – lichid și vapori inflamabili<br>H304 – poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii<br>H315 – provoacă iritarea pielii<br>H332 – nociv în caz de inhalare<br>H351 – susceptibil de a provoca cancer<br>H373 – poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată<br>H411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung | 24.000 litri/an | Noxe din gazele de ardere / emisii aer |  |  |  |
| <b>GPL (pentru alimentarea motostivuitoarelor)</b>                       | H220, H280   |                 |  |  |  |  |
| <b>Energie electrică</b>   | -  | 9.800.000 kWh   | -                                      |  |  |  |





## SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

### 3.2 Cerințe BAT

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



## SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

### 3.3. Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)

|   | Cerinta caracteristica a BAT  | Răspuns   | Responsabilitate<br>Indicați<br>persoana sau<br>grupul de<br>persoane<br>responsabil<br>pentru fiecare<br>cerinta |
|---|---|---|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.<br><br>Nota: Referire la HG nr.856/ 2002.   | <b>DA</b><br><br>Proceduri în cadrul Sistemului ISO 9001/2001 referitoare la aprovizionarea cu materii prime plus proceduri specifice: Controlul producției (PPMC 14), Controlul produsului neconform (PSMQ 04) | Responsabil<br>Calitate   |
| 2 | Listati principalele recomandari ale auditului și termenele de conformare.<br><br>Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.   | Nu a fost realizat un audit al minimizării deșeurilor   | Conducere<br>societate<br>Responsabil PMI   |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare  | Măsura permanentă privind minimizarea deșeurilor conform Planului privind gestiunea deșeurilor  | Administrator<br>societate  |
| 4 | Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit   | <b>2023</b>   | Administrator<br>societate  |
| 5 | Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani.<br><br>Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandarile auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | <b>DA</b>   | Conducere<br>societate  |



### 3.4. Utilizarea apei

În cadrul abatorului se utilizează două surse de apă:

- Apa potabilă prin racord la rețeaua de distribuție apă potabilă a municipiului Bacău;
- Alimentare din sursa proprie, prin foraje de mică adâncime, pentru asigurarea necesarului de apă de completare la instalațiile de răcire.

**A. Alimentarea cu apă potabilă de la rețeaua de apă potabilă a municipiului Bacău** se realizează prin racord din conducta stradala din Calea Moldovei, printr-un cămin de branșare, în baza Contractului nr. 135/29.06.2011, încheiat cu Regia Autonomă de Gospodărie Comunală Bacău. Racordul de alimentare cu apă este executat dintr-o conductă Dn 219x6 mm care alimentează rezervorul de inmagazinare cu o capacitate de 2x750 mc, amplasat în incinta abatorului.

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

***Pentru consum menajer și tehnologic:***

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

***Pentru incendiu:***

- electropompa SADU 125, 1 bucată cu caracteristicile: Q = 100 mc/h; H = 50 mCA; P = 17 kw/h;
- 2 rezervoare pentru stocare apă potabilă 2 x 750 mc.

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

Distribuția apei în incinta abator se realizează în sistem unitar de la stația de pompare printr-o conductă Dn 108x4 mm, montată la adâncimea de 1,0 m de la sol. Pe traseul conductei sunt prevăzute cămine de secționare în care sunt montate vane de secționare și hidranți de incendiu.

În incintă, societatea este dotată cu hidranți cu un singur jet, rețeaua având diametrul Dan 3“, apa de incendiu este asigurată din aceeași rețea de apă potabilă din incintă.



**B. Alimentarea apei din sursă proprie**

Pentru alimentarea cu apă din sursă proprie, societatea are încheiat Contractul nr. 5001/1.01.2015, încheiat cu A.B.A. Siret Bacău. Apa preluată din sursă proprie este folosită pentru asigurarea necesarului de apă pentru centrala termică și stația de amoniac. Societatea are în dotare 3 foraje situate pe amplasament, cu o adâncime de 10,0 m care captează apa din straturile acvifere formate din nisip și pietriș interceptate între adâncimile 3,5 – 6,0 m și 6,7 – 8,0 m din lunca râului Siret. Caracteristicile hidrogeologice ale forajelor sunt următoarele:

- nivel hidrostatic                      3,0 m;
- nivel hidrodinamic                    6,0 m;
- debitul de exploatare foraj    6,0 – 8,0 mc/h

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

**3.4.2. Compararea cu limitele existente**

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

**3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei**

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

| Cerința caracteristica privind BAT  | Răspuns   | Responsibilitate<br>Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta |
|---|---|---|
| A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv. | Raportul anual de mediu care analizeaza consumul de apa coform normelor admise<br><br>Fise consum apa | Responsabil de mediu<br>Manager abator  |



### SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

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



### SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

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

Da

#### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

*Obiectivul este dotat cu rețele de canalizare*

- a) ape menajere;
- b) ape uzate tehnologice;
- c) ape pluviale.

**Apele menajere** rezultă de la grupurile sanitare de la personalul punctului de lucru care lucrează **8 ore/zi în procesul de abatorizare și 8 ore /zi pentru spălare-dezinfectie după finalizarea procesului de abatorizare.**

Rețeaua de ape menajere este separată de rețeaua de ape uzate tehnologice. Apele uzate menajere se evacuează separat tot în rețeaua orășenească din zonă. Aceasta se face pentru a nu îngreuna funcționarea stației de epurare. Aceasta a fost proiectată pentru preluarea volumului de ape uzate tehnologice.

**Apele uzate tehnologice** rezultă din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de spălare dezinfectie a utilajelor și spațiilor de producție.

- Rețeaua de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice este formată din tuburi de beton cu diametrul **Dn = 400 mm**, bituminate în interior și exterior. Rețelele de canalizare sunt structuri subterane impermeabilizate. Detectare continuă a scurgerilor prin programul de inspecție și întreținere.
- Apele uzate tehnologice astfel colectate sunt dirijate în stația de epurare proprie.

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

*Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m.*

Colectarea apelor uzate din incinta se realizează în sistem divizor, evacuarea acestora fiind tot în sistem divizor.



### SECȚIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

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

Ca urmare a activității desfășurate în Abatorul de păsări rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate tehnologice provenite din procesul de producție atât pe perioada desfășurării proceselor tehnologice cât și în perioada executării operației de spălare dezinfecție a utilajelor și spațiilor de producție conțin suspensii, substanțe organice, ioni amoniu, fosfor, substanțe extractibile.
- ape menajer fecaloide provenite din activitatea administrativă și de igienizare de la vestiare, birouri conțin suspensii, substanțe organice, detergenți, ioni amoniu;
- ape meteorice provenite de pe incinta construită și betonată ce conțin suspensii.

În prezent din analiza dotărilor existente pe amplasamentul Abatorului de păsări se pot concluziona următoarele:

- rețeaua de canalizare cu căminele aferente prezintă o stare tehnică corespunzătoare fiind igienizate, reparate și întreținute corespunzător;

stația de epurare este în funcțiune cu toate obiectele din componență; bazinele aferente stației de epurare sunt curățate și în bună stare de funcționare.

#### 3.4.3.2 Recircularea apei

Procesul în sine nu implică recircularea apei. Conform BAT și a standardelor naționale, pentru adăparea păsărilor trebuie utilizată apă potabilă cu aceiași parametri ca pentru apa utilizată pentru uz uman.

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

#### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

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



**3.4.3.4. Apa utilizată la spălare**

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

**Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei**

| Cerinta BAT  | Situatia in unitate   |
|--|---|
| Cerinte pentru utilizarea eficienta a apei si reducerea cosumului de apa   |   |
| <p>✚ Masurarea consumurilor de apa pe categorii de activitati (BREF SA, Sectiunea 4.1.4).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sunt contorizate alimentările cu apa potabila atat de la rețeaua orașului cat și din sursa proprie.</li> <li>- Se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces</li> </ul>  |
| <p>✚ Renuntarea la utilizarea furtunului cu apa curgatoare; repararea robinetelor și instalatiilor de la toaile (BREF SA, Sectiunea 4.1.7).</p> <p>✚ Indepartarea oricaror robineti inutili din linia de abatorizare (BREF SA, Sectiunea 4.2.1.13).</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spalarea utilajelor și spatiilor de productie se realizeaza cu o statie fixa booster și 14 sateliti amplasati in fiecare sectie pentru a putea executa in mod simultan igienizarea atat in timpul procesului de productie cat și la sfarsitul programului. Instalatia este sub presiune.</li> <li>- Conditiiile sanitar-veterinare referitoare la igiena personalului de lucru sunt respectate, fiind montate spalatoare de maini și ecluze igienice pentru accesul restrictionat al personalului in zona curata de lucru</li> </ul> |
| <p>Instalatii cu curatare uscata și transportul uscat al sub-produselor (BREF SA, Sectiunea 4.1.12), urmata de curatarea sub presiune (BREF SA, Sectiunea 4.1.10) folosind furtunuri cu stuturi actionate manual (BREF SA, Sectiunea 4.1.9).</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transportul pneumatic al viscerelor</li> <li>- Instalatie performanta pentru spalare-dezinfectie a spatiilor de productie și utilajelor:</li> <li>- Sistem de igienizare cu spuma insemnand un punct fix de unde sunt alimentate 14 puncte de spalare cu apa sub presiune.</li> </ul>  |
| <p>Robineti controlati termostatic pentru abur și apa calda (BREF SA, Sectiunea 4.1.23)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Robineti controlati termostatic pentru cele trei circuite de apa calda, cu temperaturi diferite, folosite in proces</li> </ul>   |
| <p>✚ Refacerea și izolarea rețelei de apa calda și de abur (BREF SA, Sectiunea 4.1.24)</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- In perioada de modernizare s-au refacut izolatiile la traseelor de agent termic</li> </ul>   |
| <p>Curatarea uscata a vehiculelor (BREF SA, Sectiunea 4.2.1.1) inainte de curatarea cu furtunul de inalta presiune (BREF SA, Sectiunea 4.2.1.2).</p> <p>✚ Proiectarea și/ sau construirea și utilizarea de vehicule, echipamente și incinte care sa permita o curatare facila (BREF SA, Sectiunea 4.1.30).</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vehicule pentru transportul pasarilor in 24 containere/masina care sa asigure confortul pasarilor și curatarea facila dupa descarcarea acestora.</li> <li>- Pardoseli refacute din materiale fara rugozitati, permitand o curatare eficienta și de calitate; sifoane de pardoseala curatate periodic și bine intretinute; eficiente pentru retinerea partilor grosiere</li> </ul>  |





### SECTIUNEA 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

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



**4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

**4.1. Inventarul proceselor**

| Numele procesului                         | Numărul procesului (daca e cazul) | Descriere  | Capacitate maximă                  |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| PRODUCȚIA ȘI CONSERVAREA CĂRNII DE PASĂRE | 1                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- recepția cantitativă și calitativă;</li> <li>- așteptare;</li> <li>- descărcare;</li> <li>- asomare;</li> <li>- sacrificare;</li> <li>- sângerare;</li> <li>- opărire;</li> <li>- deplumare;</li> <li>- eviscerare;</li> <li>- spălare;</li> <li>- răcire;</li> <li>- tranșare-dezosare;</li> <li>- ambalare-etichetare;</li> <li>- refrigerare;</li> <li>- congelare;</li> <li>- ambalare;</li> <li>- depozitare;</li> <li>- livrare.</li> </ul> | 48.450 tone carne pasăre în viu/an |

**4.2. Descrierea proceselor**

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

Descrierea etapelor fluxului tehnologic este prezentată în tabelul următor:



## SECTIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### Descrierea etapelor fluxului tehnologic

| Etapa                                     | Descriere etapă   |   |
|---|---|---|
|   | Descriere flux de producție autorizat   | Descriere flux de producție după înlocuirea utilajelor în introducerea unor utilaje noi pentru optimizarea activității                        |
| <b>Receptie cantitativa si calitativa</b> | - se cantaresc mijloacele de transport pasari vii si se verifica documentele sanitar-veterinare care insotesc transportul;<br>- receptia calitativa consta in verificarea starii de sanatate a pasarilor si documentelor care atesta calitatea materiei prime;  | Nu sunt modificari  |
| <b>Asteptare</b>                          | - este perioada de timp in care pasarile se vor linisti dupa descarcarea containerelor, conform politicii pentru bunastare a animalelor si este de minim 30 minute.   | Nu sunt modificari  |
| <b>Agățare</b>                            | - dupa perioada de asteptare, containerele cu navetele cu pasari sunt dirijate cu ajutorul motostivuitoarelor catre banda de incarcare, navetele cu pui sunt transferate catre banda de agatare de unde pasarile sunt agatate manual pe conveerul de sacrificare, dupa care sunt inspectate vizual de catre un tehnician sanitar-veterinar. Timpul de la agatare pana la asomare nu trebuie sa fie mai mare de 3 min. | S-a inlocuit sistemul existent cu un sistem de încărcare custi Anglia Autoflow, cu aceleasi caracteristici tehnologice.                       |
| <b>Asomare</b>                            | - pasarile care trec de inspectia vizuala sunt asomate intr-un asomator cu baie de apa prin care trece un curent cu frecventa inalta (Parametri: 380Hz, 90 V, 3 A)  | S-a schimbat tehnologia de asomare si anume: Asomarea are loc înaintea agatarii, prin introducerea sistemului de asomare cu CO <sub>2</sub> . |
| <b>Sangerare</b>                          | - dupa asomare puii sunt sacrificati cu un modul prevazut cu un cutit sub forma de disc, iar perioada de sangerare este de min. 2,5 minute.   | Inlocuire linie de sângerare (conveiorul) cu una noua cu aceleasi caracteristici.   |
| <b>Oparire</b>                            | - dupa sangerare pasarile intra in doua bazine de oparire prevazute cu diuze de barbotare a apei la o temperatura de 52-54°C<br>- timpul de oparire este de 3 minute<br>- la sfarsitul programului apa este schimbata   | Inlocuirea echipamentelor + schimbarea solutiei tehnice din oparitoare cu abur în oparitoare cu apa calda.                                    |

## SECTIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

| Etapa                          | Descriere etapă   |   |
|--------------------------------|---|---|
|                                | Descriere flux de producție autorizat   | Descriere flux de producție după înlocuirea utilajelor în introducerea unor utilaje noi pentru optimizarea activității  |
| <b>Deplumare</b>               | - deplumarea se realizează cu trei deplumatoare și un finisor prevăzute cu degete de cauciuc.   | Inlocuirea echipamentelor<br>S-au adăugat <u>2 deplumatoare noi</u> , cu o tehnologie nouă, care vor deservi începutul și sfârșitul procesului de deplumare și care vor asigura o calitate îmbunătățită a carcăsei înainte de eviscerare.   |
| <b>Extracție cap și trahee</b> | - în această etapă are loc extracția capului și a traheei.  | Inlocuirea echipamentelor   |
| <b>Tăiere gheare</b>           | - tăierea ghearelor se face concomitent cu transferul puilor de pe linia de sacrificare pe linia de eviscerare de către un disc rotativ cu posibilitate de reglare în funcție de mărimea puilor la sacrificare. | Inlocuirea echipamentelor   |
| <b>Tăiere cloacă</b>           | - se extrage cloaca și Bursa lui Fabricius, astfel încât cloaca și o parte din intestine sunt suspendate pe partea dorsală a carcăsei.  | Inlocuirea echipamentelor   |
| <b>Eviscerare</b>              | - după tăierea capului și a ghearelor, pasările trec prin modulul de tăiere cloaca apoi prin modulul de eviscerare unde se realizează separarea carcăsei de pachetul intestinal                                 | Inlocuirea echipamentelor și introducerea liniei automate de colectare a organelor.<br><u>Viscera handling</u> - linie de separare individuală a organelor de pe pachetul intestinal care se făcea manual și care conferea acestor produse o calitate superioară.<br>Linia este formată dintr-un conveyor cu carlige de transport pachet intestinal care trece prin următoarele module: separare pipota, inima, ficat care ulterior sunt fasonate mecanic sau manual. |
| <b>Extracție gâturi</b>        | - este realizată o detașare a gâtului de carcasă. Ciclul de detașare a gâtului este executat în timpul rotirii unităților de detașare.  | Inlocuirea echipamentelor   |
| <b>Tăiere piele gât</b>        | - controlul pielii gâtului îndepărtează resturile de gușă, trahee, esofag și timus aderente pe pielea gâtului realizând în același  | Inlocuirea echipamentelor   |

## SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

| Etapa                            | Descriere etapă   |  |
|----------------------------------|---|--|
|                                  | Descriere flux de producție autorizat   | Descriere flux de producție după înlocuirea utilajelor în introducerea unor utilaje noi pentru optimizarea activității   |
|                                  | timp și o spălare a carcasei.   |  |
| <b>Spalare</b>                   | -carcasele eviscerate, trec printr-un modul unde sunt spalate cu apa la presiune si debit marit   | Inlocuirea echipamentelor  |
| <b>Racire carcasă -</b>          | - carcasele eviscerate și spalate intra în tunelele de racire (6 tunele etajate) unde are loc o racire în aer la o temperatura cuprinsa între (-0,5) ÷ (-3)°C;  | Nu sunt modificari   |
| <b>Racire organe</b>             | - organele și gaturile sunt depozitate în spatiile de refrigerare, timp de aproximativ. 4 h, timp în care se atinge temperatura optimă, între 0÷4°C   | Schimbarea tehnologiei din răcirea organelor cu apa în răcire cu aer pe benzi transportoare, situate în tunerele de racire carcasa.  |
| <b>Transare dezosare feliere</b> | - după racire, carcusele intra în sectia de transare unde pot fi transate în parti anatomice și apoi dezosate în functie de comenzi la o temperature a aerului de maxim 12°C  | Instalarea unei a doua linii de transare (Transferator linie cantarire/linie transare, modul întindere aripi, modul taiere varfuri aripi, modul taiere articulatii aripi, modul taiere aripa întreaga, modul taiere piep, modul taiere spate, modul taiere pulpa anatomica, modul taiere spinari, modul taiere ciocanica/pulpa superioara, descarcatoare pulpe), cu posibilitatea de a transa întreaga cantitate de carcasa. |
| <b>Refrigerare mentinere</b>     | - este spatiul în care carcusele sau piesele transate (pentru a evita stationarea în sectie) sunt mentinute la o temperatura de maxim +4°C în interior; temperatura aerului în camera de refrigerare este de 0÷2°C  | Nu sunt modificari   |
| <b>Ambalare</b>                  | - carcusele și piesele transate sunt ambalate în pungi din polietilena, tavite stretch sau în tavite polipropilena în atmosfera controlata (amestec de gaz), baxuri sau vrac în scopul livrării ca produs refrigerat sau pentru congelare;<br>- în urma ambalării carcaselor, rezultă carcuse neconforme, acestea sunt redirecționate spre tranșare. Carcusele neconforme sunt carcusele care prezintă sângerări sau cheaguri de sânge (pot | Nu sunt modificari   |

## SECTIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

| Etapa                                | Descriere etapă  |  |
|--------------------------------------|--|--|
|                                      | Descriere flux de producție autorizat  | Descriere flux de producție după înlocuirea utilajelor în introducerea unor utilaje noi pentru optimizarea activității |
|                                      | prezenta înroșiri ale aripilor, pieptului și a pulpelor), diverse contuzii (prezintă contuzii la nivelul pieptului sau a membrelor inferioare), rupturi ale pielii sau nu corespund din punct de vedere al culorii (pot prezenta decolorări ale pielii).   |  |
| <b>Etichetare</b>                    | - după ambalare produsele sunt etichetate respectând legislația în vigoare;<br>- produsele pot fi etichetate suplimentar în funcție de cerințele clienților;   | Nu sunt modificări   |
| <b>Congelare</b>                     | - produsele ambalate destinate congelării sunt dirijate în tunelul de congelare ultrarapidă la o temperatură de -35/-40°C  | Nu sunt modificări   |
| <b>Ambalare finală/<br/>Paletare</b> | - produsele refrigerate ambalate se paletează și de cântăresc<br>- produsele congelate sunt ambalate final în pungi/saci polietilenă și transferate în cutii din carton, după care sunt paletate și cântărite  | Nu sunt modificări   |
| <b>Transfer</b>                      | - produsele refrigerate și/sau congelate paletate se predau către Depozitul de lotizare-asteptare  | Nu sunt modificări   |
| <b>Depozitare</b>                    | - paletii cu produse congelate sunt depozitați, după cântărire, în depozitul de mentinere produse congelate la o temperatură de minim -18°C  | Pe amplasament nu se mai depozitează produse congelate, ele fiind transferate către altă locație (frigorifer).         |
| <b>Livrare</b>                       | - produsele refrigerate sunt scoase din depozit și livrate către destinația stabilită cu documentele de însoțire aferente (aviz de însoțire și declarația de conformitate);<br>- produsele congelate sunt scoase din depozit respectând principiul FIFO apoi livrate către clienți;<br>- transportul se realizează cu mașini izoterme igienizate și racite în prealabil, dotate cu instalații frigorifice conform normelor sanitare veterinare în vigoare. | Produsele refrigerate și cele congelate sunt transportate către operatorul logistic.                                   |

## SECTIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

| Numele procesului      | Numele produsului  | Utilizarea produsului | Cantitatea de produs |
|------------------------|--|-----------------------|----------------------|
| Sacrificarea păsărilor | Carcasă pui  | Comercializare        | 176,7 tone/zi        |
|                        | Produse secundare rezultate de la tranșare (gâturi) și organe (ficat, pipote, inimi) |                       | 13,3 tone/zi         |

### 4.4. Inventarul ieșirilor (deseurilor)

| Sursa deșeurii   | Tip deșeu   | Cod deșeu <sup>4</sup> | Cantități estimate generate anual | Mod de eliminare/valorificare a deșeurilor   |
|------------------|---|------------------------|-----------------------------------|--|
| Transport păsări | Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări                                 | 02 02 02               | 10 tone/an                        | Se predau către societăți autorizate pentru ecarisare – ECOVET CONSULT SRL   |
| Abatorizare      | Deșeuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase                          | 02 02 02               | 10.000 tone/an                    | Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități -specializate A.J.T. FARMING SRL. Viscerele sunt tocate și depozitate în container frigorific cu capacitatea de 30 tone; evacuarea din container se face printr-un clapet de evacuare. Ghearele și oasele sunt colectate selectiv și preluate prin schimb de containere. |
| Abatorizare      | SNCU - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare: pene, sânge | 02 02 03               | 5.000 tone/an                     | Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate – A.J.T. FARMING SRL<br>Sângele este colectat într-o cisternă cu capacitatea de 5 mc, care este zilnic ridicată și înlocuită<br>Penele sunt transportate hidraulic din secție, uscate și colectate selectiv în container dedicat.                           |

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



## SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

| Sursa deșeurii                                  | Tip deșeu  | Cod deșeu <sup>4</sup> | Cantități estimate generate anual | Mod de eliminare/valorificare a deșeurilor   |
|---|--|------------------------|-----------------------------------|--|
| Stația de epurare                               | Nămol de la epurarea efluenților proprii   | 02 02 04               | 28 tone/an                        | Rezultă în faza de decantare și este evacuat, deshidratat și depozitat temporar în container, care este preluat la schimb de operator autorizat – DEMECO SRL |
| Ambalare și activități administrative           | Ambalaje de hârtie și carton   | 15 01 01               | 45 tone/an                        | Se colectează selectiv, se presează cu ajutorul unui prescontainer pus la dispoziție de colectorul autorizat pentru valorificare – DEMECO SRL                |
| Ambalare și activități administrative           | Ambalaje de materiale plastice   | 15 01 02               | 5 tone/an                         | Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECICLYNG SRL   |
| Testarea chimică și biologică produselor finite | Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator | 16 05 06*              | 10 tone/an                        | Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați – DEMECO SRL  |
| Întreținere curentă                             | Fier și oțel   | 17 04 05               | 10 kg/an                          | Se colectează selectiv și se predau către unități specializate   |
| Administrativ                                   | Deșeuri menajere   | 20 03 01               | 700 mc/an                         | Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform                               |

### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Se anexează Plan de situație actualizat, scara 1:100 (Planșa nr. AV\_01).





## SECȚIUNEA 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.6. Sistemul de exploatare

| Parametrul de exploatare  | Inregistrat Da/Nu | Alarma (N/L/R) <sup>5</sup> | Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie) |
|---------------------------|-------------------|-----------------------------|--|---|
| Temperatură depozite frig | Da                | N                           | -  | Nu este cunoscut cu precizie  |
| Presiune instalație frig  | Da                | N                           | -  | Nu este cunoscut cu precizie  |

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare: Nu este cazul

#### 4.6.1. Condiții anormale

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

### 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

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

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

### 4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

#### 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

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

Se propune sistem de management integrat calitate – mediu.

<sup>5</sup> N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)



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

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

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

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

Nu este cazul.



## 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

### 5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

#### 5.1.1. Emisii și reducerea poluării

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

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

- **Centrala termică** echipată cu 3 cazane de pardoseală model VISSMANN VITOPLEX 200
  - CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901002100 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00083
  - CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901063101 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00081
  - CT1 VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A seria 7438490901069103 echipat cu arzator Riello RS 250/M MZ 02490B00082
- randament peste 90%;
- funcționare cu combustibil gazos – gaze naturale
- puterea 1950 kW/cazan;
- puterea termică nominală = 3 x1950 Kw = 5.850 Kw = 5,85 MW
- **Centrală termică FERROLI** cu P= 100 kW (pentru încălzirea cantinei)
- **Centrala termică murală MOTAN** cu P= 24 kW (pentru asigurarea apei calde la cantină)



**5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică**

Este necesară monitorizarea profesională; echipamentele de lucru sunt adecvate posturilor

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

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

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

Se realizeaza urmatoarele actiuni:

- Monitorizarea noxelor la locul de munca: se face periodic de catre laboratorul de toxicologie din cadrul Directiei de Sanatate Publica Bacau, prin determinari de noxe, zgomot, microclimat;

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

Monitorizarea ambientala (obligatoriu o data la fiecare 2 ani, si ocazional daca este cazul, in urma eventualelor reclamatii cu privire la mirosuri).

**5.1.3. Echipamente de depoluare**

| Faza de proces   | Punctul de emisie         | Poluant   | Echipament de depoluare identificat   | Propus sau existent |
|------------------|---------------------------|---|---|---------------------|
| Ardere gaz metan | Centrale termice – 5 buc. | Gaze de ardere: CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi | Nu este cazul<br>Dispersia gazelor arse se face prin trei coșuri de dispersie cu H= 10 m și Dn= 600 mm  | -                   |
| Receptie pasari  | Emisii difuze             | Praf, miros, gaze de esapament                                  | 1. Există un sistem de racire adiabatica, pentru zonă de recepție pui foloând un echipament de 50.000 mc/h. De asemenea se folosește un răciător direct pentru zonă unde lucrează personalul. Racitoarele adiabatic functioneaza in timpul programului de lucru atata timp cat sunt ocupanti in sectia de |                     |



## SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

| Faza de proces           | Punctul de emisie | Poluant | Echipament de depoluare identificat   | Propus sau existent |
|--------------------------|-------------------|---------|---|---------------------|
|                          |                   |         | <p>receptie pui si cat timp se receptioneaza pui pentru a mentine o temperatura scazuta.</p> <p>2. Eșee prevăzută un ventilator evacuator <b>30.000 mc/h</b>, Dp=350Pa, convertor de frecvență; Ventilatorul eșee prevăzută cu <b>filtru G4+filtru cu carbon activ</b> (eliminarea mirosuri)</p>  |                     |
| <b>Deplumare</b>         | Emisii difuze     | miros   | <p>Eșee prevăzută un ventilator evacuator <b>15.000 mc/h</b>, Dp=350 Pa, convertor de frecvență; Ventilatorul eșee prevăzută cu <b>filtru G4+filtru cu carbon activ</b> (eliminarea mirosuri)</p>   |                     |
| <b>Eviscerare</b>        | Emisii difuze     | miros   | <p>Ună prevăzută:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilator evacuator <b>10.000mc/h</b>, Dp=350Pa, regim normă convertor de frecvență;</li> <li>- <b>Filtru G4+filtru cu carbon activ</b> (eliminarea mirosuri)</li> </ul>  |                     |
| <b>Transare</b>          | Emisii difuze     | miros   | <p>Ună prevăzută:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilator de evacuare <b>10.000mc/h</b></li> <li>- Module evacuare aer monitorizare pentru apă</li> <li>- Ventilator evacuator <b>2x35000mc/h</b>, Dp=350Pa, regim normă convertor de frecvență;</li> <li>- <b>Filtru G4+F5+filtru cu carbon activ</b> (eliminarea mirosuri)</li> </ul> |                     |
| <b>Ambalare-Lotizare</b> | Emisii difuze     | miros   | <p>Ună prevăzută:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilator de evacuare <b>2.000mc/h</b></li> <li>- Modul evacuare aer monitorizare pentru apă</li> <li>- Ventilator evacuator <b>2.000 mc/h</b>, Dp=350Pa, regim normă convertor</li> </ul>  |                     |



## SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

| Faza de proces  | Punctul de emisie | Poluant   | Echipament de depoluare identificat   | Propus sau existent |
|---|-------------------|---|---|---------------------|
|   |                   |   | de frecvență;<br>- <b>Filtru G4+filtru cu carbon activ</b> (eliminare mirosuri)   |                     |
| Bazine din statia de epurare a apelor uzate, camine de vizitare din rețeaua de canalizare | Emisii difuze     | H <sub>2</sub> S<br>metan, compusi organici volatili nonmetanici, amoniac | <p>Statie de epurare este dotata cu treapta mecanica si fizica (amplasate in cladire inchisa antifonata) si treapta biologica</p> <p><b>1.</b> In incinta unde este amplasata unitatea de flotatie proiectantii exista un sistem de filtrare al aerului; sistemul este format din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modul de evacuare aer dotat cu ventilator de evacuare de <b>20.000 mc/h</b>, Dp=350 Pa, <b>filtru G4 filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri)</b> si convertizor de frecventa, </li></ul> <p><b>2. bazin de pompare, V = 40 mc</b> (s-a redus la jumătate volumul actual al rezervorului - 2,5m x 4m x 4 m) in incinta amplasamentului Abator. Sistemul de pompare din bazinul de pompare este inlocuit cu un grup de pompare, sistem cu mai multe pompe CO – 2 MVI 810/CE +RBI, echipat cu 2 electropompe (1 activa+1 rezerva), cu turatie fixa, fiecare cu Q=60.00 mc/h, H= 100 mCA, P = 4 KW.</p> <p>Totodata, bazinul <b>este acoperit</b> cu un sistem din panouri sandwich deasupra caruia functioneaza un sistem hidraulic cu duze, care creeaza o perdea de apa, pentru evitarea raspandirii eventualelor mirosuri.</p> <p><b>3.</b> Bazinul selector din statia de epurare, <b>este</b></p> |                     |



## SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

| Faza de proces     | Punctul de emisie | Poluant  | Echipament de depoluare identificat  | Propus sau existent |
|--------------------|-------------------|----------|--|---------------------|
|                    |                   |          | <b>acoperit</b> cu un sistem de acoperis din panouri sandwich, deasupra caruia functioneaza un sistem hidraulic cu duze, care creaza o perdea de apa, pentru evitarea raspandirii eventualelor mirosuri. |                     |
| Bazinele biologice | Emisii difuze     | mirosuri | Treapta biologica este prevazuta cu aeratoare situate pe fundul bazinului tocmai pentru a preintampina emisia de mirosuri.   |                     |

### 5.1.4. Studii de referință

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

| Studiu        | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul |      |

### 5.1.5. COV – NU ESTE CAZUL

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

### 5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

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

| Studiu        | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul |      |



## SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

### 5.1.7. Eliminarea penei de abur

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

Nu este cazul

### 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Ofertiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

| Sursa  | Poluanți                          | Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta | % estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie |
|--|-----------------------------------|---|--|
| Rezervoare deschise (de ex. statia de epurare a apelor uzate, instalatie de tratare/acoperiri a suprafetelor);   | H <sub>2</sub> S, NH <sub>3</sub> |   |  |
| Zone de depozitare(de ex. containere, basa de depozite, lagune etc.);  |                                   |   |  |
| Incarcarea si descarcarea containerelor de transport;  |                                   |   |  |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)   |                                   |   |  |
| Sisteme de transport;de ex. benzi transportoare,   |                                   |   |  |
| Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);  |                                   |   |  |
| Deficiente de etansare/etansare slaba  |                                   |   |  |
| Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor |                                   |   |  |
| Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie  | Agent frigorific R404A<br>Amoniac | -   | -  |

#### 5.2.1. Studii

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

| Studiu               | Data |
|----------------------|------|
| <b>Nu este cazul</b> |      |





### 5.2.2. Pulberi și fum

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

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

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

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

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu există depozități exterioare sau neacoperite.

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

Nu este cazul

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

Mijloacele de transport sunt igienizate sistematic

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

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

- Curățenie sistematică;

Conform normelor de igienă și igienizare a spațiilor

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

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

### 5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

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

### 5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:



## SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

| Identificați fiecare sistem de ventilare  | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor   |
|---|--|
| <p><b>Recepție:</b> s-a realizat o racire adiabatică, pentru zona de recepție pui folosind un echipament de 4x30.000 mc/h. De asemenea acest sistem este folosit și pentru zona unde lucrează personalul. Pentru evacuarea aerului s-a prevăzut un sistem de extracție format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasa fonoabsorbantă, prevăzute cu filtru grosier G4 și filtru de carbune activ. În cutia ventilatorului a fost prevăzut un atenuator de zgomot.</p> <p>Amplasarea echipamentelor s-a realizat în interiorul halei, iar acestea nu funcționează pe timpul nopții.</p> <p><b>Deplumare-eviscerare:</b> Centrala de tratare a aerului, capacitatea de 25.000 mc/h (ce deține caracteristicile tehnice necesare montării în interiorul spațiilor) din carcasa izolată, este amplasată în interiorul zonei de recepție păsări.</p> <p>Modul de introducere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carcasa din panouri izolate pentru industria alimentară</li> <li>- Filtre G4+F9 pe introducere;</li> <li>- Ventilator introducere 15000mc/h;</li> <li>- Baterie de încălzire 182 kW (90-70C+ 35% glycol);</li> </ul> <p>Centrala de tratare funcționează doar ziua în timpul producției, noaptea este oprită.</p> <p>Modul evacuare aer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilator evacuare 10.000/10.000 mc/h;</li> <li>- Filtru G4+filtru cu carbon activ (eliminare mirosuri);</li> </ul> <p>În secția de Deplumare s-a montat un sistem de extracție a aerului de 10.000 mc/h format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasa fonoabsorbantă, amplasat în interiorul secției de deplumare, prevăzut cu filtru grosier G4 și filtru de carbune activ.</p> <p>În secția de Eviscerare s-a montat un sistem de extracție a aerului de 10.000 mc/h format dintr-un ventilator centrifugal montat în carcasa fonoabsorbantă, amplasat pe acoperiș prevăzut cu filtre grosiere G4 și filtru de carbune activ.</p> <p><b>Transare:</b> 1 instalație condiționare cu trei compresoare capsulate cu freon R404 A</p> <p>1 instalație condiționare cu aer adăugat</p> <p>1 ventilator pt. introducere aer cald în vederea uscării</p> <p>1 ventilator evacuare aer viciat din hală</p> <p>Spălarea navete: 1 ventilator pt. introducere aer cald în vederea uscării</p> | <p>Verificări tehnice periodice ale instalației</p> <p>Nu se evacuează poluanți gazoși propriu zisi.</p> <p>Ventilatoarele sunt destinate reimpurării aerului din hale și aducerea acestuia în parametrii necesari de temperatură și umiditate</p> |



1 ventilator evacuare aer viciat din hala  
**Ambalare:** o instalație de condiționare  
 Expediție produse finite: 4 ventilatoare  
 pentru perdele de aer  
**Centrala frig:** 8 ventilatoare evacuare  
 aer incinta

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

#### 5.3.1. Sursele de emisie

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

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

Descrieti după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apă uzată

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

#### 5.3.2. Minimizare

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

Nu e cazul

#### 5.3.3. Separarea apei meteorice

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

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

*Lungimea rețelei de canalizare este de cca. 500 m.*

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



### 5.3.4. Justificare

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

Nu e cazul

#### 5.3.4.1. Studii

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

| Studiu     | Data |
|------------|------|
| Nu e cazul |      |

### 5.3.5. Compozitia efluentului

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

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

Monitorizarea calității apelor uzate menajere și tehnologice se realizează în conformitate cu prevederile Autorizației integrate de mediu nr. 01 din 27.02.2018, actualizată în data de 15.09.2020.

Probele de apă uzată prelevate în perioada 2020 – 2022 din punctul de deversare în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău au fost analizate în laboratorul de analize fizico-chimice din cadrul laboratorului de analize al Companiei Regionale de Apă Bacău SA și au fost emise Buletinele de analiză nr. 5 din 09.06.2020, nr. 17 din 04.01.2021 și nr. 3 din 09.03.2022 (anexate).

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



## SECTIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

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

Indicatorii de calitate ai apelor uzate din probele prelevate și analizate în anul 2020, pentru care au fost emise Buletinele de analiza nr. 5 din 09.0.2020 și nr. 17 din 04.01.2021 sunt sub valorile limită stabilite (NTPA 002).

### 5.3.6. Studii

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

| Studiu     | Data |
|------------|------|
| Nu e cazul |      |



**5.3.7. Toxicitate**

Nu e cazul

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu au fost identificate substante toxice în activitatea agentului economic

**5.3.8. Reducerea CBO**

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

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul.

**5.3.9. Eficienta stației de epurare orășenești**

Apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, in statia de epurare urbană.

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

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

|  |            |
|--|------------|
| % din timp cat statia este ocolita   | Nu e cazul |
| O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are   |            |
| Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;        |            |
| Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni. |            |
| Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-  |            |



pass-ata.

### 5.3.11. Rezervoare tampon

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

Nu există rezervoare tampon. Nu este cazul.



**5.4. Epurarea pe amplasament**

**Tehnici de epurare a efluentului**

| Statie          | Obiective   | Tehnici   | Parametrii principali   |                             |  |  |
|-----------------|---|---|---|-----------------------------|--|--|
|                 |   |   | Parametrii proiectati   | Statia de epurare analizata | Parametrii de performanta  | Eficienta epurarii   |
| Epurare primara | Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului  | Egalizarea debitului                            | Capacitate  | DA                          | Debit mediu zilnic (m <sup>3</sup> /zi)<br>Debit maxim pe ora (m <sup>3</sup> /h)      | 75 mc/ora pentru sistemul de filtrare<br><br>129 mc/ora pentru sistemul de flotatie<br><br>1032 mc/zi pentru sistemul biologic |
|                 | Prevenirea deteriorarii statiei de epurare  | Rezervoare de deviatie                          | Capacitate  |                             | Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie                            |  |
|                 | Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL) | Gratare   | Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu) |                             | Solide in suspensie (mg/dm <sup>3</sup> ) in efluentul de la gratare                   |  |
|                 | Indeprtarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor  | Centrifugare<br>Decantare<br>Flotare pneumatica |   |                             | Solide in suspensie (mg/l)<br>Solide in suspensie (mg/l)<br>Solide in suspensie (mg/l) |  |



## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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

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

##### **5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza**

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

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

##### **5.4.2. Structuri subterane: Nu e cazul**

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

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



## 5.4.3. Acoperiri izolante

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

## 5.4.4. Zone de poluare potentiala

## Zone potentiale de poluare

| Cerinta  | zona de descarcare a rezervoarelor | Depozit de materii prime | Depozit de produse | Depozit de deseuri |
|--|------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:                                      |                                    |                          |                    |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</li> </ul> | Da                                 | Da                       | Da                 | Da                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• cuve etanse de retinere a deversarilor</li> </ul>                       | Da                                 | Da                       | Da                 | Da                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• imbinari etanse ale constructiei</li> </ul>                             | Da                                 | Da                       | Da                 | Da                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• conectarea la un sistem etans de drenaj</li> </ul>                      | Da                                 | Da                       | Da                 | Da                 |

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

Nu e cazul

## 5.4.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se



conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

**Cuve de retentie:** Statia de preepurare este prevazuta cu un bazin tampon unde se aduna apele uzate care sunt pompate in bazinul de aerare. Bazinul tampon are rol de egalizare a varfurilor de debit si concentratie;

Bazinul de aerare este prevazut cu doua compartimente care functioneaza alternativ.

Caminele pompelor, bazinul tampon si bazinul de aerare sunt sunt betonate si impermeabilizate.

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



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

Nu e cazul

#### 5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

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

#### 5.5. Emisii in ape subterane

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

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

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

<sup>6</sup> Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.



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

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Permanent, compartimentul de protectie si securitate ,responsabil PMI.
- Cum se face intretinerea
- Periodic, conform unui program stabilit
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?
- DA

## 5.6. Miros

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

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

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

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

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

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



### 5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

Nu e cazul

### 5.6.2. Receptori

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



## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

## Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

### 5.6.3.1. Surse de mirosuri

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

| Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?  | Descrieti sursele punctiforme de emisii  | Descrieti emarile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala.   | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?  | Exista limite pentru emarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari?   | Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emarilor.  | Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor |
|---|--|---|---|--|---|--|---|
| (a)   | (b)  | (c)   | (d)   | (e)  | (f)   | (g)  | (h)   |
| Mirosurile sunt generate de următoarele activități din fluxul tehnologic:<br>-recepție păsări<br>-deplumare<br>-eviscerare<br>-tranșare<br>-epurare ape uzate   | Spațiile de producție – surse punctiforme (opărire, deplumare) dispun de instalație de climatizare/ exhaustare a aerului. Mirosurile sunt reținute la sursă. | - sunt enumerate în coloana (a);<br>- alte surse fugitive ocazionale: substanțele utilizate la dezinfecție, dezinsecție | - miros specific de pui opăriți (în abator)                                   | Nu se realizează monitorizare continuă sau ocazională, | Nu există limite pentru emarile de mirosuri. Precizările legislative privind mirosurile sunt să nu se desfășoare activități generatoare de disconfort pentru populație. | Spatiile de producție si cele de depozitare au climatul controlat si sunt prevazute dispozitive de monitorizare a parametrilor de microclimat. Perimetrul amplasamentului, pe partea de nord, este delimitat prin gard din panouri fonoabsorbante. | -   |
| Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute). |  |   |   |  |   |  |   |

### 5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

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

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



## SECȚIUNEA 5 – EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

### Managementul mirosurilor

| Sursa/punct de emanaare   | Natura/cauza avariei   | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?   | Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?  | Ce masuri sunt luate atunci cand apare?   | Cine este responsabil pentru initierea masurilor? | Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?   |
|---|--|---|--|---|---|--|
|   | (i)  | (j)   | (k)  | (l)   | (m)   | (n)  |
| Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri” | Mirosurile emană în condiții normale de desfășurare a activității. | Circuitul deșeurilor de abatorizare și a cadavrelor de pasăre din timpul transportului păsărilor s-a stabilit în condiții de funcționare normală a instalației. | Stocarea deșeurilor de abatorizare o perioadă îndelungată (mai mult de 8 ore), mai ales la temperaturi ridicate produce mirosuri dezagreabile. | Deșeurile de abatorizare sunt ridicate în cel mai scurt timp de la momentul producerii de un operator autorizat.<br><br>Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile. | Manager abator                                    | Modul de eliminare al deșeurilor de abatorizare și al cadavrelor de pasăre din timpul transportului precizează circuitul acestora în situația funcționării normale a instalației |



### **5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT**

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

Nu este cazul. Tehnologia utilizată este conform BAT.



## SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

#### 6.1. Surse de deseuri

| Referința deșeurii | 1. Identificați sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)         | 2. Codurile deșeurilor <sup>7</sup> | 3. Identificați fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?<br>-deseurile sunt colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?   |
|--------------------|---|-------------------------------------|--|--|
| 1                  | Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări                                 | 02 02 02                            | Nepericuloase  | Se predau către societăți autorizate pentru ecarisare – ECOVET CONSULT SRL   |
| 2                  | Deșeuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase                          | 02 02 02                            | Nepericuloase  | Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate – A.J.T. FARMING SRL<br>Viscerele sunt tocate și depozitate în container frigorific cu capacitatea de 30 tone; evacuarea din container se face printr-un clapet de evacuare.<br>Ghearele și oasele sunt colectate selectiv și preluate prin schimb de containere. |
| 3                  | SNCU - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare: pene, sânge | 02 02 03                            | Nepericuloase  | Se colectează în recipiente special amenajate, apoi sunt predate zilnic către unități specializate – A.J.T. FARMING SRL<br>Sângele este colectat într-o cisternă cu capacitatea de 5 mc, care este zilnic ridicată și înlocuită<br>Penele sunt transportate hidraulic din secție, uscate și colectate selectiv în container dedicat.                                 |
| 4                  | Nămol de la epurarea efluenților proprii                                    | 02 02 04                            | Nepericuloase,   | Rezultă în faza de decantare și este evacuat, deshidratat și depozitat temporar în container, care este preluat la schimb de operator autorizat – DEMECO SRL   |
| 5                  | Ambalaje de hârtie și carton  | 15 01 01                            | Nepericuloase  | Se colectează selectiv, se presează cu ajutorul unui prescontainer pus la dispoziție de collectorul autorizat pentru valorificare – DEMECO SRL   |
| 6                  | Ambalaje de materiale plastice  | 15 01 02                            | Nepericuloase  | Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate – ECOREC RECYCLYNG SRL   |

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

\* deșeu periculos



## SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

| Referința deșeurii | 1. Identificați sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)  | 2. Codurile deșeurilor <sup>7</sup> | 3. Identificați fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?<br>-deseurile sunt colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|--------------------|--|-------------------------------------|--|--|
| 7                  | Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator | 16 05 06*                           | Periculoase  | Se colectează selectiv și se predau către operatori autorizați – DEMECO SRL  |
| 8                  | Fier și oțel   | 17 04 05                            | Nepericuloase  | Se colectează selectiv și se predau către unități specializate   |
| 9                  | Deșeuri menajere   | 20 03 01                            | Biodegradabile, nepericuloase  | Se colectează în pubele de plastic și sunt ridicate periodic de operator autorizat pentru depozitare finală la depozit conform   |



## SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 6.2. Evidența deșeurilor

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

### 6.3. Zone de depozitare

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

\* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației





**6.4. Cerinte speciale de depozitare**

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

- A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.
- AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.
- B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.
- C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

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

**6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)**

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

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



## SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

### 6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului |   |   |                                      |  |  |  |
|---|---|---|--------------------------------------|--|--|--|
| Sursa deșeurilor  | Metale asociate/<br>prezența PCB sau azbest | Deșeu   | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați ( <i>daca este cazul</i> ) opțiunile utilizate sau propuse în instalație |  |  |
|   |   |   |                                      | Reciclare<br>Recuperare<br>Eliminare<br>sau<br>Nu se aplica                        | Specificati opțiunea                       | Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic. |
| Transport păsări  | -   | Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări                                 | Colectare selectivă                  | Eliminare  | Se elimină prin unități autorizate         |  |
| Abatorizare   | -   | Deșeuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase                          | Colectare selectivă                  | Valorificare   | Se valorifică prin operatori specializați. |  |
| Abatorizare   | -   | SNCU - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare: pene, sânge | Colectare selectivă                  | Valorificare   | Se valorifică prin operatori specializați. |  |
| Stația de epurare   | -   | Nămol de la epurarea efluenților proprii                                    | Colectare selectivă                  | Valorificare   | Se valorifică prin operatori specializați. |  |
| Ambalare și activități administrative   | -   | Ambalaje de hârtie și carton  | Colectare selectivă                  | Reciclare  | Se valorifică prin operatori autorizați    | Nu există soluții punctuale (fezabile pentru generator) de reutilizare sau recuperare a deșeurilor biodegradabile.   |



## SECȚIUNEA 6 – MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

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

| Sursa deșeurilor                                | Metale asociate/<br>prezența PCB sau azbest | Deșeu  | Opțiuni posibile pentru tratarea lor      | Detaliați ( <i>daca este cazul</i> ) opțiunile utilizate sau propuse în instalație |   |  |
|---|---|--|---|--|---|--|
|   |   |  |   | Reciclare<br>Recuperare<br>Eliminare<br>sau<br>Nu se aplica                        | Specificați opțiunea  | Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic. |
| Ambalare și activități administrative           | -   | Ambalaje de materiale plastice   | Colectare selectivă                       | Reciclare  | Cadavrele de păsări sunt incinerate prin intermediul operatorilor autorizați  |  |
| Testarea chimică și biologică produselor finite | -   | Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator | Colectare selectivă                       | Eliminare  | Se elimină prin unități specializate  |  |
| Întreținere curentă                             | -   | Fier și oțel   | Colectare selectivă                       | Reciclare  | Se valorifică prin unități specializate   |  |
| Administrativ                                   | -   | Deșeuri menajere   | Se elimină numai deșeurile biodegradabile | Eliminare  | Fracțiunile reciclabile din deșeurile menajere se colectează selectiv și se valorifică prin operatori specializați. | Nu există soluții punctuale (fezabile pentru generator) de reutilizare sau recuperare a deșeurilor biodegradabile.   |

**7. ENERGIE**

**7.1. Cerinte energetice de bază**

**7.1.1. Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

| Sursa de energie  | Consum de energie |              |             |
|---|-------------------|--------------|-------------|
|   | Furnizata         | Primara, MWh | % din total |
| Electricitate din retea publica                                     | 9.800.000 kWh     |              |             |
| Electricitate din alta sursa*                                       | Nu este cazul     |              |             |
| Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)* | Sursă proprie     |              |             |
| Gaze  | 800.000 mc/ an    | Nu se aplica |             |
| Motorina și GPL   | 240.000 l/an      | Nu se aplica |             |
| Carbune   | -                 | Nu se aplica |             |
| Altele (Operatorul trebuie sa specifice)                            | -                 |              |             |

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

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

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



**7.1.2. Energie specifica**

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

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

**7.1.3. Intretinere**

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

Completati tabelul prin:

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

| <u>Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):</u>     | Da/<br>Nu | Nu este relevant | Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-----------|------------------|---|
| Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului); | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |
| Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare   | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);   | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |
| Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);  | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |
| Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;   | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;   | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |
| Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;  | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |
| Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.  | Da        |                  | Cărți tehnice ale echipamentelor.   |



**7.2. Masuri tehnice**

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

Completati tabelul prin:

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

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



### 7.2 Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

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



**7.3. Eficienta Energetica**

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

Completati tabelul astfel:

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

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

Nu este cazul.

**7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica**

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

Completati tabelul prin:

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

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei                   | Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N) | Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare |
|---|---|--|
| Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire. | Nu  |  |
| Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.        | DA  |  |
| Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.      | DA  |  |





## SECTIUNEA 7 – ENERGIE

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

### 7.4. Alternative de furnizare a energiei

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



**8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR**

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

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

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

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

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

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



## SECTIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

Tabelul nr. 3. Acțiunile și măsurile propuse pentru situațiile de funcționare anormală

| Utilaj / locație                    | Categorია de condiții de funcționare, altele decât cea normală | Tip funcționare anormală | Măsurι stabilite  | Sistem de avertizare /alarmare | Acțiuni de protecție  | Rezultat acțiuni protecție  |
|-------------------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------------|---|---|
| Liniile opărire și centrala termică | planificate  | pornire flux tehnologic  | 1. Igienizarea spațiilor și utilajelor de pe întreg fluxul tehnologic   | N                              | Monitorizarea permanentă a tuturor etapelor, parametrilor și a elementelor cu factor de risc din întreg fluxul tehnologic | evitarea accidentelor umane și/sau a situațiilor de risc pentru factorii de mediu |
|                                     |  |                          | 2. Trecerea alimentării cu gaze naturale de la regim de alimentare și măsură pentru debit mic la regim de alimentare și măsură pentru debit nominal corespunzător consumului centralei termice de producere a aburului tehnologic | N                              |   |   |
|                                     |  |                          | 3. Conectarea la rețea a transformatoarelor de alimentare cu energie electrică a utilajelor de pe fluxul tehnologic și efectuarea probelor motoarelor electrice de antrenare a utilajelor/instalațiilor                           | N                              |   |   |
|                                     |  |                          | 4. Pornirea stației de tratare apă și constituirea rezervei de apă demineralizată pentru obținerea aburului tehnologic  |                                |   |   |
|                                     |  |                          | 5. Pornirea cazanelor de abur și efectuarea probelor de regim/reglaje a parametrilor necesari producerii aburului la presiunea și temperatura de regim  | N                              |   |   |
|                                     |  |                          | 6. Producerea aburului tehnologic necesar fluxului tehnologic   | L                              |   |   |
|                                     |  |                          | 7. Pornirea și probarea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic  |                                |   |   |
|                                     |  |                          | 8. Verificarea sistemelor de control automatizat al proceselor  | R                              |   |   |
|                                     |  |                          | 9. Pornirea secvențială a liniilor tehnologice cu monitorizarea atentă a parametrilor tehnici   | L                              |   |   |
|                                     |  |                          | 10. Ajustarea parametrilor care nu sunt în baremul tehnologic   |                                |   |   |
|                                     |  |                          | 11. Pornirea producției   | R                              |   |   |
|                                     |  |                          |   | L, R                           |   |   |

## SECȚIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

| Utilaj / locație                       | Categoria de condiții de funcționare, altele decât cea normală | Tip funcționare anormală                    | Măsuri stabilite   | Sistem de avertizare /alarmare                       | Acțiuni de protecție  | Rezultat acțiuni protecție  |
|--|--|---|--|--|---|---|
|  |  |   |  | N, L<br><br>L,R                                      |   |   |
| Liniile de opărire și centrala termică | planificate  | Oprire flux tehnologic                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprirea liniilor tehnologice</li> <li>• Oprirea secvențială a cazanelor de abur în concordanță cu scăderea necesarului de energie termică</li> <li>• Oprirea stației de tratare apă</li> <li>• Revenirea alimentării cu gaze naturale la regim de alimentare și măsură de debit mic .</li> <li>• Spălarea și igienizarea spațiilor / utilajelor de pe fluxul tehnologic</li> <li>• Oprirea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic</li> <li>• Deconectarea de la rețeaua electrică a transformatoarelor de alimentare utilaje flux tehnologic</li> </ul> | L, R<br><br>L, R<br><br>N<br><br>N<br><br>N<br><br>N | Monitorizarea permanentă a tuturor etapelor, parametrilor și a elementelor cu factor de risc din întreg fluxul tehnologic | evitarea accidentelor umane și/sau a situațiilor de risc pentru factorii de mediu |
| Centrala termică                       | neprogramate   | întrerupere alimentare cu gaze              | respectarea procedurilor interne   | L  | închidere valvă alimentare cu gaze și pornire grup generator diesel electric  | evitare pierderi accidentale de gaze cu pericol de explozie                       |
|  |  | întrerupere alimentare cu energie electrică | respectarea procedurilor interne   | R  | închidere valvă alimentare cu gaze și pornire grup generator diesel electric  | evitare pierderi accidentale de gaze cu pericol de explozie                       |
| Linie tehnologică producere abur și    |  | întrerupere alimentare cu                   | respectarea procedurilor interne   | R  | pornire grup generator diesel electric  | continuarea procesului de   |

## SECȚIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

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

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

## SECTIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

Tabelul nr. 4. Măsurile stabilite pentru acțiunea personalului

| Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale | Descriere                                    | Măsuri stabilite   |
|---|--|--|
| <b>Planificate</b>  | Pornire flux tehnologic                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Igienizarea spațiilor și utilajelor de pe întreg fluxul tehnologic</li> <li>2. Trecerea alimentării cu gaze naturale de la regim de alimentare și măsură pentru debit mic la regim de alimentare și măsură pentru debit nominal corespunzător consumului centralei termice de producere a aburului tehnologic</li> <li>3. Conectarea la rețea a transformatoarelor de alimentare cu energie electrică a utilajelor de pe fluxul tehnologic și efectuarea probelor motoarelor electrice de antrenare a utilajelor/instalațiilor</li> <li>4. Pornirea stației de tratare apă și constituirea rezervei de apă demineralizată pentru obținerea aburului tehnologic</li> <li>5. Pornirea cazanelor de abur și efectuarea probelor de regim/reglaje a parametrilor necesari producerii aburului la presiunea și temperatura de regim</li> <li>6. Producerea aburului tehnologic necesar fluxului tehnologic</li> <li>7. Pornirea și probarea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic</li> <li>8. Control și pornire instalație de transport abur</li> </ol> |
|   | Oprire flux tehnologic                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oprirea secvențială a cazanelor de abur în concordanță cu scăderea necesarului de energie termică</li> <li>2. Oprirea alimentării instalației cu abur și izolarea rețelelor</li> <li>3. Oprirea stației de tratare apă</li> <li>4. Revenirea alimentării cu gaze naturale la regim de alimentare și măsură de debit mic .</li> <li>5. Spălarea și igienizarea spațiilor / utilajelor de pe fluxul tehnologic</li> <li>6. Oprirea circuitelor de apă auxiliare fluxului tehnologic</li> <li>7. Deconectarea de la rețeaua electrică a transformatoarelor de alimentare utilaje flux tehnologic</li> </ol>   |
| <b>Neplanificate</b>  | Înteruperea alimentării cu energie electrică | La înteruperea alimentării cu energie electrică din SEN se va comuta alimentarea pe grupurile electrogene care asigură funcționarea în condiții de siguranța a utilajelor până la restabilirea alimentării din SEN   |
|   | Înteruperea alimentării cu gaze              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se oprește centrala termică</li> <li>2. Se izolează toate liniile de abur și se scurge presiunea din ele la liniile de purjare pentru a se evita formarea de dopuri de apă care pot obtura liniile</li> <li>3. Se monitorizează presiunea de gaze până la revenirea alimentării</li> <li>4. La revenirea alimentării cu gaze se reiau manevrele pentru pornirea cazanelor de abur conform prevederilor din cărțile tehnice</li> </ol>  |
|   | Defectarea                                   | defectare sistem   |

## SECȚIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

| Categorie de condiții de funcționare, altele decât cele normale | Descriere   |  | Măsuri stabilite  |
|---|---|--|---|
| <b>Neplanificate</b>  | sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor | pompare apă uzată către stația de epurare proprie, scurgeri coloana transport apă uzată - stație de epurare sau pe traseul stație de epurare – stație de epurare Bacău | tehnologic a instalației de pompare a apei uzate către stația de epurare ape uzate Bacău.<br>2. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial  |
|   |   | defectare sistem de evacuare gaze arse de la centrala termică  | 1. Operatorul de serviciu primește avertizarea de la sistemul de automatizare și are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil dpdv tehnologic a centralei termice<br>2. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial |
|   |   | defectare sisteme de exhaustoare din secțiile abatorului, scurgeri pe traseul coloanei transport   | 1. Operatorul instalației are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil dpdv tehnologic a instalației de îmbrosărire a aerului<br>2. Echipa de mentenanță va remedia defecțiunea apărută și va monitoriza reluarea funcționării instalației pentru a se depista eventuale defecțiuni neidentificate inițial                                     |

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

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

## SECTIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

Tabelul nr. 5. Modul de acțiune pentru situațiile de risc generate de fenomene meteorologice extreme

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

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



## SECTIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

### 8.2. Plan de management al accidentelor

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

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

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

**Nu este cazul**

### 8.3. Tehnici

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

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



## SECTIUNEA 8 – ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

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



## SECTIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

### 9. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

#### 9.1. Receptori

| Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?   | Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul? | Cat de des este facuta monitorizarea? | Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza? | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii? |
|---|--|---|---------------------------------------|---|--|
| Cartierul de locuințe aflat în imediata vecinătate a abatorului                   | -51 dB – valoare diurnă la limita de proprietate, pe Str. Arinilor, nr. 3<br>-43 dB – valoare nocturnă la limita de proprietate, pe Str. Arinilor, nr. 3<br>-55 dB – valoare diurnă la limita de proprietate, pe Str. Arinilor, nr. 10<br>-42 dB – valoare nocturnă la limita de proprietate, pe Str. Arinilor, nr. 10<br>-54 dB – valoare diurnă la limita de proprietate, pe Str. Arinilor, nr. 11<br>-44 dB – valoare nocturnă la limita de proprietate, pe Str. Arinilor, nr. 11 | Nu  | -                                     | -   | Nu   |



## SECȚIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

### 9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ. Aceasta poate fi determinată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluarea impactului asupra mediului a zgomotului și vibrațiilor sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

| Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații  | Numărul de referință al sursei | Descrieți natura sau zgomotului vibrației | Există un punct de monitorizare specificat? | Care este contribuția la emisia totală? | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor | Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor |
|---|--------------------------------|---|---|---|---|---|
| Recepție păsări<br>Centrala de frig<br>Livrare produse finite<br>Stația de epurare<br>Activități de manipulare în incintă<br>Instalație climatizare |                                |   | DA  | nesemnificativă                         | Nu este cazul   | Nu este cazul.  |

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

### 9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost făcute.

| Referința studiului respectiv | Scop | Locații luate în considerare | Surse identificate sau investigate | Rezultat |
|-------------------------------|------|------------------------------|------------------------------------|----------|
|                               |      |                              |                                    |          |
|                               |      |                              |                                    |          |



## SECȚIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Pentru obiectivul „Abator păsări” a fost realizat, de către ACoustic Expert SRL un Studiu de Evaluare a nivelului de zgomot, cu **scopul de a identifica și evalua sursele de zgomot** aferente unității industriale, de a stabili valorile nivelului de zgomot generat de sursele de zgomot aferente funcționării abatorului de păsări, de a genera hărțile de zgomot corespunzătoare acestor surse și de a compara valorile obținute ale indicatorilor de zgomot cu valorile maxim permise, conform legislației și standardelor în vigoare.

În cadrul studiului au fost evaluate din punct de vedere al nivelului de zgomot atât situația actuală cât și situația viitoare, rezultată implementării lucrărilor propuse prin proiectul de extindere și modernizare a unității.

În procesul de elaborare al prezentei lucrări, în ambele situații, au fost urmărite aspecte:

- Prognoza nivelului de zgomot la fațada cea mai expusă a locuințelor învecinate avânduse în vedere atât situația actuală cât și lucrările de extindere și modernizare și generarea hărților de zgomot pentru cele două situații, în configurații și condiții de funcționare ale surselor de zgomot;
- compararea rezultatelor obținute atât cu valorile maxim admise ale nivelului de zgomot conform legislației în vigoare;

### 9.4. Intretinere

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



## SECTIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

### 9.5. Limite

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

| Receptor sensibil                     | Limite | Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza | In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 0). |
|---------------------------------------|--------|---|--|
| Locuințele din vecinătatea abatorului | 60 dB  | -   | Nu este cazul.   |

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

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

| Sursa <sup>8</sup> | Scenarii de avarie posibile | Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului? | Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie? | Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil? |
|--------------------|-----------------------------|---|---|---|
|                    |                             |   |   |   |
|                    |                             |   |   |   |
|                    |                             |   |   |   |

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

<sup>8</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 0



## SECTIUNEA 9 – ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul.

- Manevrare mecanica,

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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



## SECTIUNEA 10 – MONITORIZARE

### 10. MONITORIZARE

#### 10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

| Parametru       | Punct de emisie                                     | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare   | Este echipamentul calibrat? | DACA NU:   |                                     |   |
|-----------------|---|---------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------------------|---|
|                 |   |                           |  |                             | Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta. | Metode si de a corectare calibrarii | Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente |
| CO              | Coș centrală Termică<br>VISSMANN<br>VITOPLEX<br>200 | Anuală                    | Conform Rapoartelor de încercare nr. 608/22.03.2022 (Cazan termic nr. 1), nr. 609/22.03.2022 (Cazan termic nr. 2) și nr. 610/22.03.2022 (Cazan termic nr. 3) | Da                          |  |                                     |   |
| NO <sub>x</sub> |   |                           |  |                             |  |                                     |   |
| SO <sub>2</sub> |   |                           |  |                             |  |                                     |   |
| Pulberi         |   |                           |  |                             |  |                                     |   |



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

Nu este cazul.

### Observatii:

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

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

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

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

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

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

#

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

### **10.2. Monitorizarea emisiilor în apă**

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

Descrieti orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

### Observatii:

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



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

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



## SECTIUNEA 11 – DEZAFECTARE

### 10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

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

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



**10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana**

| Parametru                | Unitate de masura   | Punct de emisie | Frecventa de monitorizare | Metoda de monitorizare           |
|--------------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------|
|                          |                     |                 | Semestrială               | Conform rapoartelor de încercare |
| pH                       | unit. pH            |                 |                           |                                  |
| CCOCr                    | mgO <sub>2</sub> /L |                 |                           |                                  |
| CBO5                     | mgO <sub>2</sub> /L |                 |                           |                                  |
| Reziduu filtrat la 105°C | mg/L                |                 |                           |                                  |
| Conductivitate           | µs/cm               |                 |                           |                                  |
| NH <sub>4</sub>          | mg/L                |                 |                           |                                  |
| NO <sub>3</sub>          | mg/L                |                 |                           |                                  |
| NO <sub>2</sub>          | mg/L                |                 |                           |                                  |
| P <sub>T</sub>           | mg/L                |                 |                           |                                  |

**10.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare**

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

Nu există emisii directe în rețea de canalizare.

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



### 10.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

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

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

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

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

| Parametru   | Unitatea de masura | Punct de emisie                       | Frecventa de monitorizare                  | Metoda de monitorizare   |
|---|--------------------|---------------------------------------|--|--|
| Deșeuri de țesuturi animale: cadavre păsări                                 | Tone               | Transport păsări                      | La evacuare deșeului unitate fiecare a din | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar |
| Deșeuri de țesuturi animale: viscere, gheare, oase                          | Tone               | Abatorizare                           | La evacuare deșeului unitate fiecare a din | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar |
| SNCU - materii care sunt improprii pentru consum ori procesare: pene, sânge | Tone               | Abatorizare                           | La evacuare deșeului unitate fiecare a din | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar |
| Nămol de la epurarea efluenților proprii                                    | Tone               | Stația de epurare                     | La evacuare deșeului unitate fiecare a din | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar |
| Ambalaje de hârtie și carton  | Tone               | Ambalare și activități administrative | La evacuare deșeului unitate fiecare a din | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar |
| Ambalaje de materiale plastice  | Tone               | Ambalare și activități administrative | La evacuare deșeului unitate fiecare a din | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar |



## SECTIUNEA 11 – DEZAFECTARE

|  |      |   |                                |   |
|--|------|---|--------------------------------|---|
|  |      |   | unitate                        |   |
| Substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator | Tone | Testarea chimică și biologică produselor finite | La evacuare deșeurilor unitate | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeurii generate lunar |
| Fier și oțel   | Tone | Întreținere curentă                             | La evacuare deșeurilor unitate | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeurii generate lunar |
| Deșeurii menajere  | Tone | Administrativ                                   | La evacuare deșeurilor unitate | Evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeurii generate lunar |

### 10.6. Monitorizarea mediului

#### 10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Nu este cazul

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizării de mediu trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apă subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepăcute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de exemplu atunci când:
  - există receptori vulnerabili;
  - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
  - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
  - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
  - apă subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane,



## SECTIUNEA 11 – DEZAFECTARE

amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;

- apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sanatatii;
- zgomot.

### 10.6.2. Monitorizarea impactului

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

| Parametru/factor de mediu | Studiu/metoda de monitorizare   | Concluzii (daca au fost trase) |
|---------------------------|---|--------------------------------|
| Aer                       | Monitorizarea anuală a emisiilor de gaze arse provenite de la centrala termică VISSMANN VITOPLEX 200<br>Monitorizarea imisiilor la limita amplasamentului<br>Monitorizarea zgomotului |                                |
| Apă                       | Monitorizarea calității apelor uzate epurate  |                                |
| Sol                       | Monitorizarea calității solului din incinta abatorului de păsări  |                                |
| Apă subterană             | Monitorizarea calității apelor subterane prin prelevări din cele două foraje existente  |                                |
| Deșeuri                   | Se ține evidența strictă a tipurilor și cantităților de deșeuri generate lunar  |                                |

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

Observatii:

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

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;



## SECTIUNEA 11 – DEZAFECTARE

- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC ), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

### 10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

| Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:  | Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;</li> </ul> | <p>Nu este cazul</p> <p>Se verifică calitatea cf buletinelor de analize eliberate de furnizorii de materii prime si materiale, terti</p>    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in arzatorul de la filtru sanitar sau in emisiile de gaze de ardere de la aeroterme;</li> </ul>                                 | <p>Se reglează raportul aer/ gaz metan pentru minimizarea emisiilor și optimizarea arderii</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;</li> </ul>   | <p>Eficiența termică este dată de randamentul de descompunere al gazului metan natural și de transformare a acestuia în energie termică</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);</li> </ul>                                  | <p>Monitorizarea consumului de energie electrică în scopul reducerii acestuia</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• calitatea fiecărei clase de deseuri generate.</li> </ul>   | <p>Colectare selectivă a deeurilor produse pe amplasament</p>   |
| <p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p>   |   |

### 10.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

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

Nu este cazul.





**11. DEZAFECTARE**

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

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

**11.2. Planul de inchidere a instalatiei**

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

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

|   |  |
|---|--|
| <p>Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.</p> | <p>Se anexează un plan de amplasament la Raportul de amplasament</p> |
|---|--|



### 11.3. Structuri subterane

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

| Structuri subterane                                | Continut                          | Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta   |
|--|-----------------------------------|--|
| Conducte de ape uzate, bazine stație de preepurare | Ape uzate menajere și tehnologice | Conductele și bazinele din stația de epurare se pot goli în condiții de siguranță, fără a fi necesare măsuri suplimentare. |

Nu sunt pe amplasament alte structuri subterane.

### 11.4. Structuri supraterane

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

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

### 11.5. Lagune

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



### 11.6. Depozite de deseuri

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

### 11.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

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

**Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.**

| Studiu        | Termen (anul si luna) |
|---------------|-----------------------|
| Nu este cazul |                       |



**12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

|   |           |
|---|-----------|
| Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?<br><b>Daca da, treceti la Sectiunea 13</b> | <b>DA</b> |
|---|-----------|

**12.1. Sinergii**

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

| <b>Tehnica</b>   | <b>Oportunitati</b> |
|--|---------------------|
| 1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat; | DA                  |
| 2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;   | Nu este cazul       |
| 3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;        | Nu este cazul       |
| 4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;  | NU                  |
| 5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;                           | NU                  |
| 6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;  | NU                  |
| 7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;   | Nu este cazul       |
| 8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;          | Nu este cazul       |
| 9) Altele.   |                     |

**12.2. Selectarea amplasamentului**

Justificati selectarea amplasamentului propus:

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



## SECTIUNEA 13 – LIMITELE DE EMISIE

### 13. LIMITELE DE EMISIE

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

#### 13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

##### 13.1.1. Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

| Activitate | Emisie | Puncte de emisie | Nivel limita | Unitati de masura | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici |
|------------|--------|------------------|--------------|-------------------|--|---|
|            |        |                  |              |                   |  |   |

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

Nu este cazul

##### 13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

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

\* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

- cod SNAP 2 0406

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)



## SECTIUNEA 13 – LIMITELE DE EMISIE

### 13.2 Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

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

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

| Substanța | Puncte de emisie | Limita de emisie<br>mg/ dm <sup>3</sup> | Nivel de emisie stabilit |
|-----------|------------------|---|--------------------------|
|           |                  |   |                          |

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

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



## 14. IMPACT

### 14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Nivelul de detaliere din solicitare corespunde nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care au receptori importanți sau sensibili localizați în mediul receptor sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

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

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

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

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

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

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



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

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

Conform aceluiași raport de investigare poluare accidentală reiese faptul că „rezultatele obținute în raportul de încercare nr 1554/04.10.2019 în urma prelucrării probelor de sol pentru adâncimile de 5 și 30 cm (probe de sol prelevate conform prevederilor legale) arată că, exceptând indicatorul de calitate Cd la adâncimea de 0,05 m (proba prelevată din curtea reclamantului), toate celelalte elemente înregistrează niveluri ale concentrației în sol inferioare celor care caracterizează pragurile de alertă sau de intervenție pentru folosință mai puțin sensibilă. Totuși pentru indicatorul Cd, s-a înregistrat o depășire a pragului de alertă (pentru folosințe sensibile) pentru proba de sol prelevată în incinta curții domnului Tarcau, respectiv 5,6 mg/kg s.u. comparativ cu limita de 5 mg/kg s.u..

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

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

1. activitatea care se desfășoară pe amplasamentul Abator Agricolă Internațional
2. caracteristicile tehnice ale tuturor proceselor tehnologice care se desfășoară pe amplasamentul analizat
3. analiza tuturor substanțelor chimice care se utilizează în procesele de producție care se desfășoară pe amplasamentul Abator păsări





4. analiza tuturor substanțelor chimice care se utilizează în procesul de epurare a apelor uzate în stația de epurare care deservește activitatea de producție care se desfășoară pe amplasamentul abatorului
5. analiza legilor fizicii și a conceptelor de chimie referitoare la utilizarea metalelor grele (în diferite soluții și procese tehnologice precum și a propagării unui fenomen de poluare cu elemente chimice) se emit următoarele concluzii:
  - A. nicăieri pe amplasamentul Abator Agricol Internațional, nici în procesele de producție și nici în cele de epurare a apelor uzate (de orice fel) nu se utilizează substanțe sau amestecuri de substanțe care să conțină metale grele
  - B. în mod normal, în cazul unei poluări de suprafață, concentrația unui poluant este mult mai mare lângă sursa de poluare și scade proporțional cu distanța. Totodată concentrația unui poluant scade cu creșterea adâncimii (în cazul în care poluarea s-a produs de la suprafață spre adâncime
  - C. deoarece lângă sursa generatoare a fenomenului de poluare concentrația indicatorului Cd la adâncimea de 0,05 m este sub jumătate față de concentrația acestuia în curtea domnului Tarcău (2,15 față de 5,6) este evident faptul că poluarea cu acest metal greu S-A PRODUS EXCLUSIV ÎN CURTEA DOMNULUI TARCĂU cu altă ocazie, dintr-un motiv și la o dată pe care nu le cunoaștem.



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

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

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

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

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)<sup>9</sup>.

#### **14.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili**

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

### **14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului**

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

<sup>9</sup> Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot au fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare



## SECTIUNEA 14 – IMPACT

### 14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

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

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

### 14.4. Managementul deșeurilor

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

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

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



**14.5. Habitate speciale**

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



**15. PROGRAMUL DE CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

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

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

---

**Elaborator: DIVORI MEDIU EXPERT SRL**

**Colectiv de elaborare:**

ecolog Oana SAVIN

ing. Volodea FECHETE

dr. jurist. ing. Iuliana FECHETE

**Responsabil lucrare:**

Oana SAVIN

**Director General:**

Iuliana FECHETE



### #GLOSAR DE TERMENI

#

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

