



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 49 din 06.07.2022

Revizuita in data de 27.05.2024

Titular: S.C. GENESIS BIOTECH SRL

Adresa: Aricestii Rahtivani, str. Bruxelles, nr. 877A, judetul Prahova.

Locatia activitatii: Filipestii de Padure, Str. Garii, nr. 660L, Tarlaua 62, judetul Prahova.

Categoria de activitate conform: Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Clasificarii activitatilor din economia nationala CAEN, Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati

| Nr. crt. | Cod activitate IED | Denumire activitate IED  | NFR |
|----------|--------------------|--|-----|
| 1        | 5.3.b)             | <p>“Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deseurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicand, cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta prevederilor anexei nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, una sau mai multe din urmatoarele activitati: (i) tratarea biologica;”</p> <p>In situatia in care singura activitate de tratare a deseurilor desfasurata este fermentarea anaeroba, pragul de capacitate pentru activitatea respectiva este de 100 de tone pe zi.</p> | 6.D |

| Activitate PRTR | Denumire activitate PRTR   |
|-----------------|--|
| 5. (c)          | Instalatie de eliminare deseuri nepericuloase Tratare biologica a deseurilor nepericuloase |

Conform clasificarii activitatilor din economia nationala - coduri CAEN declarate:

3511- Productia de energie electrica

3811- Colectarea deseurilor nepericuloase

3821- Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate

4677- Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

**Valabilitate autorizatie integrata:** autorizatia integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala. (conform art.I, alin.21. din din Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea si completarea art. 16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului)



## Cuprins

|   |    |
|---|----|
| 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI: .....  | 3  |
| 2. TEMEIUL LEGAL: .....   | 3  |
| 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....  | 8  |
| 4. DOCUMENTATIA DE SOLICITARE .....   | 9  |
| 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII .....   | 11 |
| 5.1. ACTIUNI DE CONTROL .....   | 11 |
| 5.2. CONSTIENTIZARE SI INSTRUIRE .....  | 13 |
| 6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE .....   | 13 |
| 7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI .....   | 15 |
| 7.1. APA .....  | 15 |
| 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI .....  | 16 |
| 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....            | 16 |
| 8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI .....   | 16 |
| 8.2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ACTIVITATI .....  | 21 |
| 8.2.1. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC .....   | 22 |
| 8.3. ALTE CONDITII DE FUNCTIONARE DECAT CELE NORMALE .....                                      | 26 |
| 8.4. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMARE CU CERINTELE BAT PENTRU ACTIVITATE .....   | 27 |
| 8.5. PRODUSELE SI SUBPRODUSELE OBTINUTE- CANTITATI, DESTINATIE: .....                           | 35 |
| 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU .....               | 35 |
| 9.1. EMISII IN ATMOSFERA .....  | 35 |
| 9.2. EMISII IN APA .....  | 37 |
| 9.3. EMISII IN SOL .....  | 38 |
| 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE ZGOMOT ..... | 38 |
| 10.1. AER .....   | 38 |
| 10.2. MIROSURI .....  | 40 |
| 10.3. APA UZATA .....   | 41 |
| 10.4. SOL .....   | 41 |
| 10.5. APA SUBTERANA .....   | 41 |
| 10.6. ZGOMOT .....  | 42 |
| 11. GESTIUNEA DESEURILOR .....  | 42 |
| 12. INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA .....                 | 45 |
| 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII .....   | 45 |
| 13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZARE .....   | 45 |
| 13.2. MONITORIZAREA CALITATII AERULUI .....   | 46 |
| 13.3. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA .....  | 48 |
| 13.4. MONITORIZARE APA SUBTERANA .....  | 48 |
| 13.5. MONITORIZARE TEHNOLOGICA .....  | 49 |
| 13.6. MONITORIZAREA DESEURILOR .....  | 49 |
| 13.7. AMBALAJE SI DESEURI DE AMBALAJE .....   | 49 |
| 13.8. MONITORIZARE ZGOMOT .....   | 49 |
| 13.9. MONITORIZARE MIROSURI .....   | 49 |
| 13.10. MONITORIZARE SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE PERICULOASE- NU ESTE CAZUL .....             | 50 |
| 14. RAPORTARI LA AUTORITATEA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA .....         | 50 |
| 14. RAPORTARI SIM .....   | 50 |
| 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII .....   | 51 |
| 16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR .....                        | 54 |
| 17. DICTIONAR DE TERMENI .....  | 55 |
| 18. ABREVIERI .....   | 56 |

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI:

Titular: SC GENESIS BIOTECH SRL

Adresa sediului social: Aricestii Rahtivani, str. Bruxelles, nr. 877 A, judetul Prahova  
Telefon: 0729988145; 0729988621

Fax: 0344/100284

E-mail: [oana.sandulescu@genesisbiopartner.ro](mailto:oana.sandulescu@genesisbiopartner.ro); [alin.georgescu@genesisbiopartner.ro](mailto:alin.georgescu@genesisbiopartner.ro).

Numar de inregistrare la Registrul Comertului Prahova: J29/326/2011  
Cod unic de inregistrare: RO28130620

Locatia activitatii: Filipestii de Padure, Str. Garii nr. 660L, Tarlaua 62, judetul Prahova.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- Nord: SC Agricola Faur SRL si teren la dispozitia comisiei locale Filipestii de Padure
- Sud: Statia de epurare localitatea Filipestii de Padure
- Est: Paraul Provita
- Vest: teren la dispozitia comisiei locale Filipestii de Padure

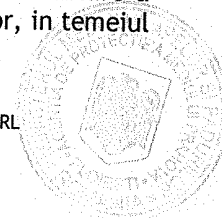
Coordonatele STEREO 70 ale limitei amplasamentului sunt:

- X -559319
- Y- 388151

## 2. TEMEIUL LEGAL:

Ca urmare a cererii adresate de titularul SC GENESIS BIOTECH SRL cu sediul social in comuna Aricestii Rahtivani, str. Bruxelles, nr. 877 A, judetul Prahova, inregistrata la APM Prahova cu nr. 20171 din 06.12.2021 si a completarilor ulterioare,

- in baza analizarii documentatiei de sustinere a solicitarii pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu, a comentariilor, sesizarilor, punctelor de vedere inregistrate in timpul derularii procedurii;
- si in lipsa oricarui comentariu/cu luarea in considerare a comentariilor si observatiilor publicului privind desfasurarea activitatii;
- in urma consultarii publicului si a organizarii sedintei de dezbatere publica din data de 15.02.2022, la sala de consiliu a Primariei Filipestii de Padure;
- in urma evaluarii conditiilor de operare si a respectarii cerintelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- in baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu aprobata de Legea nr. 105/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- in baza O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare;
- in baza H.G. nr. 43/2020 privind organizarea si functionarea Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor, si pentru modificarea unor acte normative;
- in baza H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea si functionarea Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului si a institutiilor publice aflate in subordinea acesteia;
- in baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu;
- in baza O.M. nr.169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana;
- Document de Referinta asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru tratarea deseurilor august 2006.
- Decizia de punere in aplicare UE 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privins cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului.



După parcurgerea etapelor procedurale prevăzute de Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 și Ord.MMP nr. 3970/2012;

se emite:

### AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Pentru functionarea instalatiei: **STATIE DE PRODUCERE A ENERGIEI REGENERABILE DIN BIOMASA**

Amplasata in: Filipestii de Padure, Str. Garii nr. 660L, Tarlaua 62, judetul Prahova.

Titular: S.C. GENESIS BIOTECH S.R.L.

**Revizuirea autorizatiei integrate de mediu, solicitata de operator prin cererea inregistrata la APM Prahova cu nr.18249/04.12.2023 s-a realizat:**

- in baza autorizatiei integrate de mediu nr. 49/06.07.2022,

Pentru urmatoarele:

- achizitionarea unei instalatii de polimerizare pentru instalatia de tratare a digestatului (aceasta instalatie nu va fi utilizata momentan, fiind doar pentru o etapa ulterioara in cazul in care se doreste tratarea digestatului lichid) ;
- achizitionarea unui biofiltru pentru tratarea aerului industrial aferent rezervoarelor de stocare biomasa lichida PT2 ;
- achizitionarea unui biofiltru pentru tratarea aerului industrial aferent rezervoarelor de stocare biomasa lichida PT1 si al instalatiei de igienizare ;
- achizitionarea unui biofiltru pentru tratarea aerului industrial aferent sistemului de centrifugare digestat ;
- achizitionarea unui rezervor de carburanti pentru consumul propriu ;
- montarea unor sisteme de acoperire a lagunelor de stocare digestat lichid ;
- introducerea in fluxul tehnologic a operatiei de spalare a containerelor si autovehiculelor de transport deseuri si amenajarile aferente acestei activitati ;
- introducerea in autorizatia integrata de mediu la Cap.8, pct 8.1 a dotarii "Centrala electrica fotovoltaica CEF 259.20 KWp pentru producerea energiei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu formata din 6 grupuri fotovoltaice", conform Deciziei nr. 105/30.05.2023 emisa de APM Prahova.

Prin prezenta autorizatia integrata de mediu Nr. 49/06.07.2022 isi inceteaza efectele juridice.

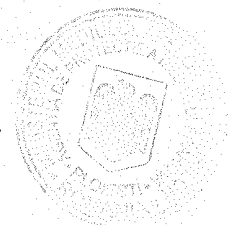
Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

***în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații.***

Nerespectarea celor prevazute in prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la incetarea activitatii, dupa caz, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

**Cu respectarea cerintelor legale prevazute de:**

- **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- H.G nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase (modificata de HG nr.210/2007).
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005 si prin H.G. nr. 210/2007.
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri - cu modificarile si completarile ulterioare;
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 - privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei completat si modificat ulterior;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea nr. 311/2004.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 .
- O.U.G. nr. 122/28.12.2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor;



- H.G. nr. 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori care contin substante periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- O.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului privind disconfortul olfactiv;
- Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea si completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- O.U.G. nr. 1150/27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si a autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Legea nr. 181 din 19 august 2020 privind gestionarea deseurilor nepericuloase compostabile;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potential contaminate, inclusiv a siturilor contaminate;
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti din instalatii medii de ardere;
- Regulamentul (UE) 2019/1.009 al Parlamentului European si al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispozitie pe piata a produselor fertilizante UE si de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.069/2009 si (CE) nr. 1.107/2009 si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2.003/2003.

**Autorizatia include conditiile necesare pentru asigurarea ca:**

- sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzata nici o poluare semnificativa;
- este evitata generarea deseurilor, iar acolo unde deseurile sunt produse ele sunt recuperate sau in cazul in care recuperarea este imposibila din punct de vedere tehnic si economic, deseurile sunt eliminate evitand sau reducand orice impact asupra mediului;
- sunt luate masuri necesare pentru a preveni accidente si a limita consecintele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite conditii altele decit cele normale de functionare;
- sunt luate masurile necesare pentru ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa se evite orice risc de poluare si sa se refaca amplasamentul la o stare satisfacatoare;
- sunt luate masurile necesare pentru utilizarea eficienta a energiei.

***Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului de la primirea materialelor si materiilor prime pana la expedierea produselor finite;***

***Prezenta autorizatie include acte de reglementare emise de celelalte autoritati ale administratiei publice.***

***Titularul activitatii are obligatia de a solicita:***

- ✓ revizuirea autorizatiei integrate de mediu in urmatoarele conditii:
  - a. poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;

- b. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor, precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;
- c. siguranta exploatarei si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
- d. rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie;
- e. emiterea unor noi reglementari legale.

Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu .

Autorizatia integrata de mediu contine: cerintele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifica si frecventa de masurare a acestora, procedura de evaluare si obligatia de a furniza autoritatii competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformarii cu autorizatia.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale, respectiv art. 7 din OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

**Nerespectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului care l-a emis, dupa o notificare prealabila prin care se acorda cel mult 60 zile pentru indeplinirea obligatiilor.**

Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de sase luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa. In cazul in care nu s-au indeplinit conditiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competenta pentru protectia mediului dispune, dupa expirarea termenului de suspendare anulara autorizatiei integrate de mediu. Dispozitiile de suspendare si, implicit, de incetare a desfasurarii activitatii sunt executorii de drept.

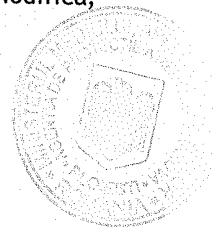
Titularul activitatii va notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului (A.P.M. Prahova) daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizatiei integrate de mediu, precum si asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inainte de realizarea modificarii (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare);

In cazul in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizatiei integrate de mediu sau se modifica conditiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competenta decide, dupa caz, pe baza notificarii titularului, prevazuta la art. 15 alin. (2) lit. a), mentinerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informand titularul cu privire la aceasta decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare).

Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului (A.P.M. Prahova) cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste natura si cantitatile de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu, precum si identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului (art. 20, alin. 1, coroborat cu art. 12, alin. 1, litera f din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).

Titularul activitatii este obligat sa solicite si sa obtina stabilirea obligatiilor de mediu in situatia in care urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii. De asemenea este obligat, ca in termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia din procedurile mentionate mai sus, sa transmita in scris la A.P.M. Prahova obligatiile asumate privind protectia mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

In situatia modificarii actelor normative mentionate in prezenta autorizatie, titularul are obligatia sa se supuna prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga actele normative vechi.





Conform articolul 21, alin. (4) din O.U.G nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatilor competente pentru protectia mediului si a publicului revine titularului activitatii, iar raspunderea pentru corectitudinea Raportului de amplasament revine autorului acestuia.

Prezenta autorizatie integrata de mediu nu exonereaza de raspundere titularul de activitate in cazul producerii unor accidente in timpul desfasurarii activitatii pentru care a fost emisa.

Autorizatia integrata de mediu emisa de A.P.M. Prahova reglementeaza activitatea numai din punct de vedere al protectiei factorilor de mediu. De autenticitatea si legalitatea actelor prezentate in documentatie se face raspunzator solicitantul.

#### SCOPUL

- Autorizatia impune conditiile de desfasurare a activitatii instalatiei din punct de vedere al protectiei mediului;
- Autorizatia este emisa in scopul respectarii normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluarii, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv masurile privind gestionarea deeurilor astfel incat sa se atinga un nivel ridicat de protectie a mediului, considerat in intreg, in acord cu legislatia in vigoare si cu obligatiile din conventiile internationale din acest domeniu, la care Romania este parte;
- Prezenta autorizatie se aplica si activitatilor de management al deeurilor generate / valorificate/eliminate de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare;
- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competenta responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu reexamineaza periodic toate conditiile din autorizatia integrata de mediu si, acolo unde este necesar, le actualizeaza;
- La cererea autoritatii competente operatorul prezinta toate informatiile necesare in scopul reexaminarii conditiilor de autorizare, in special rezultatele monitorizarii emisiilor si alte date care permit efectuarea unei comparatii a functionarii instalatiei cu cele mai bune tehnici disponibile prevazute in concluziile BAT aplicabile si cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
- Nicio modificare sau reconstructie, afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste: natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii /tratate sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al APM Prahova, si fara autorizatie de construire/desfiintare emisa in conditiile legii;
- Autorizatia integrata de mediu este emisa de autoritatea competenta in scopul asigurarii unui nivel ridicat de protectie a mediului in intregul sau, cu respectarea reglementarilor privind calitatea aerului, apei si solului;
- Operatorul va avea in vedere normele si standardele de calitate a mediului in special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

### 3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

**S.C. GENESIS BIOTECH S.R.L.- STATIE DE PRODUCERE A ENERGIEI REGENERABILE DIN BIOMASA**, amplasata in: Filipestii de Padure, Str. Garii nr. 660, Tarlaua 62, judetul Prahova, are ca obiect de activitate tratarea prin fermentare anaeroba a deeurilor organice biodegradabile.

**Capacitate proiectata:** capacitate de tratare a 60.000 tone/an reprezentand aprox. 165 tone/zi.



Capacitatile proiectate sunt:

- Consum biomasa - 60 000 tone/an ;
- Energie electrica - 2,13 MWe,;
- Energie termica - 2 MWth,

Capacitatea de productie :

- Cantitatea de biomasa/deseuri nepericuloase tratate - 140-200 to/zi de
- Energie termica produsa - 48 MWh / zi
- Energie electrica - 51,12 MWe t/zi

**Coduri CAEN:** 3511- Productia de energie electrica  
3811- Colectarea deseurilor nepericuloase  
3821- Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase  
3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate  
4677- Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

Conform Anexei nr.1 la Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale: incadratã astfel:

-pct.5.3 b) "Valorificarea sau o combinatie de valorificare si eliminare a deseurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicand cu exceptia activitatilor care intra sub incidenta prevederilor anexei 1 la Hotararea Guvernului nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, una sau mai multe din urmatoarele activitati: (i) tratare biologica"-

Capacitatea de tratare prin fermentare anaeroba depaseste valoarea de 100t/zi .

| Activitate IED | Capacitate maxima proiectata a instalatiei | UM      |
|----------------|--|---------|
| 5.3 b)         | 200  | tone/zi |

**Activitatile supuse autorizarii sunt:**

Activitati IPPC

3821- Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase

3832- Recuperarea materialelor reciclabile sortate

Activitati non- IPPC

3811- Colectarea deseurilor nepericuloase

4677- Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor

3511- Productia de energie electrica

#### 4. DOCUMENTATIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de SC GENESIS BIOTECH SRL ;

- Raport de amplasament, intocmit de SC. Ecosafe Consulting SRL, elaborator de studii pentru protectia mediului.

- Formular solicitare emitere Autorizatie Integrata de Mediu, intocmit de SC. Ecosafe Consulting , elaborator de studii pentru protectia mediului.

- Anunt public privind depunerea solicitarii aparut in ziarul "Observatorul Prahovean" si pe site-ul beneficiarului;

- Ordine de plata privind achitarea tarifelor de analiza preliminara si analiza detaliata si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

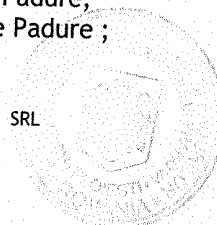
- Certificat de inregistrare J29/326/04.03.2011 emis de ORC Prahova;

- Certificat constatator nr. 6308/2013 emis de ORC Prahova;

- Certificat constatator nr. 64076/01.11.2013 emis de ORC Prahova;

-Contract de concesiune nr.10785/2011 incheiat cu Primaria com. Filipestii de Padure;

-Contract de concesiune nr.4455 din26.01.2021 incheiat cu Comuna Filipestii de Padure ;



- Autorizatie de construire nr.13/09.03.2012 emisa de Primaria Filipestii de Padure ;
- Acord de mediu nr. 1/07.02.2012 si proces verbal de verificare a respectarii conditiilor impuse in acordul de mediu nr. 172/04.12.2012;
- Decizia etapei de incadrare nr. 5475/05.05.2021 pentru realizare amenajari tratare digestat emisa de APM Prahova ;
- Aviz de gospodarire a apelor nr. 2746/05.05.2021 pentru realizare amenajari tratare digestat emis de SGA Prahova ;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 84 din 19.05.2022 , emisa de „A.N APELE ROMANE”- D.A. Buzau-Ialomita- S.G.A. Prahova;
- Autorizatie de construire nr. 111/16.06.2021realizare amenajari tratare digestat ;
- Autorizatie de construire nr. 33/22.03.2021 realizare platforme amplasare echipamente ;
- Decizia etapei de incadrare nr. 704/07.06.2021 pentru marire capacitate de productie a statiei de producere a enegiei regenerabile din biomasa ;
- Decizia etapei de incadrare nr.258/5223 din 09.06.2022 emisa pentru Schimbare de destinatie din siloz in magazie si amplasare rezervor produse biodegradabile si platforme ;
- Autorizatie de construire nr.89/2022 emisa de Primaria Filipestii de Padure pentru Schimbare de destinatie din siloz in magazie si amplasare rezervor produse biodegradabile si platforme ;
- contracte pentru preluarea si utilizarea ca fertilizator a biomasei rezultate in urma procesului de fermentare a statiei de biogaz: - ctr. Nr. 407/2019 Agricola Rahtivani; ctr. 426/2019 Animals Farm; ctr.322/2019 Apostol Petre II servicii agricole, etc,
- autorizatie sanitar veterinara nr.RO-PH-024-BIOGP/1,2,3/10.08.2021 emisa de Directia Sanitara Veterinar si Pentru Siguranta Alimentelor Prahova ;
- Studiu Pedologic special nr. 878/04.12.2018 pentru aplicarea digestatului -utilizate la fertilizarea organica, asupra solului si apelor freatice intocmit de Oficiul de Studii Pedologice si Agrochimice Prahova;
- Adresa nr. 10199/LAN/21.03.2018/92192/DGDSCSP/21.03.2018 emisa de Ministerul Mediului privind ”Reclasificarea produsului rezultat in urma fermentarii anaerobe a biomasei din deseu in subprodus ;
- Aviz de prevenire si stingerea incendiilor nr. 1190.014/18.01.2012 ;
- contract de prestari servicii preluare deseuri colectate selectiv nr.47/25.01.2013 si act aditional nr.2/04.12.2017 incheiat cu SC Eco Mitadia Intermed SRL;
- contract privind furnizarea/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare nr.54/29.11.2012 incheiat cu SPACS-Filipestii de Padure ;
- contract pentru efectuarea serviciului de salubritate cu nr. KPHB 0072669/2017 incheiat cu SC ROSAL GRUP S.A.

Documente depuse in procedura de revizure a autorizatiei integrate de mediu:

- Cerere pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de SC GENESIS BIOTECH SRL ;
- Anunt public privind depunerea solicitarii de revizuire a autorizatiei integrate de mediu, aparut in ziarul “Observatorul Prahovean” si pe site-ul beneficiarului
- Raport de amplasament pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu intocmit de SC. Ecosafe Consulting SRL, elaborator de studii pentru protectia mediului;
- Formular solicitare pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu , intocmit de SC. Ecosafe Consulting , elaborator de studii pentru protectia mediului;
- Raport privind situatia de referinta intocmit de SC. Ecosafe Consulting SRL;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 84 din 19.05.2022 , emisa de „A.N APELE ROMANE”- D.A. Buzau-Ialomita- S.G.A. Prahova;
- Decizia nr. 105/30.05.2023 pentru mentinerea autorizatiei integrate de mediu ;
- Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional, elaborat la nivelul anului 2024, intocmit de SC Impact Sanatate SRL

#### Anexe:

- Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale
- Rapoarte de analize intocmite pentru emisii si imisii aer de catre SC Biosol
- Plan de management al mirosurilor;
- Plan de situatie si plan de incadrare in zona.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

### 5.1. Actiuni de control

5.1.1. Titularul va lua toate masurile care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata.

5.1.2. Titularul va lua toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Titularul trebuie sa ia masuri astfel incat toate activitatile ce se desfasoara pe amplasament sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul activitatii are obligatia sa respecte conditiile impuse prin prezenta autorizatie si va initia investigatii si actiuni de remediere in cazul unor neconformitati cu prevederile acesteia.

5.1.4. Titularul are obligatia sa respecte conditiile prevazute in prezenta autorizatie integrata de mediu.

5.1.5. In cazul constatarii oricaror neconformitati cu prevederile AIM, titularul are urmatoarele obligatii:

- a) sa informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) sa ia toate masurile necesare pentru restabilirea conformitatii, in cel mai scurt timp posibil, potrivit conditiilor din AIM;
- c) sa ia orice masura suplimentara pe care ACPM o considera necesara pentru restabilirea conformitatii;

d) sa intrerupa operarea instalatiei in totalitate sau a unor parti relevante din aceasta, in cazul in care neconformitatea constatata reprezinta un pericol imediat pentru sanatatea umana sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pina la restabilirea conformitatii.

5.1.6. Titularul trebuie sa stabileasca si sa mentina un Sistem de Management al Autorizatiei Integrate de Mediu (SMA), care trebuie sa indeplineasca cerintele prezentei autorizatii. SMA va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii si/sau minimizarea cantitatilor de deseuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel putin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atributiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregatirea si publicarea unui raport anual al performantelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite in mod regulat si publicate in raportul anual;
- evaluarea riscului in mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise si inregistrarea datelor cu privire la consumul de energie si apa, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de intretinere pentru a asigura buna functionare a mecanismelor tehnice.

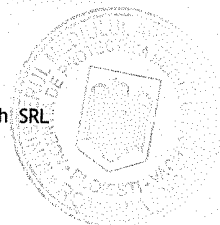
5.1.8. Titularul va stabili si mentine proceduri de identificare si pastrare a inregistrarilor privitoare la mediu cuprinzand:

- responsabilitati;
- evidentele de intretinere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidenta privind sesizarile si incidentele;
- evidente privind instruirile.

### 5.1.9.

a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.

b) Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.



c) Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.

d) Titularul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.

e) Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, prin persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare, precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.

f) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plateste”.

g) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 - privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 - privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

h) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna anual la A.P.M. Prahova un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate, precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.

i) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluare accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.

j) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii.

k) Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, „in cazul oricarui incident sau accident care afecteaza mediul in mod semnificativ, fara a aduce atingere prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorul are obligatia sa ia imediat masurile pentru limitarea consecintelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile si sa ia orice masuri suplimentare, considerate adecvate de A.P.M. Prahova si GNM - CJ Prahova, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitarii consecintelor asupra mediului si prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

l) Titularul activitatii are obligatia de a informa in termen de 2 ore APM Prahova si CJ Prahova -GNM cazul unei amenintari iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea si repararea prejudiciului adus mediului se realizeaza conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare si a reglementarilor specifice, respectiv OUG nr. 68 din 28.06.2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr 19/2008, modificata si completata cu OUG nr. 15 din 25.02.2009 (art. 95 (3) din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare).

m) Orice modificare pe care titularul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.

n) La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titular, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.

o) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.

p) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele de mediu ale societatii.

## 5.2. Constientizare si instruire

5.2.1. Titularul trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru realizarea de instruiuri adecvate privind protectia mediului pentru toti angajatii a caror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurand pastrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie sa fie calificat conform specificului instalatiei, pe baza de studii, instruiuri si/sau experienta adecvata.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate in domeniul gestiunii deseurilor, inclusiv al deseurilor periculoase, trebuie sa fie instruit in acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana, in orice moment, accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.

## 6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE

### Materiile prime

1. Plante cu potential energetic ridicat si anume:

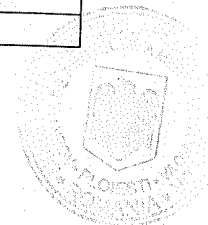
- siloz de porumb, secara, triticale, sorg, iarba, - maxim 5.000 tone/an;

2. Reziduuri organice: namol organic deshidratat, deseuri organice provenite din agricultura si industrii conexe (cu precadere deseuri provenite din industria alimentara, Horeca, retail) - 60.000 to/an

Substratul va fi compus in proportie de peste 90% din materie organica provenita din deseuri.

Tipurile de deseuri cu potential de biodegradare prin fermentare anaeroba utilizate in activitate :

| Cod deseuri | Tip deseuri  |
|-------------|--|
| 02 01       | deseuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare si pescuit   |
| 02 01 01    | namoluri de la spalare si curatare   |
| 02 01 02    | deseuri de tesuturi animale  |
| 02 01 03    | deseuri de tesuturi vegetale   |
| 02 01 04    | deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)  |
| 02 01 06    | dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei   |
| 02 01 07    | deseuri din exploatarea forestiera   |
| 02 01 09    | deseuri agrochimice, altele decat cele specificate la 02 01 08   |
| 02 01 99    | alte deseuri nespecificate   |
| 02 02       | deseuri de la prepararea si procesarea carnilor, pestelui si altor alimente de origine animala   |
| 02 02 01    | namoluri de la spalare si curatare   |
| 02 02 02    | deseuri de tesuturi animale  |
| 02 02 03    | materii care nu se preteaza consumului sau procesarii  |
| 02 02 04    | namoluri de la epurarea efluentilor proprii  |
| 02 02 99    | alte deseuri nespecificate   |
| 02 03       | deseuri de la prepararea si procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile pulberei de cacao, cafelei, ceaiului si tutunului; producerea conservelor; prepararea si fermentarea drojdiei si extractului de drojdie si melasei |
| 02 03 01    | namoluri de la spalare, curatare, decojire, centrifugare si separare   |
| 02 03 02    | deseuri de agenti de conservare  |
| 02 03 03    | deseuri de la extractia cu solventi  |
| 02 03 04    | materii care nu se preteaza consumului sau procesarii  |
| 02 03 05    | namoluri de la epurarea efluentilor proprii  |
| 02 03 99    | alte deseuri nespecificate   |
| 02 04       | deseuri de la procesarea zaharului   |
| 02 04 01    | namoluri de la curatarea si spalarea sfeclei de zahar  |



|              |   |
|--------------|---|
| 02 04 02     | deseuri de carbonat de calciu   |
| 02 04 03     | namoluri de la epurarea efluentilor proprii   |
| 02 04 99     | alte deseuri nespecificate  |
| <b>02 05</b> | <b>deseuri din industria produselor lactate</b>   |
| 02 05 01     | materii care nu se preteaza consumului sau procesarii   |
| 02 05 02     | namoluri de la epurarea efluentilor proprii 02 05 99 alte deseuri nespecificate   |
| <b>02 06</b> | <b>deseuri din industria produselor de panificatie si cofetarie</b>   |
| 02 06 01     | materii care nu se preteaza consumului sau procesarii   |
| 02 06 02     | deseuri de agenti de conservare   |
| 02 06 03     | namoluri de la epurarea efluentilor proprii   |
| 02 06 99     | alte deseuri nespecificate  |
| <b>02 07</b> | <b>deseuri de la producerea bauturilor alcoolice si nealcoolice (exceptand cafeaua, ceaiul si cacaoa)</b>                       |
| 02 07 01     | deseuri de la spalarea, curatarea si prelucrarea mecanica a materiei prime  |
| 02 07 02     | deseuri de la distilarea bauturilor alcoolice   |
| 02 07 03     | deseuri de la tratamente chimice  |
| 02 07 04     | materii care nu se preteaza consumului sau procesarii   |
| 02 07 05     | namoluri de la epurarea efluentilor in incinta  |
| 02 07 99     | alte deseuri nespecificate  |
| <b>16</b>    | <b>deseuri nespecificate in alta parte</b>  |
| 16 03        | grupe nespecificate si produse neobismuite  |
| 16 03 06     | deseuri organice altele decat cele specificate la 16 03 05  |
| 19 08 09     | amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile       |
| 19 05 02     | fractiunea necompostata din deseurile animaliere si vegetale  |
| 19 05 03     | compost fara specificare provenientei   |
| 19 05 99     | alte deseuri nespecificate  |
| 19 12 12     | alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11 |
| <b>20</b>    | <b>deseuri municipale si asimilabile din comert , industrie, institutii inclusiv fractiuni colectate separat</b>                |
| 20 01 08     | deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine   |
| 20 01 25     | uleiuri si grasimi comestibile  |
| 20 01 99     | alte fractii, nespecificate   |
| 20 02        | deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri din cimitire)   |
| 20 02 01     | deseuri biodegradabile  |
| 20 03 02     | deseuri din pietre  |

**Operatia de valorificare care se aplica deseurilor, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 este R1.**

Deseurile colectate sunt depozitate temporar pe platforma betonata impermeabilizata aferenta silozului de porumb, prevazuta cu rigole de colectare a eventualelor scurgeri, racordata la rezervorul de deseuri lichide pentru a asigura colectarea acestora.

Prin natura proceselor tehnologice desfasurate in cadrul obiectivului analizat, pe amplasament nu se utilizeaza substante si preparate chimice.

**6.1.** Se vor lua toate masurile necesare privind receptia, descarcarea, depozitarea si livrarea materiilor prime pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, in special poluarea aerului, solului, apei de suprafata si subterane, precum si mirosurile, zgomotele si riscurile directe asupra sanatatii populatiei.

**6.2.** Titularul are obligatia mentinerii evidentei materiilor prime utilizate si intocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitor la materiile prime si utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

**6.3.** Se vor afla in stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

**6.4.** Titularul va asigura aprovizionarea cu cantitatile necesare de materii prime si materiale astfel incat sa se evite generarea de stocuri si transformarea acestora in deseuri.



6.5. Orice modificare a tipului materiilor prime si a substantelor utilizate va fi notificata autoritatii competente pentru protectia mediului.

## 7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI

### 7.1.APA

Modul de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate si pluviale este reglementat prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor, eliberata de Administratia Nationala Apele Romane- SGA Prahova.

#### 7.1.1. ALIMENTARE CU APA

Alimentarea cu apa este asigurata printr-un bransament din reseaua de apa potabila a localitatii. Apa este folosita in scop potabil, menajer, tehnologic si pentru stingerea incendiilor

#### 7.1.2. EVACUAREA APELOR UZATE

##### a) Categoria apelor

Din incinta rezulta:

- ape uzate menajere
- ape uzate tehnologice
- ape pluviale de pe acoperisuri, parcari, platforme betonate si drumuri .

#### EVACUAREA APELOR UZATE :

- Ape uzate menajere rezultate de la sala de mese si grupurile sanitare din incinta.
- Ape uzate tehnologice rezultate de la spalarea filtrelor/echipamentelor.
- Ape pluviale rezultate de pe platformele exterioare, drumurile interioare si parcari.

#### Ape uzate menajere:

Reteaua de canalizare ape uzate menajere este din PVC-KG (Dn =110 mm, L=10 m), prevazuta cu camin de spalare pentru prevenirea colmatarii.

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare si de la igienizarea spatiilor administrative sunt evacuate printr-o conducta din PVC-KG ( Dn = 110 mm ) in statia de epurare a localitatii Filipestii de Padure, in baza contractului .

#### Ape uzate tehnologice:

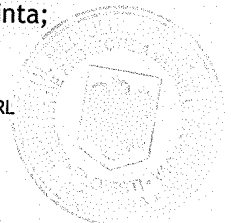
Apele uzate tehnologice reprezentate de faza lichida din tratarea digestului stocat in laguna sunt recirculate printr-o conducta PVC - KG ( Dn = 160 mm ) ca apa de adaos in procesul de fermentatie al biomasei. O parte din ape preluate cu autovidanjele si utilizate ca ingrasamant in agricultura.

#### Ape uzate pluviale:

Apele pluviale din zona silozurilor si de pe platformele, drumurile interioare si parcari sunt colectate intr-un sistem de rigole, racordat la un separator de produse petroliere, dupa care apele sunt directionate ca apa de adaos in procesul de fermentatie al biomasei. Apele pluviale uzate din zona depozitului de digestat sunt colectate intr-un sistem de rigole, colectate intr-un camin prevazut cu pompa submersibila care refuleaza in laguna mare.

#### 7.1.3. TITULARUL ACTIVITATII ARE OBLIGATIA:

- a. sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate , precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare ;
- b. sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- c. sa respecte cu strictete prevederile BAT - urilor in vigoare si sa utilizeze cele mai bune tehnici disponibile care apar in domeniul de activitate;
- d. sa nu evacueze apele uzate in cursuri de apa, ci doar in locurile precizate in prezenta autorizatie;
- e. potrivit principiului „poluatorul plateste”, in cazul producerii unui prejudiciu (poluarea surselor de apa de suprafata sau subterane), titularul va suporta costul pentru repararea prejudiciului si va inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului;
- f. sa tina evidenta volumelor de apa prelevate si evacuate, pe categorii de folosinta;





- g. sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- h. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- i. sa nu verseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- j. sa nu arunce si sa nu depoziteze pe maluri, in albiile raurilor si in zonele umede si de coasta deseuri de orice fel si sa nu introduca in ape substante explozive, substante prioritare/prioritar periculoase.

## **7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI**

Energia electrica necesara functionarii statiei de cogenerare va fi generata chiar de catre aceasta. Alimentarea cu energie electrica pentru initierea procesului, in situatia intreruperii programata sau accidentala a acestuia, se va asigura din barele de 0,4kV ale transformatorului din instalatia de generare a energiei electrice situate pe teritoriul S.C. Genesis Biotech SRL.

**7.2.1.** Titularul trebuie sa ia masuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

**7.2.2.** Titularul trebuie sa identifice si sa implementeze tehnicile de eficientizare energetica, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolatiilor pentru evitarea pierderilor de caldura.

**7.2.3.** Titularul va inregistra anual consumul total de energie (electricitate) utilizata pe amplasament.

**7.2.4.** Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru utilizarea eficienta a energiei si de reducere a consumului de agent termic, respectiv:

- Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor.
- Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.
- Izolatie buna a cladirilor, conductelor si instalatiilor.
- Optimizarea fazelor pentru motoarelor cu comanda electronica.
- Sisteme eficiente de control, reglare si alarmare a parametrilor relevanti (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide.

### **7.2.5. Alimentarea cu energie termica**

Incalzirea spatiilor administrative se face cu apa calda provenita de la instalatia de cogenerare si, ca rezerva, cu aparate alimentate electric, iar apa calda menajera este produsa cu boiler electric.

## **8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

### **8.1. Descrierea amplasamentului**

Terenul aferent obiectivului este format din doua loturi, primul reprezentand amplasamentul Statie de producere a biogazului si al doilea aferent amenajarilor pentru tratarea si stocarea digestatului.

**Lotul 1** - este situat partial in extravilan partial in intravilanul localitatii Filipestii de padure, *Tarlaua 62*, cu suprafata de  $S=15932\text{mp}$ , concesionat de catre S.C. GENESIS BIOTECH S.R.L. in baza Contract de concesiune nr. 2.11/2011 cu Primaria Filipestii de Padure.

**Lotul 2** - este situat in extravilanul arabil al localitatii Filipestii de Padure, *Tarlaua 62*, in suprafata de  $22566\text{ mp}$ , concesionat de catre S.C. GENESIS BIOTECH S.R.L. in baza Contract de concesiune nr. 4455/26.01.2021.

#### **8.1.1. Unitati structurale pe amplasament:**

**1.** Cantar pentru cuatificarea intrarilor de materii prime verificat metrologic situat la intrarea in amplasament. Cantarul are domeniul de masurare 400-60.000 kg si gradatiile de scala de 20 kg.

**2.** Silozuri (2 buc) stocare biomasa dotate cu rigole centrale de colectare a levigatului care rezulta din spalarea suprafetei cu apa din precipitatii sau apa cu care au fost imbibate in momentul aprovizionarii, racordate la rezervorul de stocare substante organice lichide;

**3.** Doua rezervoare pentru stocarea substantei organice lichide si mixarea acestora cu reziduurile organice solide pentru alimentarea digestoare/fermentatoarelor, conectate cu instalatia de alimentare a digesterului/fermentatorului. Rezervoarele sunt construite din beton, fiind prevazute cu inchidere ermetica pentru a preveni emisiile de gaze si mirosurile, precum si cu instalatie de mixare a biomasei din interior, sisteme de pompare si tocare, avand volumele de  $900\text{ m}^3$  si  $300\text{ m}^3$ .

4. Linie de despachetat Mavitec Paddle Depacker - pentru despachetat deseurile organice ambalate, cu capacitatea de 20-25 mc/h functie de tipul deseului despachetat. Partea organica rezultata in urma separarii contine sub 0.5 % impuritati si poate fi folosita pentru producerea de biogaz.

5. Linie de tocare Mavitec Martinater - pentru tocare maruntire deseuri organice cu dimensiuni mari, cu capacitatea de procesare de 7-20mc/h functie de materialul introdus.

6. Tocator dublu ax cu constructie robusta pentru procesarea materiei solide in volume bulk, (gelatina) in vederea introducerii in fluxul tehnologic. Asigura procesarea particulelor cu dimensiuni de gabarit de 100x100 mm sau max. 200 x 100 mm.

7. Sistem automat de alimentare cu materiale solide tip MT-Aligator + Vogelsang Premix + RotaCut, dotat cu un ansamblu de echipamente ce omogenizeaza si toaca materialele solide si fluide, pregatindu-le mult mai eficient pentru procesul de fermentatie.

8. Digestor/fermentator I cu volum total de 3617 mc si un digestor/fermentator II cu volum total de 2770 mc (transformat din post - digestor/fermentator), prevazute cu baloane de retentie a gazelor, au forma cilindrica si sunt realizate din beton turnat in conformitate cu prevederile standardelor DIN EN 206-1 si DIN EN 1045. Digestoarele/fermentatoarele sunt echipate cu mixere pentru omogenizarea materialului ce fermenteaza si sunt acoperite cu un sistem de folie dublu strat. Acestea sunt prevazute cu sisteme de colectare a gazului si cu structuri de sustinere situata dedesubt pentru a prelua greutatea foliei cand gazul lipseste si aceasta se dezumfla.

Digestorul/fermentatorul I cu V=3617 mc este echipat cu un sistem de incalzire si mentinere constanta a temperaturii la 40°C montat pe interiorul acestuia si cu un sistem complex de monitorizare ce consta in indicatoare de presiune, de nivel de temperatura etc.

Digestor/fermentatorul II cu V=2770 mc este similar fiind prevazut cu mixere care sa previna formarea de straturi, cruste care sa nu permita emisia de gaze precum si cu un spatiu de siguranta de 1 metru precum si cu inele de detectare a scurgerilor. Acesta este de asemeni acoperit cu un sistem de folie dublu, strat ce colecteaza gazul produs si este prevazut cu un sistem de colectare a gazului, cu o structura de sustinere situata dedesubt pentru a prelua greutatea foliei cand gazul lipseste si aceasta se dezumfla.

Echipamentul este prevazut cu un sistem complex de monitorizare ce consta in indicatoare de presiune, de nivel de temperatura, senzori gaz, senzori de nivel etc.

9. Post-digestorul/post-fermentator (rezultat din fostul rezervor pentru stocarea a materialului fermentat) cu un volum total de 6430 mc prevazut cu balon de retentie a gazelor, este construit din beton pe locatia de dispunere avand forma cilindrica in conformitate cu prevederile STAS DIN EN 206-1 si DIN EN 1045-2 si este prevazut cu mixere care sa previna formarea de straturi, cruste care sa nu permita emisia de gaze. Echipamentul este prevazut cu un spatiu de siguranta de 1 metru si cu inele de detectare a scurgerilor. Acesta este deasemeni acoperit cu un sistem de membrane de captare a bogazului ce colecteaza gazul produs cu capacitatea de stocare biogaz de 4601mc, confectionat din polietilena de 0.8mm grosime si Membrana pentru protectie (vant, zapada, ploi, soare) din material textil, Panama, de culoare Verde, RAL 6005. Sistem de colectare a gazului este prevazut cu si cu o structura de sustinere situata dedesubt pentru a prelua greutatea foliei cand gazul lipseste si aceasta se dezumfla. Rezervorul este echipat cu un sistem complex de monitorizare ce consta in indicatoare de presiune, de nivel de temperatura etc si cu un sistem de incalzire pe peretii interiori. Pe peretii exteriori este montata termoizolatie si tabla de protectie. A fost montat sistem de incalzire si mixere suplimentare pentru eficientizarea procesului.

10. Separator - pentru digestatul rezultat in urma procesului de obtinere a biogazului. Capacitatea de separare a sistemului, luand in considerare sitele de 0.50 - 0.75mm si un procent al materiei uscate din substanta bruta care intra in separator de 8-9%, este de 9-11m<sup>3</sup>/h. Este un echipament containerizat, mobil, amplasat pe platforma betonata. Echipamentul separa (stoarce) particulele solide din fractia lichida in care se afla in suspensie sau in amestec. Astfel, procentul de materie uscata din fractia semi-solida rezultata, la iesirea din separator, atinge un procent de 25% materie uscata care va fi depozitata temporar pe o platforma betonata echipata cu sistem de drenare a scurgerilor.

11. Statie de comanda si control a procesului este localizata intr-un container special echipat cu aparatura de monitorizare si control a procesului.

12. Statie de tratare a gazului (uscarea si racirea) si de pompare a acestuia catre generator este amplasat in proximitatea Post-Fermentatorului.

13. Turnul de ardere a surplusului de gaz- instalatia poate arde cantitatea de maximum 600 Nm<sup>3</sup>/ora si contine un ventilator radial, arzatorul de gaze, ventile, vane, dispozitive de



siguranta pentru gaze si o facla de H=6,5m.

**14. Grup de cogenerare** - unul este instalat intr-un container de 40 de picioare, standard pe teritoriul societatii SC Recunostinta Prodcom Impex SRL, langa centrala termica si cel de-al doilea pe teritoriul SC Genesis Biotech SRL, in proximitatea Fermentatorului 2.

**15. Grup de generare abur - gazul** de esapament al grupului de cogenerare amplasat pe teritoriul SC Recunostinta Prodcom Impex SRL poate fi utilizat pentru obtinerea de abur saturat.

**16. Statiile de transformare** (pentru conectarea la reseaua electrica de transport a grupurilor de cogenerare) sunt dispuse in proximitatea grupurilor de cogenerare respectiv una pe teritoriul SC Recunostinta Prodcom Impex SRL si doua pe teritoriul SC Genesis Biotech SRL.

**17. Statie de incinta, de alimentare cu carburanti (pentru consum propriu).** Statia cuprinde un rezervor cu pereti simpli, monocompartimentat de 5.000 litri pentru depozitarea carburantului, dotat cu o cuva de retentie care poate retine pana la 30% din capacitatea cuvei in cazul unor scurgeri de carburant. Transferul carburantilor din rezervorul statiei la autovehicule se face prin intermediul unei pompe de distributie cu un furtun. Pompa de distributie este echipata cu pistol si furtun de distributie, afisaj pentru cantitatea de produs livrata. Pe conducta de aspiratie a pompei de distributie este montat un robinet de inchidere ce poate izola rezervorul de pompa de distributie. Este amplasat pe platforma betonata la distanta fata de alte obiecte, astfel incat sa se respecte zonarea mediilor de explozie.

**18. Instalatie de biofiltrare pentru tratarea aerului industrial generat** in rezervoarele de stocare biomasa lichida (dislocat in timpul umplerii rezervorului cu biomasa lichida). Instalatia este un ansamblu de doua componente asemanatoare cu capacitati diferite (500 mc/h si 100 mc/h), conectate prin tubulatura la cele doua rezervoare de stocare biomasa lichida, functie de capacitatile acestora, avand rolul de a minimiza emisiile de mirosuri prin diminuarea concentratiilor de NH<sub>4</sub> si H<sub>2</sub>S.

Instalatia are in componenta:

- Biofiltru care contine biomasa realizată din material organic
- Reactor - Inglobeaza roca vulcanica pentru reducerea H<sub>2</sub>S si NH<sub>3</sub>
- Filtru de carbune activ pentru absorbtia varfurilor de emisie (filtru de siguranta)

impregnat cu iod pentru a elimina H<sub>2</sub>S

➤ Camera tehnica contine componentele tehnice si este echipata cu iluminat, priza, incalzire, ventilatie

➤ Tubulatura de captare si transfer aer uzat de la sursa de emisii, alcatuita din:

- cuplaj cu flansa pentru racordare la fiecare rezervor in parte
- conducta de transport aer uzat catre magistrala de captare Diametru 160 mm
- conducta magistrala de transfer aer uzat catre ventilator Diametru 200 mm
- regulatoare de debit aer curat montate la cele 2 capete de magistrala
- accesorii de montaj si pozare conducta otel inox si plastic
- sistem de incalzire aer uzat pentru protectia biofiltrului pe timp de iarna

Umidificarea aerului uzat înainte ca acesta să intre în biofiltru se realizează cu ajutorul unui umidificator „contra-flux”. Astfel aerul este saturat și, în același timp, praful și particulele de aerosoli sunt captate și nu intră în biofiltru

Alimentarea cu apă a sistemului se face astfel:

- Pozarea unui racord de apă potabilă rezistent la îngheț.
- Debitul de apa necesar: 3.000 litri/h
- Presiunea necesară a apei : 1,5 bar - 4 bar
- Calitatea necesară a apei: pH 6,5 - 8; < 10° dH, fără particule (prefiltrare de 50 μm)

Tubulatura pentru apa uzată este conectată la scurgerea care o reintoarce în procesul tehnologic.

Performantele instalatiei sunt:

➤ Triofiltru cu capacitatea de 500mc/h aer, conectat la Rezervorul PT1 de stocare biomasa lichida

Parametrii de intrare a aerului uzat:

- Volum de aer 500 m<sup>3</sup>/h
- Temperatura aerului 10-50°C
- Umiditate 50%
- NH<sub>3</sub> < 50 ppm
- Concentratie miros <25.000 OU/m<sup>3</sup>
- H<sub>2</sub>S < 100 ppm

Parametrii garantati ai aerului rezultat în urma epurării:

- NH<sub>3</sub> < 2 ppm
- H<sub>2</sub>S < 1 ppm
- umiditatea 95%
- Concentratie miros < 500 OU/m<sup>3</sup>

➤ Triofiltru cu capacitatea de 100mc/h aer, conectat la Rezervorul PT2 de stocare biomasa lichida

Parametrii de intrare a aerului uzat:

- Volum de aer 100 m<sup>3</sup>/h
- Temperatura aerului 10-50 °C
- Umiditate 50%
- NH<sub>3</sub> < 5 ppm
- Concentratie miros < 15.000 OU/m<sup>3</sup>
- H<sub>2</sub>S < 100 ppm

Parametrii garantati ai aerului rezultat in urma epurarii:

- NH<sub>3</sub> < 5 ppm
- H<sub>2</sub>S < 1 ppm
- Concentratie miros < 6000 OU/m<sup>3</sup>

**19. Hala** pentru depozitarea temporara si procesarea deseurilor colectate este dotata cu ansamblu de echipamente pentru separarea fractiei organice de alte materiale (ambalaje)

#### 20. Amenajari pentru depozitare

>Platforme betonate pentru amplasare echipamente - 7 buc cu dimensiunile:

- Platforma 1 - Amplasare sistem de igienizare S= 57mp (9.5x6m)
- Platforma 2 - Amplasare ansamblu sistem de cogenerare S= 4.16mp (1.6x2.6m)
- Platforma 3 - Amplasare ansamblu sistem de cogenerare S= 15.9mp (30x3m)
- Platforma 4 - Amplasare ansamblu sistem de cogenerare S= 57mp (12.8x3.30m)
- Platforma 5 - Amplasare sistem de alimentare S= 3.8mp (2x1.9m)
- Platforma 6 - Amplasare echipament linie fermentare S= 5.7mp (2.5x3m)
- Platforma 7 - Amplasare echipament linie fermentare S= 2.16mp (1.2x1.8m)

>Rezervor 1 pentru stocarea substantei organice lichida si mixarea acesteia cu reziduurile organice solide pentru alimentarea digestoare/fermentatoarelor cu o capacitate de cca 900 mc, construit din beton;

>Rezervor 2 pentru stocarea substantei organice lichida si mixarea acesteia cu reziduurile organice solide pentru alimentarea digestoare/fermentatoarelor cu o capacitate de cca 300 mc, construit din beton;

>Rezervor buffer de deseuri lichide cu capacitatea de 20 mc din otel alimentar.

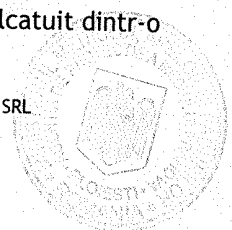
#### 21. Facilitati destinate depozitarii sau tratarii digestatului

a. Laguna depozitare digestat

- Dimensiuni exterioare: 75m x 78m
- Suprafata + 5850mp la exterior
- Volum util =18500 mc
- Dimensiuni baza: 53m x 56m
- Panta longitudinala baza laguna: 0,5%
- Latime coronament: 1,5m
- Inaltime diguri de contur: 2m
- Panta taluz: 1:1.5
- Adancime medie saptura fata de cota terenului existent : -3m
- Base prevazute in partea nordica (2 buc), cu dimensiunile de 1m x 1m x0,5m.
- Sistem de acoperire tip capac pentru a stopa eliminarea mirosurilor. Acest sistem este alcatuit dintr-o membrana din PVC armata cu panza de inalta calitate rezistenta la rupere si la razele UV, sustinuta de o matrice de chingi si cabluri, sigilata perimetral cu saci de nisip.

b. Lagune tampon (buffer) - 2 buc (primara si secundara)

- Capacitate =V=200mc
- Dimensiuni: 10x10m
- Panta taluz: 1:1,5
- Dimensiuni baza: 2,5m x2.5m
- Adancime medie saptura fata de cota terenului existent : -2,5m
- sistem de acoperire pentru a stopa eliminarea mirosurilor. Acest sistem este alcatuit dintr-o



membrana din PVC armata cu panza de inalta calitate rezistenta la rupere si la razele UV, sustinuta de o matrice de chingi si cabluri, sigilata perimetral cu saci de nisip.

c. Sistem de etansare pentru baza laguna si buffere format din:

- Stratul balast, existent, care se compacteaza pe o grosime de 20 cm
- Geotextil protectie, avand masa de 600 g/mp
- Geomembrana din polietilena de inalta densitate PEHD, avand 2 mm grosime.

d. Sistemul de etansare taluzuri laguna si buffere astfel:

- Stratul balast compactat pe o grosime de 20 cm
- Geotextil protectie, avand masa de 600 g/mp
- Geomembrana din polietilena de inalta densitate PEHD, avand 2 mm grosime
- Partea exterioara a digurilor de contur ale lagunei principale se va proteja cu saltele antierozionale tip Secumat, care se vor fixa cu scoabe pe coronamentul digului.

e. Separator mobil Bauer Plug&Play S855 - separa (stoarce) particulele solide din digestatul pompat din bufferul 1. Echipamentul este format din:

- Pompa cu rotor elicoidal controlata de un senzor de presiune care alimenteaza componenta principala a sistemului Plug&Play;
- un separator, pentru substanta bruta care separa fractia solida de dimensiuni mari ( peste 0,75mm) de fractia lichida, la o presiune de 0.1 - 0.3 bar;
- 2 site cu fante de 0.75mm.
- Pompa care preia partea lichida rezultata in urma separarii si o deviaza catre Buffer2.
- Panou de control prevazut cu convertizor de frecventa, sistemul fiind complet automatizat.
- Sistem S855 pentru digestat, avand capacitatea de separare de 9-11m<sup>3</sup>/h (luand in considerare sitele de 0.75mm si procentul substantei uscate (de 8-9%), din substanta bruta care intra in separator.

f. Sistem de decantare-centrifugare

Centrifuga este echipamentul ce asigura separarea finala a fazei solide de cea lichida.

Statia de lucru este formata din centrifuga, pompe de transvazare, conducte si furtune de racord, sistem de transport a fazei solide catre platforma betonata de depozitare a digestatului solid.

Sistemul este dotat cu un biofiltru pentru tratarea aerului uzat generat in procesul de decantare/centrifugare.

g. Instalatie de preparare și dozare a polimerilor. Instalatia consta intr-un sistem de dozare polimer solid, bazata pe un sneck cu viteza controlata si trei compartimente/cuve de 1 mc fiecare, prevazute cu amestecatoare cu elice. Polimerul adaugat accelereaza procesul de decantare/centrifugare.

## 22. Alte dotari/amenajari

>Sistem de incalzire si mixere suplimentare pentru a transforma fostul rezervor de stocare digestat in postfermentator;

>Sistem complet de igienizare a digestatului echipat cu ansamblu de pompe cu toculator, bazine de igienizare, sistem de automatizare si sistem de recuperare a energiei termice a digestatului igienizat.

>Sisteme de maruntire a deseurilor la intrarea in linia de fermentatie, respectiv intrarea in instalatia de igienizare;

>Put piezometric

Forajul este propus a se realiza in partea de sud a amplasamentului, cat mai aproape de albia paraului Provita, cu copul de a se monitoriza nivelul panzei de apa freatica;

>Foraje de hidromonitorizare (2 buc) amplasate in amonte si aval de lagune, pe directia de curgere a freaticului, pentru monitorizarea calitatii apei freactice si implicit a integritatii sistemelor de impermeabilizare a acestora.

>Drumuri de acces auto

- drum cu L= 250m si l= 5 m

- drum de racord la laguna cu L= 60m si l+ 4 m ,

>Platforma din beton pentru depozitare digestat solid avand dimensiunile de 50mx28m. Este prevazuta cu rigola de colectare a apei pluviale care sunt directionate catre laguna principala. Pentru evitarea migrarii digestatului antrenat de apa pluviala catre exteriorul platformei, a fost prevazuta cu borduri.

>Zona cu echipamente pentru spalare containere si rotile autovehiculelor

S-au amenajat facilitati care sa permita curatarea si dezinfectarea mijloacelor de transport si a recipientilor in care subprodusele de origine animala sau nonanimala sunt transportate. Acestea sunt:

- un furtun racordat la apa curenta cu presiune
- un Karcher, un nebulizator
- solutie pentru degresat si dezinfectat (depozitata in spatiu securizat)
- unelte pentru curatare uscata (maturi, farase, etc)

>Centrala electrica fotovoltaică (CEF) 259,20 kWp. formata din 6 grupuri Generatoare Fotovoltaice, având următoarele caracteristici tehnice generale:

- Puterea activă nominală produsă la borne (tensiune alternativă)  $P_n=216$  kW
- Tensiunea nominală (tensiune alternativă)  $U_n=0,4$  kV
- Putere instalată unitară modul fotovoltaic  $P_n.MF=0,540$  kWp
- Număr module fotovoltaice NMF= 480
- Tensiune nominală invertoare de putere (tensiune continuă): 1000 Vc.c.
- Tensiune nominală invertoare de putere (curent alternativ): 0,4 kVc.a.
- Putere instalată invertoare de putere (curent alternativ) PI.INVERTOAREc.a. = 216 kW
- Număr invertoare de putere: NINVERTOARE: 6 x 36 kW

Instalatia este formata din:

- Invertoare de putere: sunt echipamente care au rolul principal de a transforma tensiunea continuă, tensiunea de utilizare a modulelor fotovoltaice, în tensiune alternativă, tensiune de utilizare pentru consumatorii racordați la barele centralei.

- Structură de montaj module fotovoltaice: are rolul de fixare a modulelor fotovoltaice de suprafața de montaj care este pe terenul din perimetrul statiei de biogaz. Structura de montaj cuprinde piese din aluminiu si elemente de strangere de tip surub din otel inoxidabil, dimensionate și proiectate pentru condițiile specifice proiectului.

- Rețelele de cabluri electrice din cadrul instalației solare fotovoltaice cuprind cablurile de energie pozate în trasee aeriene (și trasee subterane) până la racordarea instalației electrice fotovoltaice la instalația de utilizare existentă a consumatorului.

- Instalațiile de legare la pământ din cadrul instalației solare fotovoltaice cuprind conductoarele și piesele de realizare a legăturilor echipotențiale între elementele metalice aferente instalației solare fotovoltaice și conductoarele și piesele de realizare a legăturii la priza de pământ a elementelor metalice aferente instalației solare fotovoltaice.

- Instalația electrică de curenți slabi cuprinde cablurile de date și echipamentele aferente monitorizării de la distanță a invertoarelor de putere instalate și a sistemului de reglare automată a puterii active a invertoarelor de putere instalate.

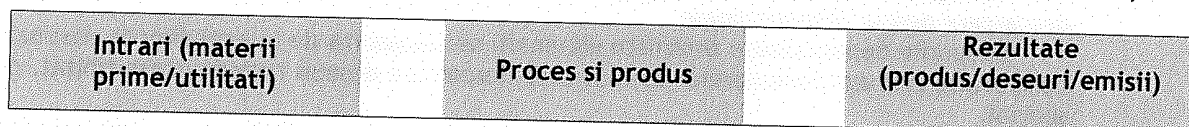
- Instalația de protecție împotriva supratensiunilor (IPS) este reprezentată de descărcătorul modular de protecție la supratensiuni de comutație și/sau de comutație și trăsnet (SPD), tip 2, instalat în cadrul tabloului electric general (TEG CEF). De asemenea invertoarele de putere trifazate unidirecționale sunt prevazute cu protectie impotriva supratensiunilor.

>Imprejmuire amplasament pe o lungime de 795 ml cu un gard de plasa din panouri bordurate avand inaltimea de 2m, pe stalpi din beton;

>Perdea vegetala din arbori pentru protectie

## 8.2. Descrierea principalelor activitati

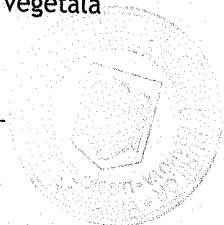
Fluxul tehnologic al activitatii (proceselor tehnologice aplicate de GENESIS BIOTECH SRL)



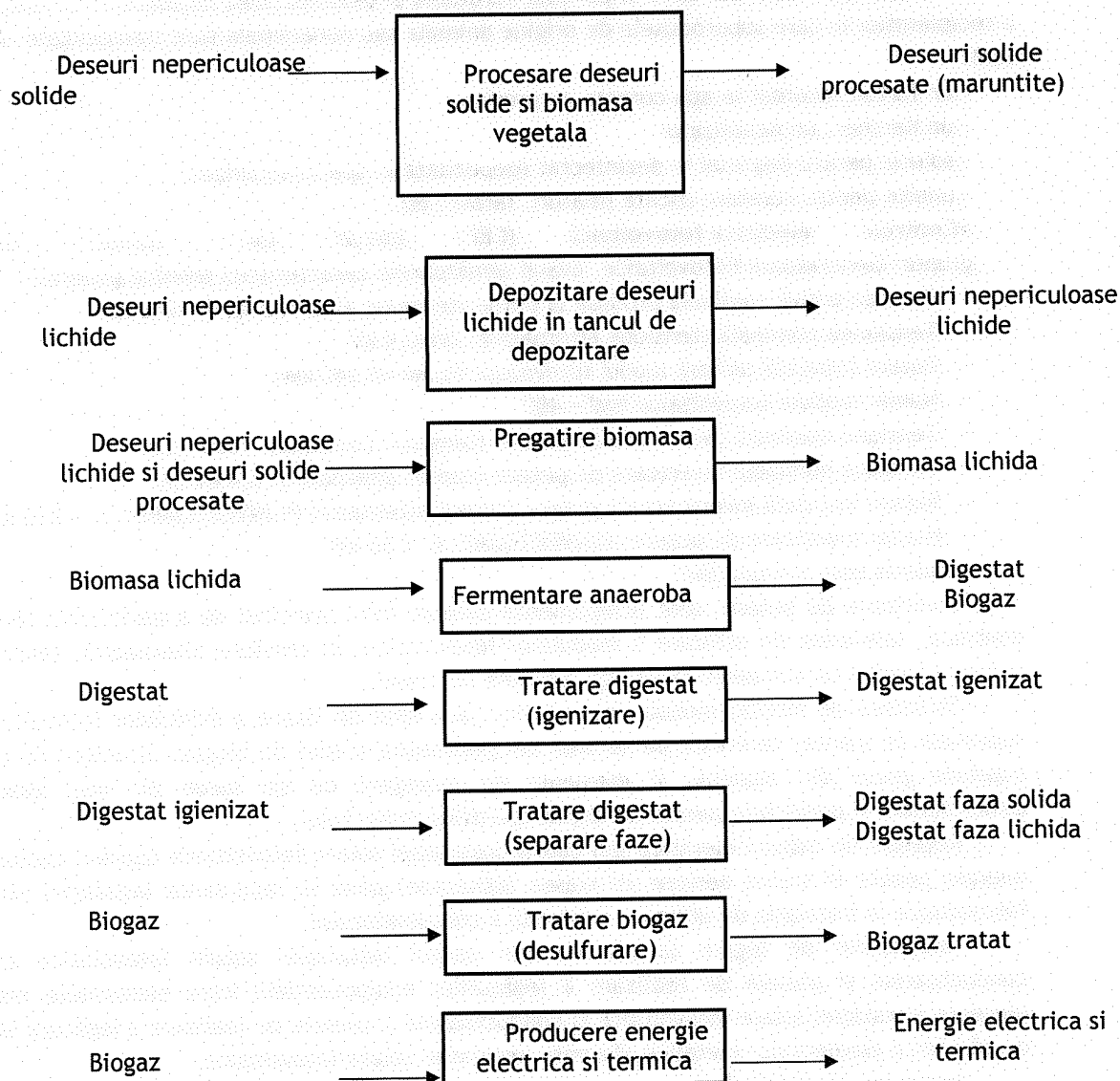
Deseuri nepericuloase solide, biomasa vegetala

Receptie si Depozitare temporara

Deseuri nepericuloase si biomasa vegetala







### 8.2.1 Descrierea procesului tehnologic

#### A. Aproximarea, stocarea si prepararea biomasei

##### 1. Colectarea, receptia si depozitarea deeurilor nepericuloase cu potential de biodegradare

Colectarea deeurilor se va face pe baza contractelor incheiate cu generatorii acestor tipuri de deseuri in conformitate cu Ordinul MADR 46/2012 completat cu Ordinul MADR 864/28.08.2013

Colectarea deeurilor nepericuloase se desfasoara cu autovehicule proprii sau inchiriate, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 *privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si a legislatiei subsecvente.*

Transportul deeurilor nepericuloase se efectueaza pe baza formularului de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase.

Deseurile nepericuloase destinate eliminarii se transporta de la expeditor la destinatar si se controleaza pe baza formularului de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase tipizat, cu regim special.

Transportul deeurilor se va face fie cu autovehicule proprii, fie cu autovehicule inchiriate (cisterne, camioane, vidanje), in functie de tipul deeurului, cantitatea colectata si distanta de la generator la punctul de lucru al beneficiarului activitatii.



Deseurile vor fi transportate in ambalajele individuale (deseuri de margarina, produse alimentare declasate), in cubitainere din PVC, butoaie din PVC sau metalice, sau cu cisterne (dejectii animale, namoluri, drojdii, uleiuri vegetale, etc).

Deseurile se receptioneaza in zona de receptie/depozitare temporara.

Programul de lucru este 24 ore/zi 365 zile/an.

Etapele receptionarii deseurilor sunt:

-verificarea documentelor insotitoare (formularele de expeditie/transport, aviz de insotire a marfurilor, documentul de caracterizare a deseului);

- determinarea cantitatii de deseuri (cantarirea); se utilizeaza cantar verificat metrologic situat la intrarea in amplasament. Cantarul are domeniul de masurare 400-60.000 kg si gradatiile de scala de 20 kg.

- identificarea deseurilor;

- inspectie vizuala;

- analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele din formularele de transport deseuri;

- confirmarea documentelor pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora;

- descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

Destinatarul, dupa finalizarea receptiei deseurilor, semneaza si stampileaza formularele aferente, confirmand acceptarea deseurilor nepericuloase.

In scopul asigurarii trasabilitatii deseurilor, fiecare tip de deșeu este receptionat numai daca este insotit de documente, care includ urmatoarele informatii:

- producatorul sau expeditorul deseului si persoana responsabila;

- codul deseului si alte specificatii relevante;

- originea deseului (procesul din care rezulta);

Formularul de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase este inregistrat de catre destinatar intr-un registru securizat, inseriat si numerotat pe fiecare pagina.

**Depozitarea temporara a deseurilor se va face, in functie de tipul deseului astfel:**

-depozitarea materiei prime solide (biomasa) si deseuri biodegradabile se realizeaza in 2 silozuri de stocare dotate cu rigole de colectare a levigatului care rezulta din spalarea suprafetei cu apa din precipitatii sau apa cu care au fost imbibate in momentul aprovizionarii.

-depozitarea materiei prime lichide in 2 rezervoare pentru stocarea substantei organice lichide conectate la bazinele de fermentatie. Rezervoarele sunt construite din beton, fiind prevazut cu inchidere ermetica pentru a preveni emisiile de gaze si mirosuri, precum si mixarea biomasei din interior, avand un volum total de cca. 1200 mc (900 +300mc). Rezervoarele sunt conectate la instalatia de alimentare a digester/fermentatorului si va avea un sistem de cuplare cu vidanjele ce aduc substanta organica lichida.

Colectarea si transportul acestor lichide se va face in sistem etans pentru a evita emisia de mirosuri.

Reziduurile organice lichide, rezultate in urma stocarii silozului de porumb vor fi colectate prin intermediul unor canale in bazinul subteran de 20mc de unde vor fi transportate prin pompare catre Rezervorul 1 de stocare deseuri lichide ce are o capacitate de 900 mc.

**2.Aprovizionarea instalatiei cu biomasa lichida se realizeaza prin intermediul rezervorului pentru stocarea substantelor lichide de unde se pompeaza in Rezervorul 2 de stocare deseuri lichide ce are o capacitate de 300 mc.**

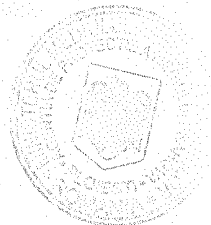
Igenizarea biomasei lichide si stocarea acesteia se face intr-un rezervor din inox alimentar, cu V=20mc, de unde aceasta este trimisa in digestoare.

**3.Pregatirea biomasei pentru alimentarea instalatiei de productie a biogazului**

- despachetarea deseurilor organice: acest proces are loc intr-o hala special realizata unde materialul disponibil pentru separare (deseurile organice ambalate) va fi preluat de pe platformele de depozitare, prevazute cu sistem de scurgere si colectare, si transferat prin intermediul incarcatorului frontal in buncarul de alimentare care are o capacitate de 7-8 m<sup>3</sup>.

Din aceasta cuva, fluxul de material este incarcat prin intermediul unui melc transportator (sneck) in echipamentul de despachetare unde va avea loc separarea celor doua fractii organic/anorganic.

*Materialul organic solid (uscata) va fi evacuat prin intermediul unui melc transportator pe o platforma existenta de undeva va fi preluat si utilizat in cadrul statiei de biogaz.*



In cazul in care deseurile separate sunt *lichide*, *materialul organic rezultat va fi pompabil* si va fi preluat de catre o pompa catre Rezervorul 1 de stocare deseuri lichide ce se afla in proximitatea utilajului de despachetare.

De aici, organicul va fi preluat si injectat in Rezervorul 2 de stocare deseuri lichide. Fractia de ambalaje va fi descarcata prin intermediul unui melc transportator pe o platforma existenta, prevazuta cu sistem de scurgere si colectare. De aici, ambalajele vor fi preluate si predate catre o firma autorizata pentru tratare/valorificare/eliminare.

**4. Tocarea/maruntirea deseurilor organice-** se face cu scopul de a realiza un substrat cu dimensiuni optime pentru procesul de fermentare precum si pentru a elimina obiecte straine nedorite din deseurile organice. Materialul disponibil pentru tocare va fi preluat de pe platformele existente si introdus prin intermediul unui incarcator frontal intr-o cuva de 2.5 mc. De aici este transportat cu ajutorul unui sistem de melci transportatori (sneck) in echipamentul de tocare Martinater dotat cu tamburi de maruntire actionati de un motor electric de 38 kWel putere si are o capacitate de procesare de 7-20 mc/h functie de materialul introdus. Dupa acest proces, deseul tratat este preluat de catre un sneck transportator si descarcat in Rezervorul 1 de stocare deseuri lichide sau in containere amplasate pe platforma existenta. De aici este preluat si introdus pe linia de fermentatie pentru a fi valorificat in cadrul statiei de biogaz.

Ambele rezervoare de stocare deseuri lichide sunt prevazute cu sisteme specific de tocare/maruntire si pompare pentru a elimina eventualele aglomerari de materiale din acesta si pentru a putea efectua transportul deseului in regim inchis astfel incat sa diminuam posibilul discomfort olfactiv.

#### **5. Alimentare cu biomasa a buncaului de alimentare**

Alimentarea buncaului cu biomasa se face zilnic.

Transferul biomasei din bunca catre digester/fermentator se face prin intermediul unei instalatii extractoare, aflate la baza buncaului si a doua snekuri transportoare.

Viteza snekurilor este variabila, in functie de necesarul de biomasa necesar (echipament inclus in bucla de automatizare a instalatiei de productie biogaz).

**Operatia de valorificare care se aplica deseurilor, conform prevederilor OUG nr. 92/2021 este R1.**

## **B. ACTIVITATEA DE PRODUCERE A ENERGIEI REGENERABILE DIN BIOMASA**

Tehnologia folosita se bazeaza pe procedeul de fermentare anaeroba, umeda, in doua trepte. Sistemul de fermentare, functioneaza pe baza de biomasa lichida in a carui continut se regasesc substante solide intr-un procent de aproximativ 10%.

#### **a) Procesul de fermentare a biomasei**

Procesul de fermentare a amestecului de biomasa se realizeaza in modulul de fermentare compus din doua digestoare/fermentatoare (s-a transformat un postdigester/ postfermentator in digester/fermentator) si un post digester/fermentator (rezultat din modernizarea rezervorului de stocare a substantei fermentate).

In digestoare/fermentatoare se realizeaza procesul de fermentare anaeroba, iar dupa epuizare, digestatul este tranvazat in postdigester/postfermentator/ prin intermediul pompelor Wangen aflate in containerul de comanda si control al procesului, Digestatul rezultat in urma fermentarii primare este mentinut in postfermentator pentru o perioada de 30 zile in vederea fermentarii finale/mineralizarii si a obtinerii unei cantitati suplimentare de biogaz.

Rezevoarele digestoarelor/fermentatoarelor si post-digester/fermentatorul sunt echipate cu sisteme de membrane ce au rol de stocare a gazelor.

Desulfurarea preliminara a gazelor se face in dispozitivele de stocare prin tratarea cu cantitati mici de oxigen a H<sub>2</sub>S (hidrogenului sulfurat) convertindu-l astfel in acid sulfuric lichid.

Treapta a II-a de desulfurare se realizeaza prin intermediul a unor filtre de plasa din material textil, montate pe interiorul membranelor fiecarui rezervor.

Digestatul rezultat va fi tratat in statia de igienizare conform normativului european CE 17316 si CE 1069 si adus la standardul de securitate cerut dupa care fractia solida va fi separata in doua etape (stoarcere si centrifugare), iar fractia lichida va fi pompata in laguna nou construita.

Fostul rezervor pentru depozitarea digestatului a fost dotat cu sistem de incalzire si mixare si este acum folosit ca post - fermentator.

Digestatul, este trecut prin instalatia de igenizare si apoi pompat in instalatia de separare a fazei solide de cea lichida, amplasata in zona adiacenta Statiei de Epurare Orasenesti.

#### **b) Tratarea digestatului**

Digestatul, din instalatia de igenizare, este pompat printr-o conducta din PEID Dn 160mm in laguna tampon primara (buffer). De aici este preluat in faza I de separare a fazei solide si anume in Separatorul Bauer Plug Play S855.

O pompa cu rotor elicoidal controlata de un senzor de presiune, alimenteaza componenta principala a sistemului Plug&Play- un separator, cu digestatul preluat din Tançul Buffer 1, la o presiune de 0.1 - 0.3 bar.

In prima parte a separatorului Bauer S855, digestatul este separat de apa gravitational, trecand prin 2 site cu fante de 0.75 mm. Digestatul rezultat este impins de catre snecul din interiorul separatorului catre iesire, unde se formeaza un dop de material solid din cauza presiunii aplicata la iesire de catre doua clapete, presiune controlata prin pozitionarea a patru contragreutati.

Astfel, procentul de materie uscata din fractia solida rezultata, la iesirea din separator, atinge un procent de 25-30% materie uscata. Aceasta va fi preluata zilnic din zona separatorului si depozitata temporar pe platforma betonata, prevazuta cu sistem de scurgere si colectare.

O alta pompa, componenta a sistemului Plug&Play, preia partea lichida rezultata in urma separarii si o transvazeaza in Tançul Buffer 2.

Toate echipamentele care fac parte din sistemul Plug&Play sunt controlate de un singur panou de control prevazut cu convertizor de frecventa, sistemul fiind complet automatizat.

Capacitatea de separare a unui sistem S855 pentru digestat, luand in considerare site de 0.75 mm si un procent al materiei uscate din substanta bruta care intra in separator de 8-9%, este de 9-11 m3/h.

Centrifuga este echipamentul ce asigura separarea finala a fazei solide de cea lichida. Statia de lucru este formata din centrifuga, pompe de transvazare, conducte si furtune de racord, sistem de transport a fazei solide catre platforma betonata de depozitare a digestatului solid.

Pentru marirea vitezei de separare a fazei solide de faza lichida se adauga un agent de polimerizare.

Proportional, dintr-o anumita cantitate de digestat procesata/separata, rezulta: 15-30% fractia solida si 70-85% fractia lichida.

Faza lichida rezultata stocata in laguna secundara (buffer) este trecuta prin etapa 2 de separare a fazei solide cu ajutorul unui sistem de decantare centrifugare.

Faza solida rezultata este trimisa catre platforma de stocare digestat solid iar faza lichida in laguna.

Stocarea digestatului in laguna se va face pe o adancime de 4,8m, respectiv max 20 cm sub cota coronamentului digurilor, avand un volum de depozitare de max.  $V_{total} = 18.500$  mc.

Apele pluviale care spala platforma de depozitare digestat solid sunt colectate de rigola amplasata la cota minima a acesteia si dirijata catre laguna.

Digestatul colectat va avea urmatoarele destinatii:

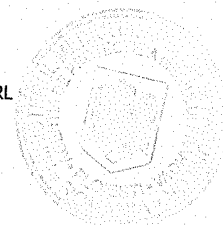
- prin preluare cu autovidanșele si utilizate ca ingrasamant in agricultura. Sorbul autovidanșei se va amplasa in una din cele doua baze de pe radierul lagunei
- prin recirculare in incinta, pentru productia proprie, printr-o conducta PEID 160mm, si va asigura necesarul de lichid pentru procesul de pregatire al biomasei.

#### **c) Tratare biogaz**

Biogazul rezultat va fi extras din spatiile de stocare si in doua statii de tratare a gazului (cate una pentru fiecare centrala de cogenerare) va fi purificat eliminandu-se reziduurile de  $H_2S$ , dupa aceea dezumidificat, comprimat si trimis la grupurile de cogenerare. Cele doua statii de tratare gaz au capacitate  $600 Nm^3/h$  fiecare si sunt conectate la o facla de siguranta ca masura de protectia mediului.

**Desulfurarea biogazului** este necesara pentru eliminarea compusilor pe baza de sulf pana la un continut de  $H_2S < 500$  ppm, realizandu-se in doua etape astfel:

-o prima etapa se realizeaza in rezervoarele de productie a biogazului (digestoare/fermentatoare, post digestoare/fermentatoare, rezervoare de stocare) prin **injectia controlata a oxigenului** permitand astfel agentilor bacterieni sa realizeze o precipitare biologica a sulfului. In perioadele de mentenanta sunt prevazute activitati de indepartare a sulfului depus pe peretii



rezervoarelor si se depoziteaza in recipienti speciali ce sunt preluati de o firma de specialitate in colectarea unor astfel de deseuri.

Injectia de oxigen este realizata controlat astfel incat sa nu afecteze procesul anaerob de fermentare. Instalatia ce dozeaza oxigenul are capacitatea de a introduce 180 litri/minut, si poate trata 30.000 m<sup>3</sup> biogaz/zi. Instalatia contine 3 generatoare de aer, fiecare capabil sa injecteze un debit 11 mc/ora si trei sisteme de conectare cu supapa unisens.

- a doua etapa este realizata pentru inlaturarea hidrogenului sulfurat remanent si este realizata cu filtre plasa dispuse sub membrana fiecarui rezervor(digestor/fermentator).

Pentru monitorizarea continutului de H<sub>2</sub>S din sistem se utilizeaza un analizor de gaze performant care analizeaza cantitatea de H<sub>2</sub>S la fiecare 4h si este inregistrata in softul instalatiei.

Biogazul va fi utilizat in grupurile de cogenerare de inalta eficienta, instalate in containere standard amplasate unul pe teritoriul SC Recunostinta Prodcom Impex SRL si cel nou pe teritoriul SC Genesis Biotech SRL.

Grupurile de cogenerare au o eficienta electrica de 42%, o eficienta termica de 48%, si o disponibilitate de functionare certificata de 8.200 de ore/an (92%) ceea ce garanteaza un factor de amortizare a investitiei ridicat.

#### **d) Producere de energie electrica si termica regenerabila regenerabila**

##### **Generare de energie electrica - Generatorul electric**

Energia electrica produsa (400V, trifazata) va fi colectata in punctul de transformare al SC Recunostinta Prodcom Impex SRL prin intermediul unui sistem de cabluri subterane si prin doua transformatoare dotate cu instalatie specializate de telecontrol si telecitire va fi introdusa in retea de 20 kV.

Energia electrica produsa va fi o parte utilizata de instalatiile auxiliare ale centralei electrice si o alta parte va fi livrata in sistemul national de energie electrica; este prevazuta functionarea in paralel cu retea nationala.

##### **Generare de energie termica - Generatorul termic**

Agentul termic este produs intr-un schimbator de caldura prin care este circulat agentul de racire al motoarelor termice. Un aport suplimentar de caldura este obtinut prin circularea gazelor de esapament printr-un schimbator de caldura aditional.

- In cazul centralei de cogenerare CHP1 (amplasament Recunostinta) prin intermediul schimbatorului de caldura ce asigura racirea motorului se asigura incalzirea la 70-75°C a unui debit de apa de 25 mc/h utilizat atat de catre Recunostinta pentru proces industriale specifice cat si de SC Genesis Biotech SRL pentru incalzirea bazinelor de fermentatie.

- Generarea de abur saturat-gazul de esapament al grupului de cogenerare este utilizat pentru obtinerea de abur saturat. Acesta este introdus in sistemul de productie al aburului existent deja la SC Recunostinta Prodcom Impex S.R.L. si utilizat in procesul industrial.

- In cazul centralei de cogenerare CHP2 (amplasament Genesis) energia termica sub forma de apa calda rezultata (1 MW termic, 50 mc/h, 92°C) va fi utilizata pentru procesul de igienizare a digestatului rezultat cat si pentru incalzirea bazinelor de fermentatie (dupa caz).

**Obtinerea energiei termice prin cogenerare** cu ajutorul unui grup de cogenerare de inalta eficienta continerizat ECOMAX 1 conectat la retea electrica printr-o statie de transformare.

Energia termica obtinuta este utilizata pentru sanitizarea intregii cantitati de digestat si incalzirea postdigestor/ postfermentator/fermentatorului (fostul rezervor de stocare digestat) si a digestoare/fermentatoarelor 1 si 2.

Energia termica necesara instalatiei de biogaz este produsa folosind cantitatea suplimentara de biogaz rezultata in urma retehnologizarii liniei de productie a biogazului, folosind un Grup cogenerare de inalta eficienta ECOMAX 10 produs de firma AB Energy. Eventuala fractie de energie ce va ramane neutilizata va fi folosita pentru uscarea substratului solid rezultat in urma prelucrarii digestatului.

### **8.3. Alte conditii de functionare decat cele normale**

**8.3.1..** Conditii anormale de functionare sunt incluse in porniri, opriri si intreruperi momentane pentru care se va intocmi un Plan de actiune in caz de situatii de urgenta.

**8.3.2.** In perioada de opriri accidentale sau intreruperi momentane sau la pornirea instalatiilor dupa opririle accidentale, titularii instalatiei cu ajutorul sistemelor de control si comanda automata au obligatia sa execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalatiilor in conditii de siguranta.

8.3.3. Pentru conditii anormale de functionare in perioadele cu fenomene meteorologice deosebite- precipitatii abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme, se vor lua masuri obligatoriu: in caz de seceta materialele cu risc de dezvoltare excesiva a prafului vor fi umezite imediat dupa descarcare, respectiv in caz de ploi torentiale se va asigura epurarea permanenta a levigatului pentru obtinerea unui volum tampon permanent al bazinului de stocare levigat.

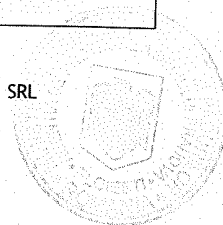
8.3.4. Reguli generale pentru asigurarea protectiei pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane:

- verificarea functionarii tuturor utilajelor inainte de a fi incepute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legaturilor de conducte, armaturilor si utilajelor destinate instalatiei;
- curatirea perfecta a tuturor echipamentelor statice;
- blindarea legaturilor de conducte, a utilajelor, inainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- monitorizarea utilajelor si a aparaturii de masura si control;

#### 8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerintele BAT pentru activitate

8.4.1. Concluzii generale BAT conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului

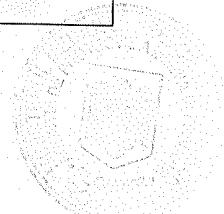
| Tehnica BAT  | Tehnici aplicate in cadrul unitatii   | Concluzii privind conformarea cu BAT |
|--|---|--------------------------------------|
| <p><b>BAT 1.</b> Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT consta in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) avand toate caracteristicile urmatoare.</p>  |   |                                      |
| <p>I. Angajamentul conducerii, inclusiv a conducerii superioare<br/>           II. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei<br/>           III. planificarea si stabilirea procedurilor a obiectivelor si atintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;<br/>           IV. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita pentru:<br/>           a) structurii si responsabilitatii,<br/>           b) recrutarii, formarii, constientizarii si competentei<br/>           c) comunicarii<br/>           d) participarii angajatilor<br/>           e) documentarii<br/>           f) controlul eficient al proceselor<br/>           g) programe de intretinere<br/>           h) pregatirii si raspunsul la situatii de urgenta<br/>           i) garantarea respectarii legislatiei de mediu.<br/>           V. Verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie deosebita pentru:<br/>           a) monitorizarii si masurarii</p> | <p>S. C. GENESIS BIOTECH S.R.L are implementate sistemele de calitate conform SR EN ISO 14001:2015 si SR EN ISO 9001:2015 care cuprind:<br/>           I. Angajamentul conducerii, inclusiv a conducerii superioare<br/>           II. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei<br/>           III. planificarea si stabilirea procedurilor a obiectivelor si atintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;<br/>           IV. punerea in aplicare a procedurilor<br/>           V. Verificarea performantei si luarea de masuri corective<br/>           VI: revizuirea de catre conducerea superioara a EMS a conformitatii, a adecvarii si a eficientei continue a acestuia;<br/>           VII. Activitatea analizata reprezinta o tehnologie curata care se va dezvolta continuu<br/>           VIII. S-a luat in considerare efectele asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare;</p> | <p>Conformare cu BAT</p>             |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| <p>b) actiunilor corective si preventive,<br/>c) pastrarii inregistrarii,<br/>d) realizarii auditului intern independent (daca este posibil) pentru a stabili daca sistemul de management de mediu planificat este corespunzator si daca a fost corect implementat si mentinut.<br/>VI: revizuirea de catre conducerea superioara a EMS a conformitatii, a adecvarii si a eficientei continue a acestuia;<br/>VII. Urmarirea dezvoltarii unei tehnologii curate<br/>VIII. luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei instalatii si pe tot parcursul perioadei sale de functionare;<br/>IX. efectuarea de evaluari sectoriale comparative in mod regulat<br/>X. gestionarea fluxului de deseuri<br/>XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate si de gaze reziduale<br/>XII. un plan de management al reziduurilor<br/>XIII. un plan de management al accidentelor<br/>XIV. un plan de gestionare a mirosurilor<br/>XV. Plan de gestiune a zgomotelor si vibratiilor</p> | <p>X. Fluxurile de deseuri colectate si generate sunt gestionate conform legislatiei in vigoare<br/>XI. Apele uzate generate sunt monitorizate intern atat calitativ cat si cantitativ in functie de necesitatile procesului tehnologic<br/>XII. Se va intocmi un Plan de gestiune a deseurilor dupa o perioada de 3 luni de functionare, timp in care se va urmari cu strictete procesele de generare a deseurilor si cantitatile generate<br/>XIII. S-a intocmit un Plan de gestiune a mirosurilor</p>  |                           |
| <p><b>BAT 2.</b> Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos</p>   |   |                           |
| <p>a) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de caracterizare si pre-acceptare a deseurilor care au scopul de a asigura adecvarea tehnica (si juridica) a operatiilor de tratare a unui anumit deșeu înainte ca acesta sa ajunga la instalatie. Pot presupune prelevarea de probe si caracterizarea deseurilor pentru a putea obtine suficiente informatii privind compozitia acestuia<br/>b) Instituirea si punerea in aplicare a unor proceduri de acceptare a deseurilor care sa confirme caracteristicile deseurilor care au fost identificate in etapa de pre-acceptare. Aceste proceduri au scopul de a confirma caracteristicile deseurilor care au fost identificate in etapa de pre-acceptare<br/>c) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de urmarire si a unui inventar al deseurilor- au scopul de a urmarii locul si cantitatea deseurilor</p>  | <p>a) Exista procedura pentru identificare pe piata a deseurilor nepericuloase cu potentialul de biodegradare anaeroba in vederea acceptarii pe amplasament a acestora in vederea procesarii cu scopul obtinerii de biogaz.<br/>b) Receptie deseurilor nepericuloase include:<br/>- verificarea documentelor insotitoare.<br/>- inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport;<br/>- inspectia vizuala a deseurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta;<br/>- intocmirea si pastrarea documentelor de evidenta.<br/>c) Exista o evidenta clara a tipurilor si cantitatilor de deseuri nepericuloase intrate in procesul de tratare anaeroba precum si celor ramase in depozitare temporara in spatii</p> | <p>Conformare cu BAT.</p> |



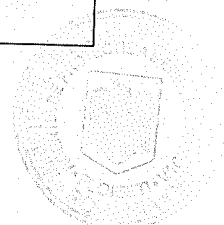
|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| <p>aflăte în instalație. Acestea conțin toate informațiile generate în cursul procedurii de preacceptare</p> <p>d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate - care să asigure conformarea acestora cu așteptările utilizând standardele EN existente</p> <p>e) Asigurarea trierii deșeurilor - Deșeurile se pastrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și tratarea și a le face mai puțin periculoase pentru mediu. Trieria deșeurilor se bazează pe separarea fizică a deșeurilor și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.</p> <p>f) Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora, printr-un set de măsuri de verificare și de teste pentru a detecta orice reacție chimică nedorită și/sau potențial periculoasă între deșuri (polimerizare, degajare de gaze, reacții exoterme, descompunere, cristalizare, precipitare) în timpul amestecării, al combinării sau al desfășurării altor operații de tratare.</p> <p>g) Sortarea deșeurilor solide intrate - are scopul de a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul de tratare ulterior. Acestea poate cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- separarea manuală prin intermediul examinării vizuale</li> <li>- separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase sau a tuturor metalelor</li> <li>- separarea optică prin sisteme de spectroscopie în infraroșu sau cu raze x</li> <li>- separarea pe baza densității (mese vibrante, clasare pneumatică, rezervoare plutire-scurfundare)</li> <li>- Separare granulometrică prin ciuruire/ cernere</li> </ul> | <p>destinate special.</p> <p>d) Deșeurile rezultate sunt gestionate conform legislației în vigoare. Pe timpul depozitării și tratării prin fermentare anaerobă a deșeurilor se ține evidența tipurilor și cantităților de deșuri depozitate, în curs de tratare și a celor tratate.</p> <p>e) Deșeurile nepericuloase se depozitează pe platformele de depozitare, separat pentru a ușura transvazarea în tancurile de tratare.</p> <p>f) Întrucât nu sunt deșuri periculoase nu există pericolul reacțiilor dintre acestea.</p> <p>g) Materialul disponibil pentru separare (deșeurile organice ambalate) va fi preluat de pe platformele de depozitare, prevăzute cu sistem de scurgere și colectare, și transferat prin intermediul încărcătorului frontal în buncarul de alimentare care are o capacitate de 7-8 m<sup>3</sup>.</p> <p>Din această cuvă, fluxul de material este încărcat prin intermediul unui melc transportator (sneck) în echipamentul de despachetare unde va avea loc separarea celor două fracții organice/anorganice.</p> <p><i>Materialul organic solid (uscă) va fi evacuat prin intermediul unui melc transportator pe o platformă existentă de unde va fi preluat și utilizat în cadrul stației de biogaz. În cazul în care deșeurile separate sunt lichide, materialul organic rezultat va fi pompabil și va fi preluat de către o pompă către un tanc mobil de 60 m<sup>3</sup>, plasat lângă echipament.</i></p> <p>De aici, organicul va fi preluat și injectat în stația de biogaz. Fracția de ambalaje va fi descărcată prin intermediul unui melc transportator pe o platformă existentă, prevăzută cu sistem de scurgere și colectare. De aici, ambalajele vor fi preluate și predate către o firmă terță pentru a le recicla/neutraliza.</p> <p>Sortarea deșeurilor solide intrate se face prin separarea manuală a obiectelor, materialelor nedorite.</p> |                          |
| <p><b>BAT 4.</b> Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>   |   |                          |
| <p>a) Optimizarea amplasării locului de depozitare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile;</li> </ul>  | <p>În apropierea lagunei de depozitare a digestatului se află paraul Provita. Digestatul nu este considerat deșeu ci subprodus.</p> <p>Deșeurile nepericuloase care intră în</p>  | <p>Conformare cu BAT</p> |





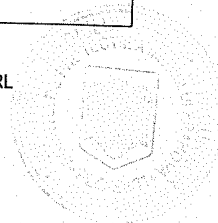
|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| <p>-eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deseuri în cadrul instalației;</p> <p>b) capacitate de depozitare adecvată<br/>Se iau măsuri pentru evitarea acumulării de deseuri astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (referitoare la riscul de incendiu) și capacitatea de tratare</li> <li>- monitorizarea regulată a cantității de deseuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maxim permisă</li> <li>- stabilirea clară a timpului maxim de staționare a deșeurilor</li> </ul> <p>c) Funcționarea depozitului în condiții de siguranță</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- documentarea și etichetarea clară a echipamentelor utilizate pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor</li> <li>- protejarea deșeurilor despre care se știe că sunt sensibile la căldură, lumină, aer, apă, etc. împotriva condițiilor de mediu</li> <li>- caracterul adecvat și depozitarea în siguranță a containerelor și a butoaielor</li> </ul> <p>d) Zona separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate</p> | <p>procesul tehnologic sunt depozitate pe platforme betonate, impermeabilizate, situate la distanță de aprox. 115 m față de albia paraului Provita.</p> <p>Procedurile de manipulare aplicate prevăd operații de manipulare care elimină pe cât posibil manipularea dublă a deșeurilor.</p> <p>Capacitățile de depozitare a deșeurilor nepericuloase este destul de mare ținându-se cont de faptul că perioada de depozitare este foarte scurtă. Nu sunt deseuri periculoase cu potențial de inflamabilitate.</p> <p>Stocurile de deseuri nepericuloase depozitate sunt verificate și actualizate zilnic.</p> <p>Respectarea prevederilor acestor acte de reglementare este obligație însoțită de operator.</p> <p>Cantitățile de deseuri intrate pe amplasament fac parte din Gestiunea deșeurilor, raportată către APM Prahova.</p> <p>Staționarea deșeurilor pe amplasament este conform legii și este monitorizată prin actele de gestiune.</p> <p>Echipamentele pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor au carti tehnice iar funcționarea lor este autorizată conform normativelor specifice.</p> <p>Conform planului de situație anexat, depozitarea deșeurilor nepericuloase ambalate se face în zona special amenajată.</p> |                          |
| <p><b>BAT 5.</b> Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer</p>  |  |                          |
| <p>Proceduri de manipulare și transfer în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manipularea și transferul deșeurilor se face cu personal competent</li> <li>-manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare</li> <li>- se iau măsuri pentru a prevenii, detecta și diminua scurgerile</li> <li>- se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor</li> </ul>   | <p>Manipularea deșeurilor se face cu personal calificat și instruit.</p> <p>Manipularea deșeurilor se face în baza procedurilor specifice SMI.</p> <p>Manipularea deșeurilor se face cu atenție iar eventualele scurgeri accidentale sunt colectate de rigolele existente și dirijate în bazinele de fermentare.</p>   | <p>Conformare cu BAT</p> |
| <p><b>MONITORIZARE</b></p>  |  |                          |
| <p><b>BAT 11.</b> BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime,</p>  |  |                          |

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an.  |  |                   |
| Monitorizarea include măsurări directe, calcule sau înregistrări, de exemplu utilizarea unor contoare corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.   | Societatea măsoară cantitatea de apă tehnologică captată printr-un apometru montat la bransamentul cu rețeaua CRIS TIM. De asemenea există apometru pentru măsurarea debitului de apă furnizat de rețeaua localității Filipești de Pădure.<br>Există contor pentru măsurarea consumului de energie electrică. Consumul de materii prime (biomasă, deșeuri biodegradabile) este monitorizat prin menținerea contabilă a stocurilor și a bilanțului intrări - ieșiri.  | Conformare cu BAT |
| <b>BAT 12.</b> În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu  |  |                   |
| Acest BAT trebuie să includă elementele de mai jos:<br>– un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;<br>– un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10;<br>– un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;<br>– un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere. | S-a întocmit un Plan de gestionare a mirosurilor care cuprinde<br>- măsuri și grafice de aplicare;<br>- protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;<br>- program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.<br>S-au luat măsuri de prevenire/reducere a mirosurilor prin montarea de biofiltre astfel:<br>- biofiltre pentru tratarea aerului industrial aferent rezervoarelor de stocare biomasă lichidă PT1, PT2 și al instalației de igienizare<br>- un biofiltru pentru tratarea aerului industrial aferent sistemului de centrifugare digestat<br>- sisteme de acoperire a lagunelor de stocare digestat lichid<br>Monitorizarea mirosurilor se va realiza în situația înregistrării unor reclamații, și se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizări. | Conformare cu BAT |
| <b>BAT 13.</b> În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.   |  |                   |
| Tehnici recomandate:<br>- reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare;<br>- utilizarea tratării chimice pentru a distruge compuşii mirositori sau pentru a limita formarea acestora;   | Se aplică - reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare;<br>Pentru accelerarea procesului de separare a fazei solide de cea lichidă a digestatului s-a montat o instalație de   | Conformare cu BAT |



|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| - optimizarea tratarii aerobe a deseurilor.  | injecte a unor polimeri  |                    |
| <b>BAT 14.</b> In vederea prevenirii sau, daca aceasta nu este posibila, a reducerii emisiilor difuze in aer, in special a pulberilor, a compusilor organici si a mirosurilor, BAT consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos |  |                    |
| Tehnici recomandate:<br>- minimizarea numarului de surse<br>potentiale de emisii difuze;   | Prin proiect, instalatia de productie a biogazului prin fermentare anaeroba, este dotata cu echipamente care reduc la minim posibil emisiile difuze. Fermentarea are loc in digestoare si postdigestoare inchise ermetic, unde se asigura mediu anaerob necesar procesului.<br>Depozitarea deseurilor nepericuloase solide, cu potential de emisie de pulberi sau de mirosuri se face pe platforme betonate prevazute cu ziduri perimetrice care ofera posibilitatea acoperirii acestora.<br>Pe amplasament viteza de circulatie este limitata la 10 km/h. | Conformare cu BAT. |
| - prevenirea coroziunii;   | Toate echipamentele utilizate sunt protejate prin acoperire cu vopsea. Suprafetele de depozitare deseurilor sunt platforme betonate impermeabilizate. Deseurile tratate sunt nepericuloase si nu prezinta in nici o eventualitate caracter ridicat coroziv, deci nu se impune utilizarea inhibitorilor de coroziune.   |                    |
| - umezirea surselor potentiale de emisii difuze de pulberi;  | Umectarea deseurilor proaspete, a cailor de acces si platformelor de depozitare se face in perioadele secetoase sau in cele cu vant puternic.  |                    |
| - curatarea zonelor de tratare si de depozitare a deseurilor;  | La sfarsitul fiecarui ciclu de tratare si de depozitare se curata caile de circulatie si platformele de depozitare si tratare.   |                    |
| <b>BAT 18.</b> In vederea prevenirii sau, daca acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot si a vibratiilor, BAT consta in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:                               |  |                    |
| a) Amplasarea corespunzatoare a echipamentelor si cladirilor,<br>b) masuri operationale,<br>c) echipamente silentioase,<br>d) echipamente pentru controlul zgomotului si al vibratiilor, atenuarea zgomotului.<br>e) Atenuarea zgomotului                      | Echipamentele cu potential de productie a zgomotului din cadrul obiectivului sunt amplasate la o distanta de 150m fata de zona rezidentiala.<br>Toate echipamentele sunt de ultima generatie si sunt cu regim de zgomot redus, conform cartilor tehnice si agrementelor acestora.  | Conformare cu BAT  |
| <b>BAT 19.</b> In vederea optimizarii consumului de apa, a reducerii volumului de ape uzate generate si a prevenirii sau, daca aceasta nu este posibila, a reducerii emisiilor in sol si in apa, BAT   |  |                    |

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| consta in utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos  |   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestionarea apei prin optimizarea consumului;</li> <li>- recircularea apei;</li> <li>- impermeabilizarea suprafetei;</li> <li>- tehnici pentru reducerea probabilitatii si impactului debordarilor si pierderilor din rezervoare si bazine;</li> <li>- acoperirea zonelor de depozitare si tratare a deseurilor;</li> <li>- infrastructura de drenaj corespunzatoare;</li> <li>- separarea fluxurilor de ape uzate;</li> <li>- detectarea si eliminarea scaparilor de gaze;</li> <li>- capacitate de stocare adecvata a rezervorului tampon.</li> </ul> | <p>Se aplica urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curatarea uscata a suprafetelor atat cat este posibil ;</li> <li>- apa pluviala generata pe zona de depozitare a biomasei sau a deseurilor nepericuloase este colectata de rigole si directionata in circuitul de fermentare ;</li> <li>- faza lichida din digestat este separata prin procedeu de centrifugare-decantare si este reintrodusa in procesul de fermentare ;</li> </ul> | Conformare cu BAT |
| <b>BAT 20.</b> In vederea reducerii emisiilor in apa, BAT consta in tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinatii adecvate a tehnicilor indicate mai jos.  |   |                   |
| <p>Tratare primara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-egalizare</li> <li>- neutralizare</li> <li>- separare fizica prin gratate, site, deznisipatoare, separatoare de grasimi, separatoare de produse petroliere sau decantare primara</li> </ul>   | Apa pluviala potential contaminata este epurata pe amplasament intr-un separator de hidrocarburi bicompartimentat.  | Conformare BAT    |
| <p><b>BAT 21.</b> In vederea prevenirii sau a limitarii consecintelor asupra mediului ale accidentelor si incidentelor, BAT consta in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- masuri de protectie;</li> <li>- gestionarea emisiilor incidentale/accidentale;</li> <li>- sistem de inregistrare si evaluare a incidentelor/ accidentelor.</li> </ul>   | <p>Este asigurata paza permanenta a obiectivului.</p> <p>Exista pichet PSI dotat cu stingatoare, lada cu nisip, lopeti.</p> <p>Obiectivul este dotat cu materiale si mijloace de interventie in caz de poluari accidentale (materiale absorbante, var, nisip, etc.).</p> <p>Se asigura rezerva de apa de incendiu din facilitatea CRISTIM.</p> <p>Exista un jurnal pentru inregistrarea incidentelor, accidentelor, modificari aduse procedurilor.</p>              | Conformare cu BAT |
| <p><b>BAT 22.</b> In vederea utilizarii eficiente a materialelor, BAT consta in inlocuirea materialelor cu deseuri.</p>  | Procesul tehnologic se bazeaza pe tratarea exclusiva a deseurilor.  | Conformare cu BAT |
| <b>BAT 23.</b> Tehnici recomandate pentru utilizarea eficienta a energiei  |   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- plan pentru eficienta energetica</li> <li>- inregistrarea bilantului energetic</li> </ul>   | Scopul activitatii supuse analizei este producerea biogazului utilizat pentru producerea energiei electrice si termice. Energia electrica produsa va fi o parte utilizata de instalatiile auxiliare ale centralei electrice si o alta parte va fi livrata in sistemul national de energie electrica; este prevazuta functionarea in paralel cu retea nationala.   | Conformare cu BAT |
| <p><b>BAT 24.</b> In vederea reducerii cantitatii de deseuri trimise spre eliminare, BAT consta in maximizarea reutilizarii ambalajelor, ca parte a planului de management al</p>  | In cazul preluarii deseurilor in ambalajele de la furnizori, ambalajele reciclabile (carton, plastic) necontaminate sunt reciclate iar paletii si recipientele sunt returnate   | Conformare cu BAT |



|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| reziduurilor.  | spre reutilizare.  |                   |
| <b>Concluzii generate BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor</b>   |  |                   |
| <b>BAT 33</b> În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate   | Deșeurile sunt selectate pe baza capacității de fermentare anaerobă.   | Conformare cu BAT |
| <b>BAT 34.</b> Pentru reducerea emisiilor dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H <sub>2</sub> S și NH <sub>3</sub> , BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinații dintre acestea:<br>- Biofiltru,<br>- filtru textil,<br>- oxidare termică,<br>- epurare umedă | Biogazul rezultat va fi extras din spațiile de stocare, va fi purificat (vor fi eliminate reziduurile de H <sub>2</sub> S), dezumidificat după care va fi comprimat și trimis la grupurile de cogenerare.<br>Grupurile de cogenerare sunt sursa de emisie dirijată dar aceasta nu poate fi considerată sursa de emisie din tratarea deșeurilor.  | Conformare cu BAT |
| <b>BAT 35.</b> În vederea generării unei cantități cât mai mici de apă uzată și a reducerii consumului de apă, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor de mai jos:<br>- Separarea fluxurilor de apă uzată<br>- recircularea apei<br>- minimizarea generării de levigat   | - Apa uzată menajeră este colectată separat și trimisă în stația de epurare a localității Filipeștii de Pădure.<br>- Apa pluvială de pe caile de acces auto este colectată de un sistem de canalizare special, racordat la separator de produse petroliere- după care va fi direcționată către consumurile proprii tehnologice ale BIO2 (ca apă de adaos pentru pregătirea biomasei) sau vidanțate.<br>- Faza lichidă separată din masă de digestat este utilizată în consumurile proprii ca apă de adaos în pregătirea biomasei.  | Conformare cu BAT |
| <b>Concluzii privind BAT pentru tratarea anaerobă a deșeurilor</b>   |  |                   |
| <b>BAT. 38</b> - În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanțelor generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului   |  |                   |
| - asigurarea funcționării stabile a digesterului<br>- minimizarea dificultăților în exploatare care pot duce la emisii de mirosuri, de exemplu spumarea<br>- transmiterea de alerte suficient de timpurii cu privire la defectele sistemului care pot duce la pierderea izolației și la explozii   | Se face controlul deșeurilor intrate în procesul de tratare anaerobă și al parametrilor principali de tratare.<br>Digestoarele sunt echipate cu un sistem de încălzire și menținere constantă a temperaturii la 40°C montat pe exteriorul acestora. Sistemul funcționează cu apă încălzită de către sistemele de cogenerare de înaltă eficiență ce pot încălzi apa la 70°C.<br>Pentru a evita orice problemă în ceea ce privește funcționarea acestora, digestoarele sunt prevăzute cu un sistem complex de monitorizare ce constă în indicatoare de nivel a materialului, indicatoare de presiune (min/max), indicatoare concentrație gaz și indicatoare de nivel de temperatură etc.<br>Procesul tehnologic de producția a biogazului de la alimentarea digesterelor până la transformarea | Conformare cu BAT |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>acestui in energie (electrica si termica) este complet automatizat. In vederea eliminarii oricarui risc in ceea ce priveste functionarea sistemului de productie sunt prevazute sisteme de monitorizare a nivelurilor materialelor in rezervoare, a compozitiei si presiunii biogazului generat, a cantitatii si calitatii energiei generate. Centrul de comanda-control si monitorizare a procesului este localizat intr-un container special echipat cu aparatura de control si monitorizare a procesului. In vederea eficientizarii consumurilor energetice in acest container, intr-un compartiment separat sunt instalate si pompele de alimentare si sistemul de distributie al substratului organic.</p> |  |
|--|--|--|

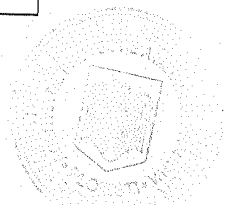
#### 8.5. Produsele si subprodusele obtinute- cantitati, destinatie:

| Numele procesului  | Numele produsului/ subprodus | Utilizarea produsului                                    | Capacitate maxima de productie                                    |
|--|------------------------------|--|---|
| Fermentare anaeroba a deseurilor nepericuloase/ biomasei | Biogaz                       | Producerea energiei electrice si termice prin cogenerare | Energie termica - 48 MW h/zi<br>Energie electrica - 51,12 MW t/zi |
|  | Digestat lichid              | Fertilizant pe terenurile agricole                       | -   |
| Tratare digestat   | Digestat deshidratat         | Fertilizant pe terenurile agricole                       | -   |
|  | Faza lichida digestat        | Adaos pentru prepararea biomasei lichide                 | -   |

#### 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

##### 9.1 EMISII IN ATMOSFERA

| Faza de proces                  | Punctul de emisie   | Poluant   | Echiptament de depoluare   |
|---------------------------------|---|---|--|
| Transport si manipulare deseuri | Sisteme de evacuare a gazelor de esapament ca urmare a arderii de combustibili in motoarele autovehiculelor | Pulberi, NO <sub>x</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>x</sub> , Cu, Cd, Cr, Zn, Ni | Autovehicule cu emisii de noxe reduse<br>Stropire drumuri de acces, inerbare zona libera   |
| Cogenerare                      | Sisteme de evacuare a gazelor ca urmare a arderii de biogazului in Centralele de                            | NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO,   | - Gazele arse rezultate in urma arderii biogazului sunt evacuate in atmosfera numai dupa trecerea acestora prin sisteme de filtrare. |



|                               |  |   |  |
|-------------------------------|--|---|--|
|                               | cogenerare CHP 1 si CHP 2  |   | -Cos evacuare gaze arse cu H=10m pentru fiecare centrala<br>- Biogazul rezultat prin fermentare anaeroba este desulfurat in doua etape |
| Arderea surplusului de biogaz | Turn destinat arderii surplusului de gaz si/sau arderii gazului in caz de avarie (facla) este instalat in zona generatoarelor. Instalatia poate arde cantitatea de maximum 500 Nm <sup>3</sup> /ora. | NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, | Sistemul contine sistem de purificare a gazelor arse.  |

9.1.1. Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer, semnificative pentru mediu, cu exceptia celor reglementate prin prezenta autorizatie.

9.1.2. Titularul are obligatia de a lua toate masurile care se impun in vederea limitarii emisiilor de poluanti in atmosfera, inclusiv prin colectarea si dirijarea emisiilor fugitive si utilizarea unor echipamente de retinere a poluantilor la sursa, dupa caz.

9.1.3. Titularul este obligat sa intretina echipamentele de retinere, evacuare si dispersie a poluantilor in stare optima de functionare.

9.1.4. In cazul functionarii necorespunzatoare sau a defectarii echipamentelor de reducere a emisiilor, titularul are urmatoarele obligatii:

- sa sisteze functionarea instalatiei/partii din instalatie la care a survenit defectiunea in cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- sa notifice in cel mai scurt timp: APM Prahova si GNM - Comisariatul Judetean Prahova, in legatura cu defectiunea, durata acesteia, modul de remediere si data prevazuta pentru repunerea in functiune a instalatiei/ echipamentului de depoluare, perioada in care s-a functionat fara sistem de depoluare;
- sa reia activitatea in instalatia la care s-a produs defectiunea, numai dupa remedierea acesteia.

9.1.5. Se vor mentine inregistrari referitoare la situatii de functionare altele decat cele normale a instalatiilor de depoluare /evacuare a poluantilor (sistem de depoluare defect, descriere defectiune, data defectarii, timp de functionare fara instalatie de depoluare, data repunerii in functiune, etc.).

#### 9.1.6. Emisii fugitive/nedirijate

Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile desfasurate pe amplasament sa fie realizate astfel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Masuri de minimizare a emisiilor in aer:

- evitarea producerii, antrenarii prafului, pulberilor fine prin prevederea umectarii in perioadele de seceta prelungita;
- intretinerea perdelei de protectie vegetala existenta;
- transportul deseurilor numai cu autovehicule cu emisii de noxe reduse ,cu respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- intretinerea instalatiile de tratare digestat, platforma de depozitare digestat solid in parametri optimi de functionare;

#### 9.1.7. Mirosuri

Conform standardului National 12574/87 -Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxime admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizat olfactiv.



Masuri pentru diminuarea mirosurilor:

- Supravegherea sistemelor de transvazare a deseurilor lichide si a digestatului
- Verificarea periodica a starii tehnice si constructive a retelelor, conductelor si rezervoarelor.
- Curatarea permanenta a platformelor si a drumurilor de acces, stropirea cu apa a acestora in perioadele lipsite de precipitatii si folosirea unor prelate pentru a evita/diminua mirosurilor neplacute la transportul namolurilor.
- Respectarea fluxului tehnologic pentru instalatia de tratare anaeroba a deseurilor nepericuloase lichide si a biomasei.
- Se va asigura desfasurarea proceselor de tratare a deseurilor conform cerintelor tehnice si se vor mentine la nivel optim conditiile tehnice de functionare fara degajari (etanseitatea instalatiilor).
- Se va asigura instruirea personalului pentru prevenirea oricaror accidente, pentru interventia in cazul unui accident major si pentru limitarea consecintelor acestuia.
- Respectarea caili de acces a utilajelor si a vitezei de deplasare a mijloacelor autovehiculelor si a transportului din perimetrul incintei.

## 9.2 EMISII IN APA

### 9.2.1. Surse de ape uzate

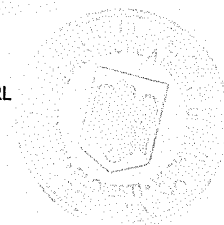
Categorii de apa uzate:

- ape uzate menajere
- ape uzate tehnologice
- ape pluviale de pe acoperisuri, platforme betonate si drumuri .

| Nr. crt. | Sursa generatoare  | Natura apei uzate  | Sistem retinere poluanti  | Receptor   |
|----------|--|--|---|--|
| 1.       | Activitatea administrativa vestiare si de la igienizarea spatiilor   | Ape uzate menajere   | Colectare prin reseaua de canalizare interna  | Canalizarea localitatii cu evacuare in statia de epurare a localitatii |
| 2.       | Ape rezultate din spalarea filtrelor/echipamentelor  | Ape uzate tehnologice reprezentate de faza lichida din tratarea digestatului | Sunt recirculate printr-o conducta PVC-JG ca apa de adaos in procesul de fermentatie al biomasei  |  |
| 3.       | Ape pluviale de pe acoperisuri, platforme betonate drumuri interioare si ape pluviale uzate din zona depozitului de digestat | Ape pluviale   | Colectate la nivelul solului prin rigole, preepurate in separator de hidrocarburi. Apele pluviale uzate din zona digestatului colectate prin rigole intr-un camin prevazut cu pompa submersibila. | Apele pluviale uzate din zona digestatului refulate in laguna mare     |

### 9.2.2. Evacuare ape uzate

- Nu este permisa evacuarea nici unei substante sau materii care polueaza mediul in apele de suprafata sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.
- Titularul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni si minimiza emisiile in apa, in special prin structurile subterane.
- Canalele colectoare si conductele de canalizare interioare trebuie sa fie perfect etanse, pentru a impiedica infiltrarea apei uzate in sol.



### 9.3 EMISII IN SOL

#### 9.3.1 Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzatoare a deeurilor pe amplasamentul societatii;
- manevrarea necorespunzatoare a deeurilor la incarcare si descarcare;
- depozitarea necorespunzatoare a biomasei ;
- depozitarea necorespunzatoare a fazei solide de la separarea biomasei fermentate
- manipularea necorespunzatoare a digestatului;
- scurgeri accidentale de uleiuri si carburanti din motoarele autovehiculelor si utilajelor.

#### 9.3.2. Masuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane

Titularul de activitate are obligatia aplicarii urmatoarelor masuri:

- manipularea de materiale, materii auxiliare, deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversarile accidentale de produse si deseuri care pot polua solul si implicit migrarea poluantilor in mediul geologic; in cazul in care se produc, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor;
- asigurarea etanseitatii bazinelor, depozitelor si platformelor de stocare;
- supravegherea procesului de vidanjanare;
- intretinerea retelelor de canalizare etanse pentru prevenirea impurificarii solului si apelor subterane;
- sa planifice si sa realizeze, periodic, activitatea de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane, respectiv conducte, camine si guri de vizitare, digesteoare, post digesteoare etc., rigolele de colectare si scurgere vor fi mentinute in perfecta stare de curatenie.

#### 9.4. Alte dotari

- Imprejmuire amplasament pe o lungime de 795m cu un gard de plasa din panouri bordurate avand inaltimea de 2m, pe stalpi din beton;
- Perdea vegetala din arbori pentru protectie.

### 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE ZGOMOT

#### 10.1 AER

10.1.1. Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie stabilita prin prezenta autorizatie. Este obligatoriu sa nu existe alte emisii in aer, semnificative pentru mediu, cu exceptia celor acceptate legal.

#### 10.1.2. Limite admisibile la emisii dirijate in atmosfera

Pentru CHP1, in conditii normale de functionare, titularul va respecta urmatoarele valori limita de emisie, in conformitate cu Ordinul nr. 462/1993 - anexa 2, pct.4, stabilite in tabelul de mai jos dupa cum urmeaza:

| Denumire sursa de emisie                          | Punct de emisie   | Indicatori  | Valori Limita conform Ordin 462/1993 (mg/mc) | Metoda de analiza  |
|---|---|---|--|--|
| Centrala de cogenerare CHP 1 (combustibil biogaz) | Cos evacuare gaze arse, cu caracteristicile:<br>- Dn = 250 mm<br>- H = 10 m | Monoxid de carbon (CO)  | 100  | Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde nationale, Standarde internationale garantandu-se obtinerea unor date de calitate |
|   |   | Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) - exprimati in SO <sub>2</sub> | 35   |  |
|   |   | Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) - exprimati in NO <sub>2</sub> | 350  |  |
|   |   | Pulberi   | 5  |  |

Pentru CHP2, in conditii normale de functionare, titularul va respecta urmatoarele valori limita de emisie, in conformitate cu Legea nr. 188/2018 - anexa 2, Partea 2, stabilite in tabelul de mai jos dupa cum urmeaza:

| Denumire sursa de emisie                          | Punct de emisie   | Indicatori  | Valori Limita conform Legii 188/2018 | Metoda de analiza  |
|---|---|---|--------------------------------------|--|
| Centrala de cogenerare CHP 2 (combustibil biogaz) | Cos evacuare gaze arse, cu caracteristicile<br>-Dn = 250 mm<br>- H = 10 m | Monoxid de carbon (CO)  | -                                    | Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde nationale, Standarde internationale garantandu-se obtinerea unor date de calitate |
|   |   | Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) - exprimati in SO <sub>2</sub> | 100                                  |  |
|   |   | Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) - exprimati in NO <sub>2</sub> | 200                                  |  |
|   |   | Pulberi   | -                                    |  |

**Nota:**

**Centralele de cogenerare CHP1 SI CHP2 intra sub incidenta Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere astfel:**

- Centrala de cogenerare CHP 1 (amplasament Recunostinta)cu capacitatea de 1,063 MWel si 1,035 MWt- punere in functiune 2013 - numita "Instalatie de ardere existenta";
- Centrala de cogenerare de inalta eficienta CHP2 cu capacitatea de 1, 067 MWel si ~1,1 MWth. - Punere in functiune 2021- numita "Instalatie de ardere noua".

Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere se aplica astfel:

- Centrala de cogenerare CHP 1 - Anexa 2, Partea 1, Tabel 1 - Valori limita de emisie pentru instalatii medii de ardere existente, cu putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW- Combustibili gazosi altii decat gazele naturale;

- Centrala de cogenerare CHP 2 - Anexa 2, Partea 2, Tabel 1 - Valori limita de emisie pentru instalatii medii de ardere noi, altele decat turbinele cu gaz - Combustibili gazosi altii decat gazele naturale - Biogaz;

Inregistrarea Instalatiilor medii de ardere existente se va face dupa 1 ianuarie 2029 conform sectiunii A din anexa nr. 4 la Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere.

Valorile limita de emisie nu trebuie sa depaseasca valorile limita de emisie stabilite in conform Ord. 462/1993 al M.A.P.P.M pana la data de 31.12.2028 si conform Legii nr.188/2018 pentru combustibil gazos altii decat gazele naturale - NO<sub>x</sub> 250 mg/Nmc, SO<sub>2</sub> - 200 mg/Nmc valori valabile dupa data de 01.01.2029- pentru centrala de cogenerare CHP1;

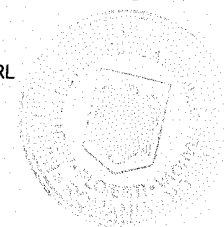
**10.1.3.** Toate rezultatele masuratorilor trebuie inregistrate, prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata, usor de analizat pentru a permite autoritatilor competente de protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare prevazute si valorile limita de emisie stabilite.

**10.1.4.** Pornirea/ oprirea instalatiilor va fi notificata in scris autoritatilor competente pentru protectia mediului APM Prahova si GNM- CJ Prahova.

**10.1.5. Emisii fugitive**

Emisiile fugitive de pe amplasament vor fi determinate ca imisii la limita amplasamentului in exterior pe directia predominanta a vantului, acestea vor respecta valorile limita in conformitate cu Legea nr. 104/2011- privind calitatea aerului inconjurator si concentratiile maxime admisibile in conformitate cu Standardul de calitate pentru aerul ambiental STAS 12574/1987, astfel :

| Indicator | STAS 12574/87<br>CMA de scurta<br>durata- 30 min | Perioada de<br>mediere | Metoda de analiza |
|-----------|--|------------------------|-------------------|
|           |  |                        |                   |



|  |             |                               |   |
|--|-------------|-------------------------------|---|
| Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)   | 0,015 mg/mc | Medie de scurta durata-30min. | Conform Standardului STAS 10814/76 sau a altor metode echivalente |
| Sulfati in suspensie inclusiv aerosoli de acid sulfuric (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | 0,03mg/mc   | Medie de scurta durata-30min. |   |

| Indicator                 | Legea 104/2011<br>Valoare limita | Perioada de mediere | Metoda de analiza   |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|---|
| Pulberi in suspensie PM10 | 50 µg/mc                         | 24h                 | Metoda de referinta in conformitate cu Legea 104/2011 sau o alta metoda echivalenta |
| SO <sub>2</sub>           | 350 µg/mc                        | 1h                  |   |

**10.1.6.** Monitorizarea calitatii aerului se va realiza la limita amplasamentului societatii, pe directia predominanta a vantului si se va realiza in timpul functionarii statiei.

## 10.2. Mirosoari

**10.2.1.** Conform Standardului National 12574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

- Emisiile si/sau evacuarile de la sursele care pot produce disconfort olfactiv trebuie retinute si dirijate catre un sistem adecvat de reducere a mirosului.

**10.2.2.** Operatorul economic/Titularul care desfasoara activitati in baza autorizatiei integrate de mediu ia toate masurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel incat sa nu afecteze sanatatea populatiei si mediul inconjurator.

**10.2.3.** In situatia in care prevenirea emisiilor de substante cu puternic impact olfactiv nu este posibila din punct de vedere tehnic si economic, operatorul economic/titularul activitatii ia toate masurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel incat disconfortul olfactiv sa nu afecteze sanatatea populatiei si mediul inconjurator.

**10.2.4.** Operatorul instalatiei va gestiona activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, tinand seama si de conditiile atmosferice pentru a preveni cresterea intensitatii mirosului sau transportul mirosului la distante mari.

**10.2.5.** Pentru a preveni sau, atunci cand acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri, operatorul instalatiei va elabora si va pune in aplicare un plan de gestionare a mirosului, ca parte a sistemului de management de mediu, conform prevederilor BAT - BAT12 - pentru planul de gestionare a mirosurilor, conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului

Surse potentiale de mirosuri :

- Manipularea deseurilor nepericuloase lichide cu potential de miros;
- Receptia deseurilor nepericuloase aduse in autocisterne, containere sau IBC-uri;
- Descarcarea vehiculului direct in rezervoarele de deseuri lichide;
- Stocare temporara in conditii de umiditate crescuta a biomasei;
- Transvazarea digestatului
- Depozitarea temporara a digestatului lichid in laguna
- Depozitarea temporara a digestatului solid pe platforma betonata

Masuri pentru diminuarea acestora :

- Supravegherea sistemelor de transvazare a deseurilor lichide si a digestatului
- Verificarea periodica a starii tehnice si constructive a retelelor, conductelor si rezervoarelor.

-Curatarea permanenta a platformelor si a drumurilor de acces, stropirea cu apa a acestora in perioadele lipsite de precipitatii si folosirea unor prelate pentru a evita/diminua mirosurilor neplacute la transportul namolurilor.

-Respectarea fluxului tehnologic pentru instalatia de tratare anaeroba a deseurilor nepericuloase lichide si a biomasei.

-Se va asigura desfasurarea proceselor de tratare a deseurilor conform cerintelor tehnice si se vor mentine la nivel optim conditiile tehnice de functionare fara degajari (etanseitatea instalatiilor).

-Se vor respecta prevederile planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale.

-Se va asigura instruirea personalului pentru prevenirea oricaror accidente, pentru interventia in cazul unui accident major si pentru limitarea consecintelor acestuia.

-Este obligatorie respectarea caii de acces a utilajelor si a vitezei de deplasare a mijloacelor autovehiculelor si a transportului din perimetrul incintei.

S-au luat masuri de diminuare a mirosurilor, astfel:

-Montarea de biofiltre pentru tratarea aerului industrial aferent rezervoarelor de stocare biomasa lichida PT1, PT2 si pentru instalatiei de igienizare si tratarea aerului industrial aferent sistemului de centrifugare digestat

-Montarea de sisteme de acoperire a lagunelor de stocare digestat lichid

### 10.3 APA UZATA

10.3.1. Evacuarea apelor uzate se va realiza conform prevederilor Autorizatiei de gospodarierea apelor emisa de catre ABA Buzau- Ialomita -SGA Prahova.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.

### 10.4 SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe si din perimetrul societatii, nu vor depasi limitele prevazute in ordinul MAPPM 756/1997:

### 10.5 APA SUBTERANA

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile medii determinate in faza de constructie si pe perioada de functionare a depozitului :

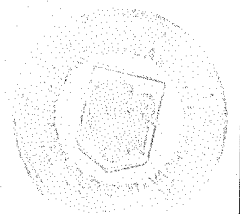
Pe amplasamentul Statiei de tratare si stocare digestat exista 1 foraj piezometric caracterizat astfel:

| Indicativ foraj | Pozitia              | Adancime [ h ] | Diametru [ Ø ] |
|-----------------|----------------------|----------------|----------------|
| FP              | Aval laguna mare (3) | 15 m           | 125 mm         |

Pe amplasamentul Statiei de tratare si stocare digestat exista 2 foraje de monitorizare caracterizate astfel:

| Indicativ foraj | Pozitia                   | Adancime [ h ] | Diametr u [ Ø ] | COORDONATE STEREO 70 |         |
|-----------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------------|---------|
|                 |                           |                |                 | X [ m ]              | Y [ m ] |
| FM 1            | Amonte platforma digestat | 12,5 m         | 125 mm          | 388.217              | 559.475 |
| FM 2            | Aval platforma digestat   | 12,5 m         | 125 mm          | 388.085              | 559.450 |

Monitorizarea calitatii apei subterane se va realiza prin prelevarea de probe de apa din cele doua foraje de monitorizare conform Ordinului 621/2014 si efectuarea de analize la un laborator acreditat, cu frecventa semestriala, la indicatorii NH<sub>4</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, fenoli (la metale se va determina in faza dizolvata): Valorile de referinta ale indicatorilor de calitate sunt cele din primul buletin de analiza (proba martor).



10.5.6. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit panza freatica.

10.5.7. Se va proceda la eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si se vor restabili conditiile anterioare producerii deversarilor.

10.5.8. Incarcarile si descarcarile de materiale si deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri lichide sau dispersii de pulberi si gaze reziduale.

10.5.9. Toate bazinele subterane si supraterane trebuie etansate si izolate corespunzator, dupa caz, pentru a preveni contaminarea solului.

#### 10.6. ZGOMOT

10.6.1. Valoarea admisa a zgomotului la limita amplasamentului societatii, nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.6.2. La limita receptorilor protejati zgomotul datorat activitatii pe amplasamentele autorizate nu va depasi nivelul admis: conform OMS nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare.

10.6.3. In emisiile de zgomot provenite de la activitatile desfasurate pe amplasament nu trebuie sa existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locatie sensibila la zgomot.

### 11. GESTIUNEA DESEURILOR

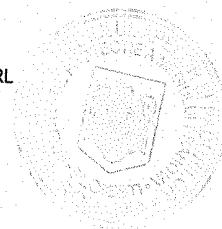
#### 11.1. Deseuri generate

| Nr. crt.  | Denumire deseuri  | Cod deseuri | Cantitate generata t/an (estimata) | Mod de stocare temporara | Mod de valorificare sau eliminare finala |
|---|---|-------------|------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Depozitari, manipulari</b>                   |   |             |                                    |                          |  |
| 1   | Filtre aer - absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02* | 15 02 03    | 0,04                               |                          | Operatori economici autorizati           |
| <b>Deseuri generate din procesul tehnologic</b> |   |             |                                    |                          |  |
| 1   | Metal   | 16 01 17    |                                    |                          | Operatori economici autorizati           |
| 2   | Lemn, altul decat cel specificat la   | 20 01 37    |                                    |                          | Operatori economici autorizati           |
| 3.  | Materiale plastice  | 20 01 39    |                                    |                          | Operatori economici autorizati           |
| 4.  | Metale  | 20 01 40    |                                    |                          | Operatori economici autorizati           |
| 5.  | Materiale plastice si de cauciuc  | 19 12 04    |                                    |                          | Operatori economici autorizati           |

|   |   |           |      |                             |                                |
|---|---|-----------|------|-----------------------------|--------------------------------|
| 6.  | Sticla  | 19 12 05  |      |                             | Operatori economici autorizati |
| 8.  | Lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06  | 19 12 07  |      |                             | Operatori economici autorizati |
| 9.  | Materiale textile   | 19 12 08  |      |                             | Operatori economici autorizati |
| 10.   | Minerale(ex.nisip,pietree   | 19 12 09  |      |                             | Operatori economici autorizati |
| 11.   | Absorbanti,materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie)materiale de lustruire,imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase | 15 02 02* |      |                             | Operatori economici autorizati |
| 12.   | Deseuri rezultate in urma inlocurii masei filtrante la biofiltre  | 15 01 03  |      | Containere metalice         | Operatori economici autorizati |
| 13.   | Deseuri rezultate in urma inlocurii masei filtrante la biofiltre -roca vulcanica  | 15 01 02* |      | Recipienti de 1mc           | Operatori economici autorizati |
| <b>Activitati conexe - administrative si mentenanta echipamente</b> |   |           |      |                             |                                |
| 2   | Ambalaje din sticla   | 15 01 07  | 20   | Europubele                  | Operatori economici autorizati |
| 3   | Ambalaje de hartie si carton  | 15 01 01  | 100  | Europubele                  | Operatori economici autorizati |
| 4   | Ambalaje de materiale plastice  | 15 01 02  | 150  | Europubele                  | Operatori economici autorizati |
| 5   | Deseuri menajere  | 20 03 01  | 30   | Europubele                  | Operatori economici autorizati |
| 6   | Filtre ulei   | 16 01 07* | 0,04 | Container depozit           | Operatori economici autorizati |
| 7   | Ulei uzat   | 13 02 08* | 0,2  | Recipienti metalici de 220l | Operatori economici autorizati |

\* Cantitatile sunt estimate pe baza cantitatilor generate in anii anteriori.

Zona de stocare temporara deseuri asimilabile menajere consta dintr-o suprafata betonata pe care sunt amplasate containere metalice speciale. Periodic, deseurile din aceste containere sunt preluate de operatorul de salubritate din zona, in vederea depozitarii in facilitati autorizate.





## **11.2. Gestiunea deseurilor**

**11.2.1.** Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in cazul de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului.

**11.2.2.** Gestionarea tuturor categoriilor de deseuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor. Deseurile generate vor fi depozitate temporar pe tipuri si categorii, fără a se amesteca. Ierarhia deseurilor se aplica in functie de ordinea prioritatilor in cadrul legislatiei si al politicii in materie de prevenire a generarii si de gestionare a deseurilor, dupa cum urmeaza:

- a) prevenirea;
- b) pregatirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operatiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetica;
- e) eliminarea.

**11.2.3.** Deseurile periculoase transportate in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un titular autorizat pentru astfel de activitati cu deseuri.

**11.2.4.** Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.

**11.2.5.** Titularul trebuie sa se asigure ca toate deseurile trebuie stocate temporar in zone desemnate.

**11.2.6.** Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 11. al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu.

**11.2.7.** Titularii care produc deseuri periculoase trebuie sa asigure conditiile necesare pentru stocarea temporara separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati si de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.

**11.2.8.** Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe suprafete impermeabile, mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.

**11.2.9.** Detinatorii/Producatorii de deseuri persoane juridice au obligatia sa desemneze o persoana din randul angajatilor proprii care sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de OUG nr. 92/2021 sau sa delege aceasta obligatie unei terte persoane. Persoanele desemnate trebuie sa fie instruite in domeniul gestiunii deseurilor, inclusiv a deseurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

**11.2.10.** Titularul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.

**11.2.11.** Societatea va incheia contracte cu firme autorizate pentru colectarea/tratarea/eliminarea/valorificarea deseurilor, pentru preluarea deseurilor rezultate din desfasurarea activitatilor pe amplasament.

**11.2.12.** In procedura de acceptare a deseurilor se va efectua:

- verificarea documentelor insotitoare (formularele de expeditie/transport, aviz de insotire a marfurilor, documentul de caracterizare a deseului);
- determinarea cantitatii de deseuri (cantarirea);
- identificarea deseurilor;
- inspectie vizuala;
- analiza de control prin sondaj in vederea compararii cu datele din formularele de transport deseuri;

- confirmarea documentelor pentru transportul deseurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora;

- descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

In scopul asigurarii trasabilitatii deseurilor, fiecare tip de deseu este receptionat numai daca este insotit de documente, care includ urmatoarele informatii:

- producatorul sau expeditorul deseului si persoana responsabila;
- codul deseului si alte specificatii relevante;
- originea deseului (procesul din care rezulta);

**11.2.13.** Prelevarea probelor de deseuri se va efectua in cazul in care, dupa efectuarea inspectiei vizuale la intrare, se considera necesara efectuarea de verificari suplimentare, din transportul respectiv de deseuri se preleveaza probe pentru verificarea deseurilor.

- Probele din deseuri se preleveaza in recipiente adecvate (pungi, recipiente metalice sau din material plastic, curate). Imediat dupa esantionare, recipientul cu esantion este unic etichetat si depozitat corespunzator.

- Pentru efectuarea unei analize complete, o parte din proba prelevata se trimite la analiza la un laborator acreditat pentru efectuarea analizelor deseurilor.

- Proba ramasa, va fi etichetata in care se inscriu toate datele de identificare ale deseurilor, conform documentelor de insotire a transportului, se pastreaza in recipientul in care a fost prelevata, inchis etans, timp de minim o luna. Spatiul de depozitare a probelor trebuie sa permita pastrarea lor in conditii optime.

## **12. INTERVENTIA RAPIDA, PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA**

### **Siguranta instalatiei**

Activitatea nu se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc pentru care se aplica prevederile Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

### **Masuri de prevenire si control**

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor si prevederile autorizatiei detinute.

- Se va respecta Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si Planul de interventii in caz de incendiu.

- In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, GNM - Comisariatul Judetean Prahova, AN APELE ROMANE - D.A. Buzau- Ialomita- SGA Prahova si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Prahova si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de accident produs.

- Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor.

- Titularul de activitate trebuie sa se asigure ca exista o procedura de interventie rapida, care sa trateze orice situatie de urgenta care poate aparea pe amplasament. Aceasta procedura trebuie sa includa prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta.

- Titularul va lua toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

- Titularul trebuie sa ia masuri astfel incat toate activitatile ce se desfasoara pe amplasament sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

- Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament.

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITATII**

### **13.1. Prevederi generale privind monitorizare**

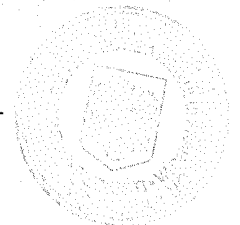
**13.1.1.** Titularul are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti conform prezentei autorizatii integrate de mediu si sa raporteze datele de monitorizare catre autoritatea competenta de protectie a mediului.

**13.1.2.** Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizata asa cum s-a precizat in prezenta autorizatie, respectand conditiile generale prevazute de standardele specifice.

**13.1.3.** Prelevarea si analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de catre laboratoare autorizate, prin metode de analiza conform standardelor de metoda.

**13.1.4.** Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

**13.1.5.** Titularul trebuie sa inregistreze intr-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, masuratorile, metodele de determinare, conditiile de prelevare, conditiile atmosferice in care se face prelevarea, rezultatul masuratorilor si date privind eroarea de masurare si incertitudinea masuratorilor.



13.1.6. Titularul are obligatia sa inregistreze si sa arhiveze buletinele de analiză emise de terti, sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii in forma adecvata stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel incit valorile determinate sa poata fi comparate cu valorile limita impuse prin prezenta autorizatie.

13.1.7. Toate rezultatele masuratorilor trebuie prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata pentru a permite ACPM sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite.

13.1.8. Titularul trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la toate puncte de prelevare si monitorizare.

13.1.9. Titularul va asigura si monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces, in conformitate cu specificul activitatii.

13.1.10. Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al autoritatii competente pentru protectia mediului.

### 13.2. Monitorizarea calitatii aerului

13.2.1 Titularul va masura, prin metode standardizate, nivelul poluantilor in aer conform conditiilor stabilite in tabelele urmatoare:

#### Emisii din procese tehnologice surse dirijate:

| Denumire sursa de emisie                          | Punct de emisie   | Indicatori  | Valori Limita conform Ordin 462/1993 (mg/mc) | Frecventa | Metoda de analiza  |
|---|---|---|--|-----------|--|
| Centrala de cogenerare CHP 1 (combustibil biogaz) | Cos evacuare gaze arse, cu caracteristicile:<br>- Dn = 250 mm<br>- H = 10 m | Monoxid de carbon (CO)  | 100  | anual     | Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde nationale, Standarde internationale garantandu-se obtinerea unor date de calitate |
|   |   | Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) - exprimati in SO <sub>2</sub> | 35   |           |  |
|   |   | Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) - exprimati in NO <sub>2</sub> | 350  |           |  |
|   |   | Pulberi   | 5  |           |  |

| Denumire sursa de emisie                          | Punct de emisie   | Indicatori  | Valori Limita conform Legii 188/2018 | Frecventa | Metoda de analiza  |
|---|---|---|--------------------------------------|-----------|--|
| Centrala de cogenerare CHP 2 (combustibil biogaz) | Cos evacuare gaze arse, cu caracteristicile:<br>- Dn = 250 mm<br>- H = 10 m | Monoxid de carbon (CO)  | -                                    | anual     | Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde nationale, Standarde internationale garantandu-se obtinerea unor date de calitate |
|   |   | Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> ) - exprimati in SO <sub>2</sub> | 100                                  |           |  |
|   |   | Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) - exprimati in NO <sub>2</sub> | 200                                  |           |  |
|   |   | Pulberi   | -                                    |           |  |

### 13.2.2. Emisii fugitive din activitatile desfasurate pe amplasament

Emisiile fugitive de pe amplasament vor fi determinate ca imisii la limita amplasamentului in exterior pe directia predominanta a vantului, acestea vor respecta valorile limita in conformitate cu Legea 104/2011- privind calitatea aerului inconjurator si concentratiile maxime admisibile in conformitate cu Standardul de calitate pentru aerul ambiental STAS 12574/1987, astfel :

| Indicator   | STAS 12574/87<br>CMA de<br>scurta durata<br>- 30 min | Perioada de<br>mediere                  | Frecventa  | Metoda de analiza   |
|---|--|---|------------|---|
| Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)  | 0,015 mg/mc  | Medie de<br>scurta<br>durata-<br>30min. | semestrial | Conform Standardului STAS 10814/76 sau a altor metode echivalente |
| Sulfati in suspensie inclusiv aerosoli de acid sulfuric(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | 0,03mg/mc  | Medie de<br>scurta<br>durata-<br>30min. | semestrial |   |

| Indicator                 | Legea 104/2011<br>Valoare limita | Perioada de<br>mediere | Frecventa | Metoda de analiza   |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---|
| Pulberi in suspensie PM10 | 50 µg/mc                         | 24h                    | anual     | Metoda de referinta in conformitate cu Legea 104/2011 sau o alta metoda echivalenta |
| SO <sub>2</sub>           | 350 µg/mc                        | 1h                     | anual     |   |

13.2.3. Valorile masurate nu vor depasi valorile stabilite conform Capitolului 10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, nivele de zgomot.

#### 13.2.4. Conditii de realizare a monitorizarii:

- pe directia predominanta a vantului
- prelevarea probelor se va realiza in conditii de activitate normala pe amplasament;
- se vor evita masuratorile in conditii meteorologice nefavorabile.

#### 13.2.5. Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

-orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;

-orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;

-orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.

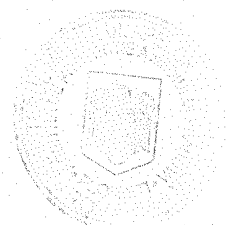
#### Nota:

1) Masuratorile pentru determinarea concentratiilor de substante poluante din aer se efectueaza reprezentativ.

2) Titularul activitatii are obligatia de a anunta imediat autoritatea competenta pentru protectia mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc.

3) Titularul activitatii are obligatia de a monitoriza emisiile de poluanti in aerul inconjurator, utilizand metodele si echipamentele stabilite in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare, si transmite rezultatele A.P.M. Prahova si G.N.M. - C.J. Prahova.

4) Titularul activitatii are obligatia sa informeze A.P.M. Prahova si G.N.M. - C.J. Prahova, in cazul inregistrarii depasirii valorilor-limita impuse prin autorizatia integrata de mediu.



### 13.3. Monitorizarea emisiilor in apa

#### Monitorizarea apei uzate evacuate

13.3.1. Conform prevederilor Autorizatiei de gospodarirea apelor emisa de catre ABA Buzau- Ialomita -SGA Prahova.

13.3.5. Nu este permisa evacuarea nici unei substante sau materii care polueaza mediul in apele de suprafata sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

13.3.6. Titularul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni si minimiza emisiile in apa, in special prin structurile subterane.

13.3.7. Canalele colectoare si conductele de canalizare interioare trebuie sa fie perfect etanse, pentru a impiedica infiltrarea apei uzate in sol.

13.3.8. Titularul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

13.3.9. Titularul activitatii are obligatia sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii autorizatie de gospodarirea apelor.

### 13.4. Monitorizare apa subterana

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile medii determinate in faza de constructie si pe perioada de functionare a depozitului :

Pe amplasamentul Statiei de tratare si stocare digestat exista 1 foraj piezometric caracterizat astfel:

| Indicativ foraj | Pozitia                | Adancime [ h ] | Diametru [ Ø ] |
|-----------------|------------------------|----------------|----------------|
| FP              | Aval laguna mare ( 3 ) | 15 m           | 125 mm         |

Pe amplasamentul Statiei de tratare si stocare digestat exista 2 foraje de monitorizare caracterizate astfel:

| Indicativ foraj | Pozitia                   | Adancime [ h ] | Diametru [ Ø ] | COORDONATE STEREO 70 |         |
|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------|
|                 |                           |                |                | X [ m ]              | Y [ m ] |
| FM 1            | Amonte platforma digestat | 12,5 m         | 125 mm         | 388.217              | 559.475 |
| FM 2            | Aval platforma digestat   | 12,5 m         | 125 mm         | 388.085              | 559.450 |

Monitorizarea calitatii apei subterane se va realiza prin prelevarea de probe de apa din cele doua foraje de monitorizare conform Ordinului 621/2014 si efectuarea de analize la un laborator acreditat, cu frecventa semestriala, la indicatorii NH<sub>4</sub>, Cl, SO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, fenoli( la metale se va determina in faza dizolvata): Valorile de referinta ale indicatorilor de calitate sunt cele din primul buletin de analiza (proba martor).

13.4.1. Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.

13.4.2. Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.

13.4.3. Se vor curata si se vor stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.

13.4.4. Rezultatele analizelor monitorizarilor ulterioare pentru poluanti apei subterane se vor compara cu valorile de referinta. Orice crestere semnificative a concentratiilor de poluanti specifici va fi raportata autoritatilor competente pentru protectia mediului, titularul avand obligatia luarii masurilor necesare de remediere.

### **13.5. Monitorizare tehnologica**

**13.5.1** Titularul are obligatia sa monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic si sa mentina inregistrari corespunzatoare.

### **13.6. Monitorizarea deseurilor**

#### **13.6.1. Deseuri tehnologice**

**13.6.1.1** Monitorizarea deseurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deseuri generate in conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei ce cuprinde deseuri, inclusiv deseurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

**13.6.1.2.** Titularul are obligatia intocmirii unui registru complet cu aspecte si probleme legate de operatiunile si practicile de management a deseurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispozitia persoanelor autorizate ale autoritatii competente pentru protectia mediului si ale autoritatii cu atributii de control. Acest registru trebuie sa contina minimum de detalii cu privire la:

- cantitatile si codurile deseurilor;
- numele transportatorului deseurilor si detaliile de atestare si de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisa privind acceptarea si eliminarea/ recuperarea oricaror transporturi de deseuri periculoase in afara amplasamentului;
- detalii privind expeditiile respinse
- detalii privind orice amestecare a deseurilor.

**Aceste date trebuie raportate la APM Prahova ca parte a RAM.**

**13.6.1.3.** Producatorii de deseuri, detinatorii de deseuri sunt obligati sa asigure evidenta gestiunii deseurilor pentru fiecare tip de deseuri, in conformitate cu modelul prevazut in anexa nr. 1 la Hotararea Guvernului nr. 856/2002, cu completarile ulterioare, si sa o transmita anual agentiei judetene pentru protectia mediului.

**13.6.1.4.** Producatorii si detinatorii de deseuri persoane juridice trebuie sa pastreze buletinele de analiza care caracterizeaza deseurile periculoase generate din propria activitate si sa le transmita, la cerere, autoritatilor competente pentru protectia mediului.

**13.6.1.5.** Titularii economici sunt obligati sa pastreze evidenta gestiunii deseurilor cel putin 3 ani.

**13.6.1.6.** Evidenta formularelor de aprobare a transportului deseurilor periculoase (Anexa 1) si a formularelor de expeditie/transport deseuri periculoase (Anexa 2). Formularele se pastreaza si se prezinta la solicitarea organelor abilitate conform legii sa efectueze controlul asupra gestionarii deseurilor periculoase.

**13.6.1.7.** Titularul are obligatia respectarii Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deseuri si a legislatiei nationale de transpunere.

#### **13.7. Ambalaje si deseuri de ambalaje**

Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje se va realiza in conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 cu modificarile si completarile ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.

### **13.8. Monitorizare zgomot**

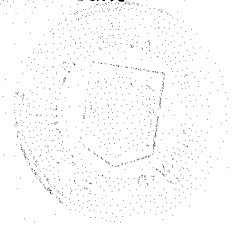
**13.8.1.** Monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului societatii , cu o frecventa anuala;

Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica in constructii- Acustica urbana- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

### **13.9. Monitorizare mirosuri**

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

**13.9.1. BAT 26.** BAT constau in monitorizarea periodica a emisiilor de mirosuri in aer. Descriere: Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: – Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamica in conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentratia de mirosuri). – In cazul in care se aplica metode alternative pentru care nu sunt



disponibile standarde EN (de exemplu prin masurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

**13.9.2.** In momentul aparitiei unor sesizari legate de neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili (locuitori), la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului (GNM – CJ Prahova si APM Prahova), operatorul:

- va respecta Planul de gestionare olfactiv, intocmit in conformitate cu prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, astfel incat sa se evite orice reclamatie cauzata de disconfortul olfactiv.
- va respecta prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea si completarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, astfel incat sa se evite orice reclamatie cauzata de disconfortul olfactiv;
- va determina concentratia de miros generata de activitatile de pe amplasament, prin olfactometrie dinamica, conform tabelului:

| Punct de monitorizare   | Frecventa de monitorizare  | Metoda de analiza  |
|---|--|--|
| La limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului. | La solicitarea autoritatilor de mediu - la aparitia sesizarilor de disconfort cauzat de miros la receptorii sensibili. | SR EN 13725 : 2008 - Determinarea concentratiei de miros prin olfactometrie dinamica sau alta metoda in conformitate cu Legea 123/2020 |

- Prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului.
- Se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme.
- In cazul in care determinarile prin olfactometrie dinamica la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului, vor indica prezenta mirosului, operatorul va pune imediat in aplicare masurile din Planul de gestionare a mirosurilor, pana la disparitia/ eliminarea disconfortului generat de miros la nivelul receptorului sensibil ( locuitori).
- Prezenta si concentratia mirosurilor in aerul inconjurator se evalueaza in conformitate cu standardele in vigoare, respectiv:
  - «SR EN 16841-1 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 1: Metoda grilei»,
  - «SR EN 16841-2 Aer inconjurator. Determinarea prezentei mirosurilor in aerul inconjurator prin inspectie in teren Partea 2: Metoda darei de miros»,
  - «SR EN 13725 Calitatea aerului. Determinarea concentratiei unui miros prin olfactometrie dinamica»,
  - standarde internationale care garanteaza obtinerea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

#### 13.10. Monitorizare substante si preparate chimice periculoase- nu este cazul

Prin natura proceselor tehnologice desfasurate in cadrul obiectivului, pe amplasament nu se utilizeaza substante si preparate chimice.

### 14. RAPORTARI LA AUTORITATEA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI si PERIODICITATEA ACESTORA

#### 14. RAPORTARI SIM

| Nr. Crt | Denumire raport   | Frecventa de raportare | Perioada depunerii raportului                | Acces aplicatii SIM           |
|---------|---|------------------------|--|-------------------------------|
| 1       | Situatia gestiunii deeurilor, conform chestionarelor statistice | Anual                  | 31 martie anul in curs pentru anul precedent | Chestionar nr.4 GD - PRODDDES |



|    |  |       |   |  |
|----|--|-------|---|--|
|    | anuale - Chestionar GD-PRODDDES.   |       |   |  |
| 2. | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR. | Anual | Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1 | Registrul Integrat EPTR                |
| 3. | Raport anual- Inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera  | Anual | 15 martie pentru anul precedent                         | Aplicatia F2 in SIM-Inventar de emisii |

#### 14.1. Alte raportari

| Nr. crt.              | Raport   | Frecventa raportarii                   | Termen limita al raportarii                        |
|-----------------------|--|--|--|
| <b>AER</b>            |  |  |  |
| 1.                    | Nivelul de imisii pentru fiecare poluant   | Semestrial/Anual                       | 10 ale lunii urmatoare semestrului/anului incheiat |
| 2                     | Nivelul de emisii  | Anual                                  | 10 ale lunii urmatoare anului incheiat             |
| <b>ZGOMOT</b>         |  |  |  |
| 3                     | Nivel de zgomot  | Anual                                  | 10 ale lunii urmatoare anului incheiat             |
| <b>DESEURI</b>        |  |  |  |
| 4.                    | Situatia gestiunii deseurilor  | Anual si la solicitarea APM Prahova    | Pana la data de 15 martie a anului incheiat        |
| <b>APA SUBTERANA</b>  |  |  |  |
| 5.                    | Calitatea apei subterane   | Semestrial                             | 10 ale lunii urmatoare semestrului incheiat        |
| <b>ALTE RAPORTARI</b> |  |  |  |
| 1.                    | Poluari accidentale odata cu producerea lor  | In max 2 ore de la producerea acestora | In max 2 ore de la producerea acestora             |
| 2.                    | Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament  | Anual                                  | 31 Martie pentru anul anterior                     |
| 3.                    | Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPTR. | Anual                                  | Pana la 30 aprilie pentru anul anterior            |
| 4                     | Raport anual - Inventarul emisiilor de poluanti in atmosfera (date consum/productie)- chestionare                      | Anual                                  | Pana la 15 martie pentru anul anterior             |

#### 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

1. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.

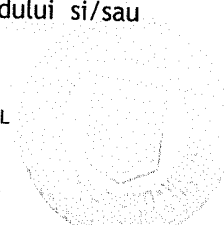
2. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.

3. Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.

4. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.

5. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

6. La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau Autorizatiei Integrate de Mediu.



7. Titularul activitatii/operatorul este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic.

8. Activitatea autorizata trebuie sa se desfasoare si sa fie controlata astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazut in Autorizatia Integrata de Mediu.

9. In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.

10. Se recomanda titularului activitatii sa implementeze un sistem de management de mediu pentru cerintele IPPC.

11. Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al Agentiei.

12. Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.

13. Orice echipament sau proces nou instalat trebuie notificat Agentiei pentru aprobare, ca parte a Raportului Anual de Mediu.

14. Titularul autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru a asigura faptul ca sunt luate actiuni corective in cazul in care cerintele impuse de prezenta Autorizatie nu sunt indeplinite.

15. Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruiiri adecvate si pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.

16. Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.

17. Un program de verificare a tuturor conductelor subterane trebuie initiat pentru a asigura faptul ca toate structurile sunt verificate cel putin o data la trei ani. Un raport privind aceste verificari trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.

18. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.

19. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii; trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii; un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.

20. Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica care sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul unitatii; acest dosar trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentie si titularul autorizatiei, Autorizatia, Solicitarea, Raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

21. Conform H.G. nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informatii privind mediul, in scopul diseminarii active a informatiei privind mediul, titularul are obligatia de a informa trimestrial publicul prin afisare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre consecintele activitatilor si/sau ale produselor lor asupra mediului.

22. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195 - privind protectia mediului - aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligatia sa informeze autoritatea de mediu si populatia, in cazul eliminarilor accidentale de poluanti in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

23. Operatorul va transmite APM Prahova o instiintare scrisa:

- la incetarea definitiva a oricarei parti din instalatia autorizata
- la incetarea activitatii intregii instalatii IPPC autorizate, pentru o perioada posibil a depasi un an si repornirea activitatii in intregime sau partial;
- in cazul modificarii avizelor si autorizatiilor detinute la data emiterii prezentei autorizatii;

24. Operatorul va instiinta in scris APM Prahova in cazul in care apar urmatoarele situatii:

- orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate in solicitare;

- orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vanzare, cesionare, actiuni intreprinse in scopul declararii falimentului, lichidarii;

25. Operatorul va informa APM Prahova, GNM - Comisariatul Judetean Prahova si populatia din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, si va suporta prejudiciile cauzate.

26. Titularul are obligatia sa respecte Ordinul nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu completarile si modificarile ulterioare.

28. Operatorul va respecta prevederile Legii nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluanti proveniti de la instalatii medii de ardere, cu respectarea urmatoarelor conditii:

✓ art.5, alin.1 - Operarea instalatiilor medii de ardere cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MWt si mai mica de 20 MWt este permisa cu conditia inregistrarii acestora in conformitate cu procedura de inregistrare prevazuta la sectiunea A din Anexa nr.4;

✓ alin.2 - prevederile alin.1 se aplica incepand cu:

✓ a) 20 decembrie 2018, pentru instalatiile medii de ardere noi;

✓ c) 1 ianuarie 2029, pentru instalatiile medii de ardere existente, cu o putere termica nominala mai mica sau egala cu 5 MW;

✓ art.7. alin1 - In aplicarea prevederilor art.5 si art.6 operatorii instalatiilor medii de ardere sunt obligati sa depuna la autoritatea publica teritoriala pentru protectia mediului in a caror raza de competenta se afla o notificare prin care informeaza cu privire la operarea sau intentia de operare a unei instalatii medii de ardere;

✓ alin.2 - Notificarea prevazuta la alin.1 trebuie sa contina obligatoriu toate informatiile cuprinse in Anexa nr.1;

✓ alin.3 - Operatorii instalatiilor medii de ardere care sub incidenta prevederilor art.5, alin.1 sunt obligati sa depuna notificarea prevazuta la alin.1 cu cel putin 60 zile inainte de termenele prevazute la art.5, alin.2;

29. Titularul se va asigura ca toate operatiunile de pe amplasament sa fie realizate astfel incat emisiile de poluanti, mirosurile obiectionale etc. sa nu determine poluarea factorilor de mediu, sa nu determine afectarea sanatatii populatiei si sa nu produca disconfort dincolo de limitele amplasamentului si in special in teritoriile protejate (zone de locuit).

30. Titularul activitatii are obligativitatea ca, in contractele incheiate cu societatile agricole (fermieri) care preiau digestatul tratat folosit pentru imprastirea pe terenurile agricole, sa insereze obligativitatea respectarii Codului de bune practici agricole si a prevederilor Studiilor pedologice aferente terenurilor ce urmeaza a fi fertilizate cu acestea si obligativitatea de a notifica APM Prahova cu cel putin 48h inainte, zona si perioada de timp aferente locatiei unde se vor executa lucrarile de fertilizare, pe teritoriul judetului Prahova

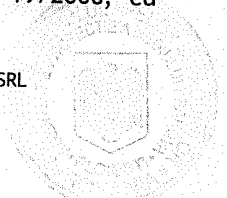
31. Titularul activitatii va respecta conditiile si recomandările din studiul de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației.

Dispozitiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare - se aplica in mod corespunzator in cazul in care titularii de activitati pentru care este necesara reglementarea din punctul de vedere al protectiei mediului prin emiterea autorizatiei integrate de mediu urmeaza sa deruleze sau sa fie supusi unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, faliment, incetarea activitatii, conform legii.

In acest sens, titularii activitatilor au obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum si *asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare*, inainte de realizarea modificarii.

In considerarea faptului ca principiile „precautiei in luarea deciziilor” si „poluatorul plateste” stau la baza raspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, constientizand obligatiile ce ii revin in atare situatii, implicand printre altele suportarea costurilor actiunilor preventive si reparatorii.

Operatorul are obligatia de a notifica, potrivit cerintelor si termenelor stabilite prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu



modificarile si completariile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009, Agentia judeteana pentru protectia mediului cu privire la amenintarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

Operatorului de activitate i se recomanda elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluarilor de impact asupra mediului si/sau a evaluarilor de risc.

In termen de 60 zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre procedurile mentionate mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Operatorul are obligatia de a notifica, *potrivit cerintelor si termenelor stabilite* prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completariile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009, Agentia judeteana pentru protectia mediului cu privire la amenintarea iminenta cu un prejudiciu sau la producerea acestuia. Operatorului de activitate i se recomanda *elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune*, pe baza evaluarilor de impact asupra mediului si/sau a evaluarilor de risc.

## **16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

**16.1.** In cazul in care titularul urmeaza sa deruleze sau sa fie supus unei proceduri de vanzare a pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, acesta are obligatia de a notifica autoritatea competenta pentru protectia mediului. Autoritatea competenta pentru protectia mediului informeaza titularul cu privire la obligatiile de mediu care trebuie asumate de partile implicate, pe baza evaluarilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

In termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre proceduri, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite au un caracter public.

La incetarea definitiva a activitatii operatorul trebuie sa respecte prevederile art. 22, alin (6), (7) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Indeplinirea obligatiilor de mediu este prioritara in cazul procedurilor de: dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii.

**16.2.** In cazul incetarii temporare sau definitive a activitatii intregii instalatii sau a unor parti din instalatie, titularul trebuie sa respecte **Planul de inchidere a instalatiei** care sa cuprinda masurile la incetarea definitiva a activitatii fara demolare si masurile la incetarea definitiva a activitatii cu demolare.

Planul de inchidere include cel putin urmatoarele:

- planuri ale tuturor conductelor, instalatiilor si rezervoarelor;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa sau sol;
- masuri de eliminare si acolo unde este cazul, spalare a conductelor si a rezervoarelor si golirea completa de continutul potential periculos;
- eliminarea substantelor potential daunatoare, daca nu s-a stabilit ca este acceptabil a se lasa astfel de obligatii viitorilor proprietari;
- oprirea alimentarii cu utilitati: apa, energie electrica a instalatiilor;
- demontarea instalatiilor si transportul materialelor rezultate, spre destinatiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament.

**16.3.** Titularul are obligatia sa asigure resursele necesare pentru punerea in practica a Planului de inchidere si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia sa financiara.

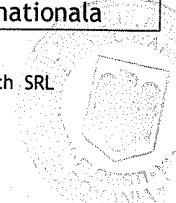
16.4. La incetarea activitatii se va reface Raportul de amplasament, reanalizandu-se poluantii pentru a stabili aportul la poluare al instalatiei si masurile de remediere ce se impun.

16.5. La incetarea activitatii cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activitatii sau a destinatiei terenului, titularul economic sau detinatorul de teren este obligat sa realizeze investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic.

16.6. Titularul are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.

## 17.DICTIONAR DE TERMENI

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 1.  | Autoritatea competenta pentru protectia mediului (ACPM)                                       | Agentia pentru Protectia Mediului Prahova  |
| 2.  | Autoritatea cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului | Comisariatul Judetean Prahova al Garzii Nationale de Mediu   |
| 3.  | Autoritatea centrala de protectia mediului  | Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor   |
| 4.  | Operator  | Persoana fizica sau juridica, care opereaza ori detine controlul instalatiei, asa cum este prevazut in legislatia nationala, sau care a fost investita cu putere economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei, respectiv   |
| 5.  | BAT<br>(cele mai bune tehnici disponibile)  | Stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica a tehnicilor specifice de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii poluarii, iar in cazul in care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce in ansamblu emisiile si impactul asupra mediului, in intregul sau |
| 6.  | CAT   | Comisie Tehnica de Avizare   |
| 7.  | Oxidabilitate (mgO <sub>2</sub> /l)   | Consumul chimic de oxigen  |
| 8.  | dB(A)   | Decibeli (curba de zgomot A).  |
| 9.  | IPPC  | Prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii  |
| 10. | Instalatie IPPC   | Orice instalatie tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in Anexa 1 din Legea 278/2013, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii  |
| 11. | RAM   | Raport anual de mediu  |
| 12. | PRTR  | H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.   |
| 13. | SMA   | Sistem de management al autorizatiei   |
| 14. | Cod CAEN  | Clasificarea activitatilor din economia nationala  |



|    |                                      |  |
|----|--------------------------------------|--|
| 15 | Prejudiciu                           | O schimbare negativa masurabila a unei resurse naturale sau o deteriorare masurabila a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect   |
| 16 | Amenintare iminenta cu un prejudiciu | O probabilitate suficienta de producere a unui prejudiciu asupra mediului in viitorul apropiat   |
| 17 | Prejudiciul asupra mediului          | <p><i>prejudiciul asupra speciilor si habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau mentinerii unei stari favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evalueaza in raport cu starea initiala, tinand cont de criteriile prevazute in anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor si habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezulta din actiunile unui operator care a fost autorizat in mod expres de autoritatile competente in concordanta cu prevederile legale in vigoare</p> <p>b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra starii ecologice chimice si/sau cantitative si/sau potentialului ecologic al apelor in cauza, astfel cum au fost definite in Legea nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, cu exceptia efectelor negative pentru care se aplica art. 27 din Legea nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare</p> <p>c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezinta un risc semnificativ pentru sanatatea umana, care este afectata negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substante, preparate, organisme sau microorganisme in sol sau in subsol.</p> |

## 18.ABREVIERI

|     |                                     |   |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1.  | A.P.M Prahova                       | Agentia pentru Protectia Mediului Prahova   |
| 2.  | A.C.P.M.                            | Autoritatea competenta pentru protectia mediului  |
| 3.  | C.J. Prahova al G.N.M.              | Comisariatul Judetean Prahova al Garzii Nationale de Mediu  |
| 4.  | CAT                                 | Comisie Tehnica de Avizare  |
| 5.  | Oxidabilitate (mgO <sub>2</sub> /l) | Consumul chimic de oxigen   |
| 6.  | dB(A)                               | Decibeli (curba de zgomot A).   |
| 7.  | IPPC                                | Prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii   |
| 8.  | RAM                                 | Raport anual de mediu   |
| 9.  | PRTR                                | Registru European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE. |
| 10. | SMA                                 | Sistem de management al autorizatiei  |
| 11. | Cod CAEN                            | Clasificarea activitatilor din economia nationala   |
| 12. | BREF                                | Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)                |

|     |     |                           |
|-----|-----|---------------------------|
| 13. | IMA | Instalatie mare de ardere |
|-----|-----|---------------------------|

*In situatia modificarii actelor normative mentionate in prezenta autorizatie integrata de mediu, titularul are obligatia sa se supuna prevederilor noilor acte normative intrate in vigoare, ce modifica, completeaza sau abroga actele normative vechi.*

*Nerespectarea prevederilor autorizatiei de mediu se sanctioneaza conform prevederilor legale in vigoare.*

*Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anulara prezentei autorizatii integrate de mediu se solutioneaza de instantele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificata si completata prin Legea nr. 262/2007.*

*Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii competente pentru protectia mediului si a publicului revine in intregime titularului activitatii.*

*Prezenta autorizatie integrata de mediu nu exonereaza de raspundere titularul de activitate in cazul producerii unor accidente in timpul desfasurarii activitatii pentru care a fost emisa.*

*Prezenta autorizatie integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.*

*Viza anuala se solicita in fiecare an cu maxim 90 zile si minim 60 zile inainte de ziua si luna in care a fost emisa autorizatia integrata de mediu.*

*In cazul in care beneficiarul nu solicita si nu obtine viza anuala, prezenta autorizatie integrata de mediu se anuleaza de drept.*

*Prezenta autorizatie integrata de mediu a fost emisa in 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar avand un numar de 57 pagini stampilate.*

DIRECTOR EXECUTIV,  
Florin DIACONU



SEF SERVICIU A.A.A.,  
Gabriela MUNTEANU

p.SEF SERVICIU ML,  
Alexandru SPIRIDON

p.SEF SERVICIU CFM,  
Georgiana CALAMAZ

Intocmit,  
Cristina COMAN



