



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Nr. 211/08.11.2010

Revizuita in data de 17.11.2014

Revizuita in data de 06.06.2022

Revizuita in data de.....2024

Titularul activității: S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.

Adresa: comuna Oarja, sat Oarja, nr.786 Bis, judet Arges.

Punct de lucru: S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.

Locația activității: comuna Oarja, sat Oarja, nr.786 Bis, județul Arges.

Categoria de activitate:

a) Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea in legislatia nationala a Directivei IED), activitatea desfasurata intra sub incidenta Anexei 1, pct. 5, astfel:

5. Gestiunea deșeurilor

5.2.a) *Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor în cazul deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 3 t/ora.*

5.3.a) *Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:*

(i)tratarea biologică;

(ii)pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare;

b)*Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu capacitate mai mare de 75 to pe zi, implicând una sau mai multe din următoarele activități cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei 1 din HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiția de descărcare în mediul acvatic a apeor uzate, cu modificări și completări ulterioare.*

(i)tratarea biologică;

(ii)pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau coincinerare.

b) Conform codului CAEN Rev. 2, activitatea principala a societății S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., în cadrul obiectivului analizat este:

- *Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3821*

Alte activități care se desfășoară pe amplasament corespund următoarelor coduri CAEN:

- *Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811;*
- *Comerț cu ridicată al deșeurilor și resturilor - cod CAEN 4677;*

c) Conform Anexei 1 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, Activitate PRTR:

- *5b. Instalații de incinerare a deșeurilor nepericuloase în sensul Directivei 2000/76/ CE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 decembrie 2000 privind incinerarea deșeurilor;*

d) Conform Ordinului nr. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității se face conform Cod NFR 6.C „Incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor”:

- industriale - cod NFR 6.C.b
- municipale - cod NFR 6.C.c

VALABILITATE:

Prezenta Autorizație integrată de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile, înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.

Emisă de: APM Argeș

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.

Sediul social: comuna Oarja, sat Oarja, nr. 786 bis, județul Argeș

Certificat de înregistrare: Eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș.

Cod unic de înregistrare: RO41905228

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J3/302/2021

Telefon sediu social: 0730013604

E-mail: alexandru.irodiu@repsanenergy.com

aniela.popescu@repsanenergy.com

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI.....	2
2. TEMEIUL LEGAL.....	4
2. CATEGORIA DE ACTIVITATE	9
3. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	11
4. MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	12
5. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	15
6. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	30
7.1.APA.....	30
7.2.ENERGIE.....	34
7.3 GAZE NATURALE.....	35
8. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	35
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR	81
10.ALTE AMENAJARI SPECIALE, DOTARI, MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI	84
11. CONCENTRATII DE POLUANTI, NIVELE DE ZGOMOT, ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR.....	84
11.1. AER-Emisii.....	84
11.2. APA.....	86
Indicatori de calitate	86
11.3. SOL.....	86
11.4. APA SUBTERANA	87
11.5. ZGOMOT	88
12.GESTIUNEA DESEURILOR	89
12.1. Deseuri generate, proveniență, cod, mod de stocare temporară, eliminare	89
13.INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA.SIGURANTA INSTALATIEI.....	95
14.MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU	98
15.MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR (AMESTECURILOR) PERICULOASE.....	108
16.EVIDENTE.....	113
17.RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	113
18.INSTIINTARI	118
19.OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII	118
20.MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI	121
21.GLOSAR DE TERMENI.....	124
22.DISPOZITII FINALE	125

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a solicitării adresate de **S.C. REPSAN ENERGY S.R.L. Bucuresti**, cu sediul în comuna Oarja, sat Oarja, nr.786 Bis, județ Argeș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Argeș cu nr.20134/11.09.2023, în vederea revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. 211 revizuită în data de 06.06.2022,

în urma analizării documentelor transmise, a completărilor înregistrate cu nr. 27363/21.12.2023, nr.9944/19.04.2024, nr.11828/20.05.2024, nr.10182/23.04.2024, nr.12139/24.05.2024, nr.16898/01.08.2024,

a verificării amplasamentului și parcurgerii etapelor procedurale,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 211 revizuită în data de 06.06.2022, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.U.G. nr. 101/14.12.2017** pentru modificarea și completarea **Legii nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **Legii nr. 219/2019** pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- **Ordin nr. 1150/27.05.2020** privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu cu completările și modificările 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. 43/16.01.2020** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- 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;
- Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor;
- Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 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;
- Ghidul „*Linii directe privind formula de eficiență energetică R1 din Anexa II la Directiva 2008/98/CE*”;

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) și cu respectarea cerințelor legale prevăzute de:

- O.U.G. nr.195/2005 - privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată prin OUG 164/2008.
- Legea 278/2013 - privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- Legii nr. 123/2020 din 10 iulie 2020 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.

- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 - pentru modificarea si completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea si completarea art.16 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului.
- Ordinul 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu și autorizatiei integrate de mediu, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru incinerarea deseurilor.
- Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului.
- Ghidul „Linii directe privind formula de eficiența energetică R1 prezentată în Anexa II la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive”.
- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile si de abrogare a anumitor directive.
- Legea 101/2006 - Legea serviciului de salubritate a localitatilor, cu modificarile si completarile ulterioare, republicata.
- Legea 51/2006 privind serviciile comunitare de utilitati publice, republicata.
- HG.140/2008-privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr.166/2006- privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.
- Ordinul MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.
- Ordinul M.A.P.A.M. nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.
- H.G. nr. 734/2006 - pentru modificarea si completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest.
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate.
- H.G. nr.352/2005- privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002.
- H.G.nr.351/2005- privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- Legea nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- Ordin nr.119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Ordonanta de Urgenta nr. 196/22.12.2005 - privind Fondul pentru Mediu, aprobata cu legea nr. 105/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.
- O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare.
- Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Decizia 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Regulamentul CE 1907/2006- privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al

Consiliului si a Regulamentului(CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.

- Regulamentul CE 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE, precum si de modificare a Regulamentului 1907/2006.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor, Apelor si Mediului nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- Ordin nr. 647/2005 - pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase.
- Hotararea de Guvern nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- H.G. nr. 291/2005 - privind modificarea Hotararii Guvernului nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari.
- HG nr. 1132/2008- privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Regulament nr.1277/2005 - de stabilire a normelor de punere in aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 si a Regulament nr. 111/2005.
- HG.140/2008-privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr. 166/2006- privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati.
- OUG nr.5/2015 privind deseurile de echipamente electrice si electronice, cu modificarile si completările ulterioare.
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si adeseurilor de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare.
- HG.170/2004- privind gestionarea anvelopelor uzate.
- Legea nr.181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile.
- 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.
- Ordinul MMGA nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor.
- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potential contaminate si a celor contaminate.
- Ordinul nr. 1423/3687/2020 privind aprobarea Metodologiei de investigare a siturilor potential contaminate si a celor contaminate;
- Ordinul nr. 267/346/2021 privind aprobarea Metodologiei de remediere a siturilor contaminate.
- Ordinul MAPPM 278/1998- privind Metodologia - cadru de elaborare a planurilor de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobata prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul.

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,

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., cu punctul de lucru din comuna Oarja, sat Oarja, nr.786 Bis, județul Arges,

Revizuirea Autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- a) În baza Autorizației integrate de mediu nr. 211 din 08.11.2010 revizuita în data de 06.06.2022.
- b) În urma evaluării condițiilor de operare.
- c) În baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008.
- d) În baza Legii 278/2013- privind emisiile industriale, cu completările și modificările ulterioare.
- e) În baza Legii nr.219/2019 pentru modificarea și completarea art.16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului.
- f) În baza Ordinului 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- g) Decizia societății de a colecta și trata numai deșeurile nepericuloase care nu pot fi reciclate.
- h) Modificarea încadrării activității.
- i) Decizia societății de a nu mai desfășura activitățile de tratare prin stabilizare/solidificare / inertizare și bioremediere.
- j) Incluziunea activității de tratare mecanică și uscare a deșeurilor nepericuloase, pentru care APM Argeș a emis acordul de mediu nr. 17/28.06.2023.
- k) Modificarea utilității halei, respectiv din hală pentru stocarea deșeurilor și pentru prepararea amestecului de deșeurile pentru incinerare în hală de activități industriale.
- l) Introducere Sistem fix de detecție a radioactivității deșeurilor.
- m) Reorganizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor.
- n) Actualizarea listelor de deșeurile colectate în vederea tratării.
- o) Modificarea și actualizarea listei deșeurile generate pe amplasament.
- p) Introducerea prevederilor art.34, alineatul 2 din O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.
- q) Introducere sursă nouă de apă, Foraj F3, pentru care APM Argeș a emis Decizia etapei de încadrare nr 84/24.02.2022.
- r) Introducere hală stocare temporară a deșeurilor nepericuloase tip sopron, cu S= 1124 mp, pentru care A.P.M. Argeș a emis Decizia etapei de încadrare 413/19.06.2023.

AMPLASAREA ACTIVITĂȚII

Adresa: județul Arges, comuna Oarja, sat Oarja, nr.786 bis.

REPSAN ENERGY S.R.L. este localizată din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Argeș, comuna Oarja, pe partea stângă a canalului Dâmbovnic (canal prin intermediul căruia se deversează apele din incinta Arpechim Pitești în râul Dâmbovnic, acumularea Dâmbovnic) la cca. 500 m sud față de stația de epurare a OMV Petrom SA, punct de lucru Arpechim Pitești.

Principalele vecinătăți ale instalației sunt următoarele:

- la Sud-Vest: Canal Dâmbovnic și Drum Comunal;
- la Nord-Est: Drum Exploatare;
- la Nord-Vest: teren agricol în proprietate privată;
- la Sud-Est: teren agricol în proprietate private.

S.C. REPSAN ENERGY S.R.L. deține sub forma de proprietate, o suprafață totală de 89694 mp, formată din trei loturi din care, pe suprafață de 65994 mp, reprezentând lotul 1 și 2, se desfășoară activitatea industrială, iar pe lotul 3, cu suprafață de 23700 mp, este amplasată linia electrică subterană de transport energie la stația Transelectrică, bazin retenție ape răcire (B5) și forajul de apă F3.

Suprafață totală 89694 mp din care:

- ✓Suprafață construită, amenajată 39863 mp;
- ✓Suprafață spații libere: 49831 mp.

Spațiile construite din incinta amplasamentului sunt următoarele:

- clădire tratare termică (incineratorul + instalațiile aferente);
- hală activități industriale;
- atelier mecanic;
- clădire anexă- magazie
- depozit piese, materii prime și auxiliare- clădire tip container;
- bazine și platforme de stocare temporară deșeurilor;
- birouri tip container;
- stație tratare apă.

Accesul la obiectiv se face din DN 65 B (varianta autostradă A1 - DN 65) pe drumul 23 și din drumul Catanele - Oarja pe drumul Oarja - Depozit carburanți OMV Petrom S.A și apoi pe drumul de întreținere al canalului Dâmbovnic.

Operator: S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.

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.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, 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.

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.

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.

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

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

Titularul autorizației integrate de mediu are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș 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 conform prevederilor art.15 al OUG nr.195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

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.

Titularul activității are obligația:

- ✓ informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu;
- ✓ solicitării revizuirii 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 exploatării 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 autorizație;
 - e. emiterea unor noi reglementări legale.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

e) Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale (transpunerea în legislația națională a Directivei IED), activitatea desfășurată în sub incidența Anexei 1, pct. 5, astfel:

5.Gestiunea deșeurilor

5.2.a) *Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor în cazul deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 3 t/ora.*

5.3.a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:

- (i) tratarea biologică;
- (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu capacitate mai mare de 75 tone pe zi, implicând una sau mai multe din următoarele activități cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei 1 din HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiția de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificări și completări ulterioare.

- (i) tratarea biologică;
- (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare.

f) Conform codului CAEN Rev. 2, activitatea principală a societății S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., în cadrul obiectivului analizat este:

- *Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3821*

Alte activități care se desfășoară pe amplasament corespund următoarelor coduri CAEN:

- *Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811;*
- *Comerț cu ridicată al deșeurilor și resturilor - cod CAEN 4677;*

g) Conform Anexei 1 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, Activitate PRTR:

- **5b. Instalații de incinerare a deșeurilor nepericuloase în sensul Directivei 2000/76/ CE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 decembrie 2000 privind incinerarea deșeurilor;**

h) Conform Ordinului nr. MMP nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității se face conform Cod NFR 6.C „Incinerarea deșeurilor în unități de incinerare specializate în procesarea termică a deșeurilor”:

- industriale - cod NFR 6.C.b
- municipale - cod NFR 6.C.c

Activitățile principale desfășurate pe amplasament sunt următoarele:

- **Tratarea deșeurilor nepericuloase prin incinerare cu eficiență energetică ridicată, cu recuperarea energiei termice și producerea energiei electrice (valorificare energetică) - Capacitatea nominală a instalației de incinerare destinată în principal tratării deșeurilor municipale solide, este de 120960 tone/an, timp de funcționare de 8640 h/an, 336 tone/zi, 14 tone/ora.**
- **Tratarea mecanică și uscare a deșeurilor solide nepericuloase - Capacitate 30 tone/ora, 510 tone/zi, 137700 tone/an.**
- **Tratarea biologică a deșeurilor nepericuloase - Capacitate 11000 tone/an, respectiv:**
 - **Tratarea biologică a deșeurilor nepericuloase prin metoda de bioușcare - Capacitate 98000 tone/an (operațiune de valorificare R12);**
 - **Tratarea biologică a deșeurilor nepericuloase prin metoda de compostare - Capacitate 12000 tone/an (operațiune de valorificare R3).**
- **Tratarea fizică a deșeurilor solide nepericuloase prin amestecarea deșeurilor din activități de construcții și demolări - Capacitate 10650 tone/an.**

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Formular de solicitare, intocmit de S.C. BLUMENFIELD S.R.L. - mai 2024.
- Raport de amplasament, intocmit de S.C. BLUMENFIELD S.R.L.- mai 2024.
- Raport privind situatia de referinta a amplasamentului, intocmit de S.C.BLUMENFIELD SRL- septembrie 2023.
- Analiza comparativa BAT, intocmita de S.C.BLUMENFIELD SRL.
- Calculul coeficientului R1 de eficienta energetica a incineratoarelor de deseuri municipale solide, pentru SC REPSAN ENERGY SRL, intocmit de SC ENERGY MANAGEMENT & AUDIT SRL.
- Studiu de evaluare a impactului asupra sanatatii si confortului populatiei pentru obiectivul functional Instalatie de tratare deseuri, intocmit de SC LAJEDO SRL.
- Plan de Gestionare a disconfortului olfactiv generat de Statia de tratare deseuri nepericuloase, intocmit de SC LAJEDO SRL.
- Plan de interventie in situatii accidentale, intocmit de S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.
- Certificat de inregistrare, eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges la data de 15.11.2019, Cod unic de înregistrare: RO41905228, Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J3/302/2021.
- Certificat constatator nr. 741901/03.06.2024, eliberat de Oficiul National al Registrului Comertului.
- Adresa ANPM nr.1/523/LAP/15.02.2024.
- Adresa ANPM nr.1/2551/LAP/03.07.2024.
- Adresa A.N.R.S.C. nr. 5838/12.06.2024.
- Adresa A.N.R.S.C. nr. 975643/23.08.2023.
- Punct de vedere A.N.P.M. exprimat electronic (e-mail) si inregistrat la A.P.M. Arges cu nr. 5197/26.02.2024.
- Adresa M.M.A.P. nr. 9565/19.03.2024.
- Adrese Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu al A.P.M. Arges nr.: 2516/17.07.2024/SCFM-d; 2348/29.05.2024 conexat cu nr. 2309/13.05.2024/SCFM-d; 2211/05.04.2024/SCFM-d; 2000/03.01.2024/SCFM-d.
- Adresa Serviciul Monitorizare si Laboratoare al A.P.M. Arges nr.15905/17.07.2024.
- Contract de vanzare, incheiat cu SC NESS PROIECT EUROPE SRL, incheiere de autentificare nr.522/31.01.2020.
- Contract prestari servicii de salubritate nr.101/27.01.2020, incheiat cu SC FINANCIAR URBAN SR+ Act aditional nr. 2 la contr. 101/27.01.2020.
- Contract de prestari servicii nr. 224/07.04.2021, incheiat cu SC GIREXIM UNIVERSAL SA.
- Act aditional nr.1 la Contractul nr.339/12.08.2022, incheiat cu SC GIREXIM UNIVERSAL SA.
- Contract e Prestari servicii Nr. E1207/02.09.202-incheiat cu SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL.
- Anexa nr. 04 B la Contractul de Prestari Servicii Nr. E1207 din 02.09.2020, incheiat cu SC ENVIRO ECO BUSINESS SRL.
- Autorizatie de securitate la incendiu nr.703/14/SU-AG din 25.08.2014, emisa de ISU Arges.
- Adresa ISU Arges Nr.1012330/21.05.2020.
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 81/2020, incheiat cu ABA Arges Vedea.
- Contract de prestare a serviciilor de canalizare si epurare, incheiat cu OMV PETROM SA.
- Act aditional nr. 3 la Contractul de Prestari servicii de canalizare si epurare incheiat cu OMV PETROM SA.
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.4341 RE/11.06.2021 + Act aditional nr. 2/22.05.2023, incheiat cu S.C. ENEL EERGIE MUNTENIA S.A.
- Contract de furnizare a gazelor naturale in regim de ultima instanta, incheiat cu E.ON ENERGIE ROMANIA S.A.
- Contract de Prestari Servicii Vidanjare Nr.56/19.04.2021, incheiat cu SC EXPERT SERVICII VIDANJARE SRL.
- Acord de mediu Nr. 17/28.06.2023- pentru Inastalatie de tratare mecanica si uscare a deseurilor nepericuloase, intocmit de APM Arges.
- Decizia etapei de incadrare nr. 84/24.02.2022, emisa de APM Arges.
- Decizia etapei de incadrare nr. 42/17.01.2023, emisa de APM Arges.
- Decizia etapei de incadrare 413/19.06.2023, emisa de APM Arges.

- Autorizatia de gospodarire a apelor modificatoare a autorizatiei de gospodarire a apelor nr.415/13.11.2020, nr. 85/22.04.2024, emisa de ABA Arges Vedea.
- Decizia nr. 503/16.03.2021 privind modificarea Licentei nr.2212 pentru exploatarea comerciala a capacitatilor de productie a energiei electrice si termice in cogenerare, acordate societatii SC REPSAN ENERGY SRL prin Decizia presedintelui ANRE nr.431/23.03.2020.
- Licenta nr.2212/23.03.2020 - pentru exploatarea comerciala a capacitatilor de productie a energiei electrice si termice in cogenerare.
- Contract de vanzare-cumparare energie electrica nr. 695/07.11.2022 + Act aditional nr. 2/18.12.2023, incheiat cu S.C. ALIVE CAPITAL S.A.
- Contract de prestare de servicii nr.183/01.04.2020, incheiat cu SC CINTA ENERGY SA.
- Act aditional nr. 1 la Contractul de Prestare de servicii nr. 183/01.04.2020.
- Act aditional nr.2 la Contractul de Prestare de servicii nr. 183/01.04.2020.
- Contract cadru pentru prestarea serviciului de transport al energiei electrice si a serviciului de sistem+Anexe, incheiat cu C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A.
- Contract de achizitie publica de servicii avand ca obiect "Delegarea gestiunii activitatii de tratare mecano biologica a deseurilor reziduale in instalatiile integrate de tratare, inclusiv transportul deseurilor stabilizate biologic la depozitele de deseuri si/sau la instaslatiile de valorificare energetica pentru sector 6 al municipiului Bucuresti.
- Contract de delegare a gestiunii activitatii de eliminare prin incinerare a deseurilor rezultate de pe raza UAT Ulmi nr.1914/27.03.2023.
- Contract de delegare a gestiunii activitatii de eliminare prin incinerare a deseurilor rezultate de pe raza UAT Sabareni nr.1685/24.03.2023.
- Rapoarte incercare efectuate pentru monitorizarea factorilor de mediu: sol, emisii, apa subterana.
- Certificat ISO 9001.
- Certificat ISO 14001.
- Facturi emise de C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A.
- Procese-verbale incheiate intre DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A. si REPSAN ENERGY S.R.L. cu privire la energia livrata in SEN pentru care se asigura serviciul de distributie.
- Fise cu date tehnice de securitate.
- Plan de situatie.
- Plan de incadrare in zona.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1. Acțiuni de control

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

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

5.1.3. Operatorul 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 are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat APM Arges si GNM-CJ Arges;
- 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 autoritatea de mediu 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. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management de Mediu (EMS), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. EMS 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:

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

5.1.8. Se vor face analize chimice pe probe de cenuri generate și se va verifica conformarea activității cu BAT 14 - WI.

5.1.9. Echipamentele de monitorizare continuă vor fi supuse periodic unor proceduri de certificare a conformității (QAL1 și QAL2).

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

- a) responsabilități;
- b) evidențele de întreținere;
- c) registre de monitorizare;
- d) rezultatele analizelor;
- e) rezultatele auditurilor;
- f) evidența privind sesizările și incidentele;
- g) evidențe privind instruirile.

5.1.11.

- 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 căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.
- d) Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiilor de întreținere efectuate.
- e) Operatorul 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, conducerea S.C. REPSAN ENERGY S.R.L., 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) In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plateste**”.
- g) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 - privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 - privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- h) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Arges anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate (daca este cazul), precum si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- i) In caz de scurgeri masive de poluanti in cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planul de poluare accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- j) Orice accident sau incident susceptibil, prin consecintele lui directe sau evolutia lui previzibila, sa aduca daune mediului, va fi declarat autoritatii de mediu in cel mai scurt timp, precizand efectele previzibile asupra persoanelor si asupra mediului. Operatorul va stabili masurile care sa previna repetarea accidentului sau incidentului, tinand seama de analiza cauzelor si circumstantelor accidentului si le confirma printr-un document transmis in mai putin de 2 luni catre autoritatea de mediu.
- k) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii.
- l) Orice modificare pe care operatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea acestora, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- m) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de operator, operatorul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului de mediu.**
- n) *Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligatia să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.*
- o) **Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul autorizației de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.**
- p) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Masuratorile si analizele efectuate cel putin o data pe an de catre un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de catre operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Frecventa si metodele de monitorizare vor fi in conformitate cu prevederile Deciziei de Punere in Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12.noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile(BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru incinerarea deseurilor si Deciziei de Punere in Aplicare(UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor.
- q) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.

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

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul 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, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor legislației de mediu în vigoare.

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 AUXILIARE

Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Denumire	Utilizare	Consum maxim estimat	Capacitate maximă de depozitare	Mod de depozitare
A: Materii prime si materiale auxiliare pentru incinerarea deșeurilor nepericuloase				
Deșuri nepericuloase Tab.1	Materii prima	120960 tone/an 352220 mc/an	15738 t	Vrac pe platforma betonata
				5 Bazine depozitare deșuri nepericuloase pastoase si semilichide
Nisip pat fluidizare	Material auxiliar	900 tone/an 563 mc/an	640 tone	Tratare termica/ Bunker de nisip
Gaz natural	Combustibil	1200 MW	Nu se stocheaza se preia din retea flux continuu	Nu se depoziteaza.
Cleancalco Depurcal (hidroxid de calciu si magneziu)	Material auxiliar Neutralizare acizi in incinerator	1600 tone/an	60 mc	Tratare termica / Siloz 60 mc
Clean Calco HSF	Material auxiliar Neutralizare acizi in incinerator	90 tone/an	100 mc	Tratare termica / Siloz 100 mc
Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)	Material auxiliar tratare apa turn racire	16 ore/an 1,55 mc/an	1 mc	Ambalaj IBC plastic 1000 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 1. Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
Hipoclorit de sodiu	Material auxiliar tratare apa turn racire	7,8 tone/an 6 mc/an	1mc	Ambalaj: IBC 1000 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 2. Zona depozitare: pompe apa de racire, hala

Denumire	Utilizare	Consum maxim estimat	Capacitate maximă de depozitare	Mod de depozitare
				turnului de racire
Aqua Brom	Material auxiliar tratate apa turn racire	0,44 tone/an 0,3 mc/an	0,09 mc	Ambalaj bidon plastic 30 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 3 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
Chem Aqua 31545	Material auxiliar tratate apa turn racire	0,81 tone/an 0,7 mc/an	0,1 mc	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de raciere.
Chem Aqua 2	Material auxiliar tratate apa turn racire	0,06 tone/an 0,05 mc/an	0,1 mc	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
Chem Aqua 10268	Material auxiliar tratate apa boiler	0,06 t/an 0,06 mc/an	0,1 mc	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 6 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
PBT 10	Material auxiliar tratate apa boiler	0,26 t/an 0,245 mc/an	0,1 mc	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 6 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
RPI-4000A (Anticalcant de osmoză inversă)	Material auxiliar tratate apa instalatie demineralizare	0,09 t/an 0,08 mc/an	0,04 mc	Ambalaj: saci 25 kg Pozitionare: palet Zona depozitare: statie osmoza
SWG! Biocid	Material auxiliar tratate apa instalatie demineralizare	0,11 t/an 0,08 mc/an	0,04 mc	Ambalaj: saci 25 kg Pozitionare: palet Zona depozitare: statie osmoza
Clorura de sodiu	Material auxiliar tratate apa instalatie demineralizare	1,25 t/an 0,58 mc/an	1,5 tone	Ambalaj: saci 25 kg Pozitionare: palet Zona depozitare: statie osmoza
Monoetilen glicol	Material auxiliar tratate gaze reziduale	0,32 t/an 0,287 mc/an	0,2 tone	Butoi plastic 180 l, tratate termica
Bicarbonat de sodiu	Material auxiliar tratate gaze reziduale	234 t/an 195 mc/an	40 mc	Tratate termica / Siloz 40 mc
Hidrogen	Material auxiliar sistem monitorizare continua emisii	0,01275 t/an 0,18 mc/an	3 x 50 litri	Butelii

Denumire	Utilizare	Consum maxim estimat	Capacitate maximă de depozitare	Mod de depozitare
	Analizor Thermo-FID			
QUALTREAT C 12	Material auxiliar tratare apa boiler	0,176 t/an	0,022 tone	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr. 4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
QUALTREAT C 11	Material auxiliar tratare apa boiler	0,0312 t/an	0,022 tone	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr.4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
QUALTREAT B 56	Material auxiliar tratare apa boiler	0,120 t/an	0,020 tone	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr.4 Zona depozitare: pompe apa de racier feeding vessel
QUALTREAT BF	Material auxiliar tratare apa boiler	0,140 t/an	0,020 tone	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr.4 Zona depozitare: pompe apa de racire, feeding vessel
MERGAL 14		3 litri/an	0,005 tone/an	Ambalaj bidon plastic 20 l Pozitionare: cuva de retentie nr.4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire
B: Materiile prime și materiale auxiliare pentru tratarea mecanica si uscare a deșeurilor nepericuloase				
Deseuri nepericuloase Tab. 2	Materii prima	137700 t/an 312273 mc/an	4834 t	Vrac pe platforma betonata
Gaze reziduale	Sursa de caldura pt uscator	50000 Nm ³ /h		
C: Materiile prime și auxiliare, utilizate pentru tratarea deșeurilor prin compostare/biوسcare				
Deseuri nepericuloase Tab.3 + 4	Materii prima	110 000 tone/an 266749 mc/an	23160 tone	Platforma incalzita cu suprafata 9.155 mp
Bicarbonat de sodiu	Adjuvant	1-3% din cantitatea de material organic supus compostarii	24 to	Siloz comun cu cel destinate activitatii de incinerare (vezi pag 37)
sol argilos sau argila pură	Adjuvant	2% din cantitatea de material organic supus compostarii	100 to	Platforma de compostare cu suprafata de 9.155 mp

Denumire	Utilizare	Consum maxim estimat	Capacitate maximă de depozitare	Mod de depozitare
D: Materiile prime, utilizate pentru tratarea fizică a deșeurilor nepericuloase				
Deseuri nepericuloase Tab.5	Materii prima	2000 t/an 2900 mc/an	300 tone	Platforma incalzita cu suprafata 9.155 mp
E: Materiale auxiliare utilizate in toate activitatile desfasurate pe amplasament				
Motorina	Combustibil	157000 litri 157 mc/an 137 tone/an	30 mc 27 tone	Rezervor combustibil pereti dubli si dotat cu detector de scurgeri
Ulei motor	Lubrifiant utilaje	0,37 t/an	200 litri	Atelier mecanic (butoaie metalice inchise etans)
Ulei hidraulic	Lubrifiant utilaje	0,176 t/an	200 litri	
Ulei transmisie	Lubrifiant utilaje	1,12 t/ an	200 litri	
Ulei industrial	Turbina	0,35 t/an	200 litri	
Vaselina	Gresare sisteme mecanice	0,08 t/an	18 kg	
Carbune activ	Filtru	25 tone 60 mc	10 tone	Statie de tratare apa/ filtru cu carbune activ
Rășini schimbătoare de ioni	Filtru	10 tone 25 mc	0.2 tone	Statie de tratare apa/ filtru cu sorbent
Vopsele	Diverse amplasament	0,5 t/an	400 litri	Atelier mecanic/ recipiente metalice
F. Materiale utilizate in laborator				
Argon	laborator	250 litri	50 litri	Laborator - butelii amplasate in container securizat
Oxigen	laborator	150 litri	50 litri	Laborator- butelii amplasate in container securizat
Kituri testare Si, PO ₄ , Br, Fl, I	laborator	100 g (20 g/kit)	20 g/kit	In dulap reactivi, in ambalaje originale
Kituri testare duritate, alcalinitate	laborator	400 ml (200 ml/kit)	200 ml/kit	In dulap reactivi, in ambalaje originale
Kit testare metale	laborator	2 litru	2 litru	In dulap reactivi, in recipient plastic
Acid azotic	laborator	1 litru	1 litru	In dulap reactivi, in recipient sticla
Acid clorhidric	laborator	1 litru	1 litru	In dulap reactivi, in recipient sticla
Solutii calibrare electrozi multiparametru	laborator	1 litru	1 litru	In dulap reactivi, in recipient plastic
G: Materiale utilizate in statia de epurare				
Coagulant (sulfat feric- Fe ₂ (SO ₄) ₃)	Tratare apă uzată	46,8	1000 litri	Statia de epurare
Neutralizator (Hidroxide de sodiu- NaOH)	Tratare apă uzată	7,65	1000 litri	Statia de epurare
Polielectrolit	Tratare namol	2,6	1000 litri	Statia de epurare

Denumire	Utilizare	Consum maxim estimat	Capacitate maximă de depozitare	Mod de depozitare
(polimer) SUPERFLOC®A-1883RS				
Polielectrolit (polimer) SUPERFLOC®A-6240	Tratare namol	3,98	1000 litri	Statia de epurare

Tabel nr. 1

➤ Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie prima pentru tratare prin incinerare în principal a deșeurilor municipale solide, este următoarea: (operațiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor - R1):

Cod deșeu conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimată anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
02	Deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor			
02 01	Deșeuri din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit			
02 01 04	Deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	10	200	Generatori Colectori intermediari
02 01 07	Deșeuri din exploatarea forestieră	10	50	Generatori Colectori intermediari
02 02	deșeuri de la prepararea și procesarea cărnii, peștelui și altor alimente de origine animală			
02 02 04	Nămoluri de la epurarea, efluenților proprii	24	34	Generatori Colectori intermediari
02 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	29	Generatori Colectori intermediari
02 03	deșeuri de la prepararea și procesarea fructelor, legumelor, cerealelor, uleiurilor comestibile, pulberii de cacao, cafelei, ceaiului și tutunului; producerea conservelor; prepararea și fermentarea drojdiei și extractului de drojdie și melasei			
02 03 03	Deșeuri de la extracția cu solvenți	170	425	Generatori Colectori intermediari
02 03 05	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	240	343	Generatori Colectori intermediari
02 03 99	Alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
02 04	Deșeuri de la procesarea zaharului			
02 04 03	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 04 99	Alte deșeuri nespecificate (Deșeuri de melasă, pulpă presată, umedă, uscată, sirop de sfeclă de zahăr, etc)	10	20	Generatori Colectori intermediari
02 05	Deșeuri din industria produselor lactate			
02 05 02	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 05 99	Alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
02 06	Deșeuri din industria produselor de panificație și cofetărie			
02 06 02	Deșeuri de agenți de conservare	10	17	Generatori Colectori intermediari
02 06 03	Nămoluri de la epurarea	10	14	Generatori

Cod deseuri conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseuri conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
	efluenților proprii			Colectori intermediari
02 06 99	Alte deșeuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
02 07	Deseuri din producerea bauturilor alcoolice si nealcoolice(exceptand cafeaua, ceaiul si cacaoa)			
02 07 01	Deșeuri de la spălarea, curățarea și prelucrarea mecanică a materiei prime	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 07 02	Deșeuri de la distilarea băuturilor alcoolice	10	13	Generatori Colectori intermediari
02 07 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	10	25	Generatori Colectori intermediari
02 07 05	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă	10	14	Generatori Colectori intermediari
02 07 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
03	deseuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor și mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului			
03 01	deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei			
03 01 05	Rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04*	10	50	Generatori Colectori intermediari
03 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	50	Generatori Colectori intermediari
03 03	deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului			
03 03 01	Deșeuri de lemn și de scoarță	500	2500	Generatori Colectori intermediari
03 03 07	Deșeuri mecanice de la fierberea hârtiei și cartonului reciclate	10	13	Generatori Colectori intermediari
03 03 08	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	10	100	Generatori Colectori intermediari
03 03 10	Fibre, nămoluri de la separarea mecanică, cu conținut de fibre, material de umplutură, cretare	700	1000	Generatori Colectori intermediari
03 03 11	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	5000	7143	Generatori Colectori intermediari
03 03 99	Alte deșeuri nespecificate	300	429	Generatori Colectori intermediari
04	deseuri din industriile pielăriei, blanăriei și textila			
04 01	deșeuri din industriile pielăriei și blănăriei			
04 01 07	Nămoluri, în special de la epurarea efluenților în incinta fără conținut de crom	10	14	Generatori Colectori intermediari
04 01 09	Deșeuri de la apretare și finisare	10	33	Generatori Colectori intermediari
04 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	33	Generatori Colectori intermediari
04 02	Deșeuri din industria textilă			
04 02 09	Deșeuri de la materialele	420	2100	Generatori

Cod deseuri conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseuri conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
	compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)			Colectori intermediari
04 02 15	Deșeuri de la finisare cu alt conținut decât cel specificat la 04 02 14	10	33	Generatori Colectori intermediari
04 02 21	Deșeuri de fibre textile neprocesate	10	50	Generatori Colectori intermediari
04 02 22	Deșeuri de fibre textile procesate	10	50	Generatori Colectori intermediari
04 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	33	Generatori Colectori intermediari
05	deseuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale si tratarea pirolitica a carbunilor			
05 01	deșeuri de la rafinarea petrolului			
05 01 10	Nămoluri de la epurarea efluenților în incintă, altele decât cele specificate la 05 01 09	10	14	Generatori Colectori intermediari
05 01 13	Nămoluri de la cazanul apei de alimentare	10	14	Generatori Colectori intermediari
05 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
05 07	Deșeuri de la purificarea și transportul gazelor naturale			
05 07 99	Alte deșeuri nespecificate	10	25	Generatori Colectori intermediari
06	deșeuri din procese chimice anorganice			
06 06	deseuri de la PPFU produselor chimice cu sulf, proceselor chimice de sulfurare si desulfurare			
06 06 99	Alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
06 08	deseuri de la PPFU siliconului si a derivatilor din silicon			
06 08 99	Alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
06 09	Deșeuri de la PPFU produselor chimice cu fosfor si de la procesele chimice cu fosfor			
06 09 99	Alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
06 10	Deșeuri de la PPFU produselor chimice cu azot, procesele chimice cu azot și obținerea îngrășămintelor			
06 10 99	alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
06 11	Deșeuri de la producerea pigmentilor anorganici și a opacizantilor			
06 11 99	Alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
06 13	Deșeuri de la procese chimice anorganice fără altă specificație			
06 13 99	Alte deșeuri nespecificate	10	20	Generatori Colectori intermediari
07	deseuri din procese chimice organice			
07 01	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) produșilor chimici organici de bază			
07 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
07 02	Deșeuri de la PPFU materialelor plastice, cauciucului sintetic și fibrelor artificiale			

Cod dese conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire dese conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeului
07 02 13	Deșeuri de materiale plastice	350	7000	Generatori Colectori intermediari
07 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	13	Generatori Colectori intermediari
07 03	Deseuri de la ppfu vopselelor si pigmentilor organici (cu exceptia 06 11)			
07 03 99	Alte deșeuri nespecificate	50	71	Generatori Colectori intermediari
07 04	Deseuri de la PPFU produselor de protectie a instalatiilor (cu exceptia 02 01 08 si 02 01 09) agentilor de conservare a lemnului (cu exceptia 03 02) si altor biocide			
07 04 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
07 05	Deseri de la PPFU produselor farmaceutice			
07 05 14	Deșeuri solide, altele decât cele specificate la 07 05 13	10	25	Generatori Colectori intermediari
07 05 99	Alte deșeuri nespecificate	10	25	Generatori Colectori intermediari
07 06	Deseuri de la PPFU grasimilor, unsoilor, sapunurilor, detergentilor, dezinfectantilor si produselor cosmetice			
07 06 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
07 07	Deseri de la PPFU produselor chimice innobilate si a produselor chimice nespecificate in lista			
07 07 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
08	Deseuri de la prodcerea, prepararea, furnizarea si utilizarea (PPFU) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri si emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor si cernelurilor tipografice			
08 01	Deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora			
08 01 14	Nămoluri de la vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 0113*	430	538	Generatori Colectori intermediari
08 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 02	Deșeuri de la PPFU altor materiale de acoperire (inclusiv materiale ceramice)			
08 02 02	Nămoluri apoase cu conținut de materiale ceramice	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 03	Deșeuri de la PPFU cernelurilor tipografice			
08 03 15	Nămoluri de cerneluri, altele decât cele specificate la 08 03 14*	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 03 99	Alte deșeuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
08 04	Deșeuri de la PPFU adezivilor și cleiurilor (inclusiv produsele impermeabile)			
08 04 14	Nămoluri apoase cu conținut de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 13*	10	14	Generatori Colectori intermediari
08 04 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
09	Deseuri din industria fotografica			
09 01	Deseuri din industria fotografica			
09 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	100	Generatori

Cod deseuri conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseuri conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
				Colectori intermediari
10	Deseuri din procesele termice			
10 01	Deșeuri de la centralele termice și de la instalații de combustie (cu excep. 19)			
10 01 23	Nămoluri apoase de la spălarea cazanului de ardere, altele decât cele specificate la 10 01 22*	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 02	Deșeuri din industria siderurgică			
10 02 14	Nămoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 02 15	Alte nămoluri și turte de filtrare	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
10 03	Deșeuri din metalurgia termică a aluminiului			
10 03 99	Alte deșeuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
10 11	Deseuri de la producerea sticlei și a produselor din sticlă			
10 11 14	Nămoluri de la șlefuirea și polizarea sticlei, altele decât cele de la 10 11 13	10	17	Generatori Colectori intermediari
10 11 99	Alte deșeuri nespecificate	10	17	Generatori Colectori intermediari
11	Deseuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și altor materiale; hidrometalurgie neferoasă			
11 01	Deșeuri de la tratarea chimică de suprafață și acoperirea metalelor și altor materiale (de ex: procese galvanice, de zincare, de decapare, de gravare, de fosfatare, de degresare alcalină, de fabricare a anozilor)			
11 01 14	Deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13*	300	500	Generatori Colectori intermediari
11 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	17	
11 02	Deșeuri din procesele de hidrometalurgie neferoasă			
11 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	25	Generatori Colectori intermediari
16	Deseuri nespecificate în alta parte			
16 01	Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)			
16 01 03	Anvelope scoase din uz	500	143	Generatori Colectori intermediari
16 01 19	Materiale plastice	77	1540	Generatori Colectori intermediari
16 01 99	Alte deșeuri nespecificate	10	200	Generatori Colectori intermediari
16 03	Grupe nespecificate și produse neobișnuite			
16 03 04	deșeuri anorganice, altele decât cele specificate la 16 03 03	70	200	Generatori Colectori intermediari
16 03 06	Deșeuri organice, altele decât	10	25	Generatori

Cod dese conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire dese conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
	cele specificate la 16 03 05			Colectori intermediari
16 10	Deșeuri lichide apoase destinate tratării în afara unității			
16 10 04	Concentrate apoase, altele decât cele specificate la 16 10 03	10	14	Generatori Colectori intermediari
17	Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)			
17 02	Lemn, sticlă și materiale plastice			
17 02 01	Lemn	10	50	Generatori Colectori intermediari
17 02 03	Materiale plastice	10	200	Generatori Colectori intermediari
19	Deseuri de la instalatii de tratare a reziduurilor, de la statiile de epurare a apelor uzate si de la tratarea apelor pentru alimentare cu apa si uz industrial			
19 02	Deșeuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)			
19 02 03	Deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	100	250	Generatori Colectori intermediari
19 02 99	Alte deșeuri nespecificate	10	14	Generatori Colectori intermediari
19 03	Deșeuri stabilizate/solidificate			
19 03 05	Deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	20	29	Generatori Colectori intermediari
19 05	Deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide			
19 05 01	fracția necompostată din deșeurile municipale și similare	400	667	Statii de tratare mecano-biologică
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței	10	33	Statii de tratare mecano-biologică
19 05 99	Alte deșeuri nespecificate	8	27	Statii de tratare mecano-biologică
		2	5	Tratare biologica de pe amplasament (compostare)
19 06	Deșeuri de la tratarea anaerobă a deșeurilor			
19 06 99	Alte deșeuri nespecificate	10	17	Statii de tratare mecano-biologică
19 08	Deșeuri nespecificate de la stațiile de epurare a apelor reziduale			
19 08 02	Deșeuri de la deznisipatoare	10	25	Generatori Colectori intermediari
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	300	192	Generatori Colectori intermediari
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	249	160	Generatori Colectori intermediari
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	1,0	0,64	Statia de epurare de pe amplasament
19 09	Deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial			
19 09 01	Deșeuri solide de la filtrarea	10	29	Generatori

Cod deseuri conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseuri conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
	primară și separarea cu site			Colectori intermediari
19 09 02	Nămoluri de la limpezirea apei	10	14	Generatori Colectori intermediari
19 12	Deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului			
19 12 01	Hârtie și carton	40	400	Generatori Colectori intermediari Statii de sortare (deseuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	1000	286	Colectori intermediari Statii de sortare (deseuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 07	Lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	10	11	Colectori intermediari Statii de sortare (deseuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 08	Materiale textile	90	450	Colectori intermediari Statii de sortare
19 12 12 ¹	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	48829	139511	Deșuri asociate deșeurilor municipal. Activitate de salubritate De la stații de tratare mecano biologice pentru valorificare energetică.
		41310	118029	Fracția medie de la Instalatia de tratare mecanica de pe amplasament.
19 12 12 ²	Alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	1000	1667	Generatori Colectori intermediari
¹ Deșuri provenite de la statii de sortare deseuri municipale				
² Deseuri nepericuloase altele decât RDF care sunt generate de la tratarea mecanica a altor tipuri de deseuri nepericuloase.				
20	Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractii colectate separat			
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)			
20 01 10	Îmbrăcăminte	199,5	997,5	Activitate de salubritate
	Îmbrăcăminte	0,5	2,5	Deseuri generate pe amplasament
20 01 11	Textile	200	1000	Activitate de salubritate
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	200	1000	Activitate de salubritate

Cod deseu conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseu conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
20 01 99	Alte fracții, nespecificate	569	1422,5	Activitate de salubritate
20 01 99	Alte fracții, nespecificate	1,0	2,5	Deseuri generate pe amplasament
20 03	Alte deșeuri municipale			
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	10000	28571	Activitate de salubritate
20 03 03	Deșeuri stradale	5000	14286	Activitate de salubritate
20 03 06	Deșeuri de la curățarea canalizării	500	714	Activitate de salubritate
20 03 07	Deseuri voluminoase	500	625	Activitate de salubritate
20 03 99	Deseuri municipale, fara alta specificatie	570	1629	Activitate de salubritate
TOTAL		120 960 tone/an		

Tabel nr.2

➤ Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie prima pentru linia de tratare mecanica si uscare este prezentata in tabelul de mai jos: (operatiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor - R12):

Cod deseu conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseu conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
03	deseuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor și mobilei, pastei de hartie, hartiei si cartonului			
03 01	deșeuri de la procesarea lemnului și producerea plăcilor și mobilei			
03 01 01	deșeuri de scoarță și de plută	700	3500	Generatori Colectori intermediari
03 03	deșeuri de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului			
03 03 01	deșeuri de lemn și de scoarță	1000	5000	Generatori Colectori intermediari
04	deseuri din industriile pielăriei, blanăriei și textila			
04 02	deșeuri din industria textilă			
04 02 09	deșeuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	3000	15000	Generatori Colectori intermediari
04 02 21	deșeuri de fibre textile neprocesate	2000	10000	Generatori Colectori intermediari
04 02 22	deșeuri de fibre textile procesate	1000	5000	Colectori intermediari
07	deseuri din procese chimice organice			
07 02	deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (PPFU) produșilor chimici organici de bază			
07 02 13	deșeuri de materiale plastice	2000	40000	Generatori Colectori intermediari
15	ambalaje și deșeuri de ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, materiale filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte			
15 02	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție			
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele	1000	1538	Colectori intermediari

Cod dese conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire dese conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeului
	decât cele specificate la 15 02 02			
16	deseuri nespecificate in alta parte			
16 01	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport(inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)			
16 01 03	anvelope scoase din uz	300	3333	Generatori Colectori intermediari
16 01 19	materiale plastice	2000	4000	Generatori
17	deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)			
17 02	lemn, sticlă și materiale plastice			
17 02 01	lemn	1000	5000	Generatori Colectori intermediari
17 02 03	materiale plastice	1000	20000	Generatori Colectori intermediari
19	Deșeuri provenite de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile ex-situ de epurare a apelor reziduale și de la prepararea apei pentru consumul uman și a apei pentru uz industrial			
19 02	deșeuri provenite din tratamentele fizico-chimice ale deșeurilor (în special decromatare, decianurare, neutralizare)			
19 02 03	deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase	2000	5000	Generatori Colectori intermediari
19 05	Deșeuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide			
19 05 99	Alte deșeuri nespecificate	74000	123333	Tratarea biologică - bioușcare de pe amplasament
19 12	deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte			
19 12 01	hârtie și carton	3000	30000	Generatori Colectori intermediari Statii de sortare (deșeuri balotate care nu pot fi reciclate)
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc	3000	10000	Statii de sortare (deșeuri amestecate)
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06	2000	10000	Generatori Colectori intermediari Statii de sortare (deșeuri care nu pot fi reciclate)
19 12 08	materiale textile	1000	5000	Statii de sortare
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	36000	60000	Statii de sortare (deșeuri balotate care nu pot fi reciclate)
TOTAL		137700 tone/an	411705 mc/an	

Tabel nr.3

➤ Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie prima pentru linia de tratare biologică prin procedura de compostare este prezentată în tabelul de mai jos: *(operațiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor - R3):*

Cod dese conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire dese conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeului
19 12	deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte			
19 12 12 ³	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	11840	19733	Activitate de salubritate
³ Deseuri municipale amestecate din care a fost separate fracțiile de deseuri municipale, respectiv deșeuri de plastic, hârtie și carton, metale, sticlă, textile deșeuri voluminoase, deseuri de echipamente electrice și electronice, deseuri de baterii. Deșeurile provin de la stații de sortare deșeuri municipale.				
20	Deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții colectate separat			
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)			
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucătării și cantine	30	86	Activitate de salubritate
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	29	84	Activitate de salubritate
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	1,0	2,0	Activitatea de pe amplasament
20 02	Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)			
20 02 01	Deșeuri biodegradabile	100	286	Activitate de salubritate
TOTAL		12 000 tone/an	20191 mc/an	

Tabel nr.4

➤ Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie primă pentru linia de tratare biologică prin procedura de uscare este prezentată în tabelul de mai jos: (operațiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor -R12):

Cod dese conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire dese conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeului
19 12	deșeuri provenite din tratarea mecanică a deșeurilor (de exemplu, sortare, sfărâmare, compactare, peletizare), nespecificate în altă parte			
19 12 12 ⁴	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	96560	160933	Activitate de salubritate
⁴ Deseuri municipale amestecate din care a fost separate fracțiile de deseuri municipale, respectiv deșeuri de plastic, hârtie și carton, metale, sticlă, textile deșeuri voluminoase, deseuri de echipamente electrice și electronice, deseuri de baterii. Deșeurile provin de la stații de sortare deșeuri municipale.				
20	Deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții colectate separat			
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)			
20 01 08	Deseuri biodegradabile de la bucătării și cantine	270	771	Activitate de salubritate
20 01 38	Lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	270	300	Activitate de salubritate
20 02	Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)			

Cod deseuri conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseuri conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
20 02 01	Deșeuri biodegradabile	900	2571	Activitate de salubritate
TOTAL		98000 tone/an	164575 mc/an	

Tabel nr.5

➤ Lista deșeurilor colectate și utilizate ca materie primă pentru tratarea fizică prin procedura de amestecare este prezentată în tabelul de mai jos: (*operațiune de valorificare potrivit Anexei 3 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor - R12*):

Cod deseuri conform Deciziei 2000/532/CE	Denumire deseuri conform Deciziei nr.2000/532/CE	Cantitate estimata anual (tone/an)	Volum anual estimat (mc/an)	Originea deșeurii
10	Deșeuri provenite din procesele termice			
10 13	deșeuri de la fabricarea cimentului, a varului și gipsului și a articolelor și produselor derivate			
10 13 14	deșeuri de beton și nămoluri cu beton	2625	2500	Stații de betoane
17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)			
17 01	beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice			
17 01 01	beton	2625	2971	Construcții și demolări
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	5000	8333	Construcții și demolări
17 05	pământ (inclusiv pământ excavat din situri contaminate), pietriș și nămoluri de dragare			
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	400	500	Construcții și demolări
TOTAL		10650 tone/an	14304 mc/an	

6.1. CONDITII:

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

b) Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor, deșeurilor nepericuloase și substanțelor chimice 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.

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

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

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

f) Operatorul va utiliza în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul CE nr.1272/2008 CLP privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, cu modificările și completările ulterioare.

g) Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

NOTA:

✓În conformitate cu prevederile O.U.G. 195/2005 - privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare, art.32 (1) "*Introducerea pe teritoriul României a deșeurilor de orice natură, în scopul eliminării acestora, este interzisă.*"

✓Nu vor fi admise la colectare/stocare temporară/tratare/eliminare, pe amplasamentul societății următoarele tipuri de deșeuri:

- deseuri periculoase
- produse explozive (ex.: perclorati, peroxizi);
- produse lacrimogene;
- produse radioactive sau cele care emit radiații ionizante;
- produse poluate cu germeni patogeni;
- deseuri infectioase;
- corpuri animale;
- deseuri care contin PCB sau PCT;

✓Prevenirea poluarilor accidentale

În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, titularul de activitate va aplica următoarele tehnici BAT:

- protecția instalației împotriva actelor răuvoitoare;
- sistem de protecție împotriva incendiilor și a exploziilor, care să cuprindă echipamente de prevenire, detectare și stingere;
- accesibilitatea și operabilitatea echipamentelor de control relevante în situații de urgență;
- instituirea de proceduri de identificare a incidentelor și accidentelor și de răspuns la acestea;
- se vor stabili proceduri și se vor institui rezerve tehnice pentru gestionarea (în sensul unei eventuale izolări a emisiilor provenite din accidente și incidente, de exemplu a emisiilor rezultate din deversări, din apa folosită pentru stingerea incendiilor sau de la supapele de siguranță.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1.APA

a) Alimentarea cu apă pentru consum industrial și pentru stingerea incendiilor se realizează din sursa subterană proprie, constituită din trei foraje, amplasate în incinta societății.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ale forajelor sunt următoarele:

Foraj	X (m)	Y (m)
F1	495873.82	365718.29
F2	496160.62	366038.79
F3	495719.276	365652.354

Forajul (F1) este amplasat pe latura sud-vestică a incintei, între rezervorul de retenție ape uzate B2 și rezervorul de retenție ape menajere B4. Este echipat cu o pompa submersibilă (Q=3,3 l/s, H = 65 mCA).

Caracteristicile forajului sunt:

- adâncime foraj - 250 m;
- diametru coloană tubaj -180 mm;
- cimentare pe intervalul -20,00 - 26,00m;
- Nhs - 48,60 m;
- Nhd -55,30 pentru un debit de 3,38 l/s;
- debit optim de exploatare - 3,3 l/s.

Forajul (F2) este amplasat în capătul vestic al platformei de compostare. Este echipat cu o pompa submersibilă (Q = 2.2 l/s, H = 77 mCA).

Caracteristile forajului sunt:

- adâncime foraj - 250 m;
- diametru coloană tubaj -180 mm;
- cimentare pe intervalul 18.00 - 24.00m;
- Nhs -48,20 m;
- Nhd -55,60 pentru un debit de 2,75 l/s;
- debit optim de exploatare - 2,7 l/s.

Forajul (F3) este amplasat pe terenul Lot 3 având suprafața de 23700 mp. Este echipat cu o pompa submersibilă (Q = 1,5 l/s, H = 36 mCA).

Caracteristile forajului sunt:

- adâncime foraj - 100 m;
- diametru coloana tubaj - 200 mm;
- Nhs -23,00 m (nivel hidrostatic);
- Nhd -36,00 m (nivel hidrodinamic);
- debit optim de exploatare - 1,50 l/s.

Aducțiunea apei

Aducțiunea apei de la foraje la rezervorul de înmagazinare se realizează prin conducta PEHD, Dn = 63 mm, L = cca.415 m, de la forajul F1 , Dn = 63 mm, L = cca.5 m de la F2, Dn = 63 m, Dn = 63 m, L=189,8 m de la F3.

Instalații de înmagazinare apă brută

- un rezervor metalic R1 (V=30 mc) pentru înmagazinarea apei din foraj, amplasat în clădirea stației de epurare;
- un rezervor metalic R2 (V=30 mc) pentru înmagazinarea apei incendiu, amplasat în clădirea stației de epurare;
- un bazin betonat, semiingropat, B1 (V=395 mc), impermeabilizat cu geomembrană, pentru stocarea rezervei de incendiu, amplasat în partea sud-vestică a platformei de compostare; bazinul este alimentat cu apa din forajul F2 (ape freactice) și din sistemul de colectare ape pluviale din zona platformei de compostare;
- un rezervor metalic R5(V=30 mc) amplasat lângă B1, pentru stocarea rezervei de incendiu, alimentat din forajul F2.

Distribuția apei

Distribuția apei pentru consum curent se realizează prin pompare printr-o rețea exterioară de distribuție (L= cca. 500 m) executată din conductă PEHD (Dn = 110 mm) cu racorduri la stația de epurare, zona administrativă, stația de spălare roți auto și instalațiile de procesare a deșeurilor.

Pomparea apei este realizată cu o electropompa (Q = 54 mc/h, H = 15,1 mCA) cu aspirație din rezervorul metalic R1.

Distribuția apei pentru incendiu

Distribuția apei pentru alimentarea hidranților exteriori de incendiu se realizează prin pompare printr-o rețea de distribuție executată din conducta PEHD (Dn = 110 mm, L = 630 m).

Pomparea apei de incendiu este asigurată cu:

- o electropompă ($Q_p = 59 \text{ mc/h}$, $H_p = 9.8 \text{ mCA}$) care aspira din bazinul de retenție B1 al platformei de compostare, apa fiind utilizată și pentru stropirea brazdelor;
- 1+1 electropompe $Q_p = 80 \text{ mc/h}$, $H_p = 50 \text{ mCA}$, care aspira din bazinul de retenție B1 al platformei de compostare;
- o electropompa ($Q_p = 54 \text{ mc/h}$, $H_p = 53.9 \text{ mCA}$) care aspira din rezervorul metalic R5

Instalație de tratare apă tehnologică

Pe amplasament există o stație de demineralizare (osmoza) a apei utilizată în producerea aburului tehnologic necesar la centrala de producere energie electrică. Capacitatea de tratare a stației este de 1100 l/h , apa tratată fiind stocată în două bazine din PE cu $V = 10 \text{ m}^3$ fiecare.

Instalație de recircularea a apei tehnologice

Apa utilizată în circuitele de răcire a instalației pentru producerea aburului și energiei electrice este recirculată. Adăosul de apă proaspătă se va realiza cu apă pluvială colectată de pe acoperișurile clădirilor cât și din forajele F1, F2 și F3. Căldura (apa caldă) va fi recuperată și folosită pe amplasament, pentru încălzirea platformei de compost. Răcirea apei se va face într-un sistem de turnuri de răcire cu tiraj forțat.

Gospodăria de apă recirculată este formată din:

- rezervor condensate cazan $V=10 \text{ mc}$ + electropompele de proces aferente;
- rezervor stocare apă turnuri de răcire cu $V=200 \text{ mc}$ + electropompele aferente;
- Bazin intermediar betonat apă de răcire cu $V = 100 \text{ mc}$ și electropompe aferente.

b) Evacuarea apelor uzate

Rețeaua de evacuare ape uzate

Sursele de apă uzate generate de activitatea desfășurată sunt următoarele:

- ape uzate menajere - provin de la grupurile sanitare din incinta stației
- ape uzate industriale
- ape pluviale

Rețeaua de canalizare a apelor uzate este de tip separativ:

Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC cu $D_n = 250 \text{ mm}$ și pompate în bazinul ($V = 30 \text{ mc}$). Bazinul este golit prin vidanjare iar apa uzată este transportată la o stație de epurare.

Apele pluviale de pe platforma de compostare sunt colectate prin două coloane de drenaj laterale racordate la bazinul de retenție B1 ($V=395 \text{ mc}$) și sunt utilizate pentru stropitul brazdelor de pământ/compost sau sunt pompate rețeaua de canalizare ape uzate care este racordată la bazinul de retenție ape uzate B2 ($V=1200 \text{ mc}$).

Apele pluviale de pe drumurile de acces, construcții, în zona instalațiilor, sunt colectate printr-o rețea din tuburi PVC și cămine de colectare și sunt transportate în bazinele de retenție B2 ($V=1200 \text{ mc}$) și B3 ($V=1300 \text{ mc}$) impermeabilizate cu geomembrane. În caz de necesitate apele din bazinul B3 sunt pompate în cele două bazine intermediare cu $V=30 \text{ mc}$ fiecare, de unde ajung în bazinul de retenție B5 ($V=3359 \text{ mc}$).

Apele pluviale convențional curate de pe acoperișurile halei de depozitare deșeurilor și a atelierului mecanic sunt colectate separate în două bazine intermediare subterane cu $V=30 \text{ mc}$ fiecare și pompate în bazinul de stocare B5, iar de aici sunt folosite în circuitul de răcire al turbinei.

Apele pluviale provenite de pe platforma betonată de 2305 mp , care este folosită pentru stocarea temporară în vederea tratării și eliminării deșeurilor nepericuloase, sunt direcționate către căminele de colectare, de unde sunt transportate în bazinele de retenție (B2) cu $V = 1200 \text{ m}^3$, respectiv (B3) cu $V = 1300 \text{ m}^3$, impermeabilizate cu geomembrană.

Apele uzate tehnologice sunt colectate printr-o rețea de tuburi PVC cu Dn=250 mm și transportate către bazinele de retenție B2, B3 impermeabilizate cu geomembrana. Apele uzate colectate în cele bazinele de retenție B2, B3 sunt folosite în sistemul de răcire al turbinei. Controlul parametrilor apei de răcire se face prin intermediul stației de dozare și monitorizare a parametrilor apei de răcire, situate în incinta camerei de pompare.

Stația de epurare ape uzate

Stația de epurare ape uzate aflată în conservare a fost îmbunătățită și pusă în funcțiune. Capacitate de tratare este acum de 50 - 60 mc/h și a fost dotată cu o instalație de deshidratare a nămolului rezultat în urma tratării apelor.

Apele uzate tehnologice și pluviale care ajung în bazinul de retenție B2 vor fi tratate în stația de epurare și după epurare sunt evacuate prin pompare în stația de epurare biologică finală de la Arpechim - Bradu, proprietatea OMV Petrom - Arpechim Bradu, cu care Societatea Repsan Enregy SRL are contract de preluare, printr-o conductă PEHD cu Dn = 150 mm sau vidanțate cu alți terți autorizați.

Calitatea apei epurate se poate încadra în standardul NTPA-001 sau NTPA-002. În funcție de parametrii apei de intrare-iesire analizate în laboratorul propriu cu frecvența săptămânală, stația de epurare poate fi bypass-ata. Întrucât apele nu se deversează în emisar natural, limitele parametrilor de ieșire sunt impuse prin contractul încheiat cu terți autorizați. Stația de epurare este o stație mecano -chimică constă din următoarele trepte:epurare primară, tratarea nămolului, controlul procesului și automatizarea.

➤ **Titularul activității are obligația** (Conform Autorizației de gospodărire a apelor modificatoare a Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 415/2020, Nr.85/22.04.2024):

- Sa respecte prevederile celor mai bune tehnici disponibile (B.A.T.) aprobate la nivel național și a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Sa se asigure ca aparatele de măsurare a volumelor de apă utilizate vor fi verificate metrologic, iar buletinele de verificare metrologică vor fi prezentate, la solicitare, personalului cu atribuții de control de gospodărire a apelor;
- Sa asigure exploatarea și întreținerea corepsunzătoare a stației de epurare, în vederea încadrării valorilor concentrației indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare a OMV Petrom -Punct de lucru ARPECHIM Bradu, în limitele stabilite din prezenta autorizație;
- Sa asigure în permanentă zona de protecție sanitară în jurul forajelor de alimentare cu apă și a gospodăriei de apă, conform prevederilor H.G. 930/2005;
- Sa efectueze, semestrial, observații și măsurători privind evoluția debitelor, a nivelurilor și a calității apei captate din subteran și a apei captate prin forajele de monitorizare, să tina evidența acestora și să le transmită Administrației Bazinală de Apă Argeș-Vedea
- Sa tina evidența zilnică a volumelor de apă captate, într-un registru de evidență care va fi pus la dispoziția organelor de control din punct de vedere al gospodăririi apelor/ emitentului autorizației, la solicitarea acestora și să notifice în scris, S.G.A. Argeș cu privire la data defectării / înlocuirii aparatului de măsurare a debitelor de apă captate;
- Sa suporte, potrivit principiului "poluatorul plătește", în caz de producere a unui prejudiciu (poluarea surselor de apă de suprafață sau subterane), costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmarilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului;
- Sa monitorizeze, cu frecvență stabilită calitatea apelor subterane, printr-un laborator acreditat pentru toți indicatorii prevăzuți și să transmită rezultatele la ABA. Argeș-Vedea în termen de 5 zile de la data primirii rapoartelor de încercare. Prelevarea probelor și efectuarea determinarilor se vor asigura de către personalul unui laborator acreditat conform legislației în vigoare, pentru toți indicatorii monitorizați;

- Sa solicite, la una din campaniile de monitorizare efectuată pentru apa subterană prezenta A. B.A.Arges -Vedea, pentru prelevarea în comun / simultan a unei probe de apa din forajele de monitorizare a acviferului freatic;
- Sa ia masurile necesare pentru inversarea oricărei tendinte semnificative durabile de crestere a concentratiei indicatorilor monitorizati rezultate din impactul activității desfășurate pe amplasament, pentru a reduce în mod progresiv poluarea apei subterane, conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, art. 2^A 1;
- Sa întreprindă toate măsurile necesare privind mentinerea în stare de functionare a sistemului de monitorizare a calitatii acviferului freatic;
- Sa nu execute lucrari noi în cadrul obiectivului, fara solicitarea si obtinerea avizului de gospodărire a apelor;
- Sa exploateze forajele la debitele autorizate in autorizatia de gospodarire a apelor, astfel încât sa se asigure integritatea si functionarea normală a acestora;
- Sa asigure desfasurarea activitatii a exploatarii instalatiilor existente pe amplasament în scopul evitarii deteriorării calitatii corpului de apa subteran freatic ROAG08 Pitesti;
- Sa nu evacueze ape uzate epurate/neepurate în cursuri de apa de suprafata, subterane sau pe terenuri;
- Sa ia toate masurile de prevenire eficientă a poluarii surselor de apa de suprafata si subterane, prin utilizarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) atât pentru procesele tehnologice cât si pentru monitorizarea emisiilor;
- Sa reactualizeze de câte ori este nevoie Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, sa dispună permanent de utilaje, mijloace materiale si personal necesar în situatii de poluari accidentale si sa actioneze în conformitate cu prevederile Ord. M.A.P. P.M. nr. 278/1997 privind "Metodologia cadru de elaborare a planurilor de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apă potential poluatoare".

7.2.ENERGIE

7.2.1.Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrică se realizează din sistemul propriu de producere energie electrica, iar în situația în care instalația nu funcționează alimentarea cu energie se realizează în baza contractului de furnizare a energiei electrice încheiat cu o companie furnizoare de energie electrica.

Energia termica produsa de procesul de incinerare a deseurilor in principal municipale solide este recuperata si folosita în puncte si scopuri diferite astfel incat sa se atinga un randament mare de recuperare.

Conversia energiei termice în energie electrică este realizată de ansamblul turbină - generator.

Turbina pe abur este o turbină cu trepte de presiune (turbină cu acțiune multietajată) tip M+M KAT 750 - 8, care convertește energia termică a aburului saturat în energie mecanică, energie ce este transmisă la axul generatorului electric sincron de tip LSA -710SP4, ce generează o putere electrică de 5,4 MW.

Turbină pe abur produce 5,4 MW la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatura de 355°C și presiune de 32 atm.

Energia electrică ce poate fi debitată de generatorul cuplat la turbina de abur este de 5,4MWh. Consumul intern necesar functionarii instalatiei poate fi de maxim 2,0 MWh.

7.2.2.Alimentarea cu energie termica

Alimentarea cu energie termică se face în regim propriu, cu ajutorul unui boiler recuperator care produce abur.

Capacitatea termică a boilerului este de 22,5 MWt/h.

Energia termică produsă este utilizată pentru:

- producerea de energie electrică;
- degazare, preincalzire si alte procese inustriale interne;
- sub forma de agent termic pentru incalzire;
- incalzirea platformei compostare

Eficienta energetica ridicata

În vederea sporirii eficienței energetice a incineratorului se utilizeaza următoarele tehnici:

- Reducerea debitului gazelor de ardere se realizeaza prin:
 - prin îmbunătățirea distribuției primare și secundare de aer de combustie care constă în controlul parametrilor de ardere cât și de parametrii de emisie, respectiv temperatura în patul de fluidizare, presiunea aburului în instalație, cantitatea de var deshidratat injectată în capătul cald și în capătul rece al cazanului, coroborată cu reducerea concentrației emisiilor;
 - recircularea gazelor de ardere.
- Reducerea pierderilor de căldură prin izolarea termică cu cărămizi speciale refractare cu strat izolator a cuptorului cât și pe partea de schimbator de căldură.
- Recuperarea energiei termice generate de gazele de ardere la temperaturi joase cu schimbător de căldura Economizor, dupa sistemul de filtrare În ultima sectiune a schimbătorului de caldura se afla recuperatorul de căldura care preia o parte din energia termica rămasă disponibilă în schimbătorul de căldura și o utilizează la pre-încălzirea aerului de combustie.
- Recuperarea până la 4MWth la coș, sub formă de aer cald ce va fi folosit în procesul de uscare al SRF cu ajutorul uscătorului Stela.

7.3 GAZE NATURALE

Gazele naturale sunt furnizate de către pe baza de contract cu companie de distributie gaz din zona.

Consumul de gaz natural in ultimele 12 luni: 479,50 (MWh)

8. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. CONSTRUCTII SI INSTALATII EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Nr. crt.	Denumire	Suprafață (mp)
1	Clădire tratare termică incinerator	1335
1.1	<i>Hala de tratare termică</i>	800
1.2	<i>Hala turbinei</i>	333
1.3	<i>Hala compresoare+ laborator+Control proces (P+1)</i>	261
2	Zonă cos fum + sistem de filtrare	136
3	Hală activități industriale	2619
3.1	<i>Zona stocare amestec(mix) pentru incinerare</i>	450
3.2	<i>Zona tocător</i>	135
3.3	<i>Instalație de tratare mecanica și uscare (parțial)</i>	730
3.4	<i>Zona depozitare deșeuri</i>	804
3.5	<i>Căi de acces în hală</i>	500
3	Zonă administrativă - Birouri tip container	314.52
4	Cântare rutier	160
4.1	<i>Cântar intrare</i>	80
4.2	<i>Cântar ieșire</i>	80
5	Atelier mecanic + anexe	1043
5.1	<i>Atelier mecanic</i>	129
5.2	<i>Depozit 1 materiale și piese</i>	215

5.3	<i>Depozit 2 materiale + piese</i>	699
7	Platformă depozitare deșeuri nepericuloase	2755
8	Platformă depozitare deșeuri nepericuloase	1124
9	Platformă betonată pentru depozitarea și tratarea nepericuloase prin compostare	9155
10	Platformă depozitare deșeuri generate de activitate și de (Padocuri acoperite pt depozitare cenușe și zgură) și depozitare deșeuri nepericuloase	500
11	Bazine depozitare deșeuri nepericuloase (foste bazine de deșeuri periculoase) - <i>bazine betonate deschise semiîngropate</i>	430
12	Bazine pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase păstoase- <i>bazine betonate deschise semiîngropate</i>	2105
13	Bazin colectare levigat platformă compostare(B1) (<i>bazin betonat semi îngropat</i>)	255
14	Bazin ape uzate B2 (<i>bazin hidroizolat cu membrană</i>)	600
15	Bazin ape uzate B3(<i>bazin săpăt, izolat cu geomembrană</i>)	650
16	Bazin colectare apa răcireB5(<i>bazin izolat cu geomembrană</i>)	610
17	Platforma spălare roții vehicule	55
18	Zonă parcare	1607
19	Drumuri interne + pietonale	14195,48
20	Stație de tratare mecano chimică ale apelor uzate	214
	Total Construcții, amenajari	39863

Instalații
și
echipam
ente și
utilaje
existen
te pe
amplasa
ment:

a) Recepție deșeuri

- Zona spălare roți – amenajată la intrarea pe amplasament.
- Cântare rutiere - 2 buc unul pentru intrarea autovehiculelor și altul pentru ieșirea camioanelor care transportă deșeurile.
- Sistem fix de detecție a radioactivității deșeurilor

b) Pretratare deșeurilor înainte de incinerare se realizează cu:

- Tocător- concasor pentru deșeurile solide, cu capacitatea de 24 tone/h.

c) Tratare termica (incinerare cu valorificare energetică) incinerator cu pat fluidizat compus din:

- **Sistem de alimentare a incineratorului cu material pastos/semiumed** echipat cu patru pompe care asigură transportul amestecului de deșeuri în camera de ardere, injectarea și distribuția acestuia pe întreaga suprafață a patului fluidizat. Viteza de injecție poate fi ajustată, pentru a se obține o distribuție optimă a materialului de incinerat. Un dispozitiv de cântărire este integrat în sistemul de alimentare pentru a măsura și înregistra electronic cantitatea de amestec care intră în instalație.
- **Sistem de alimentare a incineratorului cu material solid** - compus din:
 - 2 dozatoare prevăzute cu pâlnii de alimentare, benzi transportoare de alimentare, tambur de dispersie. Banda de alimentare este prevăzută cu doi electromagneți care rețin eventualele deșeuri metalice;
 - 1 dozator alimentare nisip pt reimprospatarea patului fluidizat a materialului.
- **Cuptor de incinerare în pat fluidizat** cu următoarele caracteristici tehnice:
 - Tip: pat de nisip fluidizat;
 - Producător: Waterleau;
 - Capacitate termică: 22,5 MW;
 - Volumul camerei de incinerare: 470 m³;
 - Grosimea materialului refractar: 35 cm;
 - Dimensiunile incineratorului: diam. mediu 8,1 m x 18 m (H);
 - Cuptorul este prevăzut cu o ușă de acces ,doua zone de vizualizare a combustiei

- Echipat cu trei arzătoare de gaz metan cu putere instalata de 4 MW/ arzator(2 arzatoare pornire + 1 pilot), pentru gaz 1,25 MW fiecare, arzatoare necesare in faza de initiere a procesului de combustie;
- Cuptorul este căptușit cu cărămizi refractare (cu rol principal de izolare termica), iar învelișul este din oțel.
- **Unitate de recuperare a caldurii** - Schimbatorul de caldura (Boiler), asigură răcirea gazelor rezultate în urma incinerării de la 850 - 1050°C la 225°C, iar gradientul de temperatură este utilizat pentru producerea energiei electrice. Puterea nominala a recuperatorului de caldura este de 22,5 MW.
 - recuperatorul de căldură care preia o parte din energia termică rămasă disponibilă în schimbătorul de căldura și o utilizează la pre-incalzirea aerului de combustie.
- **Turbina cu abur** are următoarele caracteristici:
 - Tip: M+M KAT 750 -8;
 - Categoria: „turbina cu acțiune multietajată”, cunoscută și sub denumirea de turbină cu trepte de presiune (deoarece entalpia aburului este transformată în 10 trepte dispuse în serie).
 - Putere instalată de 5,4 MW la o turație de 6193 rpm.
 - Capacitate de generare energie electrică de 5,4 MW la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatura de 350°C.
- **Sistem de epurare a gazelor de ardere** format din:
 - **Sistem de injectare bicarbonat de sodiu (NaHCO_3)** - cu rolul de a reduce concentrația de gaze acide din gazele de combustie. Sistemul este format din echipament de injectie pneumatic, vana dozaj, siloz stocare. Injectia substanțelor se realizează la capul rece al instalației de incinerare, înainte de intrarea gazelor reziduale în ciclon.
 - **Ciclon** - previne supraîncărcarea ulterioară a sistemului de tratare a gazelor de ardere, eliminand particulele mai grele din fluxul de cenusa.
 - **Scrubber uscat** unde se injecteaza var sau calcar. Sistemul este format dintr-un buncăr, măcinător, un sistem mecanic de extracție, o pâlnie de dozare prevăzuta cu dozator si un sistem pneumatic de transport.
 - **Filtru cu saci**. Caracteristicile filtrului cu saci sunt următoarele:
 - Tip: SAS/R/1024/5000/2010 m²; Producător: Schepens Air & Solids NV Belgia;
 - Nr. camere: 4, 256 saci/cameră.
 - Suprafață de filtrare 2010 m².
- **Ventilatoare de extracție a gazelor reziduale**, amplasate după sistemul de curățare astfel încât instalația să funcționeze în depresiune.
Caracteristici tehnice ventilatoare:
 - Debit 45.000 m³/h
 - Randament 84 %
 - Nivel zgomot 84 dB
 - Cos de evacuare gaze reziduale cu H=40 m si diametrul la vârf Ø=1.4m. Temperatura la intrarea gazelor reziduale în coș este de 180°C.

- **Sistemul de control al operațiilor de tratare termică**

Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, distribuția primară și secundară de aer de combustie este controlată și monitorizată în echipamentele SCADA ale instalației, fiind urmăriți parametrii de ardere cât și de parametrii de emisie, respectiv temperatura în patul de fluidizare, presiunea de abur în instalație, cantitatea de carbonat de sodiu injectată capul rece al instalației de incinerare, înainte de intrarea gazelor reziduale în ciclon, coroborată cu reducerea concentrației emisiilor.

- **Sistem de recirculare gaze reziduale**

În același timp, construcția incineratorului permite și recircularea gazelor de ardere în vederea îmbunătățirii performanțelor energetice și a controlului parametrilor de combustie, prin intermediul a 2 vane automate ce redirecționează o parte din fluxul de gaze reziduale înapoi în incinerator (conformare BAT 20).

- **Sistem tratare si recirculare apa**

Gospodaria de apa recirculata este formata din:

- rezervor condensate cazan V=10 mc + electropompele de proces aferente;
- rezervor stocare apa turnuri de racire cu V=200 mc + electropompele aferente;
- Bazin intermediar betonat apa de racire cu V = 100 mc si electropompe aferente.

d) Tratare mecanica si uscare deseuri nepericuloase- Instalatie de tratare mecanica si uscare a deseurilor nepericuloase.

Caracteristicile tehnice specifice acestor echipamente utilizate în vederea tratării mecanice sunt:

- **Ciur rotativ Terex Finlay 798:**

Caracteristici tehnice:

- capacitate procesare: 8 to/h;
- Greutate: 30,8 tone;
- Sursa energie: motor termic diesel;
- Viteza rotatie ciur: 0-18 rpm.

- **Banda sortare manuală cu 4 posturi:**

Caracteristici tehnice:

- Capacitate: 6 to/h;
- Sursă energie electrică cu putere instalată de 5kW;
- 4 containere pentru depozitarea fracțiilor sortate;
- Lungime banda: 10m;
- Viteza banda: 0,5m/s.

- **Tocator Primar, tip M&J 4000S**

Caracteristici tehnice:

- Capacitate: >25t/h;
- Sursa energie: electrica cu putere instalata de 400 kW;
- Numar cutite: 10;
- Granulatie iesire: 0-200mm.

- **Separator de deseuri metalice**

- **Sortator cu aer, tip Nihot DDS1600**

Caracteristici tehnice:

- Capacitate intrare: 30 to/h;
- Granulație fracție intrare: 0-250 mm;
- Capacitate ieșire fracție usoara: 15 to/h;
- Capacitate ieșire fracție medie: 12 to/h;
- Capacitate ieșire fracție grea: 3 to/h;
- Sursa de energie electrică cu putere instalată de 99,4 kW;

- **Tocator secundar, tip M&J F320**

Caracteristici tehnice:

- Granulație ieșire: 0-30mm sau 0- 50mm;
- Capacitate tocare pentru 0-30mm: pana la 17to/h;
- Capacitate tocare pentru 0-50mm: pana la 23to/h;
- Sursa energie electrica cu putere instalata de 400kW.

- **Buncăr tampon alimentare uscător de 24 mc**

- **Uscător deseuri tip banda, Stela, model BTL3000-26-3x55kW**

Caracteristici tehnice:

- Densitatea materialului apx. 300 kg/m³;
- Cantitate de material la intrare: min. 13,5 t/h;
- Umiditate material la intrare: max 40%;
- Cantitate de material rezultat dupa deshidratare: max. 10,8 to/h;
- Cantitate de apa evaporate: min. 2,7 to/h;
- Putere totala instalata: max 189 kW;

- Sursa termica: gazele reziduale captate dupa sistemul de filtrare 190°C, 50.000 Nm³/h, 12g/kg H₂O;
- Cosuri de evacuare cu ventilator: 3 cosuri de evacuare cu ventilatoare de 55 kW.

- **Transportoare cu bandă.**

Pentru fracțiunile de ieșire din sortatorul cu aer se utilizează transportoare plate culisante (tip GGF). Pentru alimentarea uscătorului de material se va folosi un transportor cu racleti de cauciuc acoperit tip MGF.

- **Structurile metalice auxiliare, buncăre de stocare și căi de acces.**

- **Echipele de automatizare și controlul procesului**

Secțiunea logică realizată prin intermediul unui sistem de control logic programabil, echipat cu componente premium tip System Siemens S7-1500.

e) Procesul compostare și bioușcare

- Încărcător frontal tip Caterpillar cu cupa de 5 m³
- Echipament de aerare Backhus A 55, cu o capacitate de lucru de 700 to/h deseuri;
- Echipament Tango XN- de măsurare și control de la distanță a evoluției temperaturilor în compost, cu o plajă de măsurare de la -20÷100 °C
- Prelata (membrană semipermeabilă) cu proprietăți specifice (prevenirea creșterii umidității materialului compostabil la acțiunea intemperiei și permeabilitate la evaporarea condensului în faza de compostare).

f) Tratare fizică a deșeurilor nepericuloase

- Macara cu greifer

Rezervoare + bazine depozitare deseuri, ape uzate, combustibil

Nr. crt.	Bazin / rezervor	Capacitate maxima depozitare (mc)	Observatii
1	Bazine pentru depozitarea nepericuloase semisolide (pastoase)	2400 (8 bazine x 300 mc)	- un bazin de receptie prevazut cu un gratar cu ochiuri de 150 mm; - 5 bazine de stocare deseuri sitate; - un bazin de amestec - aici se realizeaza amestecul pentru incinerare conform retetelor; - un bazin pentru depozitare amestec de deseuri.
2	Bazine pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase-	10100	-Bazinul 1 - V= 1900 mc - (L21.25 x l17 x H5.5) m -Bazinul 2 - V= 700 mc - (L17 x l8.25 x H5.5) m -Bazinul 3 - V= 2500 mc - (L30 x l17 x H5.5) m -Bazinul 4 - V= 2500 mc - (L30 x l17 x H5.5) m -Bazinul 5 - V= 2500 mc - (L30 x l17 x H5.5) m
3	Bazin de retentie apa pluviale si levigat compostare (B1)	395	zona compostare. Apa utilizata si in caz de incendii
4	Bazin de retentie ape pluviale (B2)	1200	Colecteaza apele pluviale de pe drumurile de acces, constructii, in zona instalatiilor
5	Bazin de retentie ape pluviale (B3)	1300	Colecteaza apele pluviale de pe drumurile de acces, constructii, in zona

Nr. crt.	Bazin / rezervor	Capacitate maxima depozitare (mc)	Observatii
			instalatiilor
6	Bazin metalic colectare ape menajere subteran (B4)	30	-
7	Bazin de retentie stocare ape(B5)	3359	Apa este utilizata in circuitul de racire a turbinei (a gazelor)
8	Bazine intermediare subterane, 2 buc.	2x30=60	Colectare ape pluviale cazute de pe acoperisul halei de depozitare deseuri si atelier mecanic
9	Rezervor R1	30	Amplasat in statia in cladire statie de epurare inmagazinarea apa din foraje
10	Rezervor R2	30	Amplasat in statia in cladire statie de epurare, rezervă incendiu
11	Rezervor apa R5	30	Inmagazinarea apa captata din foraj F2 pentru rezerva incendiu
12	Siloz depozitare bicarbonat de sodiu	40	-
13	Siloz Clean Calco depurcal	100	-
14	Siloz Clean Calco	60	-
15	Rezervor combustibil	30	-
16	Rezervoare depozitare deseuri periculoase lichide (în conservare)	150	Rezervoare cilindrice, vertical, cu cuvă de retentie.

Platforme depozitare deșuri și materiale

Nr. crt.	Platforma	Suprafata (mp)	Capacitate maxima depozitare	Observatii
1	Platformă depozitare deșuri nepericuloase	2755	5850 tone/ 9750 mc	-
2	Platformă depozitare deșuri nepericuloase B	1124	2800 tone/ 4667 mc	-
3	Platformă betonată pentru depozitarea și tratarea nepericuloase prin compostare/bioutilizare	9155	23160 tone/ 38600 mc	-
4	Platformă depozitare deșuri generate de activitate. (Padocuri acoperite pt depozitare cenușe și zgură) și de tratare fizică deseuri	500	1350 tone	-
5	Zona stocare amestec (mix) pentru incinerare	450	1138 tone/ 1833 mc	In interiorul halei pentru activități industriale.
6	Zona depozitare deșuri	804	2034 tone/ 3840 mc	In interiorul halei pentru activități industriale.

Instalații și echipamente

Nr. crt.	Tip utilaj	Numar (buc)
1	Încărcător frontal	3
2	Încărcător frontal telescopic	1
3	Macara cu graifer	2
4	Macara turn	1

5	Macara pe șenile	1
6	Autocamion Abroll	1
7	Stivuitoar	1
8	Nacelă	2
9	Cântare auto	2
10	Sistem fix de detecție a radioactivității deșeurilor	1

8.2. ACTIVITĂȚI PRINCIPALE DESFĂȘURATE PE AMPLASAMENT

Activitățile principale desfășurate pe amplasament sunt următoarele:

- ✓Tratarea deșeurilor nepericuloase, în principal deseuri municipale solide, prin incinerare cu eficiență energetică ridicată, cu recuperarea energiei termice și producerea energiei electrice (valorificare energetică)
- ✓Tratarea mecanică a deșeurilor nepericuloase
- ✓Tratarea biologică a deșeurilor nepericuloase prin metoda de bioușcare
- ✓Tratarea biologică a deșeurilor nepericuloase prin metoda de compostare
- ✓Tratarea fizică a deșeurilor nepericuloase

Condiție:

Primirea în vederea tratării deșeurilor municipale este condiționată de existența Licenței de la ANRSC.

8.2.1. Activități comune operațiunilor de tratare deseuri nepericuloase

➤ *Recepția deșeurilor nepericuloase*

Deșeurile nepericuloase colectate în vederea tratării sunt deșeuri care nu pot fi reciclate sau recuperate iar colectarea lor se realizează pe bază de contract în conformitate cu dispozițiile legale aplicabile.

Deșeurile sunt transportate cu autovehicule autorizate, pe baza contractului de prestări servicii încheiat cu societăți terțe, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2018 privind transportul deșeurilor și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport deține documente întocmite conform reglementărilor legale.

Deșeurile nepericuloase colectate sunt deșeuri generate doar de pe teritoriul României.

Recepția calitativă și cantitativă a deșeurilor nepericuloase se desfășoară în incinta societății după cum urmează:

- Verificarea prezenței materialelor radioactive în autovehiculele încărcate cu deșeuri;
- Cântărirea și înregistrarea camioanelor pe cântare bascule auto;
- Verificarea documentelor care însoțesc deșeurile pentru conformitate.
- Acceptarea deșeurilor, înregistrarea electronică a cantităților recepționate și descărcarea în zonele de depozitare temporară.

Documentele care însoțesc transportul de deșeuri sunt formularele de expediție deșeuri și fișa de caracterizare a deșeurilor care trebuie să conțină date privind procesul de generarea a deșeurilor, compoziția fizico-chimică a deșeurilor, cât și originea deșeurilor .

În cazul în care, după efectuarea inspecției vizuale la intrare, se consideră necesare efectuarea de verificări suplimentare, din transportul respectiv de deșeuri se prelevează probe pentru analiză deșeurilor. Analizele se realizează în laboratorul propriu.

Pentru deșeurile nepericuloase, în principal deseuri municipale solide, care vor fi tratate prin incinerare, vor fi efectuate încercări pentru următorii parametri: putere calorică, umiditate, conținut de cenușă, materie uscată.

Criteriile de acceptare a deșeurilor, în principal deseuri municipale solide, care vor fi supuse incinerării se referă la valoare calorică netă care trebuie să fie cuprinsă în intervalul 0-50 GJ/t, iar în cazul unui mix de deșeuri valoare calorică netă este de 1,5 -200 GJ/t.

➤ **Stocarea temporară**

În funcție de tipul deseului, după recepția cantitativă și calitativă, acestea vor fi depozitate în zona temporară de depozitare

Deșeurile solide, în principal deseuri municipale solide, care urmează să fie supuse procesului de incinerare se depozitează pe platforma betonată, acoperită, lângă hala desfășurarea activității industriale, cu suprafață de 2755 mp (zona A).

Deșeurile nepericuloase municipale și asimilabile sunt depozitate separat de celelalte deseuri pentru a preveni amestecarea acestora.

Deșeurile destinate tratării biologice sunt depozitate pe platforma de compostare având suprafață de 9155 mp (zona B).

Deșeurile solide destinate tratării mecanice se depozitează temporar pe o platforma neacoperită având suprafață de 1124 mp (zona F)

Deșeurile semisolide (păstoase) se depozitează în bazinele semiîngropate cu capacitate de 10100 mc și 2400 mc. (zona I și H)

Depozitarea temporară se realizează pe categorii de deșeuri, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeu în caz de incendiu.

➤ **Sortarea/sitarea deșeurilor**

În cazul în care la recepție se constată faptul că deșeurile necesită sortare se vor descărca pe platforma betonată deșeurile solide și vor fi sortate manual.

Deșeurile nepericuloase rezultate în urmă sortării sunt depozitate în zonele stabilite, în vederea aplicării modului de tratare specific fiecărei categorii respectiv incinerare, mecanice sau compostare în funcție de caracteristicile acestora.

Deșeurile nepericuloase reciclabile necontaminate (metale, sticlă, plastic etc) generate în urmă sortării vor depozitate temporar și expediate către operatori economici autorizați pentru activitatea de reciclare.

Deșeurile nepericuloase cu grad mare de umiditate se vor depozita în bazinele de depozitare deșeuri nepericuloase cu capacitate 2400 mc, prevăzute cu grătar vibrator care reține deșeurile a căror dimensiune depășesc mărimea maxim admisă de pompe.

Funcție de gradul de fluidizare și capabilitatea instalațiilor de transport, materialul poate fi încălzit până la temperatura optimă (aprox. 30°C) pentru a facilita tranzitarea, pomparea, sortarea, etc. Toate bazinele de depozitare temporară deșeuri nepericuloase sunt construite din beton impermeabil pentru construcții hidraulice.

8.2.2. Incinerarea deșeurilor nepericuloase, în principal deseuri municipale solide, cu eficiență energetică ridicată (recuperarea energiei și producere energie electrică)

Capacitatea nominală a instalației de incinerare destinată în principal tratării deseurilor municipale solide, este de 120960 tone/an, timp de funcționare de 8640 h/an, 336 tone/zi, 14 tone/ora.

Instalația de incinerare a deșeurilor, este o instalație destinată în principal tratării deseurilor municipale solide, cu valorificare energetică, și care are la baza tehnologii și sisteme ce permit valorificarea prin incinerare a deșeurilor nepericuloase cu eficiență energetică ridicată.

Deseurile care sunt supuse tratării prin incinerare, sunt în principal deseuri municipale solide, precum și alte deșeuri nepericuloase.

Fluxul tehnologic de incinerare a deșeurilor, în principal deseuri municipale solide, constă din următoarele faze:

- a. Pregătirea mixului de deșeu nepericulos ce urmează a fi incinerat;
- b. Tratarea termică;
- c. Recuperarea energiei termice;
- d. Conversia energiei termice în energie electrică;
- e. Controlul emisiilor și colectarea cenușii;

a) Pregătirea mixului de deșeu nepericulos ce urmează a fi incinerat.

Pregătirea mixului de deșeu nepericulos ce urmează a fi incinerat, constă în tratarea mecanică prin operațiuni de tocare și amestecare a deșeurilor nepericuloase, astfel încât mixul obținut să fie optim din punct de vedere al puterii calorice, umidității, densității și granulometriei.

Procesul de tocare a deșeurilor se realizează doar pentru deșeurile care nu întrunesc condiția de granulație pentru formarea amestecului de incinerat.

Tocătorul, de capacitatea 24 to/h, este amplasat în apropierea zonei de preparare a amestecului pentru incinerare, în interiorul halei de desfășurare activități industriale.

Deșeurile care urmează să fie incinerate vor fi amestecate pentru a se obține un amestec combustibil omogen care să asigure o operare sigură.

b) Tratarea termică

Metoda de incinerare este bazată pe tehnică arderii deșeurilor în pat fluidizat.

Principiul metodei constă în introducerea deșeurilor în contracurent cu un flux de aer ascendent. Sub acțiunea forței de gravitație respectiv a forței ascensionale generate de aer, particulele de combustibil (împreună cu cenușă și nisip) rămân în suspensie în timpul arderii, formând un pat cu proprietăți asemănătoare fluidelor. Patul fluidizant este constituit în principal din nisip.

Instalația de incinerare permite incinerarea deșeurilor nepericuloase (în principal deseuri municipale solide), aflate în stare solidă, păstoasă și lichidă a căror amestec (rețeta de incinerare) să aibă o valoare a puterii calorifice de 1,5 -20 MJ/Kg.

Deșeurile se introduc în incinerator într-un ritm controlat, pentru a obține o ardere cât mai uniformă și implicit o încărcare uniformă a sistemului de epurare a gazelor reziduale.

Rețetele de incinerare a diferitelor tipuri de deșeuri țin cont de proprietățile acestora: puterea calorifică, conținutul de apă.

Parametrii la care are loc incinerarea sunt prestabiliti pentru fiecare rețeta, funcție de tipul de deșeurile și se vor face setările necesare în sistemul de automatizare a instalației.

Setările sistemului presupun stabilirea intervalului concentrațiilor/parametrilor în cadrul căruia trebuie menținute caracteristicile cheie ale procesului de incinerare a deșeurilor, în vederea asigurării nedepășirii capacității procesului, și astfel îndeplinirea cerințelor operaționale și de mediu (condițiile specificate în autorizație).

Cuptorul este prevăzut cu o ușă de acces și o zonă de vizualizare. Presiunea negativă în cuptor face să nu existe posibilitatea scăpării de gaze.

Cuptorul este echipat cu o camera de combustie și 3 arzătoare de pornire 4MW.

Pentru injectarea materialelor păstoase/semiumede, cuptorul este echipat cu 4 duze de injecție, alimentate cu ajutorul a 4 pompe melcate. Duzele de injecție sunt dotate cu racord de aer comprimat ce ajută la atomizarea nămolului în camera de combustie.

Introducerea deșeurilor solide se face prin intermediul unei benzi transportoare care este alimentată prin intermediul a 2 dozatoare prevăzute cu benzi transportoare și tambur de dispersie a materialului. Dozatoarele materialului de incinerare au rolul de a doza cantitatea de material solid destinat incinerării cât și, combinarea acestuia într-o proporție optimă realizării arderii în incinerator. Pe întreaga lungime de transport, bandă transportoare este acoperită, pentru a preveni împrăștierea materialului, umidificarea acestuia în cazul perioadelor de ploaie dar și emisiile.

Un al treilea dozator existent la capătul benzii de alimentare este destinat alimentării cu nisip din patul fluidizant , necesar refacerii continue masei de nisip.

Bandă de alimentare este prevăzută cu doi electromagneți care rețin eventualele metale ce pot cauza dificultăți la evacuarea din cazan.

Arzătoarele de pornire cu funcționare pe gaz metan vor fi folosite pentru pornirea la rece a instalației, până la atingerea temperaturii optime în interior dar și pentru a asigura un timp de staționare de cel puțin 2 secunde, atunci când temperatura în timpul funcționării cu deșeu solid sau pastos scade sub pragul de 850°C.

Aerul de combustie este injectat sub presiune în distribuitorul de aer prin stratul de nisip. Deșeurile umede sunt distribuite pe întreaga suprafață prin intermediul injectoarelor. Viteza de injectare poate fi ajustată pentru a obține o distribuție optimă. Înălțimea patului fluidizat va fi relativ mică (40-100 cm). Patul superficial va asigura o amestecare completă și evitarea apariției de zone statice.

Arderea primară a combustibilului are loc în zona de turbulență a stratului de nisip.

Arderea secundară (post - combustie) are loc în zona turbulențelor post - combustie (freeboard), unde are loc injecția de aer secundar. Injecția de aer secundar asigură crearea unei zone de mare turbulență și arderea completă în spațiul post - combustie.

Fracția inertă (cenusa) pășăsește patul fluidizat împreună cu gazele de evacuare și va fi captată în treaptă primară de desprafuire a gazelor evacuate. Timpul de staționare a gazelor de evacuare în zona de turbulență post combustie este mai mare de 2 secunde, iar temperatura de peste 850 °C, asigură o distrugere completă a fracțiilor organice.

Instalația de incinerare atinge un nivel de incinerare care asigură un nivel total de carbon organic total al zgurii și cenușii de vatra sub 3% sau pierderea la calcinare este 5% din substanță uscată a materialului.

Camera de combustie a instalației de incinerare a deșeurilor este echipată cu cel puțin un arzător auxiliar (arzător pilot) , care pornește automat când temperatura gazelor de combustie, după ultima injecție de aer de combustie, scade sub temperatura de 850 °C, respectiv 1.100 °C.

Arzătorul auxiliar (pilot) este utilizat și în fazele de pornire și de oprire, cu scopul de a asigura, în permanență, temperaturile respective, în timpul fazelor menționate și, de asemenea, atât timp cât în camera de combustie se găsesc deșeuri nearse.

În instalația de incinerare a deșeurilor, temperaturile sunt măsurate în apropierea peretelui intern camerei de combustie.

Deșeurile înainte de a fi introduse în incinerator sunt tocate și amestecate.

Instalația de incinerare dispune de sisteme automate, care opresc alimentarea cu deșeuri, în următoarele situații:

- În timpul fazei de pornire, până când este atinsă temperatura 550 °C în stratul de nisip fluidizat;
- De fiecare dată când nu este menținută temperatura 550 °C în stratul de nisip fluidizat și 850 °C în partea de postcombustie ;
- De fiecare dată când măsurătorile continue arată că una dintre valorile limită de emisie este depășită din cauza unor dereglări sau deficiențe ale sistemului de tratare a gazelor reziduale.

Căldura rezultată din instalația de incinerare a deșeurilor este recuperată și se produce energie.

c) Recuperarea energiei termice

Recuperarea energiei din gazele de ardere generate de incinerarea deșeurilor se realizează în boilerul recuperator care produce abur.

Procesul de recuperare al energiei termice se bazează pe principiul elementar de schimb de căldură dintre două medii, gazele reziduale provenite din procesul de combustie și apa, care circulă printr-o rețea de țevi dispuse eficient în fluxul de gaze de combustie pentru a putea capta maximul de energie termică disponibilă. În urmă procesului de schimb de căldură, rezultă abur saturat la 350°C, presiune 30 bar cu un debit mediu de 20 t/h.

Puterea termică a cazanului de abur este de 22MWth. Gradientul de temperatura este utilizat pentru obținerea aburului săturat. gazele reziduale sunt răcite de la 850 – 1050°C la 225°C - 200°C.

Energia termica produsa de procesul de incinerare a deseurilor este recuperata si folosita in puncte si scopuri diferite astfel incat sa se atinga un randament mare de recuperare.

d) Conversia energiei termice in energie electrică

Conversia energiei termice în energie electrică este realizată de ansamblul turbină - generator.

Turbina pe abur este o turbină cu trepte de presiune (turbina cu acțiune multietajată) tip M+M KAT 750 - 8, care convertește energia termică a aburului saturat în energie mecanică, energie ce este transmisă la axul generatorului electric sincron de tip LSA -710SP4, ce generează o putere electrică de 5,4 MW.

Turbina pe abur produce 5,4 MW la un consum de 27,64 tone abur/h cu temperatura de 355°C și presiune de 32 atm.

Energia electrică ce poate fi debitată de generatorul cuplat la turbina de abur este de 5,4MWhe. Consumul intern necesar functionarii instalatiei poate fi de maxim 2,0 MWhe.

Surplusul de energie produs de turbina peste valoare consumului intern este injectat in retea printr-un sistem automat de sincronizare si cuplare a celor doua retele. Astfel, considerand puterile maxime de mai sus, instalatia poate livra in SEN o cantitate de 3,4MWhe.

Conditie: *Auditul energetic se va efectua anual de catre o persoana fizica /juridica atestata, pentru a se asigura incadrarea instalatiei in criteriile operatiunii R1, conform Anexa a II a Directivei 2008/98/CE*

e) Controlul procesului și a emisiilor

Controlul emisiilor rezultate în urma procesului de incinerare este realizat prin următoarele tehnici:

- Recircularea gazelor de ardere;
- Injecția de sorbenți specifici pentru fiecare grup de compuși gazoși ce trebuie controlat;
- Filtrarea gazelor înainte de evacuarea pe coș.

Sistemul de epurare a gazelor de ardere este un sistem de curățare uscată, fiind alcatuit din următoarele echipamente:

- Cicloane pentru desprăfuire
- Scruber uscat
- Filtru cu saci
- Ventilator de tiraj
- Coș de evacuare gaze reziduale

f) Extracție cenușă

Cenușa este colectată în 3 puncte ale instalației: cazanul de abur, ciclonul și filtrele saci.

Cenușa colectată din zona cazanului de abur si cea din ciclon este colectată printr-un sistem de dozatoare celulare și transportoare melcate și este transportată într-un siloz cu V=100 mc. Din siloz, cu ajutorul unui transportor melcat și al unui mixer cu apă (pentru a împiedica dispersia cenușii în atmosfera) cenușa este încărcată în autobasculante și transportate către agenți economici autorizați în vederea eliminării/valorificării.

Cenușa de la filtrele saci este colectată fie în containere etanșe fie transportata în același siloz și mai departe expediate la agenți economici autorizați în vederea eliminării/valorificării.

g) Extracție și sortare nisip din patul fluidizant

Datorită conținutului de material inert din diferitele tipuri de deșuri folosite în procesul de incinerare, masa de nisip necesară întreținerii procesului de incinerare se contaminează continuu cu acestea, necesitând o refacere constantă a acesteia prin adaos de nisip granulație 0-3mm și extragerea particulelor inerte peste această granulație.

Pentru a realiza acest lucru, instalatia este prevazuta cu doua transportoare melcate răcite cu apa, un transportor cu racleti, un trasportor cu banda de cauciuc rezistentă la temperatura, o bandă magnetică și un ciur vibrant.

Folosind echipamentele de transport menționate, nisipul amestecat cu fracțiile inerte cu granulație mare este adus din incinerator în ciurul cu vibrații unde rezulta doua fractii: 0-3 mm și >3 mm. Fractia 0-3 mm este reintrodusa in cuptor cu ajutorul încărcătorului frontal și al unui buncăr de dozare special ce face parte din sistemul de alimentare al incineratorului.

Materiale metalice din masa nisipului de pat fluidizat sunt extrase cu ajutorul unei benzi magnetice și colectată într-un container pentru a fi valorificată de agenți economici autorizați.

8.2.3.Tratarea mecanica si uscarea deșeurilor solide nepericuloase (cod valorificare R12)

Capacitatea maxim proiectată a instalației este de 30 tone/ora, 510 tone/zi, 137700 tone/an.

Tratarea mecanică și uscare constă în procesare deșeurilor solide nepericuloase prin sortare,tocare, separare cu aer și uscare.

Fazele procesului tehnologic de procesare a deșeurilor solide sunt următoarele:

- Recepția deșeurilor solide nepericuloase care vor fi supuse tratării mecanice;
- Sortare deșeurilor cu ciur rotativ, dacă este cazul;
- Sortare manuală, dacă este cazul;
- Tocare primară;
- Separare magnetică a materialelor metalice;
- Sortare cu aer în 3 fracții;
- Separare magnetică a materialelor metalice;
- Tocare secundară în granulație 0-30 sau 0-50 mm;
- Uscare;
- Depozitare temporară înaintea livrării

a) *Receptia deșeurilor solide nepericuloase care vor fi supuse tratării mecanice*

Deșeurile sunt transportate cu autovehicule autorizate, pe baza contractului de prestări servicii încheiat cu societăți terțe, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2018 privind transportul deșeurilor și nepericuloase pe teritoriul României. Fiecare transport deține documente întocmite conform reglementărilor legale.

b) *Sortare deșeurilor cu ciur rotativ*

Deșeurile sunt colectate selectiv la sursă (generatori deșeuri) și au granulometrii diferite.

Doar în situațiile în care se constată faptul că deșeurile recepționate conțin și alte deșeuri nedorite în procesul de tratare ulterior, acestea vor fi sortate în ciurul rotativ, deșeuri precum nedorite sunt sticlă spartă, pietre, ceramică și alte deșeuri inerte.

Înainte de sortarea manuală se va realiza o sortare primară în instalația de sortare cu ciur rotativ deoarece alimentarea benzii manuale de sortare se face din ciurul rotativ

La sortarea primară se realizează o sortare granulometrică într-o instalație de sortare cu ciur rotativ unde are loc separarea fracției cu granulație mai mare de 80 mm de fracția mai mică de 80 mm. Fractia mai mică de 80 mm este depozitată temporar în vederea compostării.

Fractia cu granulație mai mare de 80 mm se va descarca pe o bandă transportoare dotată cu 4 posturi de sortare manuală.

c) *Sortare manuală*

Sortarea manuală constă în extragerea fracțiilor de deșeu nedorite în procesul de tratare ulterior, din deșeu cu granulație mai mare de 80 mm.

După trecere prin faza de sortare manuală, deșeu va fi depozitat temporar în vederea introducerii în fluxul de tocare, sortare pneumatică și uscare. Deșeurilor neconforme rezultate din sortare manuală vor fi depozitate temporar în vederea eliminării cu operatori economici autorizați.

d) Tocarea primară

În vederea mărunțirii și amestecării, deșeurile solide nepericuloase recepționate și cele care au fost sortate prin ciur și posturi de sortare manuală vor fi introduse în tocătorul primar M&J 4000S, cu ajutorul unui manipulator cu greifer.

După tocare, deșeurile sunt preluate de un transportator cu bandă de cauciuc și transportate către sortatorul cu aer, Nihot DDS1600. Granulația deșeurilor tocate, potrivit cărții tehnice a echipamentului, poate să fie de 0-200 mm.

e) Separarea magnetică a materialelor metalice nr 1

Între tocătorul primar și sortatorul cu aer se va monta un sortator cu magnet în vederea extragerii materialelor metalice, ce pot afecta procesul de sortare pneumatic și tocare din aval.

Separarea magnetică se face cu magneți așezați deasupra benzi de transport constă în crearea unui fluxului magnetic generat de un magnet permanent, cu ajutorul căruia materialele metalice sunt extrase din materialul suspus procesării.

Deșeurile mărunțite sunt transportate cu ajutorul unei benzi transportoare la separator.

f) Sortare cu aer (sortare pneumatică)

Sortarea cu aer a deșeurilor mărunțite constă în separarea gravimetrică a deșeurilor în 3 fracții utilizând un flux de aer controlat.

Procentul fracțiilor de ieșire poate fi reglat în funcție de parametrii deșeurii de intrare (umiditate, granulație, etc.) astfel ca se poate obține o cantitate mai mare de fracție ușoară.

Din sortatorul cu aer se extrag, prin intermediul unor transportoare cu banda, 3 fracții diferite funcție de masa și mărimea acestora: fracție ușoară, medie și grea.

Potrivit cărții tehnice, echipamentul poate fi reglat astfel încât procentul de separare a celor 3 fracții din materialul procesat este estimat a fi următorul:

- Fracție ușoară - 40-70 % din cantitatea procesată de deșeu;
- Fracție medie 20 - 40% din cantitatea procesată;
- Fracție grea - 10% din cantitatea procesată.

Fracția medie și fracția grea vor fi depozitate temporar separat.

Fracția medie va fi valorificată prin incinerarea în instalația de incinerare cu valorificare energetică proprie.

Fracția grea va fi expediată la beneficiarii tratării în baza unor contracte care se vor încheia ulterior.

Fracția ușoară este preluată de o bandă transportoare și direcționată către tocătorul secundar M&J F320.

g) Separare magnetică a materialelor metalice nr. 2

Pentru a evita și mai mult defectarea și uzura prematură a tocătorului secundar se va prevedea încă un sortator magnetic cu banda deasupra transportatorului cu bandă dintre Nihot și tocătorul secundar F320.

h) Tocare secundară în granulație 0-30 sau 0-50 mm

Fracția ușoară este direcționată către tocătorul secundar M&J F320 unde este mărunțită în două granulații diferite (<30mm și <50mm), astfel încât deșeurii să poată fi valorificate cu randament ridicat atât în instalația proprie cât și cu agenți economici autorizați.

Deșeurii mărunțite sunt preluate prin intermediul unei benzi transportoare cu racleți și descărcate într-un buncăr tampon, de capacitate 24 mc.

Datorită faptului că volumul de deșeu rezultat după tocare secundară depășește volumul maxim de procesare al uscătorului Stela, banda transportoare este prevăzută cu posibilitate de schimbare

de sens pentru a putea direcționa excesul de deșeu către o zona de stocare temporară de unde va fi încărcat ulterior în buncărul tampon pentru uscare.

i) Uscarea

Materialul, odată ajuns în buncărul tampon, este dozat controlat (în funcție de umiditatea materialului dar și a parametrilor aerului de uscare) prin intermediul a două șnecuri ce se află la baza buncărului. Acestea descarcă într-o bandă cu racleți acoperită (pentru a evita emisiile de particule și ingresul de aer fals în uscător) ce descarcă mai departe în uscătorul cu bandă.

Prima etapă din uscător facilitează, prin intermediul unor șnecuri interne, distribuirea uniformă a materialului pe bandă perforată pentru eficientizarea procesului de uscare. Viteză benzii este controlată, în funcție de umiditatea materialului și a grosimii stratului de material pe bandă, de un convertizor de frecvență variabilă la motorul acesteia.

Procesul de uscare are loc utilizându-se gazele calde recuperate, rezultate în urmă procesului de incinerare din instalația existentă. Gazele cu un debit de 50.000 mc/h, la o temperatură de aproximativ 180°C, sunt preluate după filtrare și tratare prin intermediul unui ventilator booster racordat la coșul de evacuare existent.

După preluarea de la coș, aerul este mixat cu aer atmosferic prin intermediul a două clapete automate pentru a reduce treptat temperatura la un nivel optim și sigur pentru procesul de uscare. Suplimentar, uscătorul este prevăzut cu încă 6 clapete de mixare cu aer atmosferic pentru fiecare din cele 6 guri de admisie a aerului cald ale acestuia. În acest fel, debitul aproximativ de aer folosit pentru uscare ajunge la 100.000 mc/h, la o temperatura de maxim 90 de grade, reducând astfel riscul de incendiu. Suplimentar, linia de aducție a aerului cald în uscător este prevăzută cu o vană de siguranță care închide fluxul de aer cald către uscător în situații de risc de incendiu sau anomalii în funcționare ale echipamentului.

Gazele răcite, rezultate în urmă uscării, sunt evacuate din uscător, prin intermediul a trei ventilatoare cu convertizoare de frecvență variabilă, la motorul acestora și sunt refulate la cele 3 coșuri înălțate ale uscătorului.

Pentru a menține constant randamentul proiectat, uscătorul este prevăzut cu un sistem de spălare a benzii perforate. Ciclul se desfășoară automat, la un interval de timp prestabilit. Sistemul este alcătuit într-un cărucior mobil dotat cu duze și sistem de presurizare a apei ce parcurge toată lungime benzii cu un jet direcționat de apă, deblocând astfel posibilele orificii colmatate ale benzii perforate.

Volumul de apă necesar spălării este de aproximativ 2,25 mc/săptămâna. Apele uzate sunt colectate în sistemul de canalizare existent.

După procesul de uscare, deseul este transportat prin intermediul unei benzi transportoare de cauciuc către o zona de stocare temporară, amplasată în hala de producție și va fi expediată către valorificatorul final (fabrici de ciment) în maxim 24 ore.

8.2.4. Tratare biologică a deșeurilor prin metoda de compostării

Capacitatea maximă de tratare biologică a deșeurilor biodegradabile prin metoda compostării este de 12.000 tone/an, respectiv 3000 tone a câte 4 cicluri pe an.

Fazele tratării biologice a deșeurilor prin metoda de compostare sunt următoarele:

- Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse compostării.
- Tratarea mecanică prin mărunțirea deșeurilor.
- Depozitarea temporară a deșeurilor care va fi supusă compostării.
- Pregătirea deșeurilor înainte de compostare (asezarea în brazde și adăugarea adaos de compostare, dacă este cazul).
- Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol de biofiltru, managementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiilor.
- Compostarea deșeurilor.
- Sortarea materialului compostat.

a) Recepția deșeurilor municipale nepericuloase care vor fi supuse compostării

Recepția deșeurilor municipale constă în verificarea documentelor însoțitoare ale transportului precum și, verificarea vizuală a acestora.

b) Stocarea temporară a deșeurilor

Deșeurile ce urmează să fie supuse tratării biologice vor urma traseul rutier intern, semnalizat corespunzător și va fi descărcat pe platforma betonată, în zona dedicată.

Tratarea biologică se desfășoară pe o platformă betonată existentă, cu suprafață de $S = 9.155 \text{ m}^2$ ($261,5 \times 35 \text{ m}^2$), împărțită în 4 celule, prevăzută cu pante cu înclinație de 2% spre NE - SV, ce vor prelua levigatul sau apele pluviale cu încărcătură organică și le vor direcționa către canalul de drenaj existent pe latura de nord-vest a platformei și mai departe către un bazinul colector B1.

Platforma de tratare biologică este prevăzută cu sistem de încălzire încorporat, care utilizează ca agent termic, recuperarea de căldură din apă caldă provenită din turnul de răcire al incineratorului.

Soluția de încălzire a platformei are în vedere accelerarea timpului de degradare a fracției organice ce urmează să fie compostată realizând atunci când procesul necesită, temperaturi de 55-60°C care permit o digestie mai bună a deșeurilor cu conținut mare de hemiceluloză.

Deoarece platforma este utilizată atât pentru compostare cât și pentru bioscări, brazdele de deșeurii ce vor fi tratate prin compostare sunt realizate separat de cele ce vor fi tratate prin bioscări.

Deșeurile municipale vor fi tratate și acoperite în 24 de ore de la recepție pentru a preveni generarea potențială de mirosuri (conform BREF - Documentul de referință privind cele mai bune tehnici aplicabile tratării deșeurilor).

c) Pregătirea deșeurilor înainte de compostare

Deșeurile nepericuloase recepționate sunt tratate mecanic prin mărunțire, într-un tocător mobil Urraco 75 cu capacitatea de tocare de 50 tone/h, granulația deșeurilor tocate fiind de 120 mm.

După mărunțire, deșeurile municipale mărunțite sunt transportate cu încărcătorul frontal, la platforma de compostare și așezate în brazde cu lungimea 261,5 m.

Dacă este cazul, în vederea corectării parametrilor de inițiere a procesului de compostare se adaugă următoarele materiale de adaos:

- Carbonatului de calciu, Bicarbonat de potasiu - pentru corectarea deficitului de calciu și corectarea reacției acide a materialului compostabil;
- Sol argilos sau argilă pură folosite pentru a îmbunătăți formarea compușilor argilo - humati, în special pentru composturile ce se vor folosi pe solurile nisipoase;
- Amestec de frunze și ierburi compostate în bune condiții, ca sursă de azot;
- Material lemnos din toaletări de grădini/parcuri pentru acoperirea deficitului de C sau stabilizarea balansului C:N.

Materialele de intrare vor fi amestecate pentru a obține un raport optim C : N în lot. Cu un raport scăzut C : N, emisiile de NH_3 cresc pe măsură ce temperatura de compostare crește (Conform BREF- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici aplicabile tratării deșeurilor), raportul

C : N > 20 minimizează formarea de NH₃. Cu toate acestea, pe măsură ce raportul crește (până la peste 35), acesta rată de compostare va încetini, deoarece N va limita viteza.

d) Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă

Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol biofiltru, managementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiilor. Acoperirea cu membrana semipermeabilă este considerată a fi o formă hibrid de compostare în tunel(Potrivit Document de *referință privind cele mai bune tehnici aplicabile tratării deșeurilor*).

Membrana semipermeabilă este laminată între două straturi de material țesut cu rezistență mecanică mare și stabilitate la UV. Prelata laminată asigură următoarele aspecte:

- Condensul de pe partea interioară a prelatei conduce la un efect de “perie umedă”.
- Protecție contra intemperiilor (sistem închis).
- Controlul umidității = climat ideal pentru procesul biologic.
- Managementul apei (separare între levigat și apa de ploaie).
- Rol de biofiltru = controlul eficient al mirosurilor și al emisiilor.

e) Compostarea deșeurilor

Procesul de compostare intensivă (fermentarea și descompunerea) presupune tratarea aeroba a deșeurilor, prin aerare mecanică, în sistem închis cu membrană semipermeabilă având o durată de 4 - 8 săptămâni.

Aerarea deșeurilor depuse în brazde se realizează cu ajutorul unui utilaj specializat Backhus A55 prin întoarcerea brazdei.

Procesului de compostare constă din 2 faze:

Faza de descompunere aeroba (2-4 săptămâni)

- stadiul de fermentare mezofilă, care este caracterizat prin creșterea bacteriilor și temperaturi între 25 și 40 °C ;
- stadiul termofil în care sunt prezente bacteriile, ciupercile și actinomicetele (primul nivel al consumatorilor) la o temperatură de 50-60°C, descompunând celuloza, lignina și alte materiale rezistente; *limita superioară a stadiului termofil poate fi la 70°C și este necesar să se mențină temperatura ridicată cel puțin o zi pentru a asigura distrugerea patogenilor și contaminanților.*

Faza de maturare(2- 4 săptămâni)

În stadiul de maturare, temperatura se stabilizează și se continuă unele fermentații, convertind materialul degradat în humus prin reacții de condensare și polimerizare; ultimul obiectiv este de a produce un material care este stabil.

Compostul este considerat stabil atunci când procesul de descompunere activă a materialelor organice s-a încheiat și nu mai există emisii semnificative de căldură sau gaze. de ex. raportul C:N poate scădea de la 30 la începutul procesului de compostare la 15 în compostul matur.

În vederea controlului temperaturii care reprezintă un parametru important al procesului, în fiecare șir se va monta câte un senzor de temperatură.

f) Sortarea materialului compostat

Dacă este cazul, după stabilizarea materialului supus compostării, acesta se va transporta la instalația de tratare și uscare deșeurilor nepericuloase unde va fi supus procesului de sortare pentru separarea materialelor anorganice conținute (materiale feroase, materiale neferoase, materiale plastice, pietre, sticla etc).

g) Monitorizarea procesului de compostare

Controlul procesului de compostare

Aprecierea momentului în care stabilizarea compostului s-a produs este data de următorii factori:

- temperatura în grămada de compostare nu mai crește putându-se aprecia că procesul de compostare este încheiat .

- A fost realizată stabilizarea materialului și descompunerea acizilor organici urât mirositori și a fitotoxinelor ce au putut fi generate în timpul fazelor 1 și 2 ale compostării;
- Terminarea procesului util de compostare este marcat de apariția nitraților (în jur de 200 ppm) consecință a reactivării microflorei aerobe mineralizatoare a materiei humificate.
- Scăderea conținutului de substanță organică de la appx. 74 % la 41 %.
- Scăderea conținutului de carbon, concomitent cu creșterea celui de azot, iar concentrația acizilor humici exprimată prin raportul acizi humici/acizi fulvici de la 0,8 la 3,0.
- Creșterea densității aparente în proporție de aproximativ 1/3. La terminarea compostării densitatea aparentă este în jur de 635-706 kg/mc.

Vor fi evidențiați următorii parametri:

- Mirosul este de pământ reavan fără alte mirosuri neplăcute
- Marimea particulelor este mai mică de 1,2 cm
- produs stabil (capabil să fie stocat pentru o perioadă rezonabilă de timp fără să își piardă eficiența ca amendament al solului)
- Nu conține semințe viabile de buruieni
- pH-ul între 6,0 - 7,8
- umiditatea sub 30%
- conținutul de azot total (peste 1,5% la s.u.)
- raportul C:N (10-15)

Produsul obținut după tratarea mecanică și biologică

Produsul final obținut este un deșeu CLO -"Compost Like Output" . care nu are proprietăți fertilizante. Acesta este un deșeu maturat până la stabilizarea raportului carbon: azot și reducerea nivelului de acizi grași, utilizat pentru straturile de suport și de acoperire a depozitelor de deșeuri, pentru reabilitarea minelor abandonate și/sau a terenurilor contaminate.

8.2.5.Tratarea biologică a deșeurilor municipale prin metoda biuscării (cod operațiune de valorificare R12)

Capacitatea maximă de tratare biologică a deșeurilor biodegradabile prin metoda biuscării este de 98.000 tone/an, respectiv 3920 tone a câte 25 cicluri pe an.

Biuscarea este un proces diferit față de compostare având în vedere faptul că biuscarea este un proces de scurtă durată (2 săptămâni) care urmărește exploatarea reacțiilor exoterme pentru evaporarea celei mai mari părți a umidității din deșeuri, fără a produce o degradare biologică totală în timp de compostare este un proces de lungă durată și urmărește conversia carbonului organic.

Biuscarea constă dintr-o uscare a deșeurilor municipale datorită activității microbiene și a aerării forțate. Pe măsură ce microorganismele se hrănesc cu nutrienți, carbon (C), azot (N) și alte elemente disponibile în deșeuri, căldura este produsă ca parte a activităților metabolice ale acestora. După biuscare, deșeurile sunt parțial stabile și descompuse.

Fazele tratării biologice a deșeurilor prin metoda de biuscării sunt următoarele:

- Recepția deșeurilor nepericuloase care vor fi supuse biuscării
- Tratarea mecanică prin marunțirea deșeurilor
- Depozitarea temporară a deșeurilor care va fi supusă biuscării
- Pregătirea deșeurilor înainte de biuscării (asezarea în brazde și adăugarea adaos, dacă este cazul)
- Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol biofiltru, managementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiilor
- Biuscarea deșeurilor
- Tratarea mecanică a materialului obținut.

a) Recepția deșeurilor municipale nepericuloase care vor fi supuse biuscării

Recepția deșeurilor municipale constă în verificarea documentelor însoțitoare ale transportului precum și, verificarea vizuală a acestora.

b) Stocarea temporară a deșeurilor

Deseul ce urmeaza a fi supus tratarii biologice va urma traseul rutier intern, semnalizat corespunzator si va fi descarcat pe platforma betonata

Tratare biologică se desfășoară pe o platforma betonată existentă, cu suprafață de $S = 9.155 \text{ m}^2$ ($261,5 \times 35 \text{ m}^2$), împărțită în 4 celule, prevăzută cu pante cu înclinație de 2% spre NE - SV, ce vor prelua levigatul sau apele pluviale cu încărcătură organică și le vor direcționa către canalul de drenaj existent pe latura de nord-vest a platformei și mai departe către un bazinul colector B1.

Platforma de tratare biologică este prevăzută cu sistem de încălzire încorporat, care utilizează ca agent termic, recuperarea de căldură din apă caldă provenită din turnul de răcire al incineratorului.

Soluția de încălzire a platformei a avut în vedere accelerarea timpului de degradare a fracției organice ce urmează a fi compostată realizând atunci când procesul necesită, temperaturi de 55 - 60 °C care permit o digestie mai bună a deșeurilor cu conținut mare de hemiceluloză.

Deoarece platforma este utilizata atat pentru compostare ca si pentru bioscare, brazdele de deseuri ce vor fi tratate prin bioscare sunt realizate separat de cele ce vor fi tratate prin compostare.

c) Pregătirea deseului înainte de bioscare

Deseul nepericulos (deseu menajer) receptionat este tratat mecanic prin mărunțire, într-un tocat mobil Urraco 75 cu capacitatea de tocare de 50 tone/h, granulația deșeurilor tocate fiind de 120 mm.

După mărunțire, deșeurile municipale marunțite sunt transportate cu încărcătorul frontal, la platforma de bioscare și așezat în brazde cu lungimea 261,5 m.

d) Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă

Acoperire brazdei cu membrana semipermeabilă cu rol biofiltru, managementul apei, controlul umidității, protecție contra intemperiei. Acoperirea cu membrana semipermeabilă este considerata a fi o formă hibrid de compostare în tunel. (Potrivit Documentului de referință privind celor mai bune tehnici aplicabile pentru tratarea deșeurilor).

e) Bioscare deșeurilor

Bioscarea deșeurilor reprezintă o compostare parțială și are loc o stabilizare parțială a deșeurilor care constă din faza de uscare a fracției organice, prin acțiunea microbilor aerobi, cu aerare mecanică, în sistem închis cu membrană semipermeabilă având o durată de timp de 2 - 4 săptămâni. În timpul acestui proces, căldura generată de microbi are ca rezultat uscarea rapidă a deșeurilor.

Aerarea deșeurilor depuse în brazde se realizează cu ajutorul unui utilaj specializat Backhus A55 prin întoarcerea brazdei.

Controlul procesului de bioscare

Procesul de bioscare este evaluat pe baza nivelului de umiditate vizat și durata de timp necesare pentru atingerea acestui nivel. În general, procesul nu trebuie să depășească 21 de zile. De asemenea, această metodă este utilă pentru a reduce conținutul de umiditate la 20% până la 30%.

Produsul final obținut după bioscare, parțial stabilizat, va intra în fluxul liniei de tratare mecanică pentru separarea materialelor anorganice conținute (materiale feroase, materiale neferoase, materiale plastice, pietre, sticla etc).

Deasemenea, deșeurile rezultate pot fi utilizate și drept combustibil alternativ în instalații de incinerare și co-incinerare, unde tehnologia permite utilizarea sa în scopul producerii de energie termică și electrică.

8.2.6. Tratare fizică a deșeurilor nepericuloase

Tratare fizică a deșeurilor nepericuloase are drept scop pregătirea pentru reutilizare, reciclarea materialelor de construcție anorganice.

Procedura constă în amestecarea deșeurilor păstoase/semiumede (namol de beton) și a deșeurilor de beton, balast de la activități de construcție și demolări.

Deseurile sunt depozitate pe platforma betonată de pe amplasament. În zona de depozitare a a deșeurilor generate pe amplasament. Amestecarea se realizează cu macaraua cu graifer.

După amestecare, rezultă un deșeu solid care poate fi valorificat la fabricile de ciment cod 19 02 03 -deșeuri preamestecate conținând numai deșeuri nepericuloase.

După finalizarea procesului de amestecare deseurile sunt transportate la fabricile de ciment.

8.2.7. Expedierea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile generate din activitatea curentă sunt transportate către unități autorizate cu respectarea prevederilor legale, pe baza formularelor de transport întocmite de către REPSAN ENERGY.

Ambalajele în care sunt stocate deșeurile sunt etichetate, marcate corespunzător, verificate din punct de vedere al stării fizice și încărcate în mijloacele de transport astfel încât să se asigure siguranța transportului.

Datele privind cantitatea, tipul, caracteristicile deșeurilor transportate sunt înregistrate și gestionate în sistem electronic.

8.2.8. Activități secundare desfășurate pe amplasament

Laborator analize

Laboratorul unității realizează încercări pe probe de deșeuri care urmează a fi introduse în instalația de incinerare destinată în principal tratării deșeurilor municipale solide, precum și calitatea materialului supus compostului.

Activități de reparații, întreținere și gestionarea utilitatilor

Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea funcționării echipamentelor.

Lucrările de reparație și întreținere se execută pe baza unui plan de mentenanță preventivă, care include printre altele: schimb de ulei, înlocuire piese uzate, curățare echipamente, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, verificări pentru echipamentele aflate sub incidența ISCIR, verificări metrologice, precum și întreținerea instalațiilor de epurare gaze și întreținerea și exploatarea instalațiilor de tratare apă.

Instalația de incinerare beneficiază și de opriri tehnologice programate pentru reviziile tehnice anuale. Acestea au o durată variabilă 2-3 săptămâni. De asemenea, pot exista situații de urgență care să impună oprirea instalației în mod neplanificat, până la remedierea potențialelor disfuncționalități.

8.3. TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMAREA CU CERINTELE BAT PENTRU ACTIVITATE

Documente de referință:

➤ Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.

➤ Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 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

a. Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
1. CONCLUZII PRIVIND BAT		
1.1 Sistemele de management de mediu		
BAT 1. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unui sistem de management de mediu (EMS) având toate caracteristicile următoare:		
(i) angajament, asumarea rolului de lider și responsabilitate din partea conducerii, inclusiv a conducerii de nivel superior, în ceea ce privește punerea în aplicare a unui EMS eficace;	Exista Declaratia angajament al administratorului privind Politica in domeniul protectiei mediului	Se conformeaza cu BAT
(ii) o analiză care să includă determinarea contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu (sau pentru sănătatea umană), precum și a cerințelor legale aplicabile în ceea ce privește mediul;	Există Manualul Sistemului de Management de mediu in care este determinat contextului organizației, identificarea nevoilor și a așteptărilor părților interesate, identificarea caracteristicilor instalației care sunt asociate cu posibilele riscuri pentru mediu Procedura PG 02 Obligatii de conformare si evaluarea conformarii descrie modul de identificare cerinte legale	Se conformeaza cu BAT
(iii) elaborarea unei politici de mediu care să includă îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Declaratia angajament al administratorului privind Politica in domeniul protectiei mediului include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei	Se conformeaza cu BAT
iv) stabilirea obiectivelor și a indicatorilor de performanță în ceea ce privește aspectele de mediu semnificative, inclusiv asigurarea respectării cerințelor legale aplicabile;	Programul de management de mediu cuprinde obiectivele si tintele propuse corelate cu planificarea financiara, pentru asigurarea respectarii cerințelor legale aplicabile;	Se conformeaza cu BAT
(v) planificarea și punerea în aplicare a procedurilor și acțiunilor necesare (inclusiv acțiuni corective și preventive, acolo unde este necesar) pentru a atinge obiectivele de mediu și a evita riscurile de mediu;	Procedura PG 07 Neconformități si actiuni corective	Se conformeaza cu BAT
vi) determinarea structurilor, rolurilor și responsabilităților legate de aspectele și obiectivele de mediu și asigurarea resurselor financiare și umane necesare;	Organigrama societatii si fisele de post a angajatilor	Se conformeaza cu BAT
vii) asigurarea faptului că personalul a cărui activitate poate afecta performanța de mediu a instalației este competent și conștient de rolul său (de exemplu, prin furnizarea de informații și formare profesională);	Fisele de post a angajatilor Procedura PG 04 Instruire, competente si constientizare	Se conformeaza cu BAT
(viii) comunicarea internă și externă;	Modul de comunicare este descris in Manualul sistemului de management	Se conformeaza cu BAT
(ix) încurajarea implicării angajaților în bunele practici de management de mediu;	Modul de participare a angajatilor este descris in Manualul sistemului de management	Se conformeaza cu BAT
(x) elaborarea și menținerea la zi a unui manual de management și a unor proceduri scrise pentru controlul activităților cu impact semnificativ asupra mediului, precum și a unor evidențe relevante;	A fost elaborat Manualul sistemului de management si proceduri pt controlul activităților	Se conformeaza cu BAT
(xi) planificare operațională și control al proceselor eficiente;	Planificare operațională și control al proceselor eficiente;este descrisă in Manualul sistemului de management	Se conformeaza cu BAT
(xii) punerea în aplicare a unor programe de întreținere corespunzătoare;	A fost elaborat program de intretinere	Se conformeaza cu BAT
xiii) protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență, inclusiv de prevenire și/sau de atenuare a impactului negativ (asupra mediului) al situațiilor de urgență;	Procedura PG 09 Situatii de urgenta descrie protocoalele de pregătire și răspuns la situații de urgență	Se conformeaza cu BAT
(xiv) la momentul (re)proiectării unei instalații (noi) sau a unei părți a acesteia, luarea în considerare a efectelor sale asupra mediului de-a lungul duratei sale de viață, ceea ce include construirea, întreținerea,	In situația unei instalatii noi se vor lua in considerarea toate efectele asupra mediului	Se conformeaza cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
exploatarea și dezafectarea;		
(xv) punerea în aplicare a unui program de monitorizare și de măsurare; dacă este necesar, se pot găsi informații în Raportul de referință privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile prevăzute în Directiva privind emisiile industriale; ectiva privind emisiile industriale;	Procedura de monitorizare este descrisa în Manualul sistemului de management	
(xvi) realizarea, cu regularitate, a unor evaluări comparative sectoriale;	Se realizeaza analiza conformarii cu concluziile BAT aplicabile activității	Se conformeaza cu BAT
xvii) audit intern independent periodic (în măsura posibilului) și audit extern independent periodic pentru a evalua performanțele de mediu și pentru a determina dacă EMS este sau nu conform cu măsurile planificate și dacă a fost pus în aplicare și menținut la zi în mod corespunzător;	Sistemul de management este certificat astfel ca se realizeaza audit intern si extern	Se conformeaza cu BAT
(xviii) evaluarea cauzelor neconformităților, punerea în aplicare a acțiunilor corective ca răspuns la neconformități, revizuirea eficacității acțiunilor corective și stabilirea existenței sau a posibilității de apariție a unor neconformități similare;	Se aplica procedura PG 07 Neconformități si actiuni corective	Se conformeaza cu BAT
(xix) revizuirea periodică, de către conducerea de nivel superior, a EMS, precum și a conformității, a adecvării și a eficacității sale continue;	Anual se organizează Analiza efectuată de management Se aplica prevederile procedurii PG 06 Analiza efectuată de management	Se conformeaza cu BAT
(xx) urmărirea și luarea în considerare a dezvoltării unor tehnici mai curate.	Prin audit intern si analiza efectuata de management se fac evaluari sectoriale comparative	Se conformeaza cu BAT
xxi) pentru instalațiile de incinerare, gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 9);	Există procedură pentru acceptarea deșeurilor pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care include: - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport; - inspecția vizuală a deșeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistență; întocmirea și păstrarea documentelor de evidență Organizatia a optat pentru evidenta electronica a trasabilitatii deșeurilor. Pe timpul depozitării și tratării fiecărei șarje de deșeuri se ține evidența tipurilor și cantităților de deșeuri depozitate, în curs de tratare și a celor tratate.	Se conformeaza cu BAT
(xxii) pentru instalațiile de tratare a cenușii de vatră, gestionarea calității producției (a se vedea BAT 10);	Nu se aplică. Cenușa nu este tratată pe amplasament	Nu se aplică
(xxiii) un plan de gestionare a reziduurilor care să includă măsuri având drept scop: (a) reducerea la minimum a generării de reziduuri; (b) optimizarea reutilizării, regenerării, reciclării și/sau a valorificării energetice a reziduurilor; (c) asigurarea eliminării adecvate a reziduurilor;	A fost elaborat un Program de prevenire și reducere deseuri	Se conformeaza cu BAT
(xxiv) pentru instalațiile de incinerare, un plan de gestionare OTNOC (a se vedea BAT 18);	REPSAN ENERGY S.R.L. detine pentru tot amplasamentul urmatoarele planuri de management al accidentelor:	Se conformeaza cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicile aplicate în cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
(xxv) pentru instalațiile de incinerare, un plan de gestionare a accidentelor (a se vedea secțiunea 2.4);	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Prevenire și Combatere a Poluarilor Accidentale. • Plan de intervenție în caz de incendiu. • Plan de prevenire a situațiilor de urgență și accidentelor potențiale. <p>A un plan de gestionare a accidentelor</p>	Se conformează cu BAT
(xxvi) pentru instalațiile de tratare a cenușii de vatră, gestionarea emisiilor difuze de pulberi (a se vedea BAT 23);	Nu se aplică. Cenușa nu este tratată pe amplasament Nu se aplică	
(xxvii) un plan de gestionare a mirosurilor în cazul în care se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei poluări olfactive la nivelul zonelor sensibile	Nu a fost elaborat un plan de gestionare a disconfortului olfactiv însă se iau măsuri pentru prevenirea apariției mirosurilor pentru a nu crea disconfort angajaților. Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox. 3 km față de zonele rezidențiale. Măsurile stabilite pentru prevenirea apariției mirosurilor sunt următoarele: - reducerea la minimum a timpului de depozitare temporară a deșeurilor mirositoare (48 ore) - În situația identificării unui incident de miros, deșeurile vor fi introduse imediat în procesul de tratare. În caz de reclamații se aplică procedura SMM, PG 08 Tratarea reclamațiilor	Se conformează cu BAT
xxviii) un plan de gestionare a zgomotului (a se vedea și BAT 37), în cazul în care se preconizează și/sau s-a dovedit existența unei poluări fonice la nivelul zonelor sensibile	Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox. 3 km față de zonele rezidențiale. Zgomotul și vibrațiile pot afecta doar angajații, astfel se iau măsuri privind sănătatea lucrătorilor. Zgomotul este monitorizat periodic Echipamentele sunt silențioase, echipate pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor. Se conformează cu BAT	
1.2 Monitorizare		
BAT 2. BAT constau în determinarea eficienței electrice brute, a eficienței energetice brute sau a randamentului cazanului fie a instalației de incinerare în ansamblul ei, fie a tuturor părților relevante ale instalației de incinerare.		
În cazul unei noi instalații de incinerare sau după fiecare modificare a unei instalații de incinerare existente care ar putea afecta în mod semnificativ eficiența energetică, eficiența electrică brută, eficiența energetică brută sau randamentul cazanului se determină prin efectuarea unui test de performanță la sarcină maximă. În cazul unei instalații de incinerare existente care nu a făcut obiectul unui test de performanță sau în cazul în care un test de performanță la sarcină maximă nu poate fi efectuat din motive tehnice, eficiența electrică brută, eficiența energetică brută sau randamentul cazanului se pot determina luând în considerare valorile proiectate în condițiile testului de performanță. În ceea ce privește testul de performanță, nu este disponibil niciun standard EN pentru determinarea randamentului cazanului instalațiilor de incinerare.	Eficiența energetică a întregului ansamblu de echipamente și utilaje care compun sistemul de incinerare deșeurilor este de 0.76 Calculul eficienței energetice s-a efectuat potrivit ghidului „Linii directoare privind formula de eficiență energetică R1 din anexa II la Directiva 2008/98/CE”, Aceasta s-a calculat luând în considerare următoarele: Cantitate orară de deșeurii introdusă în instalație - 10 to/h Număr de ore de funcționare a instalației într-un an - 8000 h Număr de cicluri de pornire pe an - 4 Consum de combustibil (gaz natural) 8000 mc/ ciclu Modul de calcul al eficienței energetice este anexată Raportului de amplasament	Se conformează cu BAT
BAT 3. BAT constau în monitorizarea parametrilor-cheie de proces relevanți pentru emisiile în aer și apă, inclusiv a celor indicați mai jos.		
Gaze de ardere rezultate din incinerarea deșeurilor: <i>Debit, conținut de oxigen, temperatură, presiune, conținut de vapori de apă;</i>	Instalația este dotată cu sisteme de monitorizare concentrației gazelor de ardere rezultate în incinerator, în boiler, în scrubberul uscat precum și un sistem de monitorizare continuu (CEMS) a gazelor	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
	reziduale evacuate	
Camera de combustie: monitorizare continua temperatura	Instalația este dotată cu sistem de monitorizare și control al temperaturii în camera de combustie	Se conformează cu BAT
Ape reziduale provenite din FGC prin metode umede: monitorizare continua Debit, pH, temperatura	FGC utilizat este scrubber uscat	Neaplicabil
Apa reziduală de la instalații de tratare a cenusii de vatra : monitorizare continua a debitului, pH, conductivitate	Pe amplasament nu se tratează cenusa de vatra	Neaplicabil
BAT 4. BAT constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.		
- NO _x - continuu - asociat cu BAT 29	Pe cosul de evacuare a gazelor reziduale este instalat un Sistemul de monitorizare continua a emisiilor de gaze la coș (CEMS) Sistemul poate măsura următorii parametri: SO ₂ , NO, NO ₂ , CO, HCl, HF, CO ₂ , H ₂ O; TOC, concentrația de oxigen,	Se conformează cu BAT
- NH ₃ - continuu pentru incinerarea care utilizează RNCS și/sau/RCS - asociat cu BAT 29		
- N ₂ O - O dată pe an - incinerarea deșeurilor în cuptor cu pat fluidizat - asociat cu BAT 29		
- CO - continuă - asociat cu BAT 29		
- SO ₂ - continuă - asociat cu BAT 27		
- HCl - continuă - asociat cu BAT 27		
- HF - continuă - asociat cu BAT 27		
- Pulberi - continuă - asociat cu BAT 25		
- metale și metaloizi cu excepția mercurului (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)- O dată la 6 luni - asociat cu BAT 25	Metalele sunt măsurate semestrial de laborator acreditată	Se conformează cu BAT
- Mercur - Continuă - asociat cu BAT 31	Se măsoară semestrial	Se conformează cu BAT
- TCOV- Continuă - asociat cu BAT 30	Se măsoară continuu	Se conformează cu BAT
- PBDD/F - Monitorizarea se aplică numai incinerării deșeurilor care conțin agenți de ignifugare bromurați sau instalațiilor care utilizează BAT 31 cu injecție continuă de brom	Nu se aplica	Neaplicabil
- PCDD/F - O dată la șase luni, pentru prelevarea de probe pe termen scurt - asociat cu BAT 30	Se măsoară semestrial	Se conformează cu BAT
- PCB de tipul dioxinelor - O dată la șase luni, pentru prelevarea de probe pe termen scurt - asociat cu BAT 30 *Monitorizarea nu se aplică în cazul în care emisiile de PCB de tipul dioxinelor se dovedesc a fi mai mici de 0,01 ng OMS-TEQ/ Nm ³	Nu se aplică	neaplicabil
- Benzo(a)piren - o dată pe an - asociat cu BAT 30	Nu se aplică	neaplicabil
BAT 5. BAT constau în monitorizarea corespunzătoare a emisiilor dirijate în aer provenite de la instalația de incinerare în timpul OTNOC.		
Monitorizarea se poate efectua prin măsurarea directă a emisiilor (de exemplu, pentru poluanții care sunt monitorizați în mod continuu) sau prin monitorizarea parametrilor surrogat, dacă aceasta se dovedește a fi de o calitate științifică echivalentă sau mai bună în comparație cu măsurările directe ale emisiilor. Emisiile la pornire și oprire, timp în care nu se incinerează deșeuri, inclusiv emisiile de PCDD/F, sunt estimate pe baza campaniilor de măsurare, de exemplu, o dată la trei ani,	Monitorizarea se poate efectua, prin măsurarea directă a emisiilor cu ajutorul CEMS (Continuous Emission Monitoring Sistem) atât în perioada de funcționare continuă cât și în perioada de oprire/pornire și funcționări anormale ale incineratorului, sistemul fiind alimentat cu energie din sursă neinteruptibilă de tensiune.	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
desfășurate în timpul operațiunilor planificate de pornire/oprire		
BAT 6. BAT constau în monitorizarea emisiilor în apă provenite din FGC și/sau din tratarea cenușii de vatră cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN.		
	Instalatia este dotata cu sistem de filtrare uscata	Neaplicabil
BAT 7. BAT constau în monitorizarea conținutului de substanțe nearchive în zguri și în cenușile de vatră din instalația de incinerare, cu o frecvență cel puțin egală cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN.		
Pierdere la calcinare sau COT-trimestrial - asociat cu BAT14	Trimestrial sunt masurati parametrii pierderea la calcinare și COT a cenușii de vatra	Se conformeaza cu BAT
BAT 8. Pentru incinerarea deșeurilor periculoase care conțin POP, BAT constau în determinarea conținutului de POP în fluxurile de ieșire (de exemplu, zguri și cenușile de vatră, gazele de ardere, apele uzate) după darea în exploatare a instalației de incinerare și după fiecare schimbare care poate afecta semnificativ conținutul de POP din fluxurile de ieșire.		
	Instalatia nu incinereaza deseuri periculoase	Neaplicabil
1.3. Performanța generală de mediu și eficacitatea procesului de ardere		
BAT 9. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare prin gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 1), BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor (a)-(c) de mai jos și, după caz, a tehnicilor (d), (e) și (f).		
Determinarea tipurilor de deșeuri care pot fi incinerate	După acceptarea pe amplasament a deșeurilor se identifică acele tipuri care pot fi incinerate ținând, seama de starea fizică, de caracteristicile chimice, de intervalele acceptabile de putere calorifică, de umiditate, de conținutul de cenușă și de mărime. Restul sunt tratate prin alte metode	Se conformeaza cu BAT
Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor	Organizatia detine procedura de preacceptare a deșeurilor ,PO 01 Acceptarea deșeurilor Potrivit procedurii criteriile de pre-acceptare ale deșeurilor la incinerare sunt urmatoarelor: proprietățile fizico-chimice, compatibilitatea cu alte deșeuri cu care formează amestecul de incinerat, puterea calorifică. Aceste informații au la bază fișa de caracterizare a fiecărui deșeu precum și prelevarea și analizarea care să confirme compoziția acestuia.	Se conformeaza cu BAT
Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor	Organizatia detine procedura de acceptarea deșeurilor, PO 01 Operatorii instalației de incinerare, înainte de a accepta deșeurile în procesul de incinerare vor verifica informațiile din etapa de pre acceptare (fișe de caracterizare, buletine de analiză) și stabilesc procedeele de pretratare a deșeurilor astfel încât să se asigure parametrii de incinerare fără riscuri tehnologice	Se conformeaza cu BAT
Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor	Organizatia a optat pentru evidenta electronica a trasabilitatii deșeurilor. Pe timpul depozitării și tratării fiecărei șarje de deșeuri se ține evidența tipurilor și cantităților de deșeuri depozitate, în curs de tratare și a celor tratate.	Se conformeaza cu BAT
(e) Trierea deșeurilor	Deșeurile se vor depozita temporar, separat, în funcție de proprietățile lor. Trierea deșeurilor consta se bazează pe separarea fizică a diferitelor deșeuri și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.	Se conformeaza cu BAT
(f) Verificarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau malaxarea deșeurilor periculoase	Instalatia incinereaza numai deseuri nepericuloase	Neaplicabil
BAT 10. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de tratare a cenușii de vatră, BAT constau în includerea în EMS a unor caracteristici de management al calității deșeurilor rezultate (a se vedea BAT 1).		

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru incinerarea deseurilor.		
	Pe amplasament nu se tratează cenușă de vatră	Neaplicabil
BAT 11. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare, BAT constau în monitorizarea livrărilor de deșeuri în cadrul procedurilor de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 9 c), inclusiv, în funcție de riscul reprezentat de deșeurile intrate, a elementelor de mai jos.		
Deșeuri municipale solide și alte deșeuri nepericuloase	Se vor aplica următoarea procedura: - Verificarea documentelor insotitoare a deșeurilor; - Detectarea radioactivității; - Cantarirea livrarilor de deseuri; - Inspectia vizuala - Cântărirea de deșeuri Prelevarea periodică de probe din livrările de deșeuri și analiza proprietăților/substanțelor cheie (de exemplu, puterea calorifică, conținutul de halogeni și metale/metaloizi). Pentru deșeurile municipale solide, aceasta implică o descărcare separată.	Se conformează Conformare cu BAT
Nămol de epurare		
Deșeuri periculoase, altele decât deșeurile medicale	Instalatia trateaza doar deseuri nepericuloase	Neaplicabil
Deșeuri medicale	– Detectarea radioactivității se va face cu un echipament special achiziționat – Cântărirea livrărilor de deșeuri – Inspectia vizuală a integrității ambalajului se va face la intrarea deșeurii pe amplasament	Se conformează cu BAT
BAT 12. Pentru a reduce riscurile de mediu asociate recepției, manipulării și depozitării deșeurilor, BAT constau în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.		
(a) Suprafețe impermeabile cu o infrastructură de drenare adecvată	Depozitarea deșeurilor se realizează în bazine de depozitare deșeuri semisolide și pe platforme pentru deșeuri solide nepericuloase Bazinele de depozitare deșeuri sunt realizate din beton cu sistem de protecție la mediul acid Platformele sunt betonate.	Se conformează cu BAT
(b) Capacitate adecvată de depozitare a deșeurilor	- Platforma depozitare deșeuri S 10137 mp, cu capacitatea de depozitare de 27000 to; - Platforma depozitate amestec de deșeuri supuse procedurii de incinerare având suprafața 450 mp, cu capacitatea de 1350 tone - Platforma depozitare deșeuri generate de activitatea desfășurată pe amplasament 160.39 mp - Bazine depozitare deșeuri nepericuloase - 8 buc x 300 mc - Bazine depozitare deșeuri nepericuloase Vt=10.100 mc	Se conformează cu BAT
BAT 13. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării și manipulării deșeurilor medicale, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		
a) Manipularea automată sau semiautomată a deșeurilor	Pe amplasament sunt acceptate doar deșeuri medicale nepericuloase. Deșeurile medicale vor fi descărcate din camion în zona de depozitare cu ajutorul unui sistem automat sau manual, în funcție de riscul pe care îl prezintă această operațiune. Deșeurile medicale acceptate pe amplasament vor fi ambalate în containere combustibile sigilate și rezistente care nu sunt deschise niciodată în timpul operațiilor de depozitare și de manipulare.	Se conformează cu BAT
b) Incinerarea containerelor sigilate care nu pot fi reutilizate, dacă se utilizează	Din zona de depozitare, deșeurile medicale sunt introduse în cuptor cu ajutorul unui sistem de alimentare automată existent format din benzi transportoare și buncăre de alimentare.	Se conformează cu BAT
c) Curățarea și dezinfectarea containerelor reutilizabile, dacă se utilizează	În cazul în care deșeurile ambalate în containere combustibile (ambalaje primare) vin pe	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicile aplicate în cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
	amplasament în containerele reutilizabile, considerate ambalaje secundare, (care nu vin în contact direct cu deșeurile), vor fi curățate într-o zonă de curățare desemnată prevăzută cu sistem de colectare a apei potențial contaminate, cu ajutorul unui echipament tip karcher prevăzut cu rezervor pentru substanțe dezinfectante. Orice resturi provenite din operațiunile de curățare sunt incinerate	
BAT 14. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a incinerării deșeurilor, pentru a reduce conținutul de substanțe narse în zguri și în cenușile de vatră și pentru a reduce emisiile în aer provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.		
<p>Malaxarea și amestecarea deșeurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • amestecarea cu ajutorul macaralelor de buncăr; • utilizarea unui sistem de egalizare a alimentării; • malaxarea deșeurilor lichide și păstoase compatibile. <p>În unele cazuri, deșeurile solide sunt mărunțite înainte de amestecare.</p>	Înainte de incinerare deșeurile sunt pretratate în funcție de caracteristicile fizico - chimice ale acestora. Cele lichide sau semilichide sunt sitate iar cele solide sunt tocate, după care sunt amestecate pentru a se forma amestecul de incinerare.	Se conformează cu BAT
<p><i>Sistem de control avansat - general aplicabilă</i> Utilizarea unui sistem de control automat computerizat pentru a controla randamentul de ardere și a susține prevenirea și/sau reducerea emisiilor. Este inclusă, de asemenea, recurgerea la monitorizarea de înaltă performanță a parametrilor de funcționare și a emisiilor</p>	<p>Instalația de incinerare utilizează un sistem de control computerizat pentru controlul randamentului de ardere și / sau a sustinere prevenire și/sau reducerea emisiilor.</p> <p>Elementele relevante ale sistemului de control al operațiilor de tratare termică și tratare a gazelor sunt următoarele: Funcționarea arzătoarelor auxiliare este reglată printr-un sistem complex de automatizare astfel încât la pornire alimentarea deșeurilor în cuptor să se facă la o temperatură de peste 650°C și temperatura la ieșire din zona de post combustie să nu scadă sub 850°C. Debitul de aer secundar este reglat prin sistemul de automatizare astfel încât să se asigure un conținut optim de oxigen în gazele de ardere la ieșire din zona de tratare termică (cu un senzor de oxigen montat după ciclon). Cantitatea de aditiv pentru tratarea gazelor (bicarbonat de sodiu sau var) este reglată automat funcție de conținutul în SO₂ în gazele de ardere la ieșire din zona de tratare termică (cu un senzor de SO₂ montat după ieșirea gazelor din ciclon). Controlul proceselor de tratare termică este efectuat după cum urmează: - Elementul de control principal al instalației este sistemul de recuperare a căldurii cu boiler; alimentarea în instalație este controlată în funcție de parametrii aburului (debit, presiune, temperatură). - În cuptoare, fluxul aerului de combustie (primar și secundar) este determinat de caracteristicile materialului ce urmează a fi tratat (LHV-valoare calorică netă), ajustat pentru optimizarea procesului de combustie și respectarea prevederilor legislative privind temperaturile și timpul de staționare a gazelor în zona de post combustie și arzătoare auxiliare sunt folosite pentru controlul combustiei la pornire și în cazul în care temperatura coboară sub limita legală.</p>	Se conformează cu BAT
Optimizarea procesului de incinerare - Nu se aplică cuptoarelor existente		Neaplicabil
Nivelurile de performanță de mediu asociate BAT pentru substanțele narse în	Unitatea efectuează trimestrial, măsurarea parametrilor de COT și pierderea la calcinare din	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
zguri și în cenușile de vatră provenite din incinerarea deșeurilor - Conținutul de COT în zguri și în cenuși de vatră 1-3% greutate.s.u. <i>Sau</i> - Pierdere la calcinare în zguri și cenuși de vatră 1-5% g.s.u pentru incinerare în pat fluidizat	cenusa de vatra. Rezultatele masuratori sunt: COT 2.15 % Pierdere la calcinare 3.02%	
BAT 15. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare și pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de reglare a setărilor instalației, de exemplu prin sistemul avansat de control (a se vedea descrierea din secțiunea 2.1), dacă și atunci când este necesar și posibil, în funcție de caracterizarea și de controlul deșeurilor (a se vedea BAT 11).		
	A se vedea BAT 14	Se conformează cu BAT
BAT 16. Pentru a îmbunătăți performanța generală de mediu a instalației de incinerare și pentru a reduce emisiile în aer, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri operaționale (de exemplu, organizarea lanțului de aprovizionare, funcționarea continuă mai degrabă decât funcționarea intermitentă), pentru a limita, pe cât posibil, operațiunile de oprire și de pornire.		
	Organizația are elaborată și implementată procedura generală de aprovizionare PO 02 Produse și servicii furnizate din exterior Aprovizionarea cu deșeuri pentru incinerat astfel încât să fie un stoc suficient pentru asigurarea unei cantități suficiente de amestec pentru incinerare astfel încât procesul de tratare termică să se desfășoare în flux continuu, fără opriri tehnologice.	Se conformează cu BAT
BAT 17. Pentru a reduce emisiile în aer și, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalația de incinerare, BAT constau în asigurarea faptului că sistemul de epurare a gazelor de ardere și instalația de tratare a apelor uzate sunt proiectate în mod corespunzător (de exemplu, ținând seama de debitul maxim și de concentrațiile de poluanți), sunt exploatate în limitele prevăzute în proiect și sunt întreținute astfel încât să se asigure o disponibilitate optimă		
	Instalația de tratare a gazelor reziduale este proiectată astfel încât să asigure tratarea acestora corespunzător cu încărcarea, debitul și temperatura acestora Nu sunt generate ape uzate în procesul de incinerare. Tratarea gazelor reziduale se face prin procedeu uscat.	Se conformează cu BAT
BAT 18. Pentru a reduce frecvența apariției OTNOC (Alte condiții de funcționare decât cele normale) și pentru a reduce emisiile în aer și, dacă este cazul, emisiile în apă provenite din instalația de incinerare în timpul OTNOC, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a OTNOC bazat pe analiza riscurilor, ca parte a sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1) care include toate elementele următoare:		
identificarea potențialelor OTNOC (de exemplu, defectarea echipamentului critic pentru protecția mediului - „echipamentul critic”), a cauzelor profunde și a consecințelor potențiale ale acestora, precum și revizuirea și actualizarea periodică a listei de OTNOC identificate în urma evaluării periodice indicate mai jos	Potențiale OTNOC (alte condiții de funcționare decât cele normale) sunt identificate, precum și a cauzelor producerii, a consecințele potențiale, a acțiunilor aplicate. Se va actualiza periodic lista cu OTNOC identificate pe parcursul funcționării obiectivului, precum și cauzele producerii lor	Se conformează cu BAT
- proiectarea corespunzătoare a echipamentelor critice (de exemplu, compartimentarea filtrului cu saci, tehnicile de încălzire a gazelor de ardere și eliminarea necesității de a dezactiva filtrul cu saci în timpul fazei de pornire și de oprire etc.);	Filtrul cu saci este construit în mod compartimentat (4 compartimente) astfel încât, disfuncțiile apărute într-o zonă pot fi izolate și suplinite prin funcționarea celorlalte compartimente. Încălzirea gazelor din focarul cazanului poate fi suplinită, în cazul unui deficit de temperatură care poate să apară la inițierea procesului, prin intermediul celor 3 arzătoare alimentate cu gaz natural din rețeaua de gaz locală. Atât pe perioada de inițiere a incineratorului dar și pe parcursul funcționării, o parte din gazele de ardere sunt recuperate și reutilizate în vederea unui aport suplimentar de energie termică în incinerare, astfel încât nu este necesară dezactivarea filtrului	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
	cu saci în perioadele de funcționare instabilă.	
- elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de întreținere preventivă a echipamentelor critice [a se vedea BAT 1 (xii)]	Titularul a elaborat un plan de întreținere preventivă a echipamentelor critice. Întreținerea preventivă a echipamentelor critice se face prin contracte de mentenanță preventivă și corectivă încheiate cu furnizorii acestora, avându-se în vedere prevederile și recomandările producătorului. Pentru echipamentul aferent protecției mediului (CEMS) compania are încheiat un contract de mentenanță care include și o componentă de monitorizare de la distanță a acestuia în vederea identificării eventualelor disfuncțiuni apărute.	Se conformează cu BAT
- monitorizarea și înregistrarea emisiilor în timpul OTNOC și al împrejurărilor aferente (a se vedea BAT 5);	monitorizarea și înregistrarea emisiilor în timpul OTNOC și al împrejurărilor aferente, se realizează prin intermediul sistemului SCADA și sunt monitorizate 24 ore/zi/7 zile/săptămână de către operatorii instalației	Se conformează cu BAT
- evaluarea periodică a emisiilor apărute în timpul OTNOC (de exemplu, frecvența evenimentelor, durata și cantitatea de poluanți emiși) și punerea în aplicare a măsurilor de remediere, dacă este necesar.	Dupa un eveniment OTNOC, se realizează o analiza într-o sedinta operationala si in functie de rezultate se stabilesc actiuni corective si preventive pentru a prevenii acest tip de evenimente. In plus, protecțiile sistemelor de automatizare ale incineratorului nu permit timpi mari de funcționare în OTNOC, în consecință nici mediile valorile emisiilor nu sunt depășite în astfel de situații. Stările de funcționare în timpul OTNOC sunt monitorizate în sistemul SCADA ca durata și frecvența iar pe baza acestora, dacă este necesar, se va construi un plan de remediere.	Se conformează cu BAT
1.4. Eficiența energetică		
BAT 19. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor aferente instalației de incinerare, BAT constau în utilizarea unui cazan de recuperare a căldurii.		
Energia din gazele de ardere este recuperată într-un cazan de recuperare a căldurii care produce apă caldă și/sau abur, ce pot fi exportate, utilizate intern și/sau pentru a produce energie electrică.	Energia din gazele de ardere este recuperată cu o unitate de recuperare a căldurii - Boiler, care asigură răcirea gazelor rezultate în urma incinerării de la 850-1050°C la 225°C și producerea energiei electrice. Puterea nominală a recuperatorului de căldură este de 22,5 MWt. Energia termică (aburul) este utilizat în procesele tehnologice, la încălzirea platformei de compostare precum și la producerea de energie electrică	Conformare cu BAT
BAT 20. Pentru a spori eficiența energetică a instalațiilor de incinerare, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.		
a) Uscarea nămolului de epurare	Nu este o tehnică aplicabilă în condițiile tehnice ale incineratorului	Neaplicabil
b) Reducerea debitului gazelor de ardere prin: - îmbunătățirea distribuției primare și secundare de aer de combustie; - recircularea gazelor de ardere (a se vedea secțiunea 2.2). Un debit mai mic al gazelor de ardere reduce necesarul de energie al instalației (de exemplu, pentru ventilatoarele pentru tiraj indus). <i>Aplicabilitate: La instalațiile existente recircularea gazelor de ardere poate fi limitată din cauza constrângerilor tehnice (de exemplu, din cauza încălcării poluante din gazele de ardere sau a condițiilor de incinerare).</i>	Distribuția primară și secundară de aer de combustie este controlată și monitorizată în echipamentele SCADA ale instalației fiind guvernata de către parametrii de ardere cât și de parametrii de emisie, respectiv temperatura în patul de fluidizare, presiunea aburului în instalație, cantitatea de var deshidratat injectată în capătul cald și în capătul rece al cazanului, coroborată cu reducerea valorii emisiilor. În același timp, construcția incineratorului permite și recircularea gazelor de ardere în vederea îmbunătățirii performanțelor energetice și a controlului parametrilor de combustie, prin intermediul a 2 vane automate ce redirecționează o parte din fluxul de gaze arse înapoi în incinerator.	Se conformează cu BAT
c) Reducerea la minimum a pierderilor de căldură prin: - utilizarea boilerelor cu cuptor integrat, care	Incineratorul este prevăzut cu strat de izolare termică exterioară, atât pe partea de cazan prin utilizarea unor cărămizi speciale refractare cu strat	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate în cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
<p>permit recuperarea căldurii și de pe marginile cuptorului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolarea termică a cuptoarelor și a cazanelor; - recircularea gazelor de ardere (a se vedea secțiunea 2.2); - recuperarea căldurii emanate din răcirea zgurilor și a cenușilor de vatră (a se vedea BAT 20 i). 	<p>izolator cât și pe partea de schimbător de căldură. Se aplica și recircularea gazelor de ardere de la ieșirea din filtrul cu saci prin intermediul a 2 vane automate ce redirecționează o parte din fluxul de gaze arse înapoi în incinerator.</p>	
d) Optimizarea proiectării cazanului	NU este o instalație nouă și nu se fac modernizări	Neaplicabil
e) Schimbătoare de căldură pentru gaze de ardere la temperaturi joase Schimbătoarele de căldură speciale rezistente la coroziune se utilizează pentru recuperarea energiei suplimentare din gazele de ardere la ieșirea din cazan, după un filtru electrostatic sau după un sistem de injectare de adsorbant uscat	Pentru recuperarea căldurii generate de gazele de ardere la temperaturi joase se utilizează un schimbător de căldură tip Economizor.	Se conformează cu BAT
f) Parametri ridicați ai aburului Cu cât sunt mai ridicați parametrii aburului (temperatură și presiune), cu atât este mai mare eficiența conversiei energiei electrice permise de ciclul de abur. Funcționarea în condiții de parametri ridicați ai aburului (de exemplu peste 45 bar și peste 400 °C) necesită utilizarea unor aliaje speciale de oțel sau a unui strat refractar de acoperire care să protejeze acele porțiuni din cazane care sunt expuse la cele mai înalte temperaturi.	Instalația de recuperare a căldurii din incinerator și transformarea acesteia în abur necesar turbinei energetice funcționează la o presiune nominală de 32 bar și temperatura de 360°C, fapt ce asigură o eficiență bună în ciclul de conversie, cumulat cu folosirea unei turbine de abur în condensare. Instalația este proiectată în sensul utilizării sale la acești parametri ai autorizată ISCIR pe perioada de funcționare. Regiștrii schimbătorului de căldură sunt construite dintr-un oțel aliat cu Mo și Cr pentru crearea rezistenței la solicitările de presiune și temperatură.	Se conformează cu BAT
g) Cogenerare Producerea combinată de energie termică și energie electrică, în care căldura (rezultată în principal din aburul care iese din turbină) este utilizată pentru producerea de apă/abur fierbinte pentru utilizare în procesele/activitățile industriale sau într-o rețea de încălzire/răcire urbană	Energia termică generată de procesul de incinerare este transformată în energie termică care este utilizată pentru nevoile obiectivului, surplusul fiind transformat în energie electrică care este livrată în sistemul național conform descrierilor din Raportul de amplasament.	Se conformează cu BAT
a) Condensator de gaze de ardere Un schimbător de căldură sau un scrubber cu schimbător de căldură, în care vaporii de apă conținuți în gazele de ardere se condensează, transferând energia termică latentă în apă la o temperatură suficient de scăzută (de exemplu, fluxul de retur al unei rețele de încălzire urbană). Condensatorul de gaze de ardere oferă, de asemenea, beneficii conexe prin reducerea emisiilor dirijate în aer (de exemplu, pulberi și gaze acide). Utilizarea pompelor de căldură poate spori cantitatea de energie recuperată din condensarea gazelor de ardere.	Nu există cerere de căldură la temperatură scăzută (de exemplu o rețea de încălzire urbană cu temperatura de retur suficient de scăzută)	Neaplicabil
l) Gestionarea cenușii de vatră uscate Cenușa de vatră uscată și fierbinte cade din grătar pe un sistem de transport și se răcește în aerul ambiant. Energia este recuperată prin utilizarea aerului de răcire pentru combustie	Incinerarea se face în pat fluidizat nu în incinerator cu gratare	Neaplicabil
Nivelurile de eficiență energetică asociate BAT (BAT-AEEL) pentru incinerarea deșeurilor		
Pentru instalație existentă	A. Conform documentației producătorului, eficiența	Se conformează cu

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate în cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
<p>A) Incinerare deșeurii municipale solide, alte deșeurii nepericuloase și deșeurii lemnoase periculoase</p> <p>- Eficiența electrică brută (<i>se aplică numai instalațiilor sau părților din instalații care produc energie electrică folosind o turbină de condensare</i>) - 20-30% *</p> <p>* - limita superioară se poate atinge folosind BAT 20f)</p> <p>- Eficiența energetică brută (<i>se aplică numai instalațiilor sau părților din instalații care produc doar energie termică sau care produc energie electrică utilizând o turbină cu abur de contrapresiune și energie termică cu ajutorul aburului care iese din turbină</i>) - 72-91%*</p> <p>*Se poate obține o eficiență energetică brută care depășește limita superioară a intervalului BAT-AEEL (chiar peste 100 %) în cazul în care se utilizează un condensator de gaze de ardere</p> <p>B) deșeurii periculoase C) Namoluri</p>	<p>de transformare a energiei aburului în energie mecanică transferată componentei energetice (Turbină M&M) este de 0,40. Deasemenea, randamentul de transformare a energiei mecanice a turbinei în energie electrică este de 0,91. În concluzie, <u>eficiența electrică brută</u> a ansamblului energetic este de 0,364. Eficiența energetică brută a fost calculată în Anexa atașată Formularului de solicitare, la 0,76.</p> <p>B - Nu se aplică</p> <p>C - Pentru nămol, urmează a fi determinate nivelurile de eficiență energetică funcție de structura fizico chimică și tipul de nămol ce va fi utilizat, în amestec cu diferite alte deșeurii utilizate.</p>	<p>BAT</p> <p>Neaplicabil</p> <p>În curs de verificare a conformării</p>
1.5. Emisii dirijate în aer		
1.5.1. Emisii difuze		
BAT 21. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze din instalația de incinerare, inclusiv emisiile de mirosuri, BAT constau în:		
<p>- a depozita deșeurile solide și deșeurile păstoase în vrac care sunt mirositoare și/sau susceptibile de a elibera substanțe volatile în clădiri închise sub presiune sub atmosferică controlată și a utiliza aerul extras drept aer de combustie pentru incinerare sau a-l trimite unui alt sistem corespunzător de reducere a emisiilor în cazul unui risc de explozie</p>	<p>NU se depozitează în vrac deșeurii cu potențial de miros. Nu există dotări pentru captarea aerului și utilizarea lui ca aer de combustie.</p>	<p>Neaplicabil</p>
<p>- a depozita deșeurile lichide în rezervoare sub presiune controlată corespunzătoare și a dirija gurile de aerisire ale rezervorului către sistemul de alimentare cu aer de combustie sau alt sistem adecvat de reducere a emisiilor;</p>	<p>Nu se depozitează deșeurii lichide în rezervoare, sub presiune controlată.</p>	<p>Neaplicabil</p>
<p>- a controla riscul degajării de mirosuri în timpul perioadelor de oprire completă atunci când nu este disponibilă nicio capacitate de incinerare, de exemplu prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> o trimiterea aerului ventilat sau extras către un sistem alternativ de reducere a emisiilor, de exemplu un scrubber umed, un pat fix de adsorbție; o reducerea la minimum a cantității de deșeurii depozitate, de exemplu prin întreruperea, reducerea sau transferul livrărilor de deșeurii, ca parte a gestionării fluxului de deșeurii (a se vedea BAT 9); o depozitarea deșeurilor în baloturi sigilate în mod corespunzător. 	<p>- În perioada de opriri controlate, intrările de deșeurii nepericuloase pe amplasament este limitat. - Deșeurii cu potențial de emanații de miros, în cazul în care sunt stocuri pe amplasament, se pot depozita în bazinele betonate care se pot acoperi cu sisteme mobile.</p>	<p>Se conformează cu BAT</p>
BAT 22. Pentru a preveni emisiile difuze de compuși volatili cauzate de manipularea deșeurilor gazoase și lichide care sunt mirositoare și/sau susceptibile de a elibera substanțe volatile în instalațiile de incinerare, BAT constau în introducerea acestora în cuptor prin alimentare directă.		
<p>Pentru deșeurii gazoase și lichide livrate în containere pentru deșeurii în vrac (de</p>	<p>Nu se aplică</p>	<p>neaplicabil</p>

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
<p>exemplu, cisterne), alimentarea directă se efectuează prin conectarea containerului de deșeurii la linia de alimentare a cuptorului. Containerul se golește apoi prin presurizare cu azot sau, dacă viscozitatea este suficient de scăzută, prin pomparea lichidului. Pentru deșeurile gazoase și lichide livrate în containere de deșeurii adecvate pentru incinerare (de exemplu, butoaie), alimentarea directă se realizează prin introducerea containerelor direct în cuptor.</p>		
BAT 23. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze de pulberi în aer generate de tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în includerea în sistemul de management de mediu a următoarelor elemente de gestionare a emisiilor difuze de pulberi (a se vedea BAT 1):		
<p>– identificarea celor mai relevante surse de emisii difuze de pulberi (utilizând, de exemplu, standardul EN 15445);</p> <p>– definirea și punerea în aplicare de măsuri și tehnici adecvate pentru prevenirea sau reducerea emisiilor difuze pe parcursul unei anumite perioade.</p>	<p>Materialele pulverulente nu se introduc în incinerator decât în amestec cu lichide astfel încât amestecul de incinerat este pompabil.</p> <p>Cenușile din clasa de deșeurii 19, nu se incinerează cu scopul de a separa și recupera fracțiunea utilă din acestea. Ele sunt amestecate cu alte deșeurii cu scopul de a fi eliminate</p>	Neaplicabil
BAT 24. Pentru a preveni sau a reduce emisiile difuze de pulberi în aer generate de tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.		
	Nu se aplică (BAT 23)	Neaplicabil
1.5.2. Emisii dirijate		
1.5.2.1. Emisii de pulberi, metale și metaloizi		
BAT 25. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a) Filtru cu saci	<p>Gazele intra în filtrul cu saci și sunt distribuite uniform în interiorul filtrului.</p> <p>Gazele trec prin sacii filtrului (din exterior spre interior). Pulberile care se separa de gazele de ardere raman la exteriorul sacilor în timp ce gazele de ardere curatate parasesc filtrul prin orificiul de iesire din fiecare compartiment al filtrului.</p> <p>Pentru curatarea sacilor filtranti se folosesc senzori care masoara diferenta de presiune, care peste un prag, declanseaza impulsuri ce curata sacii filtranti din interior catre exterior.</p> <p>Filtrul cu saci este alcatuit din 4 compartimente independente a cate 256 de saci filtranti. Sacii filtranți sunt fabricati din fibră de sticlă căptușiți cu PTFE.</p>	Se conformeaza cu BAT
b) Precipitator electrostatic	Nu se utilizeaza	Neaplicabil
c) Injectare de adsorbant uscat - Adsorbția metalelor prin injectare de cărbune activat sau prin injectarea altor reactivi în combinație cu un sistem de injectare de adsorbant uscat sau cu un adsorbant semiumed care este utilizat pentru a reduce emisiile de gaze acid	<p>Injectia de sorbenti (adsorbanti) la capul rece se face la baza scrubului, dupa filtrarea in ciclone a gazelor reziduale.</p> <p>Adsorbantii utilizati sunt urmatoarii :</p> <ul style="list-style-type: none"> • HSF - cu rol de reducere a HCl și HF; • Dioxorb - cu rol de reducere a dioxinele și furanilor; • Bicarbonat de sodiu - cu rol de reducere a SO2 și HCl. <p>În Scruberul are loc neutralizarea compusilor acizi ramasi dupa tratarea la capul cald, dar și a dioxinelor și furanilor din gazele de ardere prin injectarea unor adsorbanti specifici fiecărei grupe de compusi. Adsorbanti sunt introdusi în scrubler sub forma de pulbere prin intermediul sistemelor individuale de transport pneumatic. Concentratia parametrilor din gazul de ardere este monitorizata</p>	Se conformeaza cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
	continuu, astfel cantitatea de agent adsorbant injectata este variabila în funcție de valoarea fiecărui compus în parte. La ieșirea din scrubber, gazele de ardere tratate sunt direcționate spre un filtru cu saci pentru filtrarea pulberilor ușoare și reziduurilor de adsorbanti injectati în scrubber.	
d) Scrubber umed	Nu se utilizeaza	Neaplicabil
e) Adsorbție în pat fix sau în pat cu mișcare continuă	Nu se utilizeaza	Neaplicabil
Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de pulberi, metale și metaloizi provenite din incinerarea deșeurilor		
Pulberi <2-5 mg/Nmc(pentru epurarea gazelor cu filtre cu saci) Media zilnica Cd+Tl 0.005-0.02 mg/Nmc medie pe perioada de prelevare Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V 0.01-0.03 mg/Nmc	Pulberile sunt monitorizate continuu de sistemul de monitorizarea continua CEMS. Media zilnica masurata este estimata la 4.8 mg/Nmc Metalele sunt monitorizate periodic cu perioada de prelevare de 8 ore. Rezultatele monitorizarii sunt urmatoarele: Cd+ Tl < 0.05mg/Nmc Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V < 0.03 mg/Nmc	Se conformeaza cu BAT
BAT 26. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi provenite de la tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră în echipamente închise cu extracția aerului (a se vedea BAT 24 f), BAT constau în tratarea aerului extras cu un filtru cu sac (a se vedea secțiunea 2.2).		
	Instalația nu trateaza separat cenusi de vatra si zguri.	Neaplicabil
1.5.2.2. Emisii de HCl, HF și SO₂		
BAT 27. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO₂ provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a) Scrubber umed	Nu se utilizeaza	Neaplicabil
b) Absorbant semiumed	Nu se utilizeaza	Neaplicabil
c) Injectare de adsorbant uscat	Se injectează următorii adsorbantii : • HSF - cu rol de reducere a HCl și HF; • Dioxorb - cu rol de reducere a dioxinele și furanilor; • Bicarbonat de sodiu - cu rol de reducere a SO ₂ și HCl.	Se conformeaza cu BAT
d) Desulfurare directa - Utilizată pentru reducerea parțială a emisiilor de gaze acide în amonte față de alte tehnici. Se aplica numai în cazul cuptoarelor cu pat fluidizat	Nu se aplica	neaplicabil
e) Injectare de sorbent în cazan - pentru reducerea parțială a emisiilor de gaze acide în amonte față de alte tehnici.	Se injectează absorbant (var) în interiorul incineratorului.	Se conformeaza cu BAT
BAT 28. Pentru a reduce nivelurile de vârf ale emisiilor dirijate în aer de HCl, HF și SO₂ provenite din incinerarea deșeurilor și a limita în același timp consumul de reactivi și cantitatea de reziduuri generate în urma injectării de adsorbant uscat și de absorbant semiumed, BAT constau în utilizarea tehnicii (a) sau a ambelor tehnici indicate mai jos.		
a) Optimizarea și automatizarea dozării reactivilor - Utilizarea măsurătorilor continue ale HCl și/sau SO ₂ (și/sau ale altor parametri care se pot dovedi utili în acest scop) în amonte și/sau în aval față de sistemul de epurare a gazelor de ardere pentru optimizarea dozării automatizate a reactivilor.	Dozarea reactivilor se face controlat, în funcție de parametri de intrare și ieșire a gazelor de ardere monitorizati în sistemul de epurare	Se conformeaza cu BAT
b) Recircularea reactivilor - Recircularea unei proporții din reziduurile solide colectate în urma epurării gazelor de ardere, cu scopul de a reduce cantitatea de reactiv nereacționat (reactivi nereacționați) din reziduuri. Tehnica este în mod special relevantă în cazul tehnicilor de epurare a gazelor de ardere	Nu se aplica	Neaplicabil

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
care funcționează cu un exces stoichiometric ridicat		
Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de HCl, HF și SO₂ provenite din incinerarea deșeurilor		
HCl - instalație existentă <2-8*- medie zilnică (limita superioară poate fi asociată utilizării injecției de absorbant uscat) HF - instalație existentă <1 - medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare SO ₂ - instalație existentă - 5-40 medie zilnică	Parametrii SO ₂ , HCl și HF sunt monitorizați continuu și o dată pe an se face o măsurare paralela Rezultatele medii ale măsurătorilor zilnice sunt următoarele: HCl- 0.1-4.93 mg/Nmc HF - 0.5- 0.8 mg/ Nmc SO ₂ - 5.2- 24.55 mg/Nmc Rezultatele la măsurătorile paralele pe o perioadă de prelevare de 8 ore sunt următoarele: HCl 2.22 mg/Nmc HF 0.18 mg/Nmc SO ₂ - 14.6 mg/Nmc	Se conformează cu BAT
1.5.2.3. Emisiile de NO_x, N₂O, CO și NH₃		
BAT 29. În vederea reducerii emisiilor dirijate de NO_x în aer, limitând în același timp emisiile de CO și N₂O provenite din incinerarea deșeurilor și emisiile de NH₃ provenite din utilizarea RNCS și/sau a RCS, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.		
a)Optimizarea procesului de incinerare	Injecția aerului de combustie primar și secundar este controlat și monitorizat pentru a oxida în mod eficient compușii organici, reducând în același timp producerea de NO _x .	Se conformează cu BAT.
b)Recircularea gazelor de ardere	Gazele de ardere sunt recirculate prin intermediul unui sistem de conducte și vane automate ce redirecționează o parte din flux înapoi în incinerator	Se conformează cu BAT
c)Reducerea necatalitică selectivă (RNCS)	Nu se aplica	Neaplicabil
d)Reducerea catalitică selectivă (RCS)	Nu se aplica	Neaplicabil
e)Filtre catalitice tip sac	Filtrarea gazelor de ardere se face cu filtru cu saci	Neaplicabil
f)Optimizarea modului de proiectare și utilizare a RNCS/RCS	Nu se aplica	
G) Scruber umed	Nu se aplica	Neaplicabil
Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de NO_x și CO provenite din incinerarea deșeurilor și pentru emisiile dirijate în aer de NH₃ provenite din utilizarea RNCS și/sau a RCS		
NO _x - Instalație existentă - 50-150* mg/Nmc *Limita superioară a intervalului BAT-AEL este de 180 mg/Nm ³ dacă nu se aplică RCS. CO- Instalație existentă -10-50 mg/Nmc NH ₃ - Instalație existentă - 2-10*mg/Nmc *Pentru instalațiile existente dotate cu RNCS fără tehnici de reducere la umed, limita superioară a intervalului BAT-AEL este de 15 mg/Nm ³	Parametrii NO _x și CO sunt monitorizați continuu de sistemul de monitorizare CEMS și în plus o dată pe an se face o măsurare paralela Rezultatele medii ale măsurătorii continue sunt următoarele: NO _x - 123.51-168.34 mg/Nmc; CO - 13-31.64 mg/Nmc. Rezultatele la măsurătorile paralele pe o perioadă de prelevare de 8 ore sunt următoarele: NO _x - 128 mg/Nmc; CO - 37.2 mg/Nmc.	Se conformează cu BAT
1.5.2.4. Emisii de compuși organici		
BAT 30. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de compuși organici - inclusiv PCDD/F și PCB - provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea tehnicilor (a), (b), (c), (d) și a uneia dintre tehnicile (e)-(i) indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a)Optimizarea procesului de incinerare	Injecția aerului de combustie primar și secundar este controlat și monitorizat pentru a oxida în mod eficient compușii organici, inclusiv a PCDD/F și a PCB prezenți în deșeurii,	Se conformează cu BAT
b)Controlul alimentării cu deșeurii	Încă din faza de pretratare și formare a amestecului de deșeurii pentru incinerare se cunoaște și se controlează caracteristicile de ardere ale deșeurilor introduse în cuptor, în vederea asigurării unor condiții de incinerare optime și, pe cât posibil, omogene și stabile	Se conformează cu BAT
c)Curățarea cazanului când acesta este pornit și când acesta este oprit - Curățarea eficientă	În perioada de funcționare, cazanul este curățat cu ajutorul unei instalații cu șocuri pneumatice care, la	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
a serpentinelor cazanului pentru a reduce timpul de staționare și acumularea pulberilor în cazan, reducând astfel formarea PCDD/F în cazan. Se utilizează o combinație de tehnici de curățare a cazanelor când acestea sunt pornite și când acestea sunt oprite.	un interval de 5 s induce un șoc menit a desprinde pulberile de pe conductele de transport energie termică. Această instalație are și rolul de a crește eficiența termică a cazanului facilitând un transfer termic mai bun prin materialul schimbătorului de căldură. Pe perioada de staționare a cazanului, instalațiile în contact cu gazele de ardere se curăță cu ajutorul unei pompe de apă cu presiune de 1000 bar.	
d)Răcirea rapidă a gazelor de ardere - Răcirea rapidă a gazelor de ardere de la temperaturi de peste 400 °C până la 250 °C înainte de reducerea emisiilor de pulberi pentru a preveni sinteza de novo a PCDD/F. Acest lucru se realizează prin proiectarea corespunzătoare a cazanului și/sau prin utilizarea unui sistem de răcire. Această ultimă opțiune limitează cantitatea de energie care poate fi recuperată din gazele de ardere și este utilizată în special în cazul incinerării de deșuri periculoase cu un conținut ridicat de halogeni.	Gazele fierbinți arse sunt răcite într-un boiler, pentru a asigura temperatura maximă pe care o suportă sistemul de filtrare. Gradientul de temperatură este utilizat pentru obținerea aburului saturat. Boilerul este capabil să producă peste 27 t abur/h, la o presiune de 32 bari, și o temperatură de 360°C. Gazele arse sunt răcite de la 850-1050°C la 225°C - 200°C. Ulterior, energia aburului produs este folosită pentru a acționa o turbină, cuplată la randul său cu un generator electric cu o capacitate de 5,4 MW. Electricitatea produsă, este transferată într-un transformator ridicător 6/20kV și livrată în SEN. Instalatia incinereaza numai deseuri nepericuloase.	Se conformeaza cu BAT
e)Injectare de adsorbant uscat	In injectarea de adsorbant,Dioxorb, pentru reducerea dioxinelor/furanilor.	Se conformeaza cu BAT
f)Adsorbție în pat fix sau în pat cu mișcare continuă	Nu se aplica	Neaplicabil
g)RCS	Nu se aplica	Neaplicabil
h)Filtre catalitice tip sac	Se aplică filtrarea necatalitică tip sac	Neaplicabil
i)Absorbant din carbon într-un scrubber umed	Epurarea gazelor de ardere se face cu sistem uscat	Neaplicabil
Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de TCOV, PCDD/F și PCB de tipul dioxinelor provenite din incinerarea deșeurilor		
TCOV- instalație existentă - < 3-10 mg/Nmc - Medie zilnică PCDD/F*- instalație existentă - < 0,01-0,06** ng I-TEQ/Nm ³ -Medie pe perioada de prelevare * Se aplică fie BAT-AEL pentru PCDD/F, fie BAT-AEL pentru PCDD/F + PCB de tipul dioxinelor ** se aplică pentru că nivelurile de emisie s-au dovedit a fi suficient de stabile. PCDD/ F + PCB* de tipul dioxinelor- instalație existentă- < 0,01-0,08** ng I-TEQ/Nm ³ * Se aplică fie BAT-AEL pentru PCDD/F, fie BAT-AEL pentru PCDD/F + PCB de tipul dioxinelor ** se aplică pentru că nivelurile de emisie s-au dovedit a fi suficient de stabile.	Parametrul PCDD/T este monitorizat periodic de către laborator acreditat Rezultatele monitorizării pe o perioadă de prelevare de 8 ore PCDD/F - 0.0058 ng/Nm ³	Se conformeaza cu BAT
1.5.2.5. Emisii de mercur.		
BAT 31. Pentru a reduce emisiile de mercur dirijate în aer (inclusiv nivelurile de vârf ale emisiilor de mercur) provenite din incinerarea deșeurilor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora		
a) Scrubber umed (pH mic)	Nu se aplica	Neaplicabil
b)Injectare de adsorbant uscat - Adsorbția prin injectare de cărbune activ sau prin injectarea altor reactivi, în general combinată cu un filtru cu sac, cu formarea unui strat de reacție în turta de filtrare și cu eliminarea materiilor solide generate.	Se aplică procedeul de adsorbție prin injectare adsorbant în scrubber uscat urmat de filtrarea pulberilor într-un filtru cu sac. Injectarea nu are loc continuu ci doar când se detectează o concentrație de mare de mercur în gazele reziduale	Se conformeaza cu BAT
c)Injectare de cărbune activ special, extrem	Nu se aplica	Neaplicabil

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.		
de reactiv - Injectare de cărbune activ extrem de reactiv dopat cu sulf sau cu alți reactivi pentru a îmbunătăți reactivitatea cu mercurul. De obicei, injectarea acestui cărbune activ special nu este continuă, ci are loc numai atunci când se detectează un nivel de vârf al mercurului. În acest scop, tehnica poate fi utilizată în combinație cu monitorizarea continuă a mercurului în gazele brute de ardere.		
d) Adăugarea de brom în cazan - Această tehnică este utilizată în combinație cu o tehnică de reducere în aval, cum ar fi un scrubber umed sau un sistem de injectare de cărbune activat. De obicei, injectarea bromului nu este continuă, ci are loc numai atunci când se detectează un nivel de vârf al mercurului. În acest scop, tehnica poate fi utilizată în combinație cu monitorizarea continuă a mercurului în gazele brute de ardere.	Nu se aplica	Neaplicabil
e) Adsorbție în pat fix sau în pat cu mișcare continuă	Nu se aplica	Neaplicabil
Nivelurile de emisii asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de mercur provenite din incinerarea deșeurilor		
Hg - instalație existentă < 5-20* $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ - Medie zilnică sau medie pe perioada de prelevare** * limita inferioară se atinge prin utilizarea unor tehnici specifice de prevenire sau reducere a apariției unor niveluri de vârf ale emisiilor de mercur în timpul incinerării deșeurilor nepericuloase. Limita superioară a intervalelor BAT-AEL poate fi asociată utilizării injecției de adsorbant uscat. ** pentru fluxuri de deșeuri cu compoziție necontrolată	Parametrul Hg este monitorizat periodic de către laborator acreditat Rezultatele monitorizării pe o perioadă de prelevare de 8 ore Hg < 0.05 mg/Nm^3	Se conformează cu BAT
1.6. Emisii în apă		
BAT 32. Pentru a preveni contaminarea apelor necontaminate, a reduce emisiile în apă și a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în separarea fluxurilor de ape uzate și tratarea acestora separat, în funcție de caracteristicile lor.		
	Pe amplasament, apele uzate sunt colectate în sistem separativ Apele uzate menajere sunt colectate în bazinul cu V=30 mc și evacuate prin vidanjare Apele pluviale sunt colectate în bazinele B2 și B3 de capacitate 1200 mc și 1300 mc.	Se conformează cu BAT
BAT 33. Pentru a reduce utilizarea apei și a preveni sau a reduce producerea de ape uzate de la instalația de incinerare, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a) Tehnici de epurare a gazelor de ardere fără ape uzate	Epurarea gazelor de ardere se face prin sistem uscat - injectarea de adsorbant uscat în sistemul de epurare	Se conformează cu BAT
b) Injectarea de ape uzate provenite din tehnicile de epurare a gazelor de ardere	Nu se aplica	Neaplicabil
c) Reutilizarea/reciclarea apei	Recircularea apei de racire gaze de ardere	Se conformează cu BAT
d) Gestionarea cenușii de vatră uscate (Se aplică la incineratoarele cu grătar)	Nu se aplica	Neaplicabil
BAT 34. În vederea reducerii emisiilor în apă provenite din epurarea gazelor de ardere și/sau din depozitarea și tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos și în utilizarea de tehnici secundare cât mai aproape posibil de sursă pentru evitarea diluării		
	Nu se aplică. Epurarea gazelor este uscată	Neaplicabil
1.7. Eficiența materialelor		

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru incinerarea deseurilor.		
BAT 35. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor, BAT constau în manipularea și tratarea cenușilor de vatră separat de reziduurile provenind din epurarea gazelor de ardere.		
	Pe amplasament se incinereaza doar cenuși de ardere și zguri provenite din alte tipuri de tehnologii, colectate de la diverși generatori. Acestea se introduc în amestecul de incinerare conform rețetelor stabilite pe baza caracteristicilor celorlate deșeuri din amestec	Neaplicabil
BAT 36. Pentru a spori eficiența utilizării resurselor în ceea ce privește tratarea zgurilor și a cenușilor de vatră, BAT constau în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos, pe baza unei evaluări a riscurilor în funcție de proprietățile periculoase ale zgurilor și ale cenușilor de vatră.		
	Cenușile de vatră nu se tratează pe amplasamnt. Acestea sunt colectate în recipiente adecvate și sunt eliminate cu terți, după o analizare prealabilă.	Neaplicabil
1.8. Zgomot		
BAT 37. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor sonore, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
a) Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor	Întregul amplasament este situat la distanțe mari față de zonele sensibile. Echipamentele care fac parte din ansamblul tehnic de incinerare sunt amplasate în hala închisă	Se conformeaza cu BAT
b) Măsurile operaționale	Se iau următoarele măsuri operaționale: - îmbunătățirea inspecției și a întreținerii echipamentelor; - evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; - dispoziții pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere.	Se conformeaza cu BAT
c) Echipamente silențioase	Echipamentele respectă normele privind emisiile sonore.	Se conformeaza cu BAT
d) Atenuarea zgomotului	Echipamentele sunt amplasate în spații închise care reduc propagarea zgomotului. Amplasamentul este împrejmuț cu gard înalt	Se conformeaza cu BAT
e) Echipamente/infrastructuri de control al zgomotului	Sunt aplicate următoarele tehnici - reductoarele de zgomot; - izolarea echipamentelor; - amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot;	Se conformeaza cu BAT

b. Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deseurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT		
1.1 Performanța generală de mediu		
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 al conducerii superioare	Exista Declaratia angajament al administratorului privind Politica in domeniul protectiei mediului	Se conformeaza cu BAT
II. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Declaratia angajament al administratorului privind Politica in domeniul protectiei mediului include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei	Se conformeaza cu BAT
III. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	Programul de management de mediu cuprinde obiectivele si tintele propuse corelate cu planificarea financiara	Se conformeaza cu BAT
IV. punerea în aplicare a procedurilor,	Informatiile documentate ale Sistemul de management	Se conformeaza

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
acordând o atenție deosebită:	de mediu implementate si care descriu aspectele mentionate sunt urmatoarele:	cu BAT
<i>(a) structurii și responsabilității</i>	Organigrama societatii si fisele de post a angajatilor	Se conformeaza cu BAT
<i>(b)recrutării, formării, conștientizării și competenței;</i>	Procedura PG 04 Instruire, competente si constientizare	Se conformeaza cu BAT
<i>(c) comunicării;</i>	Modul de comunicare este descrisa in Manualul sistemului de management	Se conformeaza cu BAT
<i>(d) participării angajaților</i>	Modul de participare a angajatilor este descris in Manualul sistemului de management	Se conformeaza cu BAT
<i>(e) documentării;</i>	Procedura PG 01 Controlul Informatiilor documentate	Se conformeaza cu BAT
<i>(f)controlului eficient al proceselor;</i>	Procedura PG 12 Planificarea si controlul operational	Se conformeaza cu BAT
<i>(g) programelor de întreținere;</i>	Procedura PO 03 Echipamente	Se conformeaza cu BAT
<i>(h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;</i>	Procedura PG situatii de urgenta	Se conformeaza cu BAT
<i>(i) garantării conformității cu legislația privind protecția mediului;</i>	Procedura PG 02 Obligatii de conformare si evaluarea conformarii	Se conformeaza cu BAT
V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:		
<i>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea și Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile care fac obiectul Directivei privind emisiile industriale - ROM);</i>	Procedura de monitorizare este descrisa in Manualul sistemului de management	Se conformeaza cu BAT
<i>(b) acțiunilor corective și preventive;</i>	Modul de stabilirea a actiuni corective si de imbunatatire sunt descrise in Manualul sistemului de management	Se conformeaza cu BAT
<i>(c) păstrării evidențelor;</i>	Informatiile documentate ale SMM sunt pastrate de responsabilul de mediu si responsabilul cu sistemul de management de mediu	Se conformeaza cu BAT
<i>(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă este pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;</i>	Programul de audit intern contine planificarea auditurilor interne pentru a stabili eficacitatea implementarii sistemul de management de mediu	Se conformeaza cu BAT
VI. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adevărții și a eficacității continue a acestuia;	Prin auditul intern si extern, conducerea societatii se asigura continuu de faptul ca SMM este conform , adecvat si eficace	Se conformeaza cu BAT
VII. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	se aplica cele mai bune tehnici aplicabile	Se conformeaza cu BAT
VIII. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;	A fost stabilit inca din etapa de proiectare a fazele procesului de dezafectare a instalatiei pentru a prevenii efectele negative asupra mediului.	Se conformeaza cu BAT
IX. efectuarea de evaluări sectoriale comparative în mod regulat;	Prin audit intern si analiza efectuata de management se fac evaluari sectoriale comparative	Se conformeaza cu BAT
X. gestionarea fluxului de deșeuri (a se vedea BAT 2);	Există procedură pentru acceptarea deșeurilor PO 01 pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care include: - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport; - inspecția vizuală a deșeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistență;	Se conformeaza cu BAT

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
	întocmirea și păstrarea documentelor de evidență Organizatia a optat pentru evidenta electronica a trasabilitatii deșeurilor. Pe timpul depozitării și tratării fiecărei șarje de deșeuri se ține evidența tipurilor și cantităților de deșeuri depozitate, în curs de tratare și a celor tratate.	
XI. un inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale (a se vedea BAT 3);	<p><u>Inventarul fluxului de apă</u> Din procesul tehnologic de tratare mecanica si uscare deșeuri rezulta apa uzata de la spalarea benzii uscatorului, la tocare nu se utilizeaza apa. Apele uzate sunt doar cele menajere si cele pluviale.</p> <p>Apele menajere sunt colectate si depozitate temporar intr-un bazin B4 si sunt evacuate la o statie de epurare. Apele pluviale colectate de pe acoperisurile cladirilor, platforme betonate, platforma de compost sunt colectate in bazinele B2 si B3 cu capacitate de 1200 mc, respectiv 1300 mc si bazinul B1 cu capacitate 395 mc. Apele pluviale colectate sunt utilizate la completarea cu apa a sistemului de racire cu apa a instalatiei iar surplusul este vidanajat si descarcat la statie de epurare. Apa uzata generata de la spalarea benzi uscatorului care este colectata, deversata in canalizarea proprie si de aici in bazinul de retentie B2.</p> <p><u>Inventarul emisiilor de gaze reziduale</u> Procesul de uscare utilizeaza ca si sursa de caldura gazele reziduale, filtrate de la procesul de incinerare, care dupa racire sunt evacuate pe cele 3 cosuri de evacuare ale echipamentului.</p>	Se conformeaza cu BAT
XII. un plan de management al reziduurilor (a se vedea descrierea din secțiunea 6.5 din DECIZIA (UE) NR. 2018/1147);	Societatea are elaborat un Program de prevenire si reducere a deșeurilor pentru toate activitatile desfasurate pe amplasament	Se conformeaza cu BAT
XIII. un plan de management al accidentelor (a se vedea descrierea din secțiunea 6.5 DECIZIA (UE) NR. 2018/1147);	REPSAN ENERGY S.R.L. detine pentru tot amplasamentul urmatoarele planuri de management al accidentelor: Plan de Prevenire si Combatere a Poluarilor Accidentale. Plan de intervenție în caz de incendiu. Plan de prevenire a situatiilor de urgenta si accidentelor potentiale.	Se conformeaza cu BAT
XIV. un plan de gestionare a mirosurilor (a se vedea BAT 12);	Nu a fost elaborate un plan de gestionare a disconfortului olfactive insa se iau masuri pentru prevenirea aparitiei mirosurilor pentru a nu crea disconfort angajatilor. Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox.3 km față de zonele rezidențiale. In timpul compostarii, deșeurile sunt acoperite cu prelata. Masurile stabile pentru prevenirea aparitiei mirosurilor sunt urmatoarele: - reducerea la minimum a timpului de depozitare temporara a deșeurilor mirositoare (48 ore) In situatia identificarii unui incident de miros, deșeurile vor fi introduse imediat in procesul de tratare. In caz de reclamatii se aplica procedura SMM, PG 08 Tratarea reclamatilor	Se conformeaza cu BAT
XV. un planul de gestionare a zgomotelor și vibrațiilor (a se vedea BAT 17).	Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox.3 km față de zonele rezidențiale. Zgomotul si vibratiile pot afecta doar angajatii, astfel se iau masuri privind sanatatea lucratorilor.	Se conformeaza cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
	Zgomotul este monitorizat periodic Echipamentele sunt silențioase, echipate pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor.	
BAT 2. Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu, BAT constă in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos		
a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și pre-acceptare a deșeurilor care au scopul de a asigura adecvarea tehnică (și juridică) a operațiilor de tratare a unui anumit deșeu înainte ca acesta să ajungă la instalație. Pot presupune prelevarea de probe și caracterizarea deșeurilor pentru a putea obține suficiente informații privind compoziția acestuia	Titularul a elaborat PO 01 Acceptarea deșeurilor	Se conformeaza cu BAT
b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor care să confirme caracteristicile deșeurilor care au fost identificate în etapa de pre-acceptare. Aceste proceduri au scopul de a confirma caracteristicile deșeurilor care au fost identificate în etapa de pre-acceptare	Există procedură pentru acceptarea deșeurilor pe amplasament, în etapa de recepție a acestora, care include: - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză; - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență, în conformitate cu documentele de transport; - inspectia vizuală a deșeurilor pentru verificarea caracteristicilor: aspect, culoare, stare de agregare, consistență; - întocmirea și păstrarea documentelor de evidență.	Se conformeaza cu BAT
c) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor - au scopul de a urmări locul și cantitatea deșeurilor aflate în instalație. acestea conțin toate informațiile generate în cursul procedurii de preacceptare	Organizația a optat pentru evidența electronică a trasabilității deșeurilor. Pe timpul depozitării și tratării fiecărei șarje de deșeurii se ține evidența tipurilor și cantităților de deșeurii depozitate, în curs de tratare și a celor tratate.	Se conformeaza cu BAT
d) Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate - care să asigure conformarea acestora cu așteptările utilizând standardele EN existente	Deșeurile rezultate din procesul de tratare mecanică și uscare vor fi analizate de laboratorul propriu. Deșeurii rezultate de la uscare trebuie să îndeplinească următoarele condiții: LHV \geq 14 MJ/kg, umiditate \leq 25%.	Se conformeaza cu BAT
e) Asigurarea trierii deșeurilor - Deșeurile se păstrează separat, în funcție de proprietățile lor, pentru a ușura depozitarea și tratarea și a le face mai puțin periculoase pentru mediu. Trierea deșeurilor se bazează pe separarea fizică a deșeurilor și pe proceduri care identifică momentul și locul depozitării acestora.	Deșeurile sunt depozitate separat și tratate în funcție de caracteristicile lor. Pe amplasament se tratează numai deșeurii nepericuloase.	Se conformeaza cu BAT
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 deșeurii (polimerizare, degajare de gaze, reacții exoterme, descompunere, cristalizare, precipitare) în timpul amestecării, al combinării sau al desfășurării altor operații de tratare.1	Înainte de amestecare și combinarea deșeurilor pentru tocarea, vor fi analizate pentru a elimina reacții chimice.	Se conformeaza cu BAT
g) Sortarea deșeurilor solide intrate - are scopul de a preveni pătrunderea materialelor nedorite în procesul de tratare ulterior. Acestea poate cuprinde: - separarea manuală prin intermediul examinării vizuale - separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase sau a tuturor metalelor	Sortarea deșeurilor solide se realizează în primul rând pentru separarea obiectelor, materialelor nedorite. Tehnicile aplicate sunt următoarele: separare granulometrică prin ciuire/cernere, separarea manuală prin intermediul examinării vizuale, separarea metalelor feroase, separarea pe baza densității (sortare cu aer)	Se conformeaza cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
<ul style="list-style-type: none"> - 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 		
BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:		
(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratarea deșeurilor, inclusiv: (a) <i>diagrame de flux simplificate ale proceselor, care să indice originea emisiilor;</i> (b) <i>descrieri ale tehnicilor integrate în procese și ale tratării la sursă a apelor uzate/ gazelor reziduale, inclusiv ale rezultatelor lor</i>	Societatea a elaborat diagrame de flux simplificate ale proceselor care sa indice originea emisiilor. In procesul tehnologic , rezulta apa uzata de la spalarea benzi uscatorului care este colectata, deversata in canalizarea proprie si de aici in bazinele de retentie.	Se conformeaza cu BAT
(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate; de exemplu: (a) <i>valorile medii și variabilitatea debitului, a pH-ului, a temperaturii și a conductivității;</i> (b) <i>concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, CCO/COT, compuși azotați, fosfor, metale, substanțe prioritare/micropoluanti);</i> (c) <i>date privind capacitatea de bioeliminare [de exemplu, CBO, raportul CBO/CCO, metoda Zahn-Wellens, potențialul de inhibiție biologică (de exemplu, inhibarea nămolului activat)] (a se vedea BAT 52);</i>	Din procesul tehnologic rezulta apa uzata de la spalarea benzii uscatorului, la tocarea nu se utilizeaza apa. Apele uzate sunt doar cele menajere si cele pluviale. Apele menajere sunt colectate si depozitate temporar intr-un bazin B4 si sunt evacuate la o statie de epurare. Apele pluviale colectate de pe acoperisurile cladirilor, platforme betonate, platforma de compost sunt colectate in bazinele B2 si B3 cu capacitate de 1200 mc, respectiv 1300 mc si bazinul B1 cu capacitate 395 mc. Apele pluviale colectate sunt utilizate la completarea cu apa a sistemului de racire cu apa a instalatiei iar surplusul este vidanțat si descarcat la statie de epurare. Apa uzata generata de la spalarea benzii uscatorului care este colectata, deversata in canalizarea proprie si de aici in bazinul de retentie B2	Se conformeaza cu BAT
(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; de exemplu: (a) <i>valorile medii și variabilitatea debitului și a temperaturii;</i> (b) <i>concentrația medie și valorile medii ale încărcăturii poluante a substanțelor relevante, precum și variabilitatea acestora (de exemplu, compuși organici, POP, cum ar fi PCB);</i> (c) <i>inflamabilitatea, limitele de explozie inferioare și superioare, reactivitatea;</i> (d) <i>prezența altor substanțe care ar putea să afecteze sistemul de tratare a gazelor reziduale sau siguranța instalației (de exemplu, oxigen, azot, vapori de apă, pulberi).</i>	Nu este cazul. Procesul de uscare utilizeaza ca si sursa de caldura gazele reziduale, filtrate de la procesul de incinerare, care dupa racire sunt evacuate pe cele 3 cosuri de evacuare ale echipamentului.	Se conformeaza cu BAT
BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		
a) Optimizarea amplasării locului de depozitare - <i>localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile.</i> - <i>eliminarea sau reducerea dublei manipulari</i>	În apropierea amplasamentului nu este nici un curs natural de apă sau alte zone sensibile. Procedurile de manipulare aplicate prevăd operații de manipulare care elimină pe cât posibil manipularea dublă a deșeurilor	Se conformeaza cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
<i>de deșeuri în cadrul instalației</i>		
<p>b) capacitate de depozitare adecvată <i>Se iau măsuri pentru evitarea acumulării de deșeuri astfel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea clară și nedepășirea capacității maxime de depozitare a deșeurilor, ținându-se seama de caracteristicile deșeurilor (referitoare la riscul de incendiu) și capacitatea de tratare - monitorizarea regulată a cantității de deșeuri depozitate, în raport cu capacitatea de depozitare maxim permisă - stabilirea clară a timpului maxim de staționare a deșeurilor 	<p>Platformele și bazinele de depozitare deșeuri nepericuloase sunt clar identificate și sunt stabilite și capacitățile maxime de depozitare.</p> <p>Evidența deșeurilor recepționate, depozitate temporar, tratate este realizată electronic.</p> <p>Gestiunea deșeurilor, raportată lunar către APM Argeș.</p>	Se conformează cu BAT
<p>c) Funcționarea depozitului în condiții de siguranță</p> <ul style="list-style-type: none"> - documentarea și etichetarea clară a echipamentelor utilizate pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor - protejarea deșeurilor despre care se știe că sunt sensibile la căldură, lumină, aer, apă, etc. împotriva condițiilor de mediu - caracterul adecvat și depozitarea în siguranță a conținuturilor și a butoaielor 	Echipamentele utilizate pentru încărcarea, descărcarea și depozitarea deșeurilor sunt clar stabilite în funcție de procesul de tratare	Se conformează cu BAT
d) Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate.	În instalație nu sunt tratate deșeuri periculoase.	Se conformează cu BAT
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>Proceduri de manipulare și transfer în siguranță a deșeurilor la locul corespunzător de depozitare sau tratare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - manipularea și transferul deșeurilor se face cu personal competent - manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare - se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile - se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor 	<p>Manipularea deșeurilor se face cu personal calificat și instruit.</p> <p>Alimentarea toculatorului primar se realizează potrivit manualului de operare al echipamentului, iar personalul este instruit cu modul de operare.</p> <p>Instalația este dotată cu un sistem de comandă și supraveghere.</p> <p>Manipularea deșeurilor se face cu atenție iar eventualele scurgeri accidentale sunt semnalate și îndepărtate în cel mai scurt timp cu ajutorul, absorbantilor.</p>	Se conformează cu BAT
1.2 Monitorizare		
BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație).		
	<p>Pe amplasament se colectează apele uzate menajere, pluviale potențial contaminate.</p> <p>Sistemul de colectare a apelor pluviale potențial poluate este separat de apele menajere.</p> <p>Bazinele de colectare ape uzate sunt impermeabilizate și etanșate.</p>	Se conformează cu BAT
BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.		
	Nu se realizează monitorizarea apei uzate. Stația de epurare efectuează analize.	Neaplicabil
BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a		

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere în Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 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		
<i>standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</i>		
	Se propune măsurarea emisiilor la cele 3 cosuri de la uscator: pulberi și TCOV	Se conformează cu BAT
BAT 9. BAT constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora.		
	Nu se aplică regenerarea, decontaminarea și tratarea fizico-mecanică a solvenților pe amplasament.	Neaplicabil
BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri		
Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate utilizând: – standarde EN (de exemplu, olfactometria dinamică conform EN 13725, pentru a determina concentrația de miros, sau EN 16841 partea 1 sau 2 pentru a determina expunerea la miros); – standarde ISO, naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea unor date de o calitate științifică echivalentă, atunci când se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu, estimarea impactului mirosului).	A fost măsurat hidrogenul sulfurat la limita proprietății.	Se conformează cu BAT
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 corespunzătoare sau a facturilor. Monitorizarea se detaliază la cel mai adecvat nivel (de exemplu, la nivel de proces sau de instalație/echipament) și ține cont de orice modificări semnificative ale instalației.	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor societatea măsoară cantitatea de apă captată din foraje prin apometre montate la foraje. Există contor pentru măsurarea consumului de energie electrică. Menționăm că alimentarea cu energie electrică se face prin valorificarea energiei termice produsă de incinerator. Consumul de materii prime este înregistrat de departamentul contabilitate	Se conformează cu BAT
1.3 Emisii în aer		
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 să includă 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.	Nu a fost elaborat un plan de gestionare a disconfortului olfactiv însă se iau măsuri pentru prevenirea apariției mirosurilor. Măsurile stabile pentru prevenirea apariției mirosurilor sunt următoarele: - reducerea la minimum a timpului de depozitare temporară a deșeurilor mirositoare (48 ore) - În situația identificării unui incident de miros, deșeurile vor fi introduse imediat în procesul de tratare. În caz de reclamații se aplică procedura SMM, PG 08 Tratarea reclamațiilor	Se va întocmi plan de gestionare a disconfortului olfactiv
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.		
Tehnici recomandate: - reducerea la minimum a timpului de staționare a deșeurilor mirositoare; - utilizarea tratării chimice pentru a distruge compușii mirositori sau pentru a limita	Având în vedere măsurile de prevenire, se preconizează că nu vor exista neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili Măsurile de prevenire stabilite de apariție a mirosurilor sunt următoarele	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
formarea acestora; - optimizarea tratării aerobe a deșeurilor.	- reducerea la minimum a timpului de depozitare a deșeurilor mirositoare; - optimizarea tratării mecanice a deșeurilor. - Sirurile de deseuri supuse compostarii sunt acoperite cu prelata tip membrana semipermeabila	
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		
Tehnici recomandate: minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze; - selectarea și utilizarea de echipamente cu integritate ridicată;	Nu se utilizează echipamente care pot fi surse de emisii difuze; Echipamentele din dotare sunt inchise si sunt verificate periodic	Se conformeaza cu BAT
- prevenirea coroziunii;	. Suprafețele de depozitare și tratare deșeuri sunt platforme betonate impermeabilizate. Deșeurile tratate nu prezintă în nici o eventualitate caracter ridicat coroziv	Se conformeaza cu BAT.
- izolarea, colectarea si tratarea emisiilor difuze;	Depozitarea și tratarea deșeurilor se face în spațiu deschis, unde nu este posibilă izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze. Pe amplasament nu sunt tratate deșeuri cu caracter exploziv, iar cantitățile de deșeuri luate în lucru sunt mari, astfel încât nu este necesara și posibilă utilizarea de echipamente și clădiri închise care să permită aplicarea acestei tehnici.	Neaplicabil
- umezirea surselor de emisii difuze;	Umectarea deșeurilor prăfoase, a căilor de acces și platformelor de depozitare se face în perioadele secetoase sau în cele cu vânt puternic.	Se conformeaza cu BAT
- întreținerea echipamentelor surse de emisii difuze și a echipamentelor de protecție la emisii difuze;	Nu sunt utilizate echipamente sau spații închise care să fie protejate cu perdele lamelare sau uși rapide.	Neaplicabil
- curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor;	Periodic sunt curățate căile de circulație și platformele de depozitare și tratare.	Confromare cu BAT
- program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR). (emisiile de compuși organici)	Deșeurile tratate și procedeele aplicate nu implică emisii de compuși organici.	Neaplicabil
BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos:		
- proiectarea corectă a instalației prin asigurarea unui sistem de recuperare a gazului; gestionarea instalației prin echilibrarea sistemului de gaze și utilizarea unui control avansat al proceselor.	Procesele de tratare a deșeurilor tratare mecanica si compostare nu generează gaze și nu impun funcționarea unei instalații tehnologice cu sistem de recuperare și eșapare gaze.	Neaplicabil
BAT 16. În vederea reducerii emisiilor în aer de la faclă în situațiile în care arderea la faclă este inevitabilă, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos:		
- proiectarea corectă a dispozitivelor de ardere la faclă; monitorizarea și înregistrarea datelor în cadrul gestionării faclilor.	Procesele de tratare mecanica a deșeurilor nu generează gaze și nu se impune funcționarea unei instalații cu sistem de faclă.	Neaplicabil
1.4 Zgomot și vibrații		
BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu, care să includă toate elementele de mai jos:		
I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare; II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor; III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul	Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox.3 km față de zonele rezidențiale. Zgomotul si vibratiile pot afecta doar angajatii, astfel se iau masuri privind sanatatea lucratorilor. Echipamentele sunt silențioase, echipate pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor.	Se va conforma cu BAT

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
reclamațiilor; IV. un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.		
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:		
(a)amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor, măsuri operaționale, echipamente silențioase, echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor, atenuarea zgomotului.	Obiectivul este amplasat într-o zonă, situată la o distanță de aprox.3 km față de zonele rezidențiale. Echipamentele instalatiei de tratare mecanica sunt amplasate in hala cu exceptia uscatorului care este inafara halei.	Se conformeaza cu BAT
(b)Măsuri operaționale (i)inspectarea și întreținerea echipamentelor; (ii)închiderea ușilor și a ferestrelor din zonele închise, dacă este posibil; (iii)utilizarea echipamentelor de către lucrători cu experiență; (iv)evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții, dacă este posibil; (v) dispoziții privind controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere, transport, manipulare și tratare.	Activitatea de tratare se va desfasura doar pe timpul zilei. Se va respecta programul de mentenanata	
(c)Echipamente silențioase Printre acestea se pot număra motoare cu acționare directă, compresoare, pompe și facle.	Nu se aplica	Neaplicabil
(d)Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea acustică și împotriva vibrațiilor a echipamentelor; (iii)amplasarea în spații închise a echipamentelor care produc zgomot; (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Nu se aplica	Neaplicabil
(e)Atenuarea zgomotului Propagarea zgomotului se poate reduce prin introducerea unor bariere între emițători și receptori (de exemplu, pereți de protecție, rambleuri și clădiri).	Nu se aplica	Neaplicabil
1.5 Emisii în apă		
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:		
gestionarea apei prin optimizarea consumului; - recircularea apei; - impermeabilizarea suprafeței; - tehnici pentru reducerea probabilității și impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine; - acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor; - infrastructură de drenaj corespunzătoare; - separarea fluxurilor de ape uzate; - detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze; capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon	Apa uzata pe amplasament și stocată în bazin de retenție este reutilizată la spălarea roților sau la igienizarea platformelor Bazinele de retenție a apelor uzate sunt impermeabilizate cu geomembrana Întregul amplasament este prevăzut cu rigole de colectare a scurgerilor care sunt dirijate în bazinele de retenție și stație de epurare	Se conformeaza cu BAT
BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații		

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
<i>adecvate a tehnicilor indicate mai jos.</i>		
Tratare primară - egalizare - neutralizare - separare fizică prin grătare, site, deznisipatoare, separatoare de grăsimi, separatoare de produse petroliere sau decantoare primare	Apa uzată tehnologică și cea pluvială potențial contaminată este colectată in bazine de retenție si reutilizată in procesul de racire, spalarea platformelor si rotilor vehiculelor. Statia de epurare este in conservare	Conformare BAT
1.6 Emisii din accidente și incidente		
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):		
- măsuri de protecție; - gestionarea emisiilor incidentale/accidentale; - sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor.	Este asigurată paza permanentă a obiectivului. Pentru stingerea incendiilor este amplasată o rețea inelară de hidranți, deservită de: -un bazin (V = 395 mc) B1 betonat, impermeabilizat cu geomembrană, pentru stocarea rezervei de incendiu, amplasat în partea sud-vestică a platformei de compost ; bazinul este alimentat cu apă din forajul F2 (ape freactice) și din sistemul de colectare ape pluviale al platformei de compostare iar apa din bazin poate fi utilizată și pentru stingerea incendiilor; - Distribuția apei pentru alimentarea hidranților exteriori de incendiu se realizează prin pompare printr-o rețea de distribuție executată din conductă PEHD (Dn=80 mm, L=630 m). Există pichet PSI dotat cu stingatoare, ladă cu nisip, lopeți. Obiectivul este dotat cu materiale și mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale (materiale absorbante, var, nisip, etc.). Apa pluvială din bazinul de retenție poate fi utilizată ca apă de incendiu. Se va întocmi un jurnal pentru înregistrarea incidentelor, accidentelor, modificări aduse procedurilor. Există o procedură de identificare a incidentelor și accidentelor, de răspuns la acestea și de concluzii.	Se conformează cu BAT
1.7 Eficiența materialelor		
BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeuri.	Nu se aplica	Neaplicabil
1.8 Eficiența energetică		
BAT 23. Tehnici recomandate pentru utilizarea eficientă a energiei		
- plan pentru eficiența energetică -înregistrarea bilanțului energetic	Activitățile desfășurate pe amplasament utilizează energie electrică pentru funcționarea echipamentelor cu acționare electrică cu consum redus Consumul este asigurat din producție proprie prin valorificarea energiei tehnice generată de incinerator	Se conformează cu BAT
1.9 Reutilizarea ambalajelor		
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.	Deșeurile sunt colectate și depozitate preponderent vrac. În cazul preluării deșeurilor în ambalajele de la furnizori, acestea sunt returnate spre reutilizare.	Se conformează cu BAT
2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA MECANICA A DESEURILOR		
2.1 Concluzii generale privind BAT tratare mecanica a deeurilor		
2.1.1 Emisii in aer		
BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă	Volumele de deșeuri depozitate și tratate sunt mari și nu permit utilizarea de spații închise din care să poată fi captate și tratate emisiile în aer.	Neaplicabil

Tehnică BAT	Tehncii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
<i>în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: ciclon, filtru textil, epurare umedă, injectare de apă în tocător.</i>		
3.1 CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA BIOLOGICA A DEȘEURILOR		
3.1 Concluzii generale privind BAT pentru tratarea biologică a deșeurilor		
3.1.1 Performanța generală de mediu		
BAT 33 În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate.		
Tehnică constă în realizarea etapelor de preacceptare, acceptare și sortare a intrărilor de deșeuri (a se vedea BAT 2) astfel încât să se asigure faptul că intrările de deșeuri sunt adecvate pentru tratare; de exemplu, din punctul de vedere al bilanțului de nutrienți, al umidității sau al compușilor toxici care pot diminua activitatea biologică.	Deșeurile receptionate pe amplasament sunt supuse procesului de preacceptare, acceptare și sortare a intrărilor de deșeuri (a se vedea BAT 2)	Se conformează cu BAT
3.1.2 Emisii în aer		
BAT 34. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H2S și NH3, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		
(a) Adsorbție	Nu se aplica. Nu există emisii dirijate.	Nu se aplica
(b) Biofiltru	Nu se aplica	Nu se aplica
(c) Filtru textil	Nu se aplica	Nu se aplica
(d) Oxidare termică	Nu se aplica	Nu se aplica
(e) Epurare umedă	Nu se aplica	Nu se aplica
3.1.3 Emisii în apă și consum de apă		
BAT 35. În vederea generării unei cantități mai mici de ape uzate și a reducerii consumului de apă, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.		
(a) Separarea fluxurilor de apă Levigatul scurs din șirele și grămezile de compost este separat de apele de șiroire de suprafață (a se vedea BAT 19f).	Platforma are pantă de 2% pentru colectarea levigatului scurs din grămezile de deșeuri și din rigolele de scurgere ajunge în bazinul B1 (V= 395 mc)	Se conformează cu BAT
(b) Recircularea apei	Apa din bazin este utilizată în situații de urgență pentru stingerea incendiilor.	Se conformează cu BAT
(c) Minimizarea generării de levigat Optimizarea conținutului de umiditate al deșeurilor pentru a minimiza generarea de levigat.	Nu se aplică	Nu se aplică
3.2 Concluzii privind BAT pentru tratarea aerobă a deșeurilor		
3.2.1 Performanța generală de mediu		
BAT 36. În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului.		
Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului, printre care: <ul style="list-style-type: none"> • caracteristicile intrărilor de deșeuri (de exemplu, raportul C/N, mărimea particulelor); • temperatura și conținutul de umiditate în diferite puncte ale șirei; • aerarea șirei (de exemplu, frecvența de întoarcere a șirei, concentrația de O2 și/sau de CO2 în șiră, temperatura fluxurilor de aer în cazul aerării forțate); • porozitatea, înălțimea și lățimea șirei. 	În procesul de compostare se monitorizează următorii parametri: - Dimensiunea particulelor de deșeu compostat este de 0-80 mm; - Raportul C:N - Obținerea unui compost de calitate este dependentă de realizarea în grămada de compostare a unui raport C:N optim (20-40:1); - Temperatura de compostare și Ph-ul. - Gramada de deșeu este aerată cu echipamentul Bachus.	Se conformează cu BAT
2.2.2 Emisii de mirosuri și emisii difuze în aer		
BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos.		
(a) Utilizarea de acoperiri din membrane semipermeabile	Grămezile de deșeuri sunt acoperite cu membrană	Se conformează cu BAT
(b) Adaptarea operațiilor la condițiile meteorologice	Grămezile nu sunt întoarse dacă bate vântul. Platforma este betonată și împartită în 4 celule cu	Se conformează cu BAT

Tehnică BAT	Tehnicii aplicate in cadrul unității	Conformarea cu BAT
Decizia de Punere in Aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10.08.2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului		
<p>Aceasta presupune tehnici precum următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - luarea în considerare a condițiilor atmosferice și a prognozelor meteorologice la întreprinderea unor activități de procesare majore în aer liber. - orientarea șirelor astfel încât în direcția dominantă a vântului să fie expusă cea mai mică suprafață a masei de compostare, pentru a reduce dispersia poluanților de pe suprafața șirei. Este de preferat ca șirele și grămezile să fie amplasate pe suprafața cu înălțimea cea mai mică din configurația generală a amplasamentului. 	pereteți despărțitori.	

8.4. ALTE CONDIȚII DE FUNCȚIONARE DECÎT CELE NORMALE

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

Reguli generale pentru asigurarea protecției pe timpul pornirilor opririlor sau intreruperilor momentane:

- verificarea funcționării tuturor utilajelor înainte de a fi începute probele tehnologice;
- verificarea corectitudinii legăturilor de conducte, armaturilor și utilajelor destinate instalației;
- verificarea calitatii armaturilor și garniturilor;
- curățirea perfectă a tuturor echipamentelor statice;
- sigilarea supapelor de siguranță;
- spălarea cu apă / suflarea cu abur, cu aer a conductelor și verificarea etanșeității acestora;
- blindarea legăturilor de conducte, a utilajelor, înainte de a trece la deschiderea acestora pentru revizie;
- monitorizarea utilajelor și a aparaturii de măsură și control;
- monitorizarea calitatii combustibilului utilizat pentru ardere;
- monitorizarea emisiilor la cosuri.

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR

9.1. AER

9.1.1. Instalația de tratare termică (Incinerator)

a. Sistem de epurare a gazelor de ardere

Tratarea gazelor este împărțită în două grupe:

Eliminarea compusilor gazoși prin:

- Injecție de sorbenți în incinerator (capul cald) pentru reducere parțială a emisiilor de acizi;
- Injecție de sorbenți înainte de scrubberul uscat (capul rece) pentru reducerea concentrației acizilor, dioxinelor/furanilor;
- Recircularea parțială a gazelor arse.

Eliminarea pulberilor (cenușii) prin filtrare, prin:

- Filtrarea cu ciclon;
- Filtrarea cu saci.

Ciclonul

Ciclonul are rolul de separare primară a pulberilor din gazele reziduale ieșite din boiler.

În ciclon, datorită curenților descendenți creați în pâlnia acestuia, pulberile grele (cenușă grea) sunt separate de pulberile ușoare (cenușă ușoară)

Pulberile grele sunt colectate și transportate printr-un sistem pneumatic și depozitate temporar într-un siloz cu $V=100$ mc.

Gazele reziduale cu conținut de pulberi ușoare sunt dirijate mai departe către Scruber și Filtru saci.

Scruber uscat

Injectia de sorbenți (adsorbanți) la capul rece se face la baza scruberului, după filtrarea în ciclon a gazelor reziduale.

Adsorbanții utilizați sunt următorii:

- HSF - cu rol de reducere a HCl și HF;
- Dioxorb - cu rol de reducere a dioxinelor și furanilor;
- Bicarbonat de sodiu - cu rol de reducere a SO_2 și HCl.

În Scruber are loc neutralizarea compușilor acizi rămași după tratarea la capul cald, dar și a dioxinelor și furanilor din gazele de ardere prin injectarea unor adsorbanți specifici fiecărei grupe de compuși.

La ieșirea din scruber, gazele de ardere tratate sunt direcționate spre un filtru cu saci pentru filtrarea pulberilor ușoare și reziduurilor de adsorbanți injectați în scruber.

Filtru cu saci

Gazele intra în filtrul cu saci și sunt distribuite uniform în interiorul filtrului.

Gazele trec prin sacii filtrului (din exterior spre interior). Pulberile care se separă de gazele de ardere rămân la exteriorul sacilor în timp ce gazele de ardere curățate părăsesc filtrul prin orificiul de ieșire din fiecare compartiment al filtrului.

Filtrul cu saci este alcătuit din 4 compartimente independente a câte 256 de saci filtranți. Sacii filtranți sunt fabricați din fibră de sticlă căptușiți cu PTFE (Politetrafluoroetilena).

Sistemul de dispersie poluanți

Sistemul de dispersie a gazelor după filtrarea este format din ventilator și coș de evacuare gaze.

Ventilatorul este amplasat după sistemul de epurare a gazelor reziduale astfel încât instalația să funcționeze sub vacuum. Acesta este controlat de un convertizor de frecvență pentru a regla presiunea din cuptor.

Coș de evacuare gaze reziduale cu $H = 40$ m și diametrul la vârf $1,4$ m. Temperatura la intrare în coș a gazelor de ardere este de 180 °C.

Sistem de recirculare a gazelor arse

În vederea reducerii concentrației de oxizi de azot (NO_x) și monoxid de carbon, instalația este prevăzută cu un sistem de recirculare a gazelor arse (EGR). Astfel, printr-un sistem de vane și ventilatoare, o parte din gazele arse sunt reintroduse în diferite zone ale focarului, fapt ce duce la reducerea concentrației de CO și NO_x .

b. Sistem de analiza (CEMS)

În vederea monitorizării continue a emisiilor de gaze evacuate pe coș, societatea a optat pentru dotarea cu sistem de analiză (CEMS) care este constituită din următoarele echipamente de măsurare:

- Sistemul de monitorizare DOAS (Differential Optical Absorption Spectroscopy). Analizorul include un spectrometru de înaltă calitate, un computer și circuitele de control conexe. Sistemul poate

măsura următorii parametri: SO₂, NO, NO₂, CO, HCl, HF, NH₃, CO₂, H₂O; Sistemul utilizează două analizoare: AR 600 (care folosește tehnica UV) și AR 650 (care folosește tehnica IR);

- Analizorul Opsis O 2000 - analizorul este utilizat pentru măsurarea concentrațiilor de oxigen în intervalul: 0,01 - 25%, utilizând un senzor tip ZrO₂;
- Analizor Thermo - FID - analizorul este utilizat pentru măsurarea concentrațiilor de carbon organic total (TOC);
- Analizor Dustmeter Durag DR800 - analizor pentru măsurarea concentrațiilor de pulberi.
- Debitmetru Flowmeter Durag D-FL 100 - debitmetru utilizat pentru măsurarea debitului de gaze;
- Senzor de temperatură și senzor de presiune - valorile măsurate ale temperaturii și presiunii sunt utilizate pentru corecția valorilor măsurate în condiții standard.

9.1.2. Instalatia de tratarea mecanică si uscare

La tratare mecanică, la operația de uscare sunt emisii dirijate evacuate prin **3 cosuri cu H = 4m și diametrul 2 m**. Pentru uscare se utilizează gazul rezidual generat de incinerator după filtrare.

Echipamentele instalației de tratare mecanică și uscare sunt prevăzute cu sistem de comandă și control unde se poate monitoriza și controla echipamentul.

Astfel, în situații de funcționare anormale, echipamentele pot fi oprite.

9.2. APA

Bazine de stocare ape uzate si pluviale:

- **B1** - bazin de retenție ape pluviale și levigat compostare cu V = 395 mc;
- **B2** - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale de pe drumurile de acces, construcții, în zona instalațiilor, cu capacitatea V = 1200 mc;
- **B3** - bazin de retenție pentru colectarea apelor pluviale cazute pe drumurile de acces, construcții, în zona instalațiilor, cu capacitatea V = 1300 mc;
- **B4** - bazin pentru colectarea apelor uzate menajere cu capacitatea V = 30 mc;
- **Doua bazine intermediare subterane** cu capacitatea V1 = V2 = 30 mc, pentru colectarea apelor pluviale convențional curate, cazute de pe acoperisurile halei de depozitare deseuri și a atelierului mecanic;
- **B5** - bazin de retenție pentru stocarea apelor, cu capacitatea V = 3359 mc, de unde sunt folosite în circuitul de răcire al turbinei.

Stația de epurare ape uzate

Stația de epurare ape uzate aflată în conservare a fost îmbunătățită și pusă în funcțiune. Astfel, capacitate de tratare este acum de 50 - 60 mc/h și a fost dotată cu o instalație de deshidratare a nămolului rezultat în urma tratării apelor.

Stația de epurare este o stație mecano -chimică și constă din următoarele trepte:

- **Epurarea primară:**
 - Bazin de pompare;
 - Sistem de filtrare realizat cu filtru tambur cu autocurățire;
 - Bazin de omogenizare;
 - Unitate de flotație DAF cu adaos de chimicale
- **Tratarea nămolului:**
 - Bazin nămol;
 - Instalație de deshidratare nămol cu filtru monobandă;
- **Controlul procesului și automatizarea**
 - Panou de control cu PLC;
 - Măsurarea și controlul debitului;
 - Măsurarea și reglarea automată a pH -ului

10. ALTE AMENAJARI SPECIALE, DOTARI, MASURI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI

10.1. Foraje de observatie

Pentru monitorizarea influentei activitatii obiectivului asupra apelor subterane pe amplasament sunt executate **6 foraje de observatie**.

Forajele au fost amenajate în zona structurilor subterane pentru a monitoriza calitatea apei subterane din stratul de acumulare al acviferului freatic. Amenajarea forajelor a fost efectuată cu tuburi de HDPE cu $\phi = 120$ mm, cu perforații în zona stratului freatic, izolate la nivelul solului și acoperite pentru a evita pătrunderea apei meteorice și a impurităților.

Coordonatele STEREO 70 a celor 6 foraje de observatie sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Foraj	Coordonate		Foraj	Coordonate	
	X	Y		X	Y
PM1	495867.1	365776.3	PM4	496025.4	365861.2
PM2	495897.7	365732.9	PM5	496260	366150
PM3	495995.4	365900.3	PM6	496319	366157

10.2. Bazine si platforme pentru stocarea temporara a deseurilor

Zonele de depozitare ale deșeurilor pe amplasament:

- ✓ Zona A- Platformă depozitare deșeuri nepericuloase S- 2755 mp., C= 5850 t, 9750 mc- incinerare 19 12 12 si industriale;
- ✓ Zona F- Platformă depozitare deșeuri nepericuloase S-1124 mp, C=2800 t, 4667 mc- fractie usora;
- ✓ Zona B- Platformă betonată pentru depozitarea și tratarea nepericuloase prin compostare, S-9155 mp, C=23160 t, 38600 mc- 19 12 12/20 x x sau si pentru bioscare;
- ✓ B1-Platformă depozitare deșeuri generate de activitate- Padocuri acoperite pt depozitare cenușe și zgură, S-500 mp, C=1350 t, 2700 mc- cenusa si zgura;
- ✓ I-Bazine depozitare deșeuri nepericuloase (foste bazine de deșeuri periculoase) - bazine betonate deschise semiîngropate, S= 400 mp, C=1680, 2400 mc- Deseuri semisolide(păstoase)
- ✓ H-Bazine pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase păstoase- bazine betonate deschise semiîngropate,S-2105 mp,C=7070t, 10100 mc- Deșeuri semisolide(păstoase);
- ✓ C- Zona stocare amestec (mix) pentru incinerare- in interiorul halei pentru activitati industriale, S-450 mp, C-1138 t, 1833 mc- amestec mixt;
- ✓ D& G- Zona depozitare deseuri in interiorul halei activității industriale, 804 mp; Zona tampon toculator primar, C=2034 t, 3840 mc- fractie medie si zona tampon toculator primar;
- ✓ Zona A- Platformă depozitare deșeuri nepericuloase S- 2755 mp., C= 5850 t, 9750 mc- incinerare 19 12 12 si industriale.

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

11.1. AER

1.1.1. EMISII DIN SURSE DIRIJATE

A. Conținutul de poluanți în gazele de ardere de la cosul incineratorului va respecta valorile limita din concluziile BAT aplicabile (*Decizie de Punere in Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor*).

Toate valorile-limită de emisie se calculează la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția pentru conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale.

11.1.1.a. Valori - limita medii zilnice de emisie (mg/Nm³)

Parametru monitorizat	Nivel emisii (mg/Nm ³) Concluzii BAT aplicabile
Pulberi totale	<2-5
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC	<3-10
Acid Clorhidric(HCl)	<8
Acid Fluorhidric(HF)	<1
Dioxid de sulf (SO ₂)	5 - 40
Monoxid de azot NO si dioxid de azot (NO ₂) exprimate ca NO ₂ pentru instalatii existente de incinerarea a deșeurilor a caror capacitate nominala este mai mare de 6 tone /ora	180

11.1.2.b. Valori - limita medii de emisie(mg/Nm³) pentru metale grele dintr-o perioada de esantionare de minimum 30 minute si maximum 8 ore:

Parametru monitorizat	Nivel emisii (mg/Nm ³) Concluzii BAT aplicabile
Cadmium si compusii sai, exprimați în cadmiu(Cd)	0,005-0,02
Taliu si compusii sai, exprimați în taliu(Tl)	
Mercur si compusii sai, exprimați în mercur(Hg)	<0,005-0,02
Stibiu si compusii sai, exprimați în stibiu(Sb)	0,01-0,3
Arsen si compusii sai, exprimați în arsen(AS)	
Plumb si compusii sai, exprimați în plumb(Pb)	
Crom si compusii sai, exprimați în crom(Cr)	
Cobalt si compusii sai, exprimați în cobalt(Co)	
Cupru si compusii sai, exprimați în cupru(Cu)	
Mangan si compusii sai, exprimați în mangan(Mn)	
Nichel si compusii sai, exprimați în nichel(Ni)	
Vanadiu si compusii sai, exprimați în vanadiu(V)	

11.1.3.c. Valori limita de emisie (mg/Nm³) pentru concentratiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depasite in gazele de combustie (cu exceptia fazei de pornire si oprire):

	Nivel emisii (mg/Nm ³) Concluzii BAT aplicabile
valoare zilnică medie	10-50

11.1.4.d. Valoarea-limită medie de emisie (ng/Nm³) pentru dioxine și furani pe o perioadă de esantionare de minimum 6 ore și maximum 8 ore.

Parametru monitorizat	Nivel emisii (ng I-TEQ/Nm ³) Concluzii BAT aplicabile
Dioxine si furani	<0,01-0,06

B. Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului de tratarea mecanică si uscare nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici, respectiv:

Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie
3 cosuri cu caracteristicile: H = 4 m, D = 2 m, fiecare, aferente instalatiei de tartare mecanica si uscare a deseurilor, in care se utilizeaza gazul rezidual generat de incinerator dupa filtrare.	TCOV	50 mg/Nmc
	Pulberi totale	50 mg/mc

1.1.2. IMISII

Valorile limita pentru indicatorii NH₃ si H₂S, conform Standardului de calitate pentru aerul ambiental 12574/1987, vor fi:

- NH₃-0,1 mg/mc;
- H₂S-0,008 mg/mc.

11.2. APA

VALORI LIMITA DE EMISIE

Indicatori de calitate

Conform Autorizatiei de gospodarie a apelor modificatoare a Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 415/13.11.2020, nr. 85/22.04.2024, emisa de AN Apele Romana- ABA Arges Vedea:

- Conform Contractului de prestari servicii de canalizare si epurare nr. R& M-20210401-009, incheiat intre OMV Petrom-Punct de lucru Arpechim Bradu si SC REPSAN ENERGY SRL:
 - indicatorii de calitate monitorizati sunt:pH, CBO₅, CCO-Cr, materii totale in suspensie, sulfuri, fenoli, cianuri, amioniu, cloruri, azotati, fosfati, sulfati;
 - limitele maxime admise ale concentratiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare a OMV- PETROM -Punct de lucru ARPECHIM, monitorizati, se vor incadra in limitele prevazute de NTPA 001/2002 aprobat prin HG 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

11.3. SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor din perimetrul unde se desfasoara activitatea , nu vor depasi valorile pragului de alerta pentru terenuri de folosinta "mai putin sensibila " prevazute in Ordinul MAPPM 756/1997.

Valori de referință conform Ordin MAPPM 756/1997 pentru contaminanți în sol:

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte	
		Sensibile	Mai puțin sensibile
Metale			
Antimoniu (Sb)	5	12,5	20
Arsen (As)	5	15	25
Cadmium (Cd)	1	3	5

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte	
		Sensibile	Mai puțin sensibile
Cobalt (Co)	15	30	100
Crom total	30	100	300
Cupru (Cu)	20	100	250
Mangan (Mn)	900	1.500	2.000
Mercur (Hg)	0,1	1	4
Nichel (Ni)	20	75	200
Plumb (Pb)	20	50	250
Vanadiu (V)	50	100	200
Zinc (Zn)	100	300	700
Hidrocarburi aromatice mononucleare			
Benzen	<0,01	0,25	0,5
Etilbenzen	<0,05	5	10
Toluen	<0,05	15	30
Xilen	<0,05	7,5	15
Hidrocarburi aromatice polinucleare			
Antracene	<0,05	5	10
Benzoantracen	<0,02	2	5
Benzofluoranten	<0,02	2	5
Benzoperilen	<0,02	5	10
Benzopiren	<0,02	2	5
Chrisen	<0,02	2	5
Fluoranten	<0,02	5	10
Indeno (1,2,3) piren	<0,02	2	5
Naftalina	<0,02	2	5
Fenantren	<0,05	2	5
Piren	<0,5	5	10
Total HAP:	<0,1	7,5	25
Hidrocarburi din petrol			
Total hidrocarburi din petrol	<100	200	1000

Conform Ordinului MAPPM nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alertă, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

11.4. APA SUBTERANA

Conform Autorizatiei de gospodarie a apelor modificatoare a Autorizatiei de gospodarie a apelor Nr. 415/13.11.2020, Nr. 85/22.04.2024, emisa de AN Apele Romane- ABA Arges Vedea:

- Obiectivul este situat in zona corpului de apa subteran freatic ROAG 08 Pitesti caracterizat prin valorile de prag stabilite in Ordinul MAPP nr. 621/2014.
- Valorile de referinta ale concentratiilor indicatorilor de calitate ai acviferului subteran stabilite prin rapoartele de incercare 848-853/24.06.2011,elaborate de ECOIND Bucuresti.

Nr. crt.	Indicator	UM	Foraj					
			P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	Cadmium	µg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
2	Crom total	µg/l	<0,5	<0,5	7	<0,5	<0,5	<0,5

Nr. crt.	Indicator	UM	Foraj					
			P1	P2	P3	P4	P5	P6
3	Cupru	µg/l	10	14	9	32	7	4
4	Nichel	µg/l	<1	7	26	5	<1	<1
5	Plumb	µg/l	18	17	5	22	6	<1
6	Zinc	µg/l	33	24	10	38	15	14
7	Arsen	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
8	Mercur	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
9	COT	mg/l	4,42	14,53	5,12	8,30	3,96	4,11
10	Cloruri	mg/l	60,1	341,8	12,8	69,9	26,3	30,2
11	Fluoruri	mg/l	0,69	0,68	0,58	0,66	0,44	0,70
12	BTEX-total	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
13	PAH-total	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
14	pH	unit pH	7,03	6,92	7,2	7,06	7,14	7,12

Influenta activitatii obiectivului asupra acviferului subteran(ROAG 08) va fi comparata cu valorile de referinta ale concentratiilor indicatorilor de calitate si valorile de prag stabilite prin Ordinul MAPP nr. 621/2014 si anume:

NH ₄ mg/l	Cl mg/l	SO ₄ mg/l	NO ₂ mg/l	PO ₄ mg/l	Cr total mg/l	Ni mg/l	Cu mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	Hg mg/l	Pb mg/l	As mg/l
0,5	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01

Măsurile pentru controlul emisiilor în apa, sol și ape freatice:

- ✓recircularea apei tehnologice pentru a minimiza consumul de apă proaspătă și debitul apei evacuate în canalizare;
- ✓monitorizarea calității și cantității apelor evacuate
- ✓verificarea periodică și întreținerea rețelilor de canalizare, a pompelor, etanșității flanșelor și ventilelor
- ✓verificarea stării recipientilor în care se stochează produsele chimice;
- ✓asigurarea produselor neutralizante adecvate pentru controlul oricarei deversari accidentale, instruirea personalului cu privire la modul de utilizare a acestora;
- ✓aplicarea procedurilor de lucru, de prevenire și intervenție pentru situații de urgență/ risc; stocarea temporară corespunzătoare a deșeurilor, în spații amenajate, cu platforme betonate și acoperite;
- ✓inspecții periodice pentru detectarea în timp util a oricăror defecțiuni și luarea măsurilor corective adecvate;
- ✓aplicarea procedurilor/planurilor de urgență pentru evenimente potențiale de poluare și daune asupra rețelilor, bazinelor, platformelor;
- ✓monitorizarea apei subterane prin măsurarea indicatorilor de calitate a apei din cele (6)(foraje existente, pentru identificare rapidă a eventualelor impacturi negative generate de funcționarea obiectivului și se vor lua măsuri în consecință.

11.5. ZGOMOT

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în **SR 10009/2017 - Acustica urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant**.

11.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform SR 10009/2017- Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

11.5.2. În 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.

11.5.3. Este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

11.5.4. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

11.5.5. Instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației.

11.6. DESEURI (CENUȘA)

Conform art. 50 din Legea 278/2013, instalația de incinerare trebuie să atingă un nivel de incinerare astfel încât cenușa să aibă un conținut procentual de carbon organic total sau pierderea la calcinare să fie mai mică decât valorile indicate în tabelul de mai jos:

Valori limita carbon organic total și pierdere la calcinare în cenușa de la incinerare

Parametru	UM	Limite conform Legii nr. 278/2013
Carbon organic total(COT)	% substanță uscată	< 3
Pierdere la calcinare	% substanță uscată	< 5

12. GESTIUNEA DESEURILOR

12.1. DESEURI GENERATE, PROVENIENȚĂ, COD, MOD DE STOCARE TEMPORARĂ, ELIMINARE

- Deșeurile generate din activitățile desfășurate pe amplasament sunt colectate selectiv și stocate în funcție de proveniență, starea de agregare a acestora, în zone amenajate, vrac sau în recipiente etanșe, până la valorificare și/sau eliminare.

Codul deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumirea deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Cantitate maximă estimată (tone/an)	Volum maxim estimat (mc/an)	Modalitate de depozitare	Destinație
A .DESEURI GENERATE DIN PROCESUL TEHNOLOGIC DE TRATARE DESEURI					
A.1 Deșuri generate din procesul de tratare prin incinerare în principal a deșeurilor municipale solide					
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere	1,0	0,4	Container metalic	Unitati economice autorizate.
19 01 07*	Deșuri solide de la epurarea gazelor	1,0	1,43	Container + saci tip big bags	Unitati economice autorizate.
19 01 12	Cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*	7000	15000	Container metalic	Unitati economice autorizate
19 01 14	Cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13*	1,0	2,5	Container metalic	Unitati economice autorizate.
19 01 19	Nisipuri de la paturile fluidizate	300	188	Container metalic	Unitati economice autorizate.
19 01 99	Alte deșuri nespicate	1,0	2.5	Container metalic	Unitati economice autorizate.
19 10 01	Deșuri de fier și oțel	250	100	Container metalic	Unitati

Codul deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumirea deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Cantitate maxima estimata (tone/an)	Volum maxim estimat (mc/an)	Modalitate de depozitare	Destinatie
					economice autorizate.
19 12 02	Metale feroase	150	60	Container metalic	Unitati economice autorizate.
19 12 03	Materiale neferoase	10	4,0	Container metalic	Unitati economice autorizate.
15 01 10*	Ambalaje contaminate	0,5	10	Colectat in recipient metalic	Unitati economice autorizate.
A.2. Deșeuri generate de la tratare mecanica si uscare					
19 12 10	deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)	70225	280900	Vrac pe platforma betonata in hala de productie	Valorificare energetica fabrica de ciment.
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11(fracția medie)	41310	118030	Vrac pe platforma betonata in hala de productie	Valorificare energetică R1 pe amplasament
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11(fracția grea)	13378	38222	Vrac pe platforma betonata in hala de productie	Unitati economice autorizate.
19 12 02	metale feroase	2	0,8	Recipient metalic	Unitati economice autorizate.
19 12 03	Materiale neferoase	2	0,8	Container metalic	Unitati economice autorizate.
A.3. Deșeuri generate de la procedura de compostare					
19 05 99	deșeuri nespecificate	2	5	Vrac platforma betonata	Valorificare R1 pe amplasament
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței	7200	24000	Vrac platforma betonata	Unitati economice autorizate.
A.4 Deșeuri generate de la procedura de bioușcare					
19 05 99	deșeuri nespecificate	74000	123333	Vrac platforma betonata	Unitati economice autorizate.
B. DEȘEURILE GENERATE DE LA ACTIVITATEA DE ÎNTREȚINERE UTILAJE SI ECHIPAMENTE					
13 01 10*	uleiuri hidraulice minerale neclorurate	1,5	1,7	Recipiente metalice etans inchise	Unitati economice autorizate.
13 02 05*	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	1,5	1,7		Unitati economice autorizate.
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor,	1,0	1,14	Recipiente metalice	Unitati

Codul deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumirea deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Cantitate maxima estimata (tone/an)	Volum maxim estimat (mc/an)	Modalitate de depozitare	Destinatie
	de transmisie și de ungere			etans inchise	economice autorizate.
16 01 07*	Filtre de ulei	1,0	0,4	Containere metalice amplasate in atelierul mecanic	Unitati economice autorizate.
15 02 03	Filtre de aer	1,0	0,4	Containere metalice amplasate in atelierul mecanic	Unitati economice autorizate.
16 01 12	Placuțe de frână altele decât cele de la 16 01 11*	0,2	0,08	Containere metalice amplasate in atelierul mecanic	Unitati economice autorizate.
16 01 13*	Lichide de frână	0,009	0,01	Recipiente plastic amplasate de pe cuva de retentie pe platforma betonata,	Unitati economice autorizate.
16 01 14*	Fluide antigel cu conținut de substante periculoase	0,009	0,01	Recipiente plastic amplasate de pe cuva de retentie pe platforma betonata,	Unitati economice autorizate.
16 01 15	Fluide antigel altele decât cele de la 06 01 14	0,009	0,01	Recipiente plastic amplasate de pe cuva de retentie pe platforma betonata,	Unitati economice autorizate.
16 01 21*	componente periculoase, altele decât cele specificate la 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 și 16 01 14	1,0	3,0	Recipiente metalice	Unitati economice autorizate.
16 01 99	deșeuri nespecificate	1,0	3,0	Recipiente metalice	Unitati economice autorizate.
16 06 02*	Baterii cu Ni-Cd	0,2	0,166	Recipiente plastic pe cuve de retentie, pe platforma betoane	Se returneaza la achizitionarea de baterii noi.
16 06 01*	Baterii cu Pb	0,2	0,166		
16 06 05	Alte baterii și acumulatori	0,2	0,166		
16 01 03	Anvelope scoase din uz	1,0	3,0	Vrac pe platforma betonata	Unitati economice autorizate.
16 01 17	Metale feroase	10	4,0	Recipiente metalice	Unitati economice autorizate.
16 01 18	Metale neferoase	1,0	0,4		
C. MENTENANTA CONSTRUCTII					
16 11 06	Materiale de căptușire și refractare din procesele nemetalurgice altele decât cele de la 16 11 05	1,0	0,63	Containere metalice amplasate pe platforma betonata	Unitati economice autorizate. Valorificare R12 pe amplasament (17 01 01, 17 01 07)
17 01 01	Beton	1,0	0,63		
17 01 02	Cărămizi	1,0	0,63		
17 01 03	Țigle și materiale ceramice	1,0	0,63		
17 01 07	Amestecuri beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice altele decât cele de la 17 01 06	1,0	0,63		
17 01 07	Amestecuri metalice	1,0	0,4		
17 04 11	Cabluri, altele decât cele	1,0	0,63		

Codul deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumirea deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Cantitate maxima estimata (tone/an)	Volum maxim estimat (mc/an)	Modalitate de depozitare	Destinatie
	de la 17 04 10				
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele de la 17 05 03	1,0	0,63		
17 05 08	Resturi de balast altele decât cele de la 17 05 05	1,0	0,63		
D. DESEURI GENERATE IN LABORATOR SOCIETATII					
16 05 06*	Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecuri de substanțe chimice de laborator	0,1	0,09	recipient de plastic, in laborator	Unitati economice autorizate.
16 05 07*	Substanțe chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	0,1	0,09	Recipiente originale, in laborator	Unitati economice autorizate.
16 05 08*	Substanțe chimice organice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	0,1	0,09	Recipiente originale in laborator	Unitati economice autorizate.
16 05 09	Substanțe chimice expirate altele decât cele de la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	0,1	0,09	Recipiente originale in laborator	Unitati economice autorizate.
F. DESEURI ADMINISTRATIVE (ACTIVITĂȚI PERSONAL)					
20 01 01	hârtie și carton	1	10	Colectate selectiv in pubele special amenajate pe platforma betonata	Unitati economice autorizate.
20 01 10	Imbracaminte	0,5	2,5		Valorificare R1 pe amplasament
20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	0,2	0,3		Unitati economice autorizate.
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase	1	4	Colectate selectiv in pubele special amenajate pe platforma betonata	Unitati economice autorizate.
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27	0,3	1,0		Unitati economice autorizate.
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase	1	1,43		Unitati economice autorizate.
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29	0,3	0,4		Unitati economice autorizate.
20 01 33*	baterii și acumulatori incluse la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortate conținând aceste baterii	0,5	0,7	Colectate selectiv in pubele special amenajate pe platforma betonata	Unitati economice autorizate.
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	1	1,43		
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele	1	0,5		

Codul deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumirea deșeurii conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Cantitate maxima estimata (tone/an)	Volum maxim estimat (mc/an)	Modalitate de depozitare	Destinatie
	decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23, cu conținut de componente periculoase.				
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	5	2,5		
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	1	2	Colectate selectiv în puștele special amenajate pe platforma betonata	Valorificare R3 pe amplasament
20 01 39	Materiale plastice	1	20		Unitati economice autorizate.
20 01 40	Metale	1	0,4		Unitati economice autorizate.
20 01 99	alte fracții nespecificate	1	2,55		Valorificare R1 pe amplasament
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	20	57		Valorificare pe amplasament R12
Deseuri generate în Stația de epurare					
19 08 02	deșeurii de la deznisipatoare	1,0	0,64	Recipient metalic	Unitati economice autorizate.
19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	1,0	0,64	Recipient metalic	Valorificare R1 pe amplasament

Conditii:

- Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii, care nu sunt valorificate/eliminate pe amplasament.
- Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.
- Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 12. al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acesteia.
- Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
- Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale.
- Transportul deseurilor se va face conform H.G. nr.1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

- Conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare, art. 31:
 - (1) Cu respectarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor periculoase prevăzute la art. 28 și art. 29, producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:
 - a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;
 - b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;
 - c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeurii sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;
 - d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.
 - (3) Producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, cu excepția persoanelor fizice, sunt obligați să predea întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

și art. 49:

 - (9) Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări și producătorii și deținătorii de uleiuri uzate trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) și măsurile adoptate potrivit art. 31 alin. (1).

Deseurile de baterii auto și industriale care prezintă deteriorări ale carcaselor sau pierșeri de electrolit trebuie să fie colectate separat de cele care nu prezintă deteriorări sau pierșeri de electrolit, în containere speciale, pentru a fi predate operatorilor economici care desfasoara, pe baza de contract, o activitate de tratare și /sau reciclare;
- Utilizatorul final de baterii și acumulatori auto și industriali este obligat să predea deseurile de baterii și acumulatori auto și industriale separat de alte deșeurii către:
 - a) distribuitorii de baterii și acumulatori an gros și en detail;
 - b) unitățile care prestează servicii de înlocuire a bateriilor și acumulatorilor;
 - c) punctele de colectare pentru deșeurii de baterii și acumulatori;
 - d) producător, după caz.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Titularul activității este obligat să colecteze deseurile provenite de la laboratorul chimic și să le predea împreună cu reactivii chimici utilizați persoanelor juridice autorizate în incinerarea și/sau tratarea/ neutralizarea acestora.
- Titularul autorizației trebuie să se asigure că deseurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.
- Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației.
- O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament .
- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurii se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

- Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.
- Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe suprafete impermeabile mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.
- Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.
- Operatorul va lua toate masurile necesare in exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.
- Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze in registru de cadastru toate suprafetele care au fost ocupate de depozitele de deseuri si sa le marcheze vizibil pe documentele cadastrale.
- Se vor lua toate masurile pentru ca:
 - magazinele sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
 - ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
 - deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
 - raspandirea sa fie redusa.
- Deseurile de ambalaje industriale vor fi eliminate cu respectarea legislatiei in vigoare.
- *Conform art.27, alin.(1) din O.U.G. nr.92/2021 - privind regimul deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare "Producătorii și deținătorii de deșeuri periculoase, precum și operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să desfășoare activități de colectare, transport, stocare și tratare a deșeurilor periculoase sunt obligați să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele 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, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației potrivit prevederilor art. 21, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală, pentru a îndeplini prevederile art. 48."*

13. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA.SIGURANTA INSTALATIEI

13.1. Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament

- a) Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele de securitate).Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament. Acest inventar va fi pus permanent la dispozitia serviciului de securitate al societatii.
- b) Operatorul va avea o situatie actualizata zilnic care indica natura si cantitatea maxima a produselor periculoase pe care le detine, cu un plan general de stocare anexat. Acesta situatie va fi pusa la dispozitia autoritatii pentru protectia mediului si inspectoratului pentru situatii de urgenta.

13.2. Identificarea zonelor de risc din amplasament

Titularul de activitate identifica zonele din amplasament unde se poate declansa un incendiu, o emisie de substante sau preparate periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu continut de substante nocive sau explozive, pentru o scurta durata sau de maniera permanenta. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, detin mijloace de protectie adecvata si sunt incluse in planul de gestionare al situatiilor de risc de pe amplasament.

13.3. Supravegherea platformei industriale

- a) Platforma industrială va fi supravegheată în permanentă.
- b) Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- c) Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

13.4. Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial

- a) Se vor lua masuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalatiilor, unitatilor de stocare sau anexele lor de catre vehicule sau alte masini. In special viteza de deplasare a vehiculelor va fi limitata in interiorulobiectivului la 10 km/h.
- b) Caile de circulatie si acces trebuie sa fie bine delimitate, curatite in permanenta si eliberate de orice obiect care ar putea impiedica circulatia. Aceste zone de circulatie trebuie sa fie amenajate astfel incat masinile de pompieri sa poata interveni fara dificultate.

13.5.Cladiri si locatii

Sala de control este protejata de riscurile de incendiu, explozie si toxice. Amplasarea cladirilor in care isi desfasoara activitatea personalul de deservire se face la adapost de riscurile de incendiu, explozie si toxice. In interiorul instalatiilor caile de circulatie sunt amenajate si mentinute libere, pentru a usura circulatia si evacuarea personalului, ca si interventiile de urgenta in caz de accident.

13.6. Legarea la pamant a instalatiilor electrice

Instalatiile electrice trebuie realizate si intretinute conform normelor de protectia muncii in vigoare.Legarea la pamant a acestora este separata de cea aferenta instalatiei de paratrasnet.

Verificarea ansamblului instalatiei electrice se face cel putin o data pe an, de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.

13.7. Protectia contra seismelor

Instalatiile prezentand risc major pentru mediu sunt protejate contra seismelor, conform dispozitiilor romane in vigoare.

13.8. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea si operarea in conditii de risc a instalatiilor ar putea avea consecinte asupra securitatii publice si sanatatii populatiei. Fazele de pornire si oprire, functionare normala, mentenanta, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispozitia celor care lucreaza in instalatiile respective.

Aceste proceduri obligatorii prevad in special :

- modalitatile de operare ;
- frecventa verificarii dispozitivelor de securitate si de tratare a poluarii si de disconfort creat de instalatii ;
- instructiunile de intretinere si curatire, periodicitatea acestor operatii si obligatiile inainte de a incepe aceste operatii ;
- modalitatea de intretinere si utilizare a echipamentelor de reglare si a dispozitivelor de securitate.

Inainte de punerea in functiune a unor noi instalatii, se va face receptia tuturor lucrarilor realizate, iar demarajul se va face in prezenta unei echipe de tehnicieni competenti.

13.9. Verificari periodice

- a) Instalatiile, aparatele si depozitele in care sunt stocate substante si preparate periculoase, ca si mijloacele de interventie in caz de pericol, fac obiectul unor verificari periodice.
- b) Titularul de activitate are obligatia de a asigura functionarea in bune conditii a sistemului de monitorizare si control al poluantilor pe raza de incidenta a activitatii desfasurate, in scopul prevenirii si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.
- c) Titularul de activitate are obligatia sa asiste persoanele imputernicite cu inspectia, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii, toate documentele relevante si sa le faciliteze controlul activitatilor si prelevarea de probe.

13.10. Interdictia de foc

- Este interzisa aducerea focului sub orice forma in zonele cu risc de incendiu, explozie, in afara de interventiile ce fac obiectul unui permis de interventie.
- Se vor afisa si actualiza permanent instructiuni asupra modalitatii de aplicare a dispozitiilor prezentei autorizatii in apropierea locurilor periculoase sau telefoanelor, cat si in zonele de

trecere cele mai frecventate de catre personal. In aceste instructiuni se va aminti interdictia de a fuma in halele cu risc si obligatia de a pastra libere caile de acces pentru interventii rapide.

13.11. Mentenanta si lucrari de reabilitare

Orice lucrari de extindere, modificare sau intretinere a instalatiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » eliberat de o persoana autorizata in acest sens.

13.12. Domeniul de functionare

Titularul de activitate stabileste, sub responsabilitatea sa, limitele de variatie care determina siguranta in functionare a instalatiilor. Instalatiile sunt echipate cu dispozitive de alarma cand parametrii depasesc plaja de functionare in siguranta. Declansarea alarmei antreneaza actiuni automate sau manuale de corectie.

13.13. Echipamente importante pentru securitate

- Echipamentele sunt confectionate de maniera sa reziste la actiunea substantelor si preparatelor manipulate si in mediul de functionare al instalatiei (soc, coroziune, etc.).
- Orice defectiune in sistemele de de transmitere si tratare a informatiei este detectata automat.
- Alimentarea si transmiterea comenzilor se realizeaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent). Acestea sunt controlate periodic si mentinute in stare de functionare dupa proceduri scrise.

13.14. Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor

Sistemele de alarma si securizare a instalatiilor permit, in caz de depasire a pragurilor critice prestabilite, de a alarma personalul de supraveghere in cazul unui accident si de a securiza instalatiile susceptibile a provoca consecinte grave asupra vecinatatilor si mediului. Dispozitivele de securizare a instalatiilor sunt independente de sistemele de comanda a instalatiei. Acestea functioneaza in «securitate pozitiva» (functionare normala si in pana de curent).

13.15. Informarea preventiva a populatiei care poate fi afectata de un incident

- a) In colaborare cu Institutia Prefectului, titularul de activitate trebuie sa informeze persoanele susceptibile a fi implicate intr-un accident : (servicii publice, colectivitati..) precum si populatia invecinata amplasamentului asupra riscurilor unui incident si regulile care trebuiesc respectate in asemenea situatii. Informatiile se transmit prin brosururi, afise, fluturasi.
- b) Aceste informatii contin:
 - numele titularului de activitate si coordonatele;
 - autoritatea de pe amplasament care furnizeaza informatii;
 - denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a preparatelor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui accident, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase;
 - informații generale privind natura pericolelor de accidente, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului;
 - informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un accident;
 - informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un accident;
 - confirmarea faptului că titularul activității are obligația de a lua măsuri interne adecvate, în special menținerea legăturii cu serviciile de urgență, pentru a acționa în caz de accidente și pentru a minimiza efectele acestora;
 - referință la planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale accidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul accidentului;
 - detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.

- c) Titularul activitatii este obligat sa rezolve pe niveluri de competenta problemele de mediu, in functie de amploarea acestora.
- d) Titularul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente si populatia in caz de eliminari accidentale de poluanti in mediu sau de accident.
- e) Operatorul este obligat sa furnizeze, din oficiu, periodic si in forma cea mai adecvata, informatii privind masurile de securitate in exploatare si comportamentul in caz de accident tuturor persoanelor, precum si factorilor de decizie din cadrul unitatilor care deservesc publicul, care ar putea fi afectate de un accident produs pe amplasament.
- f) In cazul producerii unui accident, titularul activitatii are obligatia sa informeze in termen de maximum doua ore autoritatile publice competente la nivel judetean cu privire la :
 - circumstantele accidentului, substantele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sanatatii populatiei si mediului si masurile de urgenta luate ;
 - actiuni pe care intentioneaza sa le intreprinda pentru atenuarea efectelor pe termen mediu si lung ale accidentului si pentru a preveni repetarea unui astfel de accident ;
 - actualizari ale informatiilor furnizate, daca investigatiile ulterioare dezvaluie elemente suplimentare, care modifica informatiile initiale sau concluziile formulate anterior.
- g) Titularul activitatii este obligat sa asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.

14. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Prevederi generale privind monitorizarea:

- ✓ Operatorul 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.
- ✓ Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.
- ✓ Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu si/sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.
- ✓ Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- ✓ Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.
- ✓ Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- ✓ Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite APM Arges si GNM-CJ Arges să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
- ✓ Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate punctele de prelevare și monitorizare.
- ✓ Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.
- ✓ Titularul activitatii are obligatia de a anunta imediat autoritatea competenta pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc..
- ✓ 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. Arges si G.N.M. - C.J. Arges.

- ✓ Titularul activitatii are obligatia sa informeaza A.P.M. Arges si G.N.M. - C.J. Arges, în cazul înregistrării depășirii valorilor-limită impuse prin autorizatia integrata de mediu.
- ✓ 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. Se vor folosi metode recunoscute de Organizatia nationala si internationala de standardizare, Norme europene sau alte metode echivalente.
- ✓ Monitorizarea se va efectua prin doua tipuri de actiuni:
 - supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
 - automonitoring;
- ✓ Automonitoringul este obligatia societatii conform O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului
 - aprobata prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare si are urmatoarele componente:
 - monitoring-ul emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
 - monitoring-ul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
 - monitoring-ul post-inchidere;
- ✓ Automonitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse de autoritatile competente. Automonitoringul emisiilor consta in urmarirea concentratiilor de poluanti.
- ✓ Titularul activitatii este obligat sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.
- ✓ Titularul activitatii este obligat sa transmita la A.P.M. Arges orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va organiza in cadrul societatii si in colaborare cu laboratoare terte acreditate si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.

14.1. Monitorizarea tehnologică

14.1.1. Monitorizarea procesului de incinerare

S.C. REPSAN ENERGYS.R.L are un sistem implementat pentru monitorizarea și controlul procesului de incinerare precum și sistem de monitorizare continuă a emisiilor de gaze evacuate pe coș.

Pe parcursul procesului tehnologic de incinerare sunt monitorizate si controlate următoarele elemente:

- parametrii de proces;
- sistemul de alimentare;
- incineratorul în pat fluidizat;
- sistemul de recuperare a căldurii;
- sistemul de tratare a gazelor de ardere;
- turbina si generatorul pentru producerea energie electrice.

Parametri de proces măsurati continuu sunt următorii :

- temperaturile în zona de combustie și în zona de post combustie;
- concentrația de oxigen și concentrația de bioxid de sulf după zona de post combustie;
- concentrația de oxigen (O₂) în gazul rezidual;
- temperatura gazului rezidual;
- debitul volumic al gazului evacuat;
- umiditatea;

- presiunea gazului evacuat;
- temperatura gazelor de incinerare dupa ultima introducere a aerului de ardere după un timp de staționare de 2 secunde.

În vederea monitorizării continue a emisiilor de gaze evacuate pe coș, societatea detine sistem de analiza (CEMS).

14.1.2. Monitorizare procesului de compostare/bioscare

Parametri cuantificabili pentru controlul procesului de compostare/bioscare:

- **Temperatura** pe intreg procesul de fermentare care va fi variabila functie de fazele parcurse de proces.
- **pH** -ul inițial al amestecului
- cantitatea de O_2 din amestecul de deseuri
- **Umiditatea** amestecului
- Raportul **C:N**
- **Dimensiunea** particulelor de deseuri compostabil.

Potrivit BATC, BAT 36 în vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului. Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului, printre care:

- *caracteristicile intrărilor de deșeuri (de exemplu, raportul C/N, mărimea particulelor);*
Caracteristicile intrării deșeurilor se determină după recepția și depozitarea pe platformă. În laboratorul propriu se determină raportul de C/N din deșeuri. Dacă este cazul, deșeurile sunt mărunțite înainte de a fi aranjate în brazde.
În maxim 24 ore, materialul recepționat va fi manipulat și așezat în brazde. În intervalul menționat se vor efectua analizele de pH, umiditate, pentru a se stabili modul în care se va trata fiecare material și se va stabili un program al evoluției temperaturilor, ritmului de aerare, materialelor de adaos în vederea corectării parametrilor în cazul compostării.
- *temperatura și conținutul de umiditate în diferite puncte ale șirei;*
Temperatura în puncte diferite se monitorizează cu un echipament de măsurare și control de la distanță a evoluției temperaturilor în brazde, cu un interval de măsurare de la $-20 \div 100$ °C. Umiditatea în diferite puncte se determină în laborator, la început și la finalizarea procesului.
- *aerarea șirei (de exemplu, frecvența de întoarcere a șirei, concentrația de O_2 și/sau de CO_2 în șiră, temperatura fluxurilor de aer în cazul aerării forțate);*

Aerarea deșeurilor depuse în brazde se realizează cu ajutorul unui utilaj specializat Backhus A55 prin întoarcerea brazdei.

- *porozitatea, înălțimea și lățimea șirei.*

Inălțimea șirei este de aproximativ 1,5 m și lățimea de 3 m.

BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos:

(a) *Utilizarea de acoperiri din membrane semipermeabile*

Pe amplasament se aplică această tehnică.

(b) *Adaptarea operațiilor la condițiile meteorologice*

Șirele nu vor fi întoarse în cazul unor condiții meteorologice nefavorabile (ploaie, vânt).

14.1.3. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Societatea monitorizează cantitățile și tipurile de substanțe și produse chimice periculoase utilizate în activitate.

14.1.4. Alte monitorizări (tehnologice) urmăresc:

- Funcționarea instalațiilor și echipamentelor din fluxurile de pretratare, tratare termică, tratare gaze și tratare ape uzate;
- Drumurile de acces și clădirile;
- Sistemele de drenaj și canalizare.

14.2. Monitorizarea emisiilor de gaze la coș

Monitorizare emisiile de gaze la coș se va realiza în conformitate cu prevederile BAT aplicabile (Decizie de Punere in Aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor).

BAT 4. BAT constau în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constau în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Parametru	Freventa de monitorizare	Metoda de incercare,
Pulberi totale	Continuu	-
	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 13284-2/2018
Substanțe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub formă de carbon organic total -TOC	Continuu	-
	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	Standard EN generic
Acid Clorhidric(HCl)	Continuu	-
	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	Standard EN generic
Acid Fluorhidric(HF)	Continuu	-
	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	Standard EN generic
Dioxid de sulf (SO ₂)	Continuu	-
	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 10396:2008
Monoxid de azot NO și Dioxid de azot (NO ₂)	Continuu	-
	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 10396:2008
Monoxid de carbon CO	Continuu	-
	O data pe an măsuratoare paralelă cu metoda de referință	SR ISO 10396:2008
Metale grele Σ (Cd+Tl)	Semestrial	Standard EN generic
Metale grele Σ(Sb, As, Pb,Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	Semestrial	Standard EN generic
Mercur *	Continuu	Standard EN generic
Dioxine si Furani	Semestrial	Standard EN generic

* **Nota:** În cazul instalațiilor în care se incinerează deșeuri cu un conținut de mercur scăzut și stabil dovedit (de exemplu, un singur flux de deșeuri cu o compoziție controlată), monitorizarea

continuă a emisiilor poate fi înlocuită cu prelevarea de probe pe termen lung (nu sunt disponibile standarde EN pentru prelevarea de probe pe termen lung în cazul Hg) sau cu măsurători periodice cu o frecvență minimă de o dată la șase luni. În acest din urmă caz, standardul relevant este EN 13211.

Pentru parametrii care nu sunt monitorizați continuu, monitorizarea se efectuează cu laboratoare externe acreditate cu respectarea frecvenței de monitorizare stabilite.

Condițiile standard de măsurare sunt:

- temperatura 273 K, P=101,3 kPa și 11% oxigen;
- determinările vor fi efectuate pe perioada etapei de incinerare;
- determinările pentru metale grele se efectuează pe o perioadă de minim 30 minute și maxim de 8 ore;
- pentru dioxine și furani se vor determina pe o perioadă de cel puțin 6 ore și maxim 8 ore.

Conditii

- **Intreruperea din functionare a dispozitivelor de masurare continua se va raporta in cel mai scurt timp posibil la APM Arges, si GNM CJ Arges.**
- Toate valorile masurate, ce apar in timpul functionarii instalatiei, se vor inventaria si inregistra si vor fi raportate conform cerintelor.
- Inregistrarile facute de dispozitivele de masurare continua se vor pastra cel putin cinci ani si se vor preda autoritatii de mediu la cerere.
- Inregistrarea, evaluarea (clasarea) si evaluarea rezultatelor masuratorilor continue se vor efectua conform directivei UE de incinerare a deseurilor ;
- Instalatia va fi prevazuta cu sisteme de semnalizare sonore si optice pentru attentionarea in cazul scaderii sub temperatura de post-ardere si a depasirilor valorilor limita de emisie a gazelor evacuate in cazul instalatiilor de epurare;
- Pentru desfasurarea masuratorilor continue si a masuratorilor discontinue se vor amenaja locuri pentru masuratori si punctele de prelevare a probelor. Locul pentru masuratori trebuie sa fie suficient de mare, sa fie usor accesibil prin platforme sigure de lucru si cai de acces si sa fie realizat, astfel incat sa fie garantate masuratori reprezentative si fara obstacole.
- **In cazul intreruperii din functionare a dispozitivelor de epurare a gazelor evacuate, valorile masurate se pot abate de la valorile limita de emisie, exceptand monoxidul de carbon si carbonul total. Operarea in continuare nu are voie sa depaseasca patru ore consecutive si 60 de ore dintr-un an calendaristic. Timpii cu intreruperi a functionarii se vor inregistra si se vor raporta autoritatii de mediu.**
- **Instalatia de incinerare va functiona astfel incat sa se atinga un nivel de incinerare care sa asigure un nivel total de carbon organic total al zgurii si cenusii de vatra sub 3% sau pierderea la calcinare sa fie sub 5% din substanta uscata a materialului.**
- Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.
- Operatorul 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.
- Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.
- Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.
- In cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:
 - să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defectiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;

- să notifice în cel mai scurt timp: APM Argeș și GNM - Comisariatul Județean Argeș, 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.

- 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.).
- Gazele rezultate din instalațiile existente pe amplasament, trebuie să fie evacuate în atmosfera prin intermediul cosului.
- Punctele de prelevare probe sunt amenajate astfel încât să fie ușor accesibile, iar intervențiile să se desfășoare în siguranță.

14.2.1. Monitorizare imisii

Se vor monitoriza imisiile de aer la limita proprietății pentru indicatorii: NH₃ și H₂S, cu o frecvență trimestrială.

14.3. Monitorizarea panzei freatice din foraje de control

✓ Forajele au fost amenajate în zona structurilor subterane pentru a monitoriza calitatea apei subterane din stratul de acumulare al acviferului freatic.

✓ Amenajarea forajelor a fost efectuată cu tuburi de HDPE cu Ø= 120 mm, cu perforații în zona stratului freatic, izolate la nivelul solului și acoperite pentru a evita pătrunderea apei meteorice și a impurităților.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor de observație

Forajul	Coordonate	
	X	Y
PM1	365777	495867
PM2	365734	495896
PM3	365898	495990
PM4	365851	496014
PM5	366155	496 263
PM6	366156	496313

Nr. crt.	Indicator	Puncte de monitorizare	Frecvența	Metode de analiză
1.	Cadmium	<ul style="list-style-type: none"> ▪ forajele PM1 și PM2 în zona bazinelor de retenție ape uzate; ▪ forajele PM3 și PM4 între zona de tratare termică a deșeurilor și zona de stocare; ▪ forajele PM5 și PM6 în zona platformei de compostare. 	Semestrial	Standarde naționale în vigoare
2.	Crom total			
3.	Cupru			
4.	Nichel			
5.	Plumb			
6.	Zinc			
7.	Arsen			
8.	Mercur			
9.	Benzen			
10.	NH ₄			
11.	Cloruri			
12.	PO ₄			
13.	SO ₄			
14.	pH			

Nr. crt.	Indicator	Puncte de monitorizare	Frecventa	Metode de analiza
15.	NO ₂			
16.	Nhs			

NOTA

- Analizele de laborator vor fi efectuate printr-un laborator acreditat.
- Valorile obtinute se vor incadra sub valorile de referinta ale concentratiilor indicatorilor de calitate ai acviferului subteran.

14.4. Monitorizarea calitatii solului

Se va realiza monitorizarea calitatii solului conform metodologiei prevazute in Ordinul 756/1997, in punctele si pentru indicatorii din tabelul urmator:

Coordonatele punctelor de prelevare probe de sol:

Cod	Coordonate		Zona
	E	N	
S1	496236,774	366132,112	Limita de Nord a perimetrului
S2	496266,127	366102,567	

Nr. crt.	Indicator	Puncte de monitorizare	Frecventa	Metode de analiza
Metale				
1.	Antimoniu (Sb)	S1, S2	Semestrial	Conform standardelor in vigoare
2.	Arsen			
3.	Cadmiu (Cd)			
4.	Cobalt (Co)			
5.	Crom total			
6.	Cupru (Cu)			
7.	Mangan (Mn)			
8.	Mercur (Hg)			
9.	Nichel (Ni)			
10.	Plumb (Pb)			
11.	Vanadiu (V)			
12.	Zinc (Zn)			
Hidrocarburi aromatice mononucleare				
13.	Benzen			
14.	Etilbenzen			
15.	Toluen			
16.	Xilen			
Hidrocarburi aromatice polinucleare (HAP)				
17.	Antracene			
18.	Benzoantracen			
19.	Benzofluoranten			
20.	Benzoperilen			
21.	Benzopiren			
22.	Chisen			
23.	Fluoranten			
24.	Indeno (1,2,3) piren			
25.	Naftalina			
26.	Fenantren			

Nr. crt.	Indicator	Puncte de monitorizare	Frecventa	Metode de analiza
27.	Piren			
28.	Total HAP			
Hidrocarburi din petrol				
29.	Total hidrocarburi din petrol			

Conditii

- Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.
- 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.
- Echipamentele de monitorizare și analiza trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
- Se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.
- Se vor curăța și se vor stropi caile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curăța după caz manual sau prin aspirare în regim mobil sau staționar.

14.5. Monitorizarea deșeurilor produse

➤ *Deșuri tehnologice*

- Controlul deșeurilor intrate pe amplasament.
- Ținerea evidentei deșeurilor produse, conform art. 40 din O.U.G. nr. 92/2021, cu completările și modificările ulterioare.
- Determinări privind compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și caracteristicilor periculoase ale acestora.
- Colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare.
- Transportului de deșuri în conformitate cu prevederile HG.nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României; Fiecare transport de deșuri periculoase va fi însoțit de un formular de expediție/transport, care va cuprinde următoarele date și informații:
 - denumirea deșeurilor, codificate conform **Deciziei Comisiei 2000/532/CE**;
 - numărul formularului de aprobare a transportului;
 - numele și adresa expeditorului, transportatorului, destinatarului;
 - cantitatea deșeurilor transportate;
 - data preluării deșeurilor de către transportator
 - tipul mijloacelor de transport.
- Pentru deșeurile generate din procesul de incinerare se impune analizarea acestora în vederea stabilirii metodei de eliminare sau valorificare.

➤ *Lista parametrilor pentru monitorizarea cenusei rezultată din incinerator*

Parametru	Frecventa	Metoda de incercare
Carbon organic total(COT)	trimestrial	SR EN 15936:2022
Pierdere la calcinare	trimestrial	SR EN 15935:2021

➤ **Ambalaje si deseuri de ambalaje**

- Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare.
- Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitor la ambalaje și deșeurile de ambalaje.

14.6. Monitorizarea nivelului de zgomot

- Monitorizarea zgomotului se realizează prin determinări anuale, la limita amplasamentului în zona de pretratare a deșeurilor unde sunt amplasate utilajele generatoare de zgomot: sita vibratoare, ventilatoare, compresoare, centrifuge, pompe, utilaje și mașini de transport.
- Nivelul de zgomot la limita zonei funcționale se va încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017- Acustica urbana.
- Stabilirea amplasării și numărului punctelor de prelevare pentru măsurarea nivelului de zgomot exterior se va face în conformitate cu prevederile SR 6161-1/2022 Acustica în construcții Partea 1: „Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane Metode de determinare”.

14.7. Monitorizarea post - închidere

14.7.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

- golirea tuturor bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității;
- reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

14.7.2. Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui **Proiect de dezafectare**. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

In cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

✓ **Activități preliminare (elaborare a următoarelor documentații):**

- Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă;
- Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

✓ **Încetarea activităților productive**

- Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

✓ **Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor, evacuare produse/deșeurile rezultate**

- Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșitate necesare.

- Materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.
- După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.
 - Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.
 - Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate.

✓ Activități de conservare

- Conservarea echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.
- Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

✓ Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

- După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.
- Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.
 - Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.
 - Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.
 - Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și /sau ca deșeuri feroase /neferoase.
 - Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.
 - Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoaie metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată pentru regenerarea lor.
 - Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

✓ Activități de demolare

- După golirea completă a rezervoarelor / cuvelor de retenție, etc. vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate).
- Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății și va fi evacuat către un depozit de deșeuri autorizat, pentru depozitare finală.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

14.8. Mirosoare

14.8.1. 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;
- ⇒ în 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 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 semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

14.8.2. In momentul aparitiei unor sesizari legate de neplaceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, cat si la solicitarea autoritatilor competente pentru protectia mediului (GNM – CJ Arges si APM Argeş), operatorul:

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

Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
La limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului	La solicitarea autoritatilor de mediu - la aparitia sesizarilor de disconfort cauzat de miros la receptorii sensibili	SR EN 13725 : 2008 - Determinarea concentratiei de miros prin olfactometrie dinamica

⇒ Monitorizarea se va efectua in timpul de lucru efectiv, la capacitatea maxima de functionare.

⇒ Prelevarea probelor se va realiza la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului.

⇒ Se vor efectua masuratori in zilele cu temperaturi mai mari de 20 °C si se vor evita masuratorile in conditii meteorologice extreme.

14.8.3. Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu - se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

14.8.4. Conform Standardului National nr. 12 574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substante puternic mirositoare nu trebuie sa creeze in zona de impact, miros dezagrababil si persistent, sesizabil olfactiv.

15. MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR (AMESTECURILOR) PERICULOASE

15.1. Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate in activitate:

Substanta chimica amestec periculos	Nr.CAS	Fraze de pericol	Categorie de pericol	Mod de depozitare	Cantitate / Volum maxim utilizat anual	Capacitate maxima de depozitare
Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)	7664-93-9	H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Ambalaj: IBC plastic 1000 L Pozitionare: cuva de retentie nr. 1 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racier	16 tone/an 8,55 mc/an	1 mc
Hipoclorit sodiu (NaClO) solutie 12.5% clor activ	7681-52-9	H290 H314 H400	Poate fi coroziv pentru metale. Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor. Foarte toxic pentru mediul acvatic.	Ambalaj: IBC 1000 L Pozitionare: cuva de retentie nr. 2 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire	7,8 tone/an 6 mc/an	1mc
Chem-Aqua 31545	-	H318	Provoacă leziuni oculare grave	Ambalaj: bidon plastic 20 L	0,81 tone/an 0,7 mc/an	0,1 mc

				Pozitionare: cuva de retentie nr. 4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire		
Chem-Aqua 2	-	H302 H314 H412	Nociv în caz de înghițire Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Ambalaj: bidon plastic 20 L Pozitionare: cuva de retentie nr. 4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racier	0,06 tone/an 0,05 mc/an	0,1 mc
Chem Aqua 10268	-	H226 H335 H412	Lichid și vapori inflamabili Poate provoca iritarea căilor respiratorii Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Ambalaj: bidon plastic 20 L Pozitionare: cuva de retentie nr. 6 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racier	0,06 t/an 0,06 mc/an	0,1 mc
PBT 10	-	H315 H319	Provoacă iritarea pielii Provoacă o iritare gravă a ochilor	Ambalaj: bidon plastic 20 L Pozitionare: cuva de retentie nr. 6 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racier	0,26 t/mc 0,245 mc/an	0,1 mc
SWG!Biocid	-	H318 H314 H302 H331	Provoacă leziuni oculare ireversibile Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Nociv în caz de înghițire Toxic în caz de inhalare	Ambalaj: saci 25 kg Pozitionare: palet Zona depozitare: statie osmoza	0,09 t/an 0,08 mc/an	0,04 mc
Monoetilen glicol	107-21-1	H302 H373	Nociv în caz de înghițire. Poate provoca leziuni ale organelor (Rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată în caz de înghițire.	Butoi plastic 180 l, tratare termica	0,32 t/an 0,287 mc/an	0,2 tone
CleanCalco Depurcal (hidroxid de calciu si magneziu)	1305-62-0	H315 H318 H335	Provoacă iritarea pielii Provoacă leziuni oculare ireversibile Poate provoca iritarea căilor respiratorii	Siloz 60 mc, tratare termica	1600 tone/an	60 mc
Clean Calco HSF	-	H315 H318 H335	Provoacă iritarea pielii Provoacă leziuni oculare ireversibile Poate provoca iritarea căilor respiratorii	Siloz 100 mc, tratare termica	90 tone/an	100 mc
Hidrogen	1333-74-0	H220 H280	Gaz extrem de inflamabil Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire	Recipiente metalice sub presiune, 50 l	1.6 tone/an 0,8672 mc/an	3 x50 litri
Gaz natural	-	H220 H280	Gaz extrem de inflamabil	Nu se stocheaza se preia din retea	1200 MW	Nu se stocheaza

			Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire	flux continuu		
Vaselina	-	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii	Butoaie, platforma betonata, magazine	0,08 t/an	18 kg
Ulei motor	-	H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung Nociv în caz de înghițire Poate provoca o reacție alergică a pielii	Atelier mecanic (butoaie metalice inchise etans)	0,37 t/an	200 litri
Ulei hidraulic	-	H400 H410			0,176 t/an	200 litri
Ulei transmisie	-	H302			1,12 t/ an	200 litri
Ulei industrial	-	H317			0,35 t/an	200 litri
Motorina	68334-30-5	H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411	Lichid și vapori inflamabili Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii Provoacă iritarea pielii Nociv în caz de inhalare Susceptibil de a provoca cancer Poate provoca leziuni ale organelor Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Rezervor combustibil pereti dubli si dotat cu detector de scurgeri	157 mc/an 137 tone/an	30 mc 27 tone
QUALTREAT B 56	-	H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	Ambalaj: bidon plastic 20 L Pozitionare: cuva de retentie nr. 4 Zona depozitare: pompe apa de racire, hala turnului de racire	0,12 t/an	0,02 t
QUALTREAT BF	-	H318	Provoacă leziuni oculare ireversibile	Ambalaj: bidon plastic 20 L Pozitionare: cuva de retentie nr.4 Zona depozitare: pompe apa de racier	0,140 t/an	0,02 t
MERGAL 14	-	H290 H301 H302 H310 H314 H317 H318 H330 H400 H410 EUH071	Poate fi corosiv pentru metale. Toxic în caz de înghițire. Nociv în caz de înghițire. Mortal în contact cu pielea. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare	Ambalaj: bidon plastic 20 L Pozitionare: cuva de retentie nr.4 Zona depozitare: pompe apa de racire,	3 litri	0,005 tone

			grave. Mortal în caz de inhalare. Nociv în caz de inhalare. Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Corosiv pentru căile respiratorii.			
--	--	--	--	--	--	--

15.2. Substanțe și amestecuri chimice periculoase utilizate în laborator:

Substanța chimică amestec periculos	Nr.CAS	Fraze de pericol	Categorie de pericol	Mod de depozitare	Cantitate maxima utilizata anual	Capacitate maxima de depozitare
kituri siliciu	-	H331, H314	Toxic în caz de inhalare Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Ambalaj: cutie cartonata Ambalaj reactivi: pliculete cartonate si recipiente plastic	0,24 kg	20 g
kituri fosfati	-	H332, H372	Nociv în caz de inhalare.Provoca leziuni ale organelor	Ambalaj: cutie cartonata Ambalaj reactivi: pliculete cartonate si recipiente plastic	0,24 kg	20 g
kituri brom	-	H290, H314, H335	Poate fi corosiv pentru metale. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Poate provoca iritarea căilor respiratorii	Ambalaj: cutie cartonata Ambalaj reactivi: pliculete cartonate si recipiente plastic	0,24 kg	20 g
kituri fluor	-	H332, H372	Nociv în caz de inhalare. provoaca leziuni ale organelor	Ambalaj: cutie cartonata Ambalaj reactivi: pliculete cartonate si recipiente plastic	0,24 kg	20 g
kituri iod	-	H319 H318 H290 H314	Provoacă o iritare gravă a ochilor Provoacă leziuni oculare ireversibile Poate fi corosiv pentru metale. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor	Ambalaj: cutie cartonata Ambalaj reactivi: pliculete cartonate si recipiente plastic	0,24 kg	20 g
Argon	7440-37-1	H220 H280	Gaz extrem de inflamabil Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire	Ambalaj: butelie sub presiune Pozitionare: container securizat pentru butelii Zona depozitare: scari laborator	450 litri	150 litri
Oxigen	7782-44-7	H220 H280	Gaz extrem de inflamabil Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire	Ambalaj: butelie sub presiune Pozitionare: container securizat pentru butelii Zona depozitare: scari	450 litri	150 litru

Substanta chimica amestec periculos	Nr.CAS	Fraze de pericol	Categorie de pericol	Mod de depozitare	Cantitate maxima utilizata anual	Capacitate maxima de depozitare
				laborator		
kituri testare metale	-	H315 H319 H314 H318	Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Provoacă leziuni oculare ireversibile	Ambalaj: recipiente plastic	2 litru	2 litru
Acid azotic	7697-37-2	H272 H290 H314 H331	Poate agrava un incendiu; oxidant. Poate fi corosiv pentru metale. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Toxic în caz de inhalare	Ambalaj: recipiente sticla	1 litru	1 litru
acid clorhidric	7647-01-0	H290 H314 H335	Poate fi corosiv pentru metale. Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Poate provoca iritarea căilor respiratorii	Ambalaj: recipiente sticla	1 litru	1 litru
solutii determinare clor	-	H314 H410 H315 H317 H319 H340	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor Poate provoca anomalii genetice	Ambalaj: recipiente sticla	150 litrii	150 litrii

OBLIGATII REACH

- a) Achiziționarea substanțelor periculoase, definite conform Regulamentului CE nr. 1272/2008 - 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. 1907/2006, se va face numai în condițiile în care producătorul, importatorul sau distribuitorul furnizează Fișa cu Date de Securitate, care va permite utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru protecția mediului, a sănătății și pentru asigurarea securității la locul de muncă.
- b) Recipientii sau ambalajele substanțelor și amestecurilor chimice periculoase trebuie să asigure:
 - prevenirea pierderilor de conținut prin manipulare, transport sau depozitare;
 - să fie etichetate în conformitate cu prevederile Regulamentului nr.1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- c) Titularul activității va utiliza informațiile din Fișele cu Date de Securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice periculoase utilizate în instalație pentru gestiunea corespunzătoare a acestora.
- d) Se vor lua următoarele măsuri generale:
 - depozitarea substanțelor și amestecurilor chimice periculoase se va face ținând seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizori;
 - spațiile vor avea asigurate condițiile pentru protecția factorilor de mediu: sol, apă, aer, respectiv, pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la acțiunea chimică, încăperile vor fi bine aerisite, protejate împotriva intrării persoanelor străine.

- e) Se vor afla în stoc materiale absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- f) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a:
 - lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita consecințele acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;
 - elimină, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și amestecurile periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică.
- g) Conform Regulamentului 1907/2006 cu modificările și completările ulterioare- REACH, utilizatorii de substanțe chimice sunt obligați să gestioneze substanțele chimice conform Fișelor cu Date de Securitate.
- h) Substanțele se vor folosi numai pentru utilizările prezentate în Fișa cu Date de Securitate.
- i) Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale, conform planurilor de situații stabilite și prevederilor autorizației deținute;
- j) Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații al instalațiilor;
- k) Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului trebuie înregistrate în formă scrisă, care vor fi puse la dispoziția autorităților responsabile, cu următorul cuprins:
 - tipul, momentul și data defecțiunii;
 - cantitatea de substanțe periculoase eliberate;
 - urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului cât și în exterior;
 - toate măsurile inițiate.

16. EVIDENTE

Titularul activității va înregistra și tine evidența următoarelor informații pe compartimente în parte, conform responsabilităților:

- a) datele privind funcționarea instalațiilor;
- b) datele privind verificarea și întreținerea instalațiilor, echipamentelor și dotărilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluările accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor și a calității mediului, specificate în capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Argeș și transmise de titular către autoritatea de mediu, conform capitolului Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului;
- f) datele privind verificările și inspecțiile pe linie de mediu;
- g) planurile și programele existente, pentru desfășurare în condiții de siguranță a activității;
- h) autorizațiile deținute pentru desfășurarea activității;
- i) contracte de prestări servicii;
- j) societățile care efectuează lucrări pe amplasament;
- k) modul de îndeplinire a măsurilor impuse de autoritățile de mediu, în urma inspecțiilor efectuate pe amplasament.

Registrele și evidențele se mențin pe durata de funcționare a instalației autorizate, la compartimentele respective, în format electronic sau registre.

Titularul autorizației trebuie să întocmească și să mențină un dosar pentru informarea publică. Acesta trebuie să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul societății și trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenția de Mediu și titularul autorizației, Autorizația Integrată de Mediu, Solicitarea, Raportarea anuală, precum și alte aspecte pe care titularul autorizației le considera adecvate.

17. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

17.1. Date generale

17.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

17.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite APM Arges raportarile solicitate la datele stabilite.

17.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: APM Arges și GNM - Comisariatul județean Arges, raportul privind incidentul.

17.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

17.2. Raportarea datelor de monitorizare

17.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.14 la A.P.M. Arges.

17.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, comparație cu CMA și VLE conform cap. 11.

17.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 17.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

17.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

17.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la APM Arges, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa

Il este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

17.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

17.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

17.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

17.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

17.4. Raportul anual de mediu

17.4.1. Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

Raportul anual de mediu pentru incinerare este un document sintetic, ce trebuie să cuprindă toate informațiile privind:

- desfasurarea activitatii in conditii normale;
- desfasurarea activitatii in conditii anormale de functionare si impactul asupra mediului in acest caz;
- modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.
- datele de identificare a titularului activitatii (titular, adresa, certificat de inregistrare, cod unic de inregistrare, nr de la Registrul Comertului, telefon, fax, persoana de contact);
- date privind desfasurarea activitatii (categoria de activitate conform Anexei 1 din Legea 278/2013- privind emisiile industriale);
- autorizatii detinute (de mediu,... nr/data/emisa de... valabila pana la data..., autorizatia de gospodarire a apelor nr/data/emisa de... valabila pana la data... si informatii privind implementarea sistemului de management integrat (calitate, mediu si securitate operationala);
- capacitatea de incinerare a deseurilor autorizata, detaliata astfel: denumire, cod, t/h, t/an;
- tipul incineratorului destinat in principal tratarii deseurilor municipale solide;

- tipul echipamentului de retinere a poluantilor din gazele de ardere;
- tipul instalatiei de epurare a apelor uzate tehnologice (daca este cazul);
- managementul deseurilor:
 - cantitatile totale de deseuri incinerate anual, t/an;
 - cantitatile de deseuri incinerate anual [t/an] generate de operatorul economic din activitatea proprie detaliate;
 - evidența deșeurilor generate;
 - debitele masice minime si maxime ale deseurilor nepericuloase incinerate (conform datelor de proiectare);
 - puterile calorice minime si maxime ale deseurilor incinerate (conform datelor de proiectare);
 - masurile luate in vedrea minimizarii cantitatii si nocivitatii reziduurilor generate;
 - masurile luate in vedrea minimizarii cantitatii de deseuri generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei acestuia;
 - masurile stabilite in vederea supravegherii parametrilor relevanti, cat si metodologia de validare privind emisia medie zilnica;
 - situatiile de functionare anormala si toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului (se va descrie deasemenea metodologia de informare a autoritatii competente in cazul depasirii unei limite de emisie);
 - situatiile de functionare anormala si toate masurile corective in vederea remedierii luate pentru gestionarea incidentului.

17.4.2. Raportul anual de mediu va fi transmis la APM Arges.

17.5. Mod de raportare

17.5.1. Raportari SIM

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deseurilor: Chestionar Tratare(GD-TRAT nr. 5)	anual	15 martie anul in curs pentru anul precedent	Chestionar Tratare(GD-TRAT nr. 5) - completat de operatorii care trateaza deseuri
2.	Statistica deseurilor: Chestionar 1: Chestionar Colectare/Tratare (GD-COLECTARE/TRAT nr.1)	anual	15 martie anul în curs pentru anul precedent	Chestionar Colectare/Tratare(GD-COLECTARE /TRAT nr. 1) - completat de operatorii care colecteaza si trateaza deseuri
3.	Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu - Registrul IPPC (IED)	anual	Perioada 1aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: IPPC (IED)
4.	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
5.	Inventar anual de emisii	anual	Dupa deschiderea sesiunii de raportare pentru anul precedent	SIM-PA F2 Inventare Locale de Emisii - dupa deschiderea sesiunii de raportare pentru anul precedent

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
6.	Raportare gestionarea uleiurilor uzate	anual anual	Conform O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare și la solicitarea, exclusivă în formatul autorității competente pentru protecția mediului.	Chestionar 2.1 Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA

17.5.2. Alte raportari

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
AER		
1.	Cantitatea de emisii lunare pentru fiecare poluant	10 ale lunii următoare
2.	Concentrații de poluanți evacuați în atmosferă	- lunar pentru poluanții monitorizați continuu - trimestrial pentru poluanții monitorizați trimestrial
3.	Cantitatea anuală a emisiilor conform chestionarelor solicitate de APM Argeș	Conform termenului din chestionarul transmis de APM Argeș
SOL		
1.	Valoarea concentrației poluanților monitorizați	Semestrial
APA SUBTERANA		
1.	Calitatea apei din panza freatică analize din forajele de control de pe amplasamentul societății	Semestrial
DESEURI		
1.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual (pană la 15 martie)-raportarea statistică a deșeurilor- chestionar GD: Colectare/Tratre, chestionar GD TRAT
2.	Măsurile adoptate potrivit art. 31 alin (1), conform OUG 92/2021	Anual
ALTE RAPORTARI		
1.	Copie după Ordinul de plată prin care s-a virat la Fondul de mediu suma banescă aferentă activității cu precizarea pe OP a activității desfășurate	Lunar
2.	Poluări accidentale	Imediat de la producerea acestora
3.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul următor raportării
4.	Raport anual de mediu care să cuprindă date specifice de incinerare	Anual
5.	Raportarea conform art.49, alin.(9) din OUG 92/2021	Anual- până la 30 aprilie
6.	Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate din activitatea proprie	Anual- până la 31 mai
7.	Calculul eficienței energetice pentru operațiunea	Anual -pană la 01.03, anul în curs

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
	de valorificare R1 *	pentru anul precedent
8.	Raportarea informațiile prevăzute la lit. i) articolul 6 din Legea nr. 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile.	Semestrial și la solicitarea expresă a A.P.M.

18. INSTIINTARI

- a) Operatorul va informa G.N.M. - C.J. Arges, A.P.M. Arges si populatia din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, si va suporta prejudiciile cauzate.
- b) Operatorul va instiinta G.N.M. - C.J. Arges si A.P.M. Arges, in ziua producerii, despre:
 - detectarea oricarei emisii in mediu, care depaseste limita relevanta specificata in autorizatie;
 - detectarea de emisii a unei substante care nu este mentionata in aceasta autorizatie si care a cauzat o poluare;
 - orice disfuncțiune, avarie sau oprire a utilajelor, instalatiilor sau activitatilor, care au cauzat sau pot cauza poluarea mediului;
 - orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului;
- c) Operatorul va transmite la G.N.M. - C.J. Arges si A.P.M.-Arges o instiintare scrisa:
 - la incetarea definitiva a activitatii oricarei parti din instalatia IED autorizata;
 - la incetarea activitatii intregii instalatii IED autorizate, pentru o perioada posibil a depasi un an si repornirea activitatii in intregime sau partial;
 - in cazul modificarii avizelor si autorizatiilor detinute la data emiterii prezentei autorizatii.
- d) Operatorul va instiinta G.N.M. - C.J. Arges si A.P.M. Arges, in cazul in care apar urmatoarele situatii:
 - orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate in solicitare;
 - orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vanzare, cesionare, actiuni intreprinse in scopul declararii falimentului, lichidarii;
 - modificarea substantiala a capacitatii (cu cel putin 10 %).

19. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

- a) Instalația de incinerare este autorizată să desfășoare operațiunea de tratare a deșeurilor municipale solide prin operațiunea de valorificare R1 numai în condițiile în care, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare, randamentul energetic al instalației de incinerare utilizată în acest scop este egal sau mai mare de 0,65.
- b) Titularul activității are obligația transmiterii la APM Argeș și la GNM-SCJ Argeș, anual până la data de 01.03 anul în curs pentru anul anterior, calculul eficienței energetice pentru operațiunea de valorificare R1 efectuată în instalația de incinerare destinată în principal tratării deșeurilor municipale solide.

Calculul eficienței energetice se va realiza cu respectarea prevederilor Ghidului „Linii directoare privind formula de eficiența energetică R1 prezentată în Anexa II la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și ale O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

- c) Se condiționează efectuarea de către titularul instalației de incinerare a activităților de prestare a serviciilor de salubritate în vederea colectării deșeurilor municipale solide în scopul utilizării acestora în instalația de incinerare drept combustibil sau ca altă sursă de energie (R1) de:
 - asigurarea eficienței energetice ridicate ($\geq 0,65$) pentru instalația de incinerare utilizată în principal pentru tratarea deșeurilor municipale solide;

- existența contractului de delegare încheiat cu unitatea/subdiviziunea administrativ-teritorială de pe raza careia sunt preluate deșeurile municipale solide în vederea valorificării acestora prin operațiunea R1 în instalația de incinerare ;
- obținerea Licenței emisă de ANRSC în conformitate cu prevederile Legii nr. 101/2006 [republicată în MO nr. 920 din 12 octombrie 2023].

d) Se condiționează funcționarea instalației de incinerare destinată în principal tratării deșeurilor municipale solide de respectarea prevederilor:

- Legii serviciului de salubritate nr. 101/2006 [republicată în MO nr. 920 din 12 octombrie 2023] cu privire activitățile de salubritate pe care titularul activității le desfășoară, respectiv colectarea și gestionarea deșeurilor municipale solide numai în condițiile în care titularul activității de incinerare a deșeurilor municipale solide **deține**- în conformitate cu prevederile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, [republicată în MO nr. 121 din 5 martie 2013] contracte de delegare a gestiunii deșeurilor încheiate cu autoritățile administrației publice ale unității/unităților administrativ-teritoriale de pe raza careia/carora provin deșeurile și licența emisă de ANRSC.
- Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale - Cap IV „Dispoziții speciale privind instalațiile de incinerare a deșeurilor și instalațiile de coincinerare a deșeurilor” și Anexa nr. 6 „Dispoziții tehnice privind instalațiile de incinerare a deșeurilor și instalațiile de coincinerare a deșeurilor”;

și de aplicare și respectare în instalația de incinerare a tehnicilor recomandate de:

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2010 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/ UE a Parlamentului European și Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor.
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147¹ a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75 UE a Parlamentului European și Consiliului.

e) Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia.

f) Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire a poluării, în special prin recurgerea la BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor.

g) Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare nu va fi cauzată.

h) Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.

i) Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

j) Activitățile autorizate trebuie să se desfășoare și să fie controlate astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevăzuți în autorizația integrată de mediu.

k) În cazul depășirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare.

l) Nici o 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, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, 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.

m) Prezentă autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament.

- n) Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruii adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
- o) Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
- p) Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice GNM- Comisariatul Judetean Arges si APM- Arges prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
- orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
 - 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;
- q) Nici o emisie in aer nu trebuie sa depaseasca Valoarea limita de emisie stabilita in Capitolul 11. Concentratii de poluanti, nivele de zgomot admise la evacuarea in mediul inconjurator, Capitolul 11.1. Aer-emisii.
- r) Monitorizarea si analizele fiecarei emisii trebuie realizate asa cum s-a precizat in Cap. 14. Monitorizarea factorilor de mediu, 14.2. - Monitorizarea emisii aer; un raport privind rezultatele acestei monitorizari trebuie depus la Agentie cu frecventa stabilita in capitolul Raportare si Inregistrare.
- s) Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea limita de emisie mentionata in Capitolul 11.- Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu, 11.4 - Apa subterana, a prezentei autorizatii.
- t) Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit la Capitolul 14. Monitorizarea factorilor de mediu, punctele 14.3 - Apa freatica, 14.4. Sol.
- u) Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze anual masuratori privind zgomotul operatiunilor pe amplasament.
- v) Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote in afara amplasamentului.
- w) Titularul activitatii este obligat sa doteze instalatiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare si sa asigure corecta lor functionare, conform H.G. nr. 195/2005, aprobata prin Legea nr. 265/2006, art. 64, punctul b.
- x) Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora.
- y) Forajele de observatie a panzei freatice si a de alimentare cu apa trebuie etansate si sa aiba asigurate zonele de protectie conform H.G.nr.930/2005, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
- z) Emisiile in sol vor respecta Valorile Limita de emisie stabilite la Capitolul 11.- Concentratii de poluanti, admise la evacuarea in mediul inconjurator- 11.3- Sol.
- aa) Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile pentru toti factorii de mediu prevazute in Capitolul 14 -. Monitorizarea factorilor de mediu.
- bb) Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
- cc) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
- dd) Titularul activității în care sunt prezente substanțe periculoase are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor și pentru a limita consecințele

acestora asupra sănătății populației și asupra calității mediului.

- ee) Titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecție civilă, în cazul în care, după transmiterea notificării apar următoarele modificări:
- creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
 - închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
 - schimbarea titularului activității.
- ff) 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.
- gg) 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.
- hh) Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, trebuie revizuit anual după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
- ii) Conform art.14, punctul 4 din O.U.G. nr.195/2005 - 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.
- jj) 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 pentru Protecția Mediului Argeș, și GNM- Comisariatul Județean Argeș cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
- kk) Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
- ll) Respectarea prevederilor art.14 din Legea 74/2019 - privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate.

20. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - 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, 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 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. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (O.U.G. nr.195/2005, art.10, alin. 1,2,3).

In cazul încetării definitive a activității întregii instalații, titularul de activitate are obligația predării tuturor tipurilor și stocurilor de deseuri existente pe amplasament, către operatori economici autorizați în valorificarea / eliminarea lor, pe baza de contracte.

*In cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Planul de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct.18). In planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:*

- scurgerea sau spalarea conductelor și vaselor și golirea lor completă de orice conținut potențial periculos;
- depunerea la autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane/suprafață;
- 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 pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea remedierii lui în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

In cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

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

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

Operatorul 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.

Operatorul are obligația să respecte prevederile art. 22 alin. (6) din Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, respectiv: „La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.”

In cazul încetării definitive a activităților desfășurate de S.C. REPSAN ENERGY S.R.L. - punct de lucru Oarja se vor urmări următoarele activități:

A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

1. Proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platforma.
2. Bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

B. Încetarea activităților productive

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor, evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

1. Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșeitate necesare.
2. Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.
3. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.
4. Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.
5. Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

D. Activități de conservare

1. Clădirile re folosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.
2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.
3. Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.
4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

E. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.
2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.
3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.
4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.

5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.

Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoaie metalice, ce vor fi stocate în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată pentru regenerarea lor.

6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

F. Activități de demolare

1. După golirea completă a halelor de producție de utilaje, halele vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate).

2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și va fi evacuat către un depozit de deșeuri autorizat, pentru depozitare finală.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

21. GLOSAR DE TERMENI

Autorizație integrată de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, cu informarea prealabilă a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;

Instalație - orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități, prevăzute în Anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013- privind emisiile industriale, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.

Titularul activității - orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită o putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.

Emisie - evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.

Poluare - introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul prevederilor legislației în vigoare.

Valori limita de emisie (VLE) - masă, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp.

Deșeuri - orice substanță sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care detinatorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca.

Deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase.

Folosinta sensibila si mai putin sensibila a terenurilor - tipuri de folosinta ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor.

Prag de alerta - concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

Prag de interventie - concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

Substanța periculoasă - orice substanță chimică pură, amestec de substanțe sau preparate care există sub formă de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substanțe despre care există presupunerea rezonabilă că vor fi generate în cazul producerii unui accident.

Cele mai bune tehnici disponibile -stadiul de dezvoltare cel mai avansat si eficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare , care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii , iar in cazul in care acest fapt nu este posibil , pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului in intregul sau.

Eliminare - orice operatiune efectuata asupra deseurilor, conform definitiei prevazute in Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea O.U.G. Nr. 78/2000 privind regimul deseurilor.

Cod CAEN - Standardul de nomenclatura a activitatilor economice.

22. DISPOZITII FINALE

Titularul activitatii are obligatia:

a) **Solicitarii revizuirii autorizatiei integrate de mediu in urmatoarele conditii:**

- poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;
- schimbari substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile permit o reducere semnificativa a emisiilor;
- siguranta exploatarei si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
- rezultatul actiunilor de inspectie si control a conformarii releva aspecte noi, neprecizate in documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizare;
- aparitia unor noi reglementari legale.

b) **Informării în scris a autorității de mediu despre orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.**

Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din OUG nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plateste la Trezoreria Sector 6 Bucuresti, in contul IBAN al Administratiei Fondului de Mediu nr. RO92TREZ7065017XXX000155.

Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către GNM - Comisariatul Județean Arges.

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

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

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

Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile, înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Prezenta AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU cuprinde 126 pagini și a fost emisă în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

ȘEF SERVICIU,
Calitatea Factorilor de Mediu
ing. Marius Eugen DUMITRU

ȘEF SERVICIU,
Monitorizare și Laboratoare
ing. Vicentiu Alin Ion PĂTRU

ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta Denisa MARIA

Întocmit,
ing. Luminita Dorina CĂLIN
ing. Ecaterina COSTACHE

