



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

PROIECT

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. din

Titular: S.C. GENESIS BIOTECH SRL

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

Locația activității: 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,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați

N r. crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR
1	5.3.b)	“Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) tratarea biologică;” În situația în care singura activitate de tratare a deșeurilor desfășurată este fermentarea anaerobă, pragul de capacitate pentru activitatea respectivă este de 100 de tone pe zi.	6.D

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

Conform clasificării activităților din economia națională – 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

Emisă de: APM Prahova

Data emiterii:

Valabilitate autorizatie integrata: Prezenta autorizatie integrata de mediu este valabila de la data de, data autorizarii si își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală. (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:	4
2. TEMEIUL LEGAL:	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	10
4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE	10
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	12
5.1. Acțiuni de control	12
5.2. Conștientizare și instruire	14
6. MATERII PRIME SI MATERIALE AUXILIARE	14
7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI	16
7.1.APA	16
7.2. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI	18
8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	18
8.1. Descrierea amplasamentului	18
8.2. Descrierea principalelor activități	22
8.2.1 Descrierea procesului tehnologic	23
8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale	28
8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	28
8.5. Produsele si subprodusele obtinute- cantitati, destinatie:	38
9.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	38
9.1 EMISII IN ATMOSFERĂ	38
9.2 EMISII IN APĂ	40
9.3 EMISII IN SOL	41
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT	41
10.1 AER	42
10.2. Mirosur	44
10.3 APĂ UZATA	45
10.4 SOL	45
10.5 APA SUBTERANA	45
10.6. ZGOMOT	45
11. GESTIUNEA DESEURILOR	46
12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	48
13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	49
13.1. Prevederi generale privind monitorizare	49
13.2. Monitorizarea calității aerului	49
13.3. Monitorizarea emisiilor în apă	51
13.4. Monitorizare apa subterana	52
13.5. Monitorizare tehnologică	52
13.6. Monitorizarea deșeurilor	53
13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje	53
13.8. Monitorizare zgomot	53
13.9. Monitorizare mirosuri	53
13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase- nu este cazul	54
14. RAPORTARI LA AUTORITATEA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	54
14. RAPORTARI SIM	54
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	55

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR.....	58
17. DICȚIONAR DE TERMENI.....	59
18. ABREVIERI	61

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI:

Titular: S.C GENESIS BIOTECH SRL

Adresa sediului social: Aricestii Rahtivani, str. Bruxelles, nr. 877

Telefon: +40729988145; 0729988621

Fax: Fax 0344100284,

E: ana.sandulescu@genesisbiopartner.ro; alin.georgescu@genesisbiopartner.ro.

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

Cod unic de înregistrare: RO28130620

Locația activității: Filipestii de Padure, Str. Garii nr. 660L, Tarlaua 62, judetul Prahova.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- Nord: S.C Agricola Faur 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 **S.C GENESIS BIOTECH SRL** cu sediul social in com. Aricestii Rahtivani, str. Bruxelles, nr. 877, judetul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr. 20171 din 06.12.2021 si a completărilor ulterioare,

– în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;

– și în lipsa oricărui comentariu/cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității;

– în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică din data de 15.02.2022, la sala de Consiliu a Primăriei Filipestii de Padure;

– în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările si completările ulterioare;

– în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;

– Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu aprobată de Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare;

– în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;

– în baza **H.G. nr. 43/2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, și pentru modificarea unor acte normative;

- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004, pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- în baza O.M. nr.169/02.03.2004, pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru tratarea deșeurilor august 2006.
- Decizia de punere în aplicare UE 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: **STATIE DE PRODUCERE A ENERGIEI REGENERABILE DIN BIOMASA**

Amplasata in: Filipești de Pădure, Str. Gării nr. 660L, Tarlăua 62 **judetul Prahova.**

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

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea/anularea acesteia, respectiv la încetarea activității, după caz, conform art. 17 din O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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,

Cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- **Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- H.G nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase (modificată 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 deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei.
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și prin H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002.
- H.G.nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșuri – cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației completat și modificat cu Ord. nr. 994/2018;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată prin Legea nr. 311/2004.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul.
- Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr.793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr.1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei
- Regulamentul (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
- O.U.G. nr. 122/28.12.2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- H.G. nr. 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor;
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

- H.G. nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori care conțin substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 5/2015 privind deseurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului privind disconfortul olfactiv;
- Legea nr. 219/15.11.2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- O.U.G. nr. 1150/27.05.2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și a autorizației integrate de mediu.
- Legea nr. 181 din 19 august 2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile;
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate, inclusiv a siturilor contaminate;
- Legea nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații medii de ardere
- Regulamentul (UE) 2019/1.009 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1.069/2009 și (CE) nr. 1.107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2.003/2003.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite;

Prezenta autorizație include acte de reglementare emise de celelalte autorități ale administrației publice.

Titularul activității are obligația de a solicita:

- ✓ revizuirea autorizației integrate de mediu în următoarele condiții:
 - a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limita de emisie;
 - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;

c. siguranța exploatarei și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;

d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizatie;

e. emiterea unor noi reglementari legale.

Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu .

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act de reglementare se va face conform prevederilor legale, respectiv art.7 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor.

Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Prahova) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);

În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Prahova) cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și 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 activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M.

Prahova obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Conform articolul 21, alin. (4) din O.U.G nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea Raportului de amplasament revine autorului acestuia.

Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Autorizația integrată de mediu emisă de A.P.M. Prahova reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

SCOPUL

- Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;

- Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat a poluării, definite prin Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;

- Prezenta autorizație se aplică și activităților de management al deșeurilor generate / valorificate / eliminate de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;

- Conform art. 21 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează periodic toate condițiile din autorizația integrată de mediu și, acolo unde este necesar, le actualizează;

- La cererea autorității competente operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;

- Nicio modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării /tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Prahova, și fără autorizație de construire/desființare emisă în condițiile legii;

- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului;

- Operatorul va avea în vedere normele și standardele de calitate a mediului în special cele care ar putea fi atinse prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

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

Capacitate proiectată: 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: încadrată 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 maximă proiectată a instalației	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. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

-Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, întocmită de **GENESIS BIOTECH SRL** ;

10

Autorizație Integrată de Mediu nr. din

Titular – **GENESIS BIOTECH S.R.L.**

Amplasament –Filipestii de Padure, str.Garii nr.660 L,tarla 62 , judetul Prahova.

- Raport de amplasament, întocmit de SC. Ecosafe Consulting SRL, elaborator de studii pentru protectia mediului.
- Formular solicitare emitere Autorizație Integrată de Mediu, întocmit de SC. Ecosafe Consulting , elaborator de studii pentru protectia mediului.
- Anunț public privind depunerea solicitării apărut în ziarul “Observatorul Prahovean” și pe site-ul beneficiarului;
- Ordine de plată privind achitarea tarifelor de analiză preliminară și analiză detaliată și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:
 - 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 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
 - Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 84 din 19.05.2022 , emisă 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
 - 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 deseuri 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 SACS-Filipestii de Padure ;
 - contract pentru efectuarea serviciului de salubritate cu nr. KPHB 0072669/2017 incheiat cu SC ROSAL GRUP S.A.

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 și plan de încadrare în zonă.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Titularul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Titularul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Titularul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.1.4. Titularul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, titularul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;
- b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;
- c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;
- d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Titularul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației Integrate de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșeuri.

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

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Titularul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;

- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

5.1.9.

a) Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.

b) Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.

c) Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a caror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.

d) Titularul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiilor de întreținere efectuate.

e) Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament. În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, prin **persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.**

f) În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plătește**”.

g) Poluanții care trebuie incluși în raportul către autoritatea competentă pentru protecția mediului vor fi cei menționați în H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind **înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

h) Titularul autorizației trebuie să depună la A.P.M. Prahova anual un **Raport Anual de Mediu** pentru întregul an calendaristic. Acest raport va fi însoțit de comentarii asupra cauzelor depășirilor constatate, precum și asupra acțiunilor corective aplicate sau programate.

i) În caz de scurgeri masive de poluanți în cantități necontrolate, se va opri faza sau instalația respectivă și se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de poluări accidentale. Totalitatea procedurilor este pusă la dispoziția autorității de mediu în orice circumstanță.

j) Întregul personal trebuie să aibă o instruire prealabilă inițială asupra problemelor de mediu și siguranță, adaptate specificului activității.

k) Conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 7, „în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are obligația să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile și să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate de A.P.M. Prahova și GNM – CJ Prahova, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

l) Titularul activității are obligația de a informa în termen de 2 ore APM Prahova și CJ Prahova -GNM cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului. Prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului se realizează conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor specifice, respectiv OUG nr. 68 din 28.06.2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr 19/2008, modificată și completată cu OUG nr. 15 din 25.02.2009 (art. 95 (3) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare).

m) Orice modificare pe care titularul intenționează să o facă în instalații sau în apropierea acestora, în modul lor de funcționare, de natura a antrena o schimbare semnificativă a elementelor precizate inițial în documentația ce stă la baza solicitării autorizației integrate de mediu, va fi adusă la cunoștința autorității competente pentru protecția mediului, împreună cu toate elementele ei descriptive, înainte de efectuarea acesteia.

n) **La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titular, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului și/sau autorizației integrate de mediu.**

o) Monitorizarile prevăzute în prezenta autorizație se vor realiza în perioadele de funcționare normală a instalațiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizări sunt suportate de titularul activității.

p) Titularul activității se va asigura că publicul interesat va obține informații privind performanțele de mediu ale societății.

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Titularul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruiți și/sau experiență adecvată.

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

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției 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 deșeu	Tip deșeu
02 01	deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit
02 01 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 01 02	deșeuri de țesuturi animale
02 01 03	deșeuri de țesuturi vegetale
02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)
02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestiera
02 01 09	deșeuri agrochimice, altele decât cele specificate la 02 01 08
02 01 99	alte deșeuri nespecificate
02 02	deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animala
02 02 01	nămoluri de la spălare și curățare
02 02 02	deșeuri de țesuturi animale
02 02 03	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 02 04	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 02 99	alte deșeuri nespecificate
02 03	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile pulberei de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei
02 03 01	nămoluri de la spălare, curățare, decojire, centrifugare și separare
02 03 02	deșeuri de agenți de conservare
02 03 03	deșeuri de la extracția cu solvenți
02 03 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 03 05	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 03 99	alte deșeuri nespecificate
02 04	deșeuri de la procesarea zahărului
02 04 01	nămoluri ele la curățarea și spălarea sfeclei ele zahăr
02 04 02	deșeuri de carbonat de calciu
02 04 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 04 99	alte deșeuri nespecificate
02 05	deșeuri din industria produselor lactate
02 05 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 05 02	nămoluri de la epurarea efluenților proprii 02 05 99 alte deșeuri nespecificate
02 06	deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie
02 06 01	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 06 02	deșeuri de agenți de conservare
02 06 03	nămoluri de la epurarea efluenților proprii
02 06 99	alte deșeuri nespecificate
02 07	deșeuri de la producerea băuturilor alcoolice și nealcoolice (exceptând cafeaua, ceaiul și cacaoa)
02 07 01	deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanica a materiei prime
02 07 02	deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice
02 07 03	deșeuri de la tratamente chimice
02 07 04	materii care nu se pretează consumului sau procesării
02 07 05	nămoluri de la epurarea efluenților în incintă
02 07 99	alte deșeuri nespecificate

16	deseuri nespecificate in alta parte
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
20	deseuri municipale si asimilabile din comert ,industrie, institutii inclusiv fractiuni colectate separat
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 bidegradabile

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 desfășurate în cadrul obiectivului analizat, pe amplasament nu se utilizeaza substanțe și preparate chimice.

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

6.2. Titularul are obligația menținerii evidenței materiilor prime utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

6.4. Titularul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.5. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

7. RESURSE : APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZAȚI

7.1.APA

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor, eliberată de Administrația Națională Apele Române- SGA Prahova.

7.1.1. ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apa este asigurata printr-un bransament din rețeaua 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, parcuri, 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 parcare.

Ape uzate menajere:

Rețeaua 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 și utilizate ca ingrasamant in agricultura.

Ape uzate pluviale:

Apele pluviale din zona silozurilor si de pe platformele, drumurile interioare si parcare 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 poluarilor accidentale;

h. sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;

i. sa nu deverseze 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 EFICIENTĂ A ENERGIEI

Energia electrică necesară funcționării stației de cogenerare va fi generată chiar de către aceasta. Alimentarea cu energie electrică pentru inițierea procesului, în situația întreruperii programată sau accidentală a acesteia, se va asigura din barele de 0,4kV ale transformatorului din instalația de generare a energiei electrice situate pe teritoriul S.C. Genesis Biotech SRL

7.2.1. Titularul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Titularul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de căldură.

7.2.3. Titularul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate) utilizată pe amplasament.

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

- Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor.
- Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.
- Izolația bună a clădirilor, conductelor și instalațiilor.
- Optimizarea fazelor pentru motoarele cu comandă electronică.
- Sisteme eficiente de control, reglare și alarmare a parametrilor relevanți (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide.

7.2.5. Alimentarea cu energie termică

Încalzirea spațiilor administrative se face cu apă caldă provenită de la instalația de cogenerare și, ca rezervă, cu aparate alimentate electric, iar apă caldă menajeră este produsă cu boiler electric.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Terenul aferent obiectivului este format din două loturi, primul reprezentând amplasamentul Stație de producere a biogazului și al doilea aferent amenajărilor pentru tratarea și stocarea digestatului.

Lotul 1 - este situat parțial în extravilan parțial în intravilan localității Filipeștii de Pădure, *Tarlaua 62*, cu suprafață de $S=15932\text{mp}$, concesionat de către S.C. GENESIS BIOTECH S.R.L. în baza Contract de concesiune nr. 2.11/2011 cu Primăria Filipeștii de Pădure.

Lotul 2 - este situat în extravilanul arabil al localității Filipeștii de Pădure, *Tarlaua 62*. în suprafață de 22566 mp , concesionat de către S.C. GENESIS BIOTECH S.R.L. în baza Contract de concesiune nr. 4455/26.01.2021.

8.1.1. Unități structurale pe amplasament:

1. Cantar pentru cuantificarea intrărilor de materii prime verificat metrologic situat la intrarea în amplasament. Cantarul are domeniul de măsurare 400-60.000 kg și gradările de scară de 20 kg.

2. Silozuri (3 buc) stocare biomasa dotate cu rigole centrale de colectare a levigatului care rezultă din spălarea suprafeței cu apă din precipitații sau apă cu care au fost imbibate în momentul aprovizionării, racordate la rezervorul de stocare substanțe organice lichide;

3. Rezervor pentru stocarea substanței organice lichide și mixarea acesteia cu reziduurile organice solide pentru alimentarea digesterelor/fermentatoarelor, conectat cu instalația de alimentare a digesterului/fermentatorului. Rezervorul este construit din beton ,

fiind prevazut cu inchidere ermetica pentru a preveni emisiile de gaze si mirosurile, precum si cu instalatie de mixare a biomasei din interior, avand un volum de 900 m³.

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 materialii 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 biogazului 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-

11m³/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 (uscare si racire) 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 Nm³/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.

Amenajari si dotari noi realizate pe amplasament :

>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.

Aceste 3 rezervoare inlocuiesc rezervorul de deseuri lichide cu V=4mc

>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;

> Sistem de tratare a digestatului format din:

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 sapatura fata de cota terenului existent : -3m
- Bașe prevăzute în partea nordică (2 buc), cu dimensiunile de 1m x 1m x 0,5m.
- b. Lagune tampon (buffer) - 2 buc (primara si secundara)**
- Capacitate = V = 200mc
- Dimensiuni: 10x10m
- Panta taluz: 1:1,5
- Dimensiuni baza: 2,5m x 2.5m
- Adancime medie sapatura fata de cota terenului existent : -2,5m
- c. Sistem de etansare pentru baza laguna si buffere format din:**
- Stratul balast, existent, care se compactează pe o grosime de 20 cm
- Geotextil protecție, având masa de 600 g/mp
- Geomembrană din polietilenă de înalta densitate PEHD, având 2 mm grosime.
- d. Sistemul de etanșare taluzuri laguna si buffere astfel:**
- Stratul balast compactat pe o grosime de 20 cm
- Geotextil protecție, având masa de 600 g/mp
- Geomembrană din polietilenă de înalta densitate PEHD, având 2 mm grosime
- Partea exterioară 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 9-11m³/h (luand in considerare sitele de 0.75mm si procentul substantei uscate (de 8-9%), din substanta bruta care intra in separator.
- > 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.
- > Put piezometric
- Forajul este propus a se realiza in partea de sud a amplasamentului, cat mai aproape de albia paraului Provita, cu scopul 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 freatice 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 și l+ 4 m ,

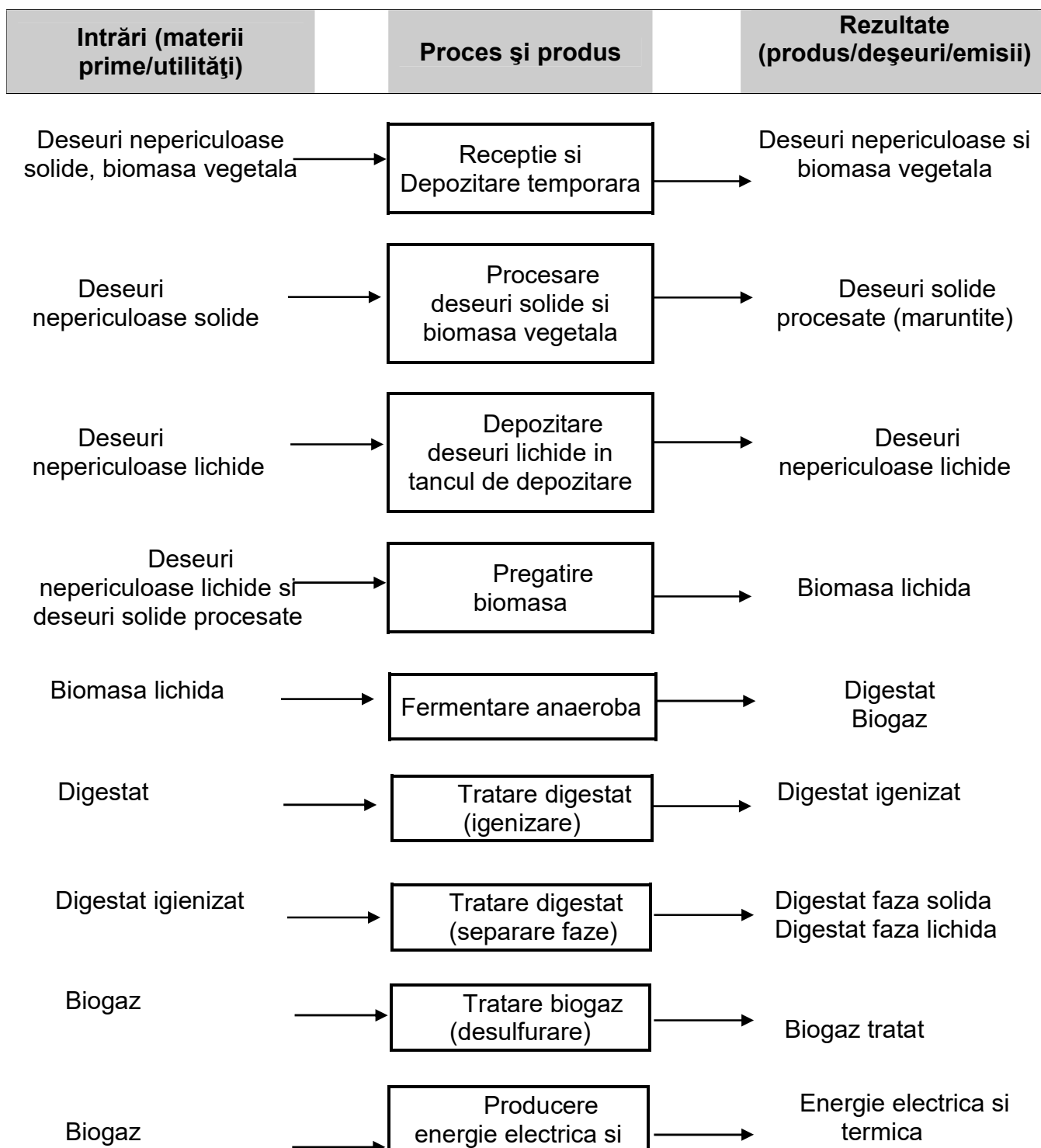
>Platforma din beton pentru depozitare digestat solid avand dimensiunile de 50mx28m. Este prevazuta cu rigola de colectare a apei pluviale care sunt directionate catre laguna principala. Pentru evitarea migrarii digestatului antrenat de apa pluviala catre exteriorul platformei, a fost prevazuta cu borduri.

>Imprejmuire amplasament pe o lungime de 795ml 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 activități

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



8.2.1 Descrierea procesului tehnologic

A. Aprovizionarea, stocarea si prepararea biomasei

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

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

Transportul deseurilor nepericuloase se efectueaza pe baza formularului de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase.

Transportul deseurilor nepericuloase se efectueaza pe baza formularului de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase

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

Formularul de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase se completeaza de catre expeditor în 3 exemplare si se pastreaza dupa cum urmeaza: un exemplar semnat si stampilat la expeditor, unul la transportator, semnat, completat cu codul numeric personal al persoanei care transporta deseurile si cu numarul de înmatriculare al mijlocului de transport, iar ultimul se transmite destinatarului prin intermediul transportatorului.

Dupa semnarea si stampilarea formularului de încarcare-descarcare de catre destinatar, acesta îl transmite expeditorului prin fax sau prin posta, cu confirmare de primire.

Fiecare transport de deseuri nepericuloase trebuie sa fie însoțit de un formular de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase.

Formularul de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase este înregistrat de catre destinatar într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare pagina.

Transportul se va face fie cu autovehicule proprii fie cu autovehicule inchiriate (cisterne, camioane, vidanje), in functie de tipul deseurii, 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 deseurii);

- determinarea cantitatii de deseuri (cantarirea); Se utilizeaza cantar verificat metrologicin 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 deeurilor care dovedeste predarea/receptionarea acestora;

- descarcarea vehiculului in zona de depozitare indicata.

Destinatarul, dupa finalizarea receptiei deeurilor, semneaza si stampileaza formularele aferente, confirmând acceptarea deeurilor nepericuloase

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

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

Formularul de încarcare-descarcare deeurii nepericuloase este înregistrat de catre destinatar într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare pagina.

Depozitarea temporara a deeurilor se va face, in functie de tipul deeurului astfel:

depozitarea materiei prime solide (biomasa) si deeurii biodegradabile se realizeaza in 3 silozuri de depozitare 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 susbstanta 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 deeurii 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 deeurii lichide ce are o capacitate de 300 mc.

Igenizarea biomasei lichide si stocarea acesteia intr-un rezervor din inox alimentare cu V=20mc de unde este trimisa in digestoare ?

3.Pregatirea biomasei pentru alimentarea instalatiei de productie a biogazului

- despachetarea deeurilor organice: materialul disponibil pentru separare (deeurii 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 m3.

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 (uscat) 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 deeurii separate sunt *lichide*, *materialul organic rezultat va fi pompabil* si va fi preluat de catre o pompa catre Rezervorul 1 de stocare deeurii lichide ce se afla in proximitatea utilajului de despachetare.

De aici, organicul va fi preluat si injectat in Rezervorul 2 de stocare deeurii 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 terta pentru a le recicla/neutraliza.

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 diminueam posibilul discomfort olfactiv.

5. Alimentare cu biomasa a buncaului de alimentare

Alimentarea buncaului cu biomasa se face zilnic.

Transferul biomasei din buncaul 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 în bucla de automatizare a instalatiei de productie biogaz).

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 digesteare/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 digesteare/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 digesteare/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 H₂S (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 Tancul 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 0.75mm. 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 Tancul 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 0.75mm 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.

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 adâncime de 4,8m, respectiv max 20 cm sub cota coronamentului digurilor, avand un volum de depozitare de max. Vtotal = 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 autovidanjele și utilizate ca ingrasamant in agricultura. Sorbul autovidanjei se va amplasa in una din cele doua baze de pe radierul lagunei
- prin recirculare in incinta, pentru producția 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 H₂S, dupa aceea dezumidificat, comprimat si trimis la grupurile de cogenerare. Cele doua

statii de tratare gaz au capacitate 600 Nm³/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 H₂S <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 180litri/minut, si poate trata 30.000 m³ 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 H₂S din sistem se utilizeaza un analizor de gaze performant care analizeaza cantitatea de H₂S 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 reseaua 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 reseaua 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 CHP 1 (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 CHP 2 (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).

Obținerea energiei termice prin cogenerare cu ajutorul unui grup de cogenerare de înaltă eficiență containerizat ECOMAX 1 conectat la rețeaua electrică printr-o stație de transformare.

Energia termică obținută este utilizată pentru sanitizarea întregii cantități de digestat și încălzirea postdigestor/ postfermentator/fermentatorului (fostul rezervor de stocare digestat) și a digesterelor/fermentatoarelor 1 și 2.

Energia termică necesară instalației de biogaz este produsă folosind cantitatea suplimentară de biogaz rezultată în urma rețehnologizării liniei de producție a biogazului, folosind un Grup cogenerare de înaltă eficiență ECOMAX 10 produs de firma AB Energy. Eventuala fracție de energie ce va rămâne neutilizată va fi folosită pentru uscarea substratului solid rezultat în urma prelucrării digestatului.

8.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

8.3.1. Condițiile anormale de funcționare sunt incluse în porniri, opriri și întreruperi momentane pentru care se va întocmi un Plan de acțiune în caz de situații de urgență.

8.3.2. În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane sau la pornirea instalațiilor după opririle accidentale, titularii instalației cu ajutorul sistemelor de control și comanda automată au obligația să execute manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță.

8.3.3. Pentru condiții anormale de funcționare în perioadele cu fenomene meteorologice deosebite- precipitații abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme, se vor lua măsuri obligatoriu: în caz de secetă materialele cu risc de dezvoltare excesivă a prafului vor fi umezite imediat după descarcare, respectiv în caz de ploi torențiale se va asigura epurarea permanentă a levigatului pentru obținerea unui volum tampon permanent al bazinului de stocare levigat.

8.3.4. Reguli generale pentru asigurarea protecției pe timpul pornirilor opririlor sau întreruperilor momentane:

- verificarea funcționării tuturor utilajelor înainte de a fi începute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legăturilor de conducte, armaturilor și utilajelor destinate instalației;
- curățarea perfectă a tuturor echipamentelor statice;
- blindarea legăturilor de conducte, a utilajelor, înainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- monitorizarea utilajelor și a aparatului de măsură și control;

8.4. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

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

Tehnica BAT	Tehnici aplicate în cadrul unitatii	Concluzii privind conformarea cu BAT
BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare.		
I. Angajamentul conducerii, inclusiv	S. C. GENESIS BIOTECH S.R.L	

<p>a conducerii superioare</p> <p>II. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei</p> <p>III. planificarea si stabilirea procedurilor a obiectivelor si atintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;</p> <p>IV. punerea in aplicare a procedurilor, acordand o atentie deosebita pentru:</p> <p>a) structurii si responsabilitatii, b) recrutarii, formarii, constientizarii si competentei c) comunicarii d) participarii angajatilor e) documentarii f) controlul eficient al proceselor g) programe de intretinere h) pregatirii si raspunsul la situatii de urgenta i) garantarea respectarii legislatiei de mediu.</p> <p>V. Verificarea performantei si luarea de masuri corective, acordand o atentie deosebita pentru:</p> <p>a) monitorizarii si masurarii b) actiunilor corective și preventive, c) pastrarii inregistrărilor, d) realizarii auditului intern independent (daca este posibil) pentru a stabili daca sistemul de management de mediu planificat este corespunzator și daca a fost corect implementat si mentinut.</p> <p>VI: revizuirea de catre conducerea superioara a EMS a conformitatii, a adecvarii si a eficientei continue a acestuia;</p> <p>VII. Urmarirea dezvoltarii unei tehnologii curate</p> <p>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;</p> <p>IX. efectuarea de evaluari sectoriale comparative in mod regulat</p>	<p>are implementate sistemele de calitate conform SR EN ISO 14001:2015 si SR EN ISO 9001:2015 care cuprind:</p> <p>I. Angajamentul conducerii, inclusiv a conducerii superioare</p> <p>II. definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei</p> <p>III. planificarea si stabilirea procedurilor a obiectivelor si atintelor necesare, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile;</p> <p>IV. punerea in aplicare a procedurilor</p> <p>V. Verificarea performantei si luarea de masuri corective</p> <p>VI: revizuirea de catre conducerea superioara a EMS a conformitatii, a adecvarii si a eficientei continue a acestuia;</p> <p>VII. Activitatea analizata reprezinta o tehnologie curata care se va dezvolta continuu</p> <p>VIII. S-a luat in considerare efectele asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare;</p> <p>X.Fluxurile de deseuri colectate si generate sunt gestionate conform legislatiie in vigoare</p> <p>XI. Apele uzate generate sunt monitorizate intern atat calitativ cat si cantitativ in functie de necesitatile procesului tehnologic</p> <p>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</p> <p>XIII. S-a intocmit un Plan de gestiune a mirosurilor</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
--	--	--------------------------

<p>X. gestionarea fluxului de deseuri XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate si de gaze reziduale XII. un plan de management al reziduurilor XIII. un plan de management al accidentelor XIV. un plan de gestionare a mirosurilor XV. Plan de gestiune a zgomotelor si vibratiilor</p>		
<p>BAT 2. 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 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 deșeului care au fost identificate in etapa de pre-acceptare 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 aflate in instalatie. Acestea contin toate informatiile generate in cursul procedurii de preacceptare d) Instituirea si punerea in aplicare a unui sistem de management al calitatii deseurilor rezultate- care sa asigure conformarea acestora cu asteptarile utilizand standardele EN existente e) Asigurarea trierii deseurilor - Deseurile se pastreaza separat, in functie de proprietatile lor, pentru a usura depozitarea si tratarea si a le face mai putin periculoase pentru</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. b) Receptie deseurilor nepericuloase include: - verificarea documentelor insotitoare. - inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport; - inspectia vizuala a deseurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta; - intocmirea si pastrarea documentelor de evidenta. 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 destinate special. d) Deseurile rezultate sunt gestionate conform legislatiei in vigoare. Pe timpul depozitarii si tratarii prin fermentare anaeroba a deseurilor se tine evidenta tipurilor si cantitatilor de deseuri depozitate, in curs de tratare si a celor tratate. e) Deseurile nepericuloase se depoziteaza pe platformele de depozitare, separat pentru a usura transvazarea in tancurile de tratare.</p>	<p>Conformare cu BAT.</p>

<p>mediu. Trierea 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 deșeurile (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"> - separarea manuală prin intermediul examinării vizuale - separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase sau a tuturor metalelor - separarea optică prin sisteme de spectroscopie în infraroșu sau cu raze X - separarea pe baza densității (mese vibrante, clasare pneumatică, rezervoare plutire-scurfundare) - Separare granulometrică prin ciuruire/ cernere 	<p>f) Întrucât nu sunt deșeurile 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 m³. 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 (uscătat)</i> 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, <i>materialul organic rezultat va fi pompabil</i> și va fi preluat de către o pompă către un tanc mobil de 60 m³, plasat lângă echipamentul.</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>BAT 4. 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"> - localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile; - eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deșeurile în cadrul instalației; <p>b) capacitate de depozitare</p>	<p>În apropierea lagunei de depozitare a digestatului se află pr. Provita. Digestatul nu este considerat deșeu ci subprodus.</p> <p>Deșeurile nepericuloase care intră în procesul tehnologic sunt depozitate pe platforme betonate, impermeabilizate, situate la distanță de aprox. 115m față de albia pr.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>adecvata</p> <p>Se iau masuri pentru evitarea acumularii de deseuri astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea clara si nedepasirea capacitatii maxime de depozitare a deseurilor, tinandu-se seama de caracteristicile deseurilor (referitoare la riscul de incendiu) si capacitatea de tratare - monitorizarea regulata a cantitatii de deseuri depozitate, in raport cu capacitatea de depozitare maxim permisa - stabilirea clara a timpului maxim de stationare a deseurilor <p>c) Functionarea depozitului in conditii de siguranta</p> <ul style="list-style-type: none"> - documentarea si etichetarea clara a chipamentelor utilizate pentru incarcarea, descarcarea si depozitarea deseurilor - protejarea deseurilor despre care se stie ca sunt sensibile la caldura, lumina, aer, apa, etc. impotriva conditiilor de mediu - caracterul adecvat si depozitarea in siguranta a containerelor si a butoaielor <p>d) Zona separata pentru depozitarea si manipularea deseurilor periculoase ambalate</p>	<p>Provita.</p> <p>Procedurile de manipulare aplicate prevad operatii de manipulare care elimina pe cat posibil manipularea dubla a deseurilor</p> <p>Capacitatile de depozitare a deseurilor nepericuloase este destul de mare tinandu-se cont de faptul ca perioada de depozitare este foarte scurta. Nu sunt deseuri periculoase cu potential de inflamabilitate.</p> <p>Stocurile de deseuri nepericuloase depozitate sunt verificate si actualizate zilnic.</p> <p>Respectarea prevederilor acestor acte de reglementare este obligatie insusita de operator.</p> <p>Cantitatile de deseuri intrate pe amplasament precum fac parte din Gestiunea deseurilor, raportata lunar catre APM Prahova.</p> <p>Stationarea deseurilor pe amplasament este conform legii si este monitorizata prin actele de gestiune.</p> <p>Echipamentele pentru incarcarea, descarcarea si depozitarea deseurilor au carti tehnice iar functionarea lor este autorizata conform normativelor specifice.</p> <p>Conform planului de situatie anexat, depozitarea deseurilor nepericuloase ambalate se face in zona special amenajata</p>	
<p>BAT 5. 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 si transfer in siguranta a deseurilor la locul corespunzator de depozitare sau tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipularea si transferul deseurilor se face cu personal competent -manipularea si transferul deseurilor sunt documentate in mod corespunzator, validate inainte de executare si verificate dupa executare - se iau masuri pentru a prevenii, detecta si diminua scurgerile 	<p>Manipularea deseurilor se face cu personal calificat si instruit.</p> <p>Manipularea deseurilor se face in baza procedurilor specifice SMI.</p> <p>Manipularea deseurilor se face cu atentie iar eventualele scurgeri accidentale sunt colectate de rigolele existente si dirijate in bazinele de fermentare.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

- se iau masuri de precautie la realizarea si conceperea operatiilor de amestecare sau combinare a deseurilor		
MONITORIZARE		
BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, 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 corespun- zătoare 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 masoara cantitatea de apa tehnologica captata printr-un apometru montat la bransamentul cu reseaua CRIS TIM. De asemenea exista apometru pentru masurarea debitului de apa furnizat de reseaua localitatii Filipestii de Padure Exista contor pentru masurarea consumului de energie electrica Consumul de materii prime (biomasa, deseuri biodegradabile) este monitorizat prin mentinerea contabila a stocurilor si a bilantului intrari -iesiri	Conformare cu BAT
BAT 12. 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 sa includa elementele de mai jos: — un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10; — un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; — 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 intocmit un Plan de gestionare a mirosurilor care cuprinde - măsuri și grafice de aplicare; - protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor - 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. Monitorizarea mirosurilor se va realiza in situatia inregistrarii unor reclamatii, si se va solicita sprijinul laboratoarelor acreditate pentru realizarea acestei monitorizari	Conformare cu BAT
BAT 13. 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.		

<p>Tehnici recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; - utilizarea tratării chimice pentru a distruge compuşii mirositori sau pentru a limita formarea acestora; - optimizarea tratării aerobe a deșeurilor. 	<p>Se aplica - reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare;</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos</p>		
<p>Tehnici recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze; 	<p>Prin proiect, instalația de producere a biogazului prin fermentare anaerobă, este dotată cu echipamente care reduc la minim posibil emisiile difuze. Fermentarea are loc în digestoare și postdigestoare închise ermetic, unde se asigură mediul anaerob necesar procesului.</p> <p>Depozitarea deșeurilor nepericuloase solide, cu potențial de emisie a pulberilor sau a mirosurilor se face pe platforme betonate prevăzute cu ziduri perimetrice care oferă posibilitatea acoperirii acestora</p> <p>Pe amplasament viteza de circulație este limitată la 10 km/h.</p>	<p>Conformare cu BAT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - prevenirea coroziunii; 	<p>Toate echipamentele utilizate sunt protejate prin acoperire cu vopsea. Suprafețele de depozitare deșeurilor sunt platforme betonate impermeabilizate. Deșeurile tratate sunt nepericuloase și nu prezintă în nici o eventualitate caracter ridicat coroziv, deci nu se impune utilizarea inhibitorilor de coroziune.</p>	<p>Conformare cu BAT.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - umezirea surselor potențiale de emisii difuze de pulberi; 	<p>Umezirea deșeurilor prafoase, a căilor de acces și a platformelor de depozitare se face în perioadele secetoase sau în cele cu vânt puternic.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor; 	<p>La sfârșitul fiecărui ciclu de tratare și de câte ori este necesar sunt curățate căile de circulație și platformele de depozitare și tratare.</p>	
<p>BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p>		

<p>a) Amplasarea corespunzatoare a echipamentelor si cladirilor, b) masuri operationale, c) echipamente silentioase, d) echipamente pentru controlul zgomotului si al vibratiilor, atenuarea zgomotului. e) Atenuarea zgomotului</p>	<p>Echipamentele cu potential de producere a zgomotului din cadrul obiectivului sunt amplasate la o distanta de 150m fata de zona rezidentiala. Toate echipamentele sunt de ultima generatie si sunt cu regim de zgomot redus, conform cartilor tehnice si agrementelor acestora.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - gestionarea apei prin optimizarea consumului; - recircularea apei; - impermeabilizarea suprafetei; - tehnici pentru reducerea probabilitatii si impactului debordarilor si pierderilor din rezervoare si bazine; - acoperirea zonelor de depozitare si tratare a deseurilor; - infrastructura de drenaj corespunzatoare; - separarea fluxurilor de ape uzate; - detectarea si eliminarea scaparilor de gaze; - capacitate de stocare adecvata a rezervorului tampon. 	<p>Se aplica urmatoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curatarea uscata a suprafetelor atat cat este posibil - apa pluviala generata pe zona de depozitare a biomasei sau a deseurilor nepericuloase este colectata de rigole si directionata in circuitul de fermentare - faza lichida din digestat este separata prin procedeu de centrifugare-decantare si este reintrodusa in procesul de fermentare 	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>Tratare primara</p> <ul style="list-style-type: none"> -egalizare - neutralizare - separare fizica prin gratare, site, deznisipatoare, separatoare de grasimi, separatoare de produse petroliere sau decantoare primara 	<p>Apa pluviala potential contaminata este epurata pe amplasament intr-un separator de hidrocarburi bicompartimentat,</p>	<p>Conformare BAT</p>
<p>BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în 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"> - masuri de protectie; - gestionarea emisiilor incidentale/accidentale; - sistem de inregistrare si evaluare 	<p>Este asigurata paza permanenta a obiectivului. Exista pichet PSI dotat cu stingatoare, lada cu nisip, lopeti. Obiectivul este dotat cu materiale si mijloace de interventie in caz de poluari accidentale (materiale aborbante, var, nisip, etc.). Se asigura rezerva de apa de incendiu din facilitatea CRISTIM. Exista un jurnal pentru inregistrarea incidentelor, accidentelor, modificari</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

a incidentelor/ accidentelor.	aduse procedurilor.	
BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.	Procesul tehnologic se bazează pe tratarea exclusivă a deșeurilor	Conformare cu BAT
BAT 23. Tehnici recomandate pentru utilizarea eficientă a energiei		
- plan pentru eficiența energetică - înregistrarea bilanțului energetic	Scopul activității supuse analizei este producerea biogazului utilizat pentru producerea energiei electrice și termice. Energia electrică produsă va fi o parte utilizată de instalațiile auxiliare ale centralei electrice și o altă parte va fi livrată în sistemul național de energie electrică; este prevăzută funcționarea în paralel cu rețeaua națională.	Conformare cu BAT
BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeuri trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor.	În cazul preluării deșeurilor în ambalajele de la furnizori, ambalajele reciclabile (carton, plastic) necontaminate sunt reciclate iar paletii și recipientele sunt returnate spre reutilizare.	Conformare cu BAT
Concluzii generate BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor		
BAT 33 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
BAT 34. Pentru reducerea emisiilor dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H ₂ S și NH ₃ , BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinații dintre acestea: - Biofiltru, - filtru textil, - oxidare termică, - epurare umedă	Biogazul rezultat va fi extras din spațiile de stocare, va fi purificat (vor fi eliminate reziduurile de H ₂ S), dezinfectat după care va fi comprimat și trimis la grupurile de cogenerare. Grupurile de cogenerare sunt sursa de emisie dirijată dar aceasta nu poate fi considerată sursa de emisie din tratarea deșeurilor.	Conformare cu BAT
BAT 35. 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: - Separarea fluxurilor de apă uzată - recircularea apei - minimizarea generării de levigat	- Apă uzată menajeră este colectată separat și trimisă în stația de epurare a localității Filipeștii de Pădure - Apă 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 BIO 2 (ca apă de adaos pentru pregătirea biomasei) sau vidanțate.	Conformare cu BAT

	<p>- Faza lichida separata din masa de digestat este utilizata in consumurile proprii ca apa de adaos in pregatirea biomase</p>	
<p>Concluzii privind BAT pentru tratarea anaeroba a deseurilor</p>		
<p>BAT. 38 - In vederea reducerii emisiilor in aer si a imbunatatirii performantelor generale de mediu, BAT consta in monitorizarea si/controlul deseurilor principale si al parametrilor principali ai procesului</p>		
<p>- asigurarea functionarii stabile a digesterului - minimizarea dificultatilor in exploatare care pot duce la emisii de mirosuri, de exemplu - transmiterea de alerte suficient de timpurii cu privire la defectele sistemului care pot duce la pierderea izolarii si la explozii</p>	<p>Se face controlul deseurilor intrate in procesul de tratare anaeroba si ai parametrilor principali de tratare. Digestoarele sunt echipate cu un sistem de incalzire si mentinere constanta a temperaturii la 40 °C montat pe exteriorul acestora. Sistemul functioneaza cu apa incalzita de catre sistemele de cogenerare de inalta eficienta ce pot incalzi apa la 70 °C. Pentru a evita orice problema in ceea ce priveste functionarea acestora, digestoarele sunt prevazute cu un sistem complex de monitorizare ce consta in indicatoare de nivel a materialului, indicatoare de presiune (min/max), indicatoare concentratie gaz si indicatoare de nivel de temperatura etc. Procesul tehnologic de productie a biogazului de la alimentarea digesterelor pana la transformarea acestuia 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</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

	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.	
--	--	--

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 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.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 EMISII IN ATMOSFERĂ

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare
Transport si manipulare deseuri	Sisteme de evacuare a gazelor de esapament ca urmare a arderii de combustibili in motoarele autovehiculelor	Pulberi,NOx, CO, CO ₂ ,SO _x Cu, Cd, Cr, Zn, Ni	Autovehicule cu emisii de noxe reduse Stropire drumuri de acces, inerbare zona libera
Cogenerare	Sisteme de evacuare a gazelor ca urmare a arderii de biogazului in Centralele de cogenerare CHP 1 si CHP 2	NOx, SO _x ,CO,	- Gazele arse rezultate in urma arderii biogazului sunt evacuate in atmosfera numai dupa trecerea acestora prin sisteme de filtrare. -Cos evacuare gaze arse cu H=10m pentru fiecare

			centrala - 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 ³ /ora.	NOx, SO _x , CO,	Sistemul contine sistem de purificare a gazelor arse.

9.1.1. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.2. Titularul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.3. Titularul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.4. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, titularul are următoarele obligații:

- să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
- să notifice în cel mai scurt timp: APM Prahova și GNM - Comisariatul Județean Prahova, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
- să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.5. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

9.1.6.Emisii fugitive/nedirijate

Titularul activității 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 stării tehnice si constructive a rețelelor, conductelor si rezervoarelor.
- Curatarea permanenta a platformelor si a drumurilor de acces, stropirea cu apa a acestora in perioadele lipsite de precipitații si folosirea unor prelate pentru a evita/diminua mirosurilor neplăcute la transportul nămolurilor.
- Respectarea fluxului tehnologic pentru instalația de tratare anaeroba a deșeurilor nepericuloase lichide si a biomasei
- Se va asigura desfășurarea proceselor de trataere a deseurilor conform cerințelor tehnice și se vor menține la nivel optim condițiile tehnice de funcționare fără degajări (etanșeitarea instalațiilor).
- Se va asigura instruirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția in cazul unui accident major si pentru limitarea consecințelor 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 APĂ

9.2.1. Surse de ape uzate

Categorii de apă 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 administrativă vestiare si de la igienizarea spatiilor	Ape uzate menajere	Colectare prin rețeaua 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	Ape pluviale	Colectate la nivelul solului prin rigole, preepurate in separator de hidrocarburi Ape 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

Nr. crt.	Sursa generatoare	Natura apei uzate	Sistem retinere poluanti	Receptor
	depozitului de digestat			

9.2.2. Evacuare ape uzate

-Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

- Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

- Canalele colectoare și conductele de canalizare interioare trebuie să fie perfect etanșe, pentru a împiedica infiltrarea apei uzate în sol.

9.3 EMISII ÎN SOL

9.3.1 Surse posibile de poluare

- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor pe amplasamentul societății;
- manevrarea necorespunzătoare a deșeurilor la încărcare și descărcare
- depozitarea necorespunzătoare a biomasei ;
- depozitarea necorespunzătoare a fazei solide de la separarea biomasei fermentate
- manipulare necorespunzătoare a digestatului;
- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor și utilajelor.

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

Titularul de activitate are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- manipularea de materiale, materii auxiliare, deșeurilor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;

- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeurilor care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;

- asigurarea etanșeității bazinelor, depozitelor și platformelor de stocare;
- supravegherea procesului de vidanjare;
- întreținerea rețelelor de canalizare etanșe pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;

- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare, digeste, post digeste etc., rigolele de colectare și scurgere vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

9.4. Alte dotări

- Împrejmuire amplasament pe o lungime de 795m cu un gard de plasa din panouri bordurate având înălțimea de 2m, pe stalpi din beton;

- Perdea vegetală din arbori pentru protecție.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, 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 În condiții normale de funcționare titularul va respecta următoarele valori limită de emisie, in conformitate cu Ordin 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)	Coș evacuare gaze arse, cu caracteristicile: -Dn = 250 mm - 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 (SOx) – exprimat in SO ₂	35	
		Oxizi de azot (NOx) – exprimat in NO ₂	350	
		Pulberi	5	

Pentru CHP2 În condiții normale de funcționare titularul va respecta următoarele valori limită de emisie, in conformitate cu Legea 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)	Coș evacuare gaze arse, cu caracteristicile -Dn = 250 mm - 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 (SOx) – exprimat in SO ₂	100	
		Oxizi de azot (NOx) – exprimat in NO ₂	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 MWeI 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 MWeI 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 secțiunii A din anexa nr. 4 la Legea 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

Valorile limita de emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în 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 - NOx 250 mg/Nmc, SO₂ - 200 mg/Nmc valori valabile dupa data de 01.01.2029- pentru centrala de cogenerare CHP1;

10.1.3. Toate rezultatele masuratorilor trebuie inregsistrate, 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 104/2011- privind calitatea aerului înconjurător si concentratiile maxime admisibile in conformitate cu Standardul de calitate pentru aerul ambiental STAS 12574/1987, astfel :

Indicator	STAS 12574/87 CMA de scurta durata– 30 min	Perioada de mediere	Metoda de analiza
Hidrogen sulfurat (H ₂ 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 ₄ ²⁻)	0,03mg/mc	Medie de scurta durata-30min.	

Indicator	Legea 104/2011 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

SO2	350 µg/mc	1h	o alta metoda echivalenta
-----	-----------	----	---------------------------

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. Miroso

- Conform Standardului Național 12574/87 - Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, se consideră că emisiile de substanțe puternic mirositoare depășesc concentrațiile maxim admise atunci când în zona de impact mirosul lor dezagreabil și persistent este sesizabil olfactiv.

- Operatorul instalației va respecta reglementările specifice referitoare la gestionarea mirosurilor.

Conform prevederilor Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului:

- operatorul economic va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv, astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;

- in situația în care prevenirea emisiilor de substanțe cu puternic impact olfactiv nu este posibilă din punct de vedere tehnic și economic, titularul activității ia toate măsurile necesare pentru reducerea emisiilor de miros astfel încât disconfortul olfactiv să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător;

- titularul activității se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Surse potențiale de mirosuri :

- Manipularea deșeurilor nepericuloase lichide cu potențial de miros;
- Recepția deșeurilor nepericuloase aduse în autocisterne, containere sau IBC-uri;
- Descărcarea vehiculului direct în rezervoarele de deșuri lichide;
- Stocare temporară în condiții de umiditate crescută a biomasei;
- Transvazarea digestatului
- Depozitarea temporară a digestatului lichid în lagună
- Depozitarea temporară a digestatului solid pe platforma betonată

Măsuri pentru diminuarea acestora

- Supravegherea sistemelor de transvazare a deșeurilor lichide și a digestatului
- Verificarea periodică a stării tehnice și constructive a rețelelor, conductelor și rezervoarelor.

- Curățarea permanentă a platformelor și a drumurilor de acces, stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații și folosirea unor prelate pentru a evita/diminua mirosurile neplăcute la transportul nămolurilor.

- Respectarea fluxului tehnologic pentru instalația de tratare anaerobă a deșeurilor nepericuloase lichide și a biomasei

- Se va asigura desfășurarea proceselor de tratare a deșeurilor conform cerințelor tehnice și se vor menține la nivel optim condițiile tehnice de funcționare fără degajări (etanșeitățile instalațiilor).

- Se vor respecta prevederile planului de prevenire și combatere a poluării accidentale.

- Se va asigura instruirea personalului pentru prevenirea oricăror accidente, pentru intervenția în cazul unui accident major și pentru limitarea consecințelor acestuia.

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

10.3 APĂ 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 în receptori naturali.

10.4 SOL

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe și din perimetrul societății, nu vor depăși limitele prevăzute în ordinul MAPPM 756/1997:

10.5 APA SUBTERANA

Valorile limita pentru poluanții din apele subterane vor respecta valorile medii determinate în faza de construcție și pe perioada de funcționare a depozitului :

Pe amplasamentul Stației de tratare și stocare digestat există 1 foraj piezometric caracterizat astfel:

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

Pe amplasamentul Stației de tratare și stocare digestat există 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 **semestrială**, la indicatorii NH_4 , Cl , SO_4 , NO_2 , PO_4 , 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 și implică panza freatică.

10.5.7. Se va proceda la eliminarea deversarilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversarilor.

10.5.8. Încărcările și descărcările de materiale și deseuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri lichide sau dispersii de pulberi și gaze reziduale.

10.5.9. Toate bazinele subterane și supraterane trebuie etansate și izolate corespunzător, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.

10.6. ZGOMOT

10.6.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita amplasamentului societății, nu va depăși 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 protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OMS nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare

10.6.3. In emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. Deșeuri generate

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generată t/an (estimată)	Mod de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
Depozitari, manipulări					
1	Filtre aer - absorbantți, materiale filtrante, materiale electrolitice și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03*	0,04		Valorificare energetică prin incinerare (R1)
Activități conexe - administrative și mentenanța echipamente					
2	Ambalaje din sticlă	15 01 07	20	Europubele	Reciclare (R3)
3	Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	100	Europubele	Reciclare (R3)
4	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	150	Europubele	Reciclare (R3)
5	Deșeuri menajere	20 03 01	30	Europubele	Eliminare finală (D5)
6	Filtre ulei	16 01 07*	0,04	Container depozit	Eliminare prin incinerare (D10)
7	Ulei uzat	13 02 08*	0,2	Recipienti metalici de 220l	Reciclare (R3)

* Cantitățile sunt estimate pe baza cantităților generate în anii anteriori

Zona de stocare temporară deșeuri asimilabil menajere constă dintr-o suprafață betonată pe care sunt amplasate containere metalice speciale. Periodic, deșeurile din aceste containere sunt preluate de operatorul de salubritate din zona, în vederea depozitării în facilități autorizate.

11.2. Gestiunea deșeurilor

11.2.1. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.2.2. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile generate vor fi depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca. Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;

- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

11.2.3. Deșeurile periculoase transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un titular autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.2.4. Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri.

11.2.5. Titularul trebuie să se asigure că toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate

11.2.6. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 11. al prezentei autorizații și în conformitate cu legislația națională în domeniu.

11.2.7. Titularii care produc deșeuri periculoase trebuie să asigure condițiile necesare pentru stocarea temporară separată a diferitelor categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu.

11.2.8. Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe suprafețe impermeabile, menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.

11.2.9. Deținătorii/Producătorii de deșeuri persoane juridice au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de OUG nr. 92/2021 sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

11.2.10. Titularul va lua toate măsurile necesare în conceperea și exploatarea instalațiilor, intervenind în procese, pentru a evita sau limita producerea deșeurilor, pentru a asigura buna lor gestionare și pentru a le elimina în condiții care să nu aducă nici un prejudiciu mediului.

11.2.11. Societatea va încheia contracte cu firme autorizate pentru colectarea/tratarea/eliminarea/valorificarea deșeurilor, pentru preluarea deșeurilor rezultate din desfășurarea activităților pe amplasament.

11.2.12. În procedura de acceptare a deșeurilor se va efectua:

-verificarea documentelor însoțitoare (formularele de expedite/transport, aviz de însoțire a marfurilor, documentul de caracterizare a deșeurilor);

- determinarea cantității de deșeuri (cantărirea); Se utilizează cântar verificat metrologic în situație la intrarea în amplasament. Cântarul are domeniul de măsurare 400-60.000 kg și gradările de scară de 20 kg.

-identificarea deșeurilor;

-inspecție vizuală;

-analiza de control prin sondaj în vederea comparării cu datele din formularele de transport deșeuri;

-confirmarea documentelor pentru transportul deșeurilor care dovedește predarea/recepționarea acestora;

- descarcarea vehiculului în zona de depozitare indicată.

În scopul asigurării trasabilității deșeurilor, fiecare tip de deșeu este recepționat numai dacă este însoțit de documente, care includ următoarele informații:

- producătorul sau expeditorul deșeurilor și persoana responsabilă;

- codul deseului si alte specificatii relevante;
- originea deseului (procesul din care rezulta);

Formularul de încarcare-descarcare deseuri nepericuloase este înregistrat de catre destinatar într-un registru securizat, înseriat si numerotat pe fiecare pagina.

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 prelevează probe pentru verificarea deseurilor.

- Probele din deseuri se prelevează în recipiente adecvate (pungi, recipiente metalice sau din material plastic, curate). Imediat după eşantionare, recipientul cu eşantion este unic etichetat și depozitat corespunzător.

- 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. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Siguranța instalației

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc pentru care se aplică prevederile Legii nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Măsuri de prevenire și control

- Se vor respecta reglementările în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingerea incendiilor și prevederile autorizației detinute.

- Se va respecta Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale si Planul de intervenții în caz de incendiu.

- In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Prahova, GNM – Comisariatul Județean Prahova, AN APELE ROMANE – D.A. Buzau- Ialomita- SGA Prahova și Inspectoratul pentru Situații de Urgență Prahova și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui 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 măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

- Titularul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia

- Titularul de activitate trebuie sa detina documente care îi 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 ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizare

13.1.1. Titularul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare autorizate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Titularul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Titularul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți, să raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizării în forma adecvată stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Titularul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Titularul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

13.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.1 Titularul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelele următoare:

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)	Coș evacuare gaze arse, cu caracteristicile: - Dn = 250 mm - H = 10 m	Monoxid de carbon (CO)	100	anual	Conform Standardelor CEN sau alte Standarde ISO, Standarde
		Oxizi de sulf (SOx) – exprimați în SO ₂	35		

Denumire sursa de emisie	Punct de emisie	Indicatori	Valori Limita conform Ordin 462/1993 (mg/mc)	Frecventa	Metoda de analiza
		Oxizi de azot (NOx) – exprimatii in NO ₂	350		nationale , Standarde internationale garantandu-se obtinerea unor date de calitate
		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)	Coș evacuare gaze arse, cu caracteristicile -Dn = 250 mm - 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 (SOx) – exprimatii in SO ₂	100		
		Oxizi de azot (NOx) – exprimatii in NO ₂	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 înconjurător si concentratiile maxime admisibile in conformitate cu Standardul de calitate pentru aerul ambiental STAS 12574/1987, astfel :

Indicator	STAS 12574/87 CMA de scurta durata – 30 min	Perioada de mediere	Frecventa	Metoda de analiza
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0,015 mg/mc	Medie de scurta durata-30min.	anual	Conform Standardului STAS 10814/76 sau a altor metode echivalente
Sulfati in suspensie inclusiv aerosoli de acid	0,03mg/mc	Medie de scurta durata-30min.	anual	

sulfuric(SO ₄ ²⁻)				
--	--	--	--	--

Indicator	Legea 104/2011 Valoare limita	Perioada de 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
SO2	350 µg/mc	1h	anual	

13.2.3. Valorile masurate nu vor depăși valorile stabilite conform Capitolului 10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător, 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 poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare, și 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, în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită impuse prin autorizatia integrata de mediu.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

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 permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

13.3.6. Titularul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în 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 poluanții din apele subterane vor respecta valorile medii determinate in faza de construcție si pe perioada de funcționare 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 **semestrială**, la indicatorii NH_4 , Cl , SO_4 , NO_2 , PO_4 , 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 tehnologică

13.5.1 Titularul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6. Monitorizarea deșeurilor

13.6.1. Deșeuri tehnologice

13.6.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.6.1.2. Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/ recuperarea oricărui transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

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

13.6.1.3. Producătorii de deșeuri, deținătorii de deșeuri sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.

13.6.1.4. Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice trebuie să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.

13.6.1.5. Titularii economici sunt obligați să păstreze evidența gestiunii deșeurilor cel puțin 3 ani.

13.6.1.6. Evidența formularelor de aprobare a transportului deșeurilor periculoase (Anexa 1) și a formularelor de expediție/transport deșeuri periculoase (Anexa 2). Formularele se păstrează și se prezintă la solicitarea organelor abilitate conform legii să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor periculoase.

13.6.1.7. Titularul are obligația respectării Regulamentului (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri și a legislației naționale de transpunere.

13.7. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legea nr. 249/2015 cu modificările și completările ulterioare, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

13.8. Monitorizare zgomot

13.8.1. Monitorizarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului societății, cu o **frecvență anuală**; Nivelul de zgomot la limita amplasamentului nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

13.9. Monitorizare mirosuri

a). 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 (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos:

- un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor ;
- un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;
- un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa acestora, și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

b). Conform Standardului National nr. 12574/87 – Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate , emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros persistent, sesizabil olfactiv.

c). Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

-Se vor respecta prevederile Legii nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

13.10. Monitorizare substanțe și 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 și PERIODICITATEA ACESTORA

14. RAPORTARI SIM

Nr. Crt	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale – Chestionar GD-PRODES.	Anual	31 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar nr.4 GD – PRODES
2.	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 – Registrul EPRTR.	Anual	Perioada 1aprilie – 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat EPRTR
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
AER			
1.	Nivelul de imisii pentru fiecare poluant	Anual	10 ale lunii urmatoare anului incheiat
2	Nivelul de emisii	Anual	10 ale lunii urmatoare anului incheiat
ZGOMOT			
3	Nivel de zgomot	Anual	10 ale lunii urmatoare anului incheiat

DESEURI			
4.	Situatia gestiunii deeurilor	Anual	Pana la data de 15 martie a anului incheiat
APA SUBTERANA			
5.	Calitatea apei subterane	Semestrial	10 ale lunii urmatoare semestrului incheiat
ALTE RAPORTARI			
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 EPRTR.	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 activității este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficiente a poluării, in special prin recurgerea la BAT atât pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.

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

3. Titularul activității este obligat sa utilizeze eficient energia.

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

5. Titularul activității este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permită reutilizarea acestora.

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

7. Titularul activității/operatorul este obligat sa informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusa instalației sau procesului tehnologic.

8. Activitatea autorizata trebuie sa se desfășoare si sa fie controlata astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevăzut in Autorizația Integrata de Mediu.

9. In cazul depășirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu in vigoare.

10. Se recomandă titularului activității sa implementeze un sistem de management de mediu pentru cerințele IPPC.

11. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau creștere in ceea ce privește natura si cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a

poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al Agenției.

12. Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite.

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

14. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite.

15. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate și pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.

16. Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului.

17. Un program de verificare a tuturor conductelor subterane trebuie inițiat pentru a asigura faptul că toate structurile sunt verificate cel puțin o dată la trei ani. Un raport privind aceste verificări trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.

18. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.

19. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.

20. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică care să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenție și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le considera adecvate.

21. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informații privind mediul, în scopul diseminării active a informației privind mediul, titularul are obligația de a informa trimestrial publicul prin afișare pe propria pagină web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre consecințele activităților și/sau ale produselor lor asupra mediului.

22. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr. 195 – privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

23. Operatorul va transmite APM Prahova o înștiințare scrisă:

- la încetarea definitivă a oricărei părți din instalația autorizată
- la încetarea activității întregii instalații IPPC autorizate, pentru o perioadă posibilă a depăși un an și repornirea activității în întregime sau parțial;
- în cazul modificării avizelor și autorizațiilor deținute la data emiterii prezentei autorizații;

24. Operatorul va înștiința în scris APM Prahova în cazul în care apar următoarele situații:

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

- orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vânzare, cesionare, acțiuni întreprinse în scopul declarării falimentului, lichidării;

25. Operatorul va informa APM Prahova, GNM – Comisariatul Județean Prahova și populația din zona în caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, și va suporta prejudiciile cauzate.

26. Titularul are obligația să respecte Ordinul nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației completat și modificat cu Ord. nr. 994/2018.

28. Operatorul va respecta prevederile Legii nr.188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, cu respectarea următoarelor condiții:

✓ art.5, alin.1 - Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din Anexa nr.4;

✓ alin.2 – prevederile alin.1 se aplică începând cu:

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

✓ c) 1 ianuarie 2029, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mică sau egală cu 5 MW;

✓ art.7. alin1 – În aplicarea prevederilor art.5 și art.6 operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să depună la autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a căror rază de competență se află o notificare prin care informează cu privire la operarea sau intenția de operare a unei instalații medii de ardere;

✓ alin.2 – Notificarea prevăzută la alin.1 trebuie să conțină obligatoriu toate informațiile cuprinse în Anexa nr.1;

✓ alin.3 – Operatorii instalațiilor medii de ardere care sub incidența prevederilor art.5, alin.1 sunt obligați să depună notificarea prevăzută la alin.1 cu cel puțin 60 zile înainte de termenele prevăzute la art.5, alin.2;

29. Titularul se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament să fie realizate astfel încât emisiile de poluanți, mirosurile obiectionale etc. să nu determine poluarea factorilor de mediu, să nu determine afectarea sănătății populației și să nu producă disconfort dincolo de limitele amplasamentului și în special în teritoriile protejate (zone de locuit)

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.

În acest sens, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare*, înainte de realizarea modificării.

In considerarea faptului ca principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.

Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008,

cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția județeană pentru protecția mediului cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.

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

În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Operatorul are obligația de a notifica, *potrivit cerințelor și termenelor stabilite* prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția județeană pentru protecția mediului cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia. Operatorului de activitate i se recomanda *elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune*, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care titularul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

La încetarea definitivă a activității operatorul trebuie să respecte prevederile art. 22, alin (6), (7) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** care să cuprindă măsurile la încetarea definitivă a activității fără demolare și măsurile la încetarea definitivă a activității cu demolare.

Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;

- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Titularul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, titularul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Titularul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

17. DICȚIONAR DE TERMENI

1.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
3.	Autoritatea centrală de protecția mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor
4.	Operator	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5.	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6.	CAT	Comisie Tehnică de Avizare
7.	Oxidabilitate (mgO ₂ /l)	Consumul chimic de oxigen
8.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării

10	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
11	RAM	Raport anual de mediu
12	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
13	SMA	Sistem de management al autorizației
14	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
15	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
16	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
17	Prejudiciul asupra mediului	<i>prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate</i> - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare b) <i>prejudiciul asupra apelor</i> - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2 ⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare c) <i>prejudiciul asupra solului</i> - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate,

		organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.
--	--	--

18. ABREVIERI

1.	A.P.M Prahova	Agenția pentru Protecția Mediului Prahova
2.	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3.	C.J. Prahova al G.N.M.	Comisariatul Județean Prahova al Gărzii Naționale de Mediu
4.	CAT	Comisie Tehnica de Avizare
5.	Oxidabilitate (mgO ₂ /l)	Consumul chimic de oxigen
6.	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
7.	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
8.	RAM	Raport anual de mediu
9.	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
10.	SMA	Sistem de management al autorizației
11.	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
12.	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
13.	IMA	Instalație mare de ardere

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație integrată de mediu, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Prezenta autorizație integrată de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta autorizație integrată de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală.

Viza anuală se solicită în fiecare an cu maxim 90 zile și minim 60 zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

În cazul în care beneficiarul nu solicită și nu obține viza anuală, prezenta autorizație integrată de mediu se anulează de drept.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 61 pagini ștampilate.

DIRECTOR EXECUTIV,

61

Autorizație Integrată de Mediu nr. din

Titular – **GENESIS BIOTECH S.R.L.**

Amplasament – Filipeștii de Padure, str. Gării nr. 660 L, tarla 62, județul Prahova.

Florin DIACONU

**SEF SERVICIU A.A.A.,
Gabriela MUNTEANU**

**SEF SERVICIU ML,
Alexandru SPIRIDON**

**SEF SERVICIU CFM,
Marian ZAHARIA**

**Intocmit,
Cristina COMAN**