



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. număr din zz.ll.aaaa
PROIECT

Operator: ECO SUD S.A.

Adresa: Str. ANKARA, Nr. 3, București - Sectorul 1, Județul București

Punct de lucru: Centrul de management integrat al deșeurilor Frățești, județ Giurgiu

Locația activității: Comuna Frățești, Județul Giurgiu

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al

Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	5.4. Depozitele de deseuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deseuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deseuri inerte	6	

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(d)	Depozite de deseuri (cu excepția depozitelor de deseuri inerte și a depozitelor de deseuri închise definitiv înainte de 16.7.2001 sau pentru care a expirat faza de gestionare după dezafectare cerută de autoritățile competente în conformitate cu articolul 13 din Directiva 1999/31/CE a Consiliului din 26 aprilie 1999 privind depozitele de deseuri

Activitățile desfășurate conform clasificării activităților din economia națională CAEN:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN 3811 rev. 2 (9002 și 9003 rev. 1);
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN 3821 rev. 2 (9002 rev. 1);
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate, cod CAEN 3832 rev. 2 (3710 și 3720 rev. 1);
- Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor, cod CAEN 4677 rev. 2 (5157 rev. 1).

Emisă de: APM Giurgiu

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: zz.ll.aaaa

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Data expirării: zz.ll.aaaa

....

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: ECO SUD S.A.

Sediul social: Str. ANKARA, Nr. 3, București - Sectorul 1, Judetul București

Certificat de înregistrare: seria B, Nr. 2851846, eliberat la data de 20.12.2013, de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București.

Cod unic de înregistrare: 13838255

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/4022/2001

Compania părinte: ECO SUD S.A.

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de ECO SUD S.A. cu punctul de lucru Centrul de management integrat al deșeurilor Frătești, județ Giurgiu, înregistrată la APM Giurgiu cu 3175/30.04.2015,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: conform procesului verbal încheiat în data de 18.08.2015, la sediul Primăriei Comunei Frătești;
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind activitatea Centrului de management integrat al deșeurilor (CMID) Frătești;
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **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 **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. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

....

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

....

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:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Centrul de management integrat al deșeurilor Frătești, județ Giurgiu

Amplasată în: Comuna Frătești, Județul Giurgiu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Operator: ECO SUD S.A.

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.

....

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

În depozitul de deșuri se desfășoară activitatea inclusă în Anexa 1 a Legii 278/2013, punctul 5. „Gestionarea deșeurilor”, subpunctul 5.4 „Depozite de deșuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor de deșuri inerte”. În cazul CMID Frățești capacitatea totală de stocare este de aproximativ 788.884 m³, cantitatea zilnică primită fiind de aproximativ 100 tone/zi, iar durata de funcționare proiectată de minimum 20 de ani.

CMID Frățești se încadrează în clasa b) – depozit de deșuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (art. 4, lit. b).

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.4.	788884,00	Metru Cub

Suprafața totală - 16,44 ha din care:

- depozitul de deșuri - cca. 6 ha;
- alte utilități - cca. 10,44 ha.

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Frățești are o suprafață totală de 16,4 hectare și se află într-o zonă relativ îndepărtată față de receptorii sensibili.

Depozitul a fost proiectat în rambleu, are suprafața de 6 ha și este alcătuit din 3 celule de capacitate totală 788.884 m³, ceea ce conduce la o durată de depozitare de cca 20 ani. Capacitatea depozitului este repartizată în celule, celula nr. 1 având 1,88 ha (287.254 m³), iar celulele 2 și 3 au 4,12 ha.

Depozitul se va dezvolta etapizat (începând de la celula C1 până la celula C3), ordinea de umplere a compartimentelor fiind de la 1 la 3, în funcție de cerințele de depozitare,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

precum și a cantităților de deșeuri generate, avându-se în vedere și execuția corespunzătoare a taluzelor de lucru și finale ale depozitului. Pe măsura umplerii compartimentelor depozitului, acestea vor fi închise conform metodologiei în vigoare.

Depozitul conform va fi construit în 3 etape. În prima etapă a fost construită celula nr. 1 ce are 1,88 ha (suficientă pentru 7 ani de operare), celelalte două celule sunt approximate la 4,12 ha împreună (suficiente pentru 9 ani și respectiv 7 ani) și sunt planificate pentru 2017 și respectiv 2025. În proiect, închiderea este de asemenea luată în considerare.

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Frătești include un depozit conform, o stație de compostare, o stație de sortare și un ansamblu de construcții în imediata apropiere a depozitului conform de deșeuri, care să asigure necesitățile conexe pentru desfășurarea activității de depozitare deșeuri.

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

- Cerere pentru emiterea autorizației integrate de mediu, înregistrată la A.P.M. Giurgiu cu nr. 3175/30.04.2015;
- Formular de solicitare și completări la acesta, întocmite de EPC Consultanță de Mediu;
- Raport de amplasament, întocmit de EPC Consultanță de Mediu;
- Anunț public privind depunerea solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu, publicat în ziarul „România Liberă” din data de 30.04.2015;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 2851846, eliberat de O.R.C. de pe lângă Tribunalul București, la data de 20.12.2013;
- Certificat constatator, eliberat de O.R.C. de pe lângă Tribunalul București, la data de 19.03.2015;
- Certificat constatator, eliberat de O.R.C. de pe lângă Tribunalul București, la data de 26.06.2015;
- Ordinul nr. 429/06.08.2014, emis de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Licență nr. 1459/06.08.2014, emisă de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- Certificat nr. TRR 100 20132 – referitor la standardul SR EN ISO 9001:2008 ediția 4;
- Anexă la certificatul nr. TRR 100 20132;
- Certificat nr. TRR 123 20132 – referitor la standardul SR OHSAS 18001:2008;
- Anexă la certificatul nr. TRR 126 20132;
- Certificat nr. TRR 110 20132 – referitor la standardul SR EN ISO 14001:2005 ediția 2;
- Anexă la certificatul nr. TRR 110 20132;
- Contract de delegare a gestiunii serviciului de operare a centrului de management al deșeurilor de la Frătești, județul Giurgiu, încheiat între Consiliul Județean Giurgiu și S.C. ECO SUD S.A., la data de 15.11.2013;
- Dispoziție nr. 343/23.07.2015 privind aprobarea constituirii Comisiei de predare a mijloacelor fixe și obiectelor de inventar din cadrul CMID Frătești;
- Decizie nr. 58/23.07.2015 privind împuternicirea semnatarilor procesului verbal de predare primire – CMID Frătești, Giurgiu;
- Proces verbal de predare - primire active, încheiat între Consiliul Județean Giurgiu și S.C. ECO SUD S.A., la data de 24.07.2015;
- Lista instalațiilor și echipamentelor din CMID Frătești;
- Autorizație de construire nr. 07/16.02.2011, emisă de Primăria Comunei Frătești;
- Autorizație de construire nr. 23/18.07.2011, emisă de Primăria Comunei Frătești;
- Extras de carte funciară pentru informare din 13.10.2008;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Giurgiu privind transmiterea în administrarea județului Giurgiu a unui teren în suprafață de 16,44 ha, situat în extravilanul Comunei Frătești – tarla 41 (nr. 461/27.11.2008);
- Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Giurgiu privind trecerea din domeniul privat în domeniul public al municipiului Giurgiu a unui teren în suprafață de 16,44 ha, situat în extravilanul Comunei Frătești – tarla 41 (nr. 357/25.09.2008);
- Hotărârea Consiliului Local al Comunei Frătești pentru aprobare PUZ – Centru de management integrat al deșeurilor (nr. 38/07.10.2008);
- Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor aferente CMID, încheiat în data de 07.05.2012;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 222/07.10.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române”;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 247/24.11.2015, emisă de Administrația Națională „Apele Române”;
- Acord de mediu nr. 71/03.12.2008, revizuit la data de 30.05.2012, emis de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești;
- Dovadă achitare tarif, în valoare de 6000 lei;
- Dovadă constituire garanție financiară CMID Frătești - Giurgiu;
- Fișe tehnice de securitate pentru substanțele/preparatele chimice utilizate;
- Declarație de conformitate pentru stația de epurare PALL;
- Autorizație sanitară de funcționare nr. 50/05.05.2015, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Giurgiu;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 833645/19.10.2012, emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență “Vlașca” al Județului Giurgiu și adresă nr. 2921532/21.04.2015 privind valabilitatea autorizației de securitate la incendiu;
- Rapoarte de încercare nr. 343/09.03.2015, 344/09.03.2015 și 345/09.03.2015 pentru apa subterană, realizate de Givaroli Impex S.R.L.;
- Rapoarte de analiză nr. 255/25.02.2015, 256/25.02.2015, 257/25.02.2015, 258/25.02.2015, 259/25.02.2015, 260/25.02.2015, 261/25.02.2015, 262/25.02.2015, 263/25.02.2015, 264/25.02.2015 pentru sol, realizate de R. M. Conect S.R.L.;
- Rapoarte de încercare nr. 346/12.02.2015, 347/12.02.2015, 348/12.02.2015, 349/12.02.2015, 350/12.02.2015, 351/12.02.2015, 352/12.02.2015, 353/12.02.2015, 354/12.02.2015, 355/12.02.2015 pentru sol, realizate de Givaroli Impex S.R.L.;
- Plan de închidere și operațiile de urmărire postînchidere, întocmit de EPC Consultanță de Mediu;
- Plan de intervenție în caz de accidente, întocmit de EPC Consultanță de Mediu;
- Punct de vedere nr. 3175/CFM/07.05.2015, emis de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu;
- Punct de vedere din data de 11.05.2015, emis de Serviciul Monitorizare și Laboratoare;
- Proces verbal de verificare a amplasamentului nr. 3175/14.05.2015, încheiat de reprezentanții A.P.M. Giurgiu;
- Proces verbal al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 15.05.2015;
- Proces verbal al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 10.07.2015;
- Proces verbal al ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 15.02.2016;
- Anunț public privind dezbaterea publică a solicitării de autorizație integrată de mediu, publicat în ziarul “Giurgiuveanul” din data de 15.07.2015, afișat la sediul Primăriei Comunei Frătești în data de 10.07.2015 și pe site-ul A.P.M. Giurgiu în data de 16.07.2015;
- Proces verbal de dezbatere publică nr. 3175/S.A.A.A./18.08.2015 și anexă la procesul verbal, încheiate la sediul Primăriei Comunei Frătești;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

- Contract prestări servicii nr. 1037/23.06.2015 (preluare deșeuri generate), încheiat cu S.C. Eco Total S.R.L. și autorizația de mediu nr. 358/11.12.2013, emisă de A.P.M. Dolj pentru S.C. Eco Total S.R.L.;
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 549/15.07.2015 (preluare deșeuri de ambalaje), încheiat cu S.C. Professional Recycle S.R.L.;
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 1941/15.10.2015 (preluare deșeuri reciclabile), încheiat cu S.C. Total Waste Management S.R.L.;
- Contract de furnizare a energiei electrice la marii consumatori finali, industriali și similari la tarife reglementate nr. 1935110536 din 19.04.2012 și anexe;
- Documente justificatoare plantare perdea vegetală;
- Plan de situație general;
- Plan de situație canalizare levigat;
- Plan privind amplasarea punctelor de monitorizare;
- Plan privind gospodăria de apă;
- Plan închidere celula 1.

Anexe:

- Studiu hidrogeologic, întocmit de Mineral & Aqua Studprodcom S.R.L., înregistrat la Primăria municipiului Giurgiu cu nr. 18582/17.08.2007;
- Reactualizarea studiului hidrogeologic, întocmit de Mineral & Aqua Studprodcom S.R.L., înregistrat la Consiliul Județean Giurgiu cu nr. 685/UIP/12.11.2010.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

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

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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

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

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

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

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

S.C. ECO SUD S.A. are implementat Sistemul de Management al Calității (SR ISO 9001:2008), Sistemul de Management al Mediului (SR ISO 14001:2005) și Sistemul Sănătății și Securității Ocupaționale (SO OHSAS 18001:2008).

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii 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, instruirii și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

....

5.3. Plan de acțiuni

Nu este cazul.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. 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

În cadrul CMID Frățești se vor utiliza următoarele materii prime:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natură chimică/ compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeuri	deșeuri din construcții și demolări (solide)	Materie primă	Variabilă	-	-	Depozitare pe celulă; Acoperire periodică.	Pe celula activă a depozitului	nepericulos
Deșeuri	deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat	Materie primă	34.000	tone/an	-	Depozitare pe celulă	Pe celula activă a depozitului	nepericulos
Deșeuri	deșeuri reciclabile	Materie primă	5.492	tone/an	material plastic, hârtie, carton, sticlă	Sortare - valorificare	În stația de sortare	nepericulos

În cadrul CMID Frățești se vor utiliza următoarele materii auxiliare:

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7664-93-9 - sulphuric acid ... %	Materie auxiliară	90,00	Tone/an	acid sulfuric 96%	osmoză inversă la stația de epurare apă uzată	recipient PVC cu V = 1 mc	coroziv
Alte materii	RO Cleaner eco A	Materie auxiliară	1,36	Tone/an	hidroxid de sodiu 1-10 %	stația de epurare - curățarea filtrelor de osmoză inversă	recipient PVC în cadrul stației de epurare	coroziv, nociv, iritant
Alte materii	RO Cleaner eco C	Materie auxiliară	0,20	Tone/an	acid citric 20 - 50 %	stația de epurare - curățarea filtrelor de osmoză inversă	recipient PVC în cadrul stației de epurare	iritant
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9 - sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	Materie auxiliară	0,08	Tone/an	hipoclorit de sodiu soluție 12,5+/-2,5 % clor activ	pentru dezinfectarea apelor provenite de la forajul de alimentare cu apă	recipient PVC în cadrul stației de clorinare	coroziv
Substanțe chimice periculoase (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel	Combustibil	100,00	Tone/an	motorină <= 95%	alimentare utilaje, centrală termică și	în rezervorul stației PECO, în rezervorul	inflamabil, toxic, iritant, nociv,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmnr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

						generator	centralei termice, în rezervorul generatorului	periculos pentru mediu
Alte materii	ulei de motor și de ungere	Combustibil	0,46	Tone/an	ulei mineral 70-98 %	mentenanță auto	în butoaie de tablă, în cadrul atelierului auto	iritant, periculos pentru mediu
Alte materii	piese de schimb	Altele	0,00			mentenanță auto	în cadrul atelierului auto	nepericulos
Alte materii	tuburi din PEHD/ PE/ PVC	Altele	0,00			mentenanță rețele de canalizare și de alimentare cu apă	în cadrul atelierului mecanic	nepericulos
Alte materii	sol steril	Materie auxiliară	0,36	Tone/an		acoperire periodică pe celulă	în zona celei	nepericulos

Deșeuri acceptate la depozitare la CMID Frățești

Cod deșeuri	Denumire deșeuri
17	Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
17 09	Alte deșeuri din construcții și demolări
17 09 04	amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01*, 17 09 02* și 17 09 03*
19	Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial
19 08 14	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13*
20	Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracții
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27*
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29*
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37*
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 01 99	alte fracții nespecificate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgi.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Cod deșeuri	Denumire deșeuri
20 02	Deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 01	deșeuri biodegradabile
20 02 02	pământ și pietre
20 02 03	alete deșeuri biodegradabile
20 03	Alte deșeuri municipale
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 02	deșeuri din piețe
20 03 03	deșeuri stradale
20 03 07	deșeuri voluminoase
20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație
	Deșeuri nepericuloase de altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul de deșeuri nepericuloase – conform HG 349/2005 și care îndeplinesc criteriile de acceptare conform Ordinului nr. 95/2005 Secțiunea 6 – Lista deșeurilor acceptate la depozitele de deșeuri nepericuloase

Lista deșeuri acceptate la stația de compostare:

Conform prevederilor legislative și a PRGD aprobat, pot fi compostate doar deșeurile biodegradabile colectate separat (deșeuri alimentare colectate separat la sursă de către populație, cantine și restaurante, deșeuri verzi - din parcuri, grădini și cimitire, deșeuri biodegradabile din piețe). Nu pot fi acceptate la compostare deșeuri biodegradabile care au intrat în contact cu alte tipuri de deșeuri (colectate amestecat). Codurile de deșeuri care sunt acceptate la compostare sunt:

- 20 01 08 - deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantitățile colectate separat;
- 20 02 01 - deșeuri biodegradabile din grădini, parcuri și cimitire;
- 20 03 02 - fracția biodegradabilă colectată separat din deșeurile din piețe.

Lista deșeuri acceptate la stația de sortare:

La stația de sortare sunt acceptate doar deșeuri presortate, iar codurile acestora sunt:

- 15 01 01 - ambalaje hârtie și carton;
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice;
- 15 01 03 - ambalaje de lemn;
- 15 01 04 - ambalaje metalice;
- 15 01 05 - ambalaje de materiale compozite;
- 15 01 06 - ambalaje amestecate;
- 15 01 07 - ambalaje de sticlă;
- 20 01 01 - hârtie și carton;
- 20 01 38 - lemn;
- 20 01 39 - materiale plastice;
- 20 01 40 - metale.

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare 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.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmqr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

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

6.5. 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.

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

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

....

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7664-93-9 - sulphuric acid ... %	90,00	Tone/an		H314
Amestecuri	Altele	1,36	Tone/an	R35	H314
Amestecuri	Altele	0,20	Tone/an	R36	H319
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9 - sodium hypochlorite, solution ... % Cl active	0,08	Tone/an	R31, R34	
Substanțe chimice periculoase (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel;	12,00	Tone/an	R40	H226
Amestecuri	Altele	0,46	Tone/an	R52/53	

În cadrul CMID Frătești se folosesc următoarele: acid sulfuric, RO Cleaner eco A (agent de curățare), RO Cleaner eco C (agent de curățare), hipoclorit de sodiu, motorină, ulei de motor și de ungere. Produsele utilizate sunt achiziționate de pe piața internă sau din state membre ale Uniunii Europene.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. 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).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Nu este cazul.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 247 / 24.11.2015, valabilă 2 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA, SGA.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă se realizează din următoarele surse: acviferul sub presiune - foraj cu adâncimea de 85 m, amplasat în partea nordică a incintei.

Timp de funcționare: 16 ore/zi 240 zile/an.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa de alimentare cu apă o constituie acviferul sub presiune.

Captarea apei se asigură prin intermediul unui foraj ($D_n = 250$ mm, $H_f = 85,0$ m, $NH_s = -7$ m, $NH_d = -12$ m, $Q_{f.expl.} = 3,3$ l/s), amplasat în partea nordică a incintei.

Forajul este echipat cu o electropompă submersibilă ($Q_p = 10$ mc/h, $H_p = 60$ mCA, adâncime de montare $H = -25$ m).

Zona de protecție sanitară a forajului este asigurată de împrejmuirea gospodăriei de apă (25 m x 30 m), în jurul forajului existând o platformă betonată cu dimensiunile 1,5 m x 2 m.

Coordonatele STEREO 7 ale forajului și ale zonei de protecție sanitară instituită în jurul acestuia, sunt:

Denumire punct		Coordonate STEREO 70	
		X	Y
F	Ax foraj	573276	278407
	1	573273	278433
	2	573290	278405
	3	573269	278393
	4	573252	278421

Aducțiunea apei din foraj se asigură prin intermediul unei conducte din PEHD ($D_e = 63$ mm, $L_{totală} = 40$ m).

Apa captată din foraj este stocată: o parte într-un rezervor metalic ($V = 150$ mc), suprateran, care asigură debitul necesar stației de spălare utilaje și pentru stingerea incendiilor și cealaltă parte este supusă potabilizării la trecerea printr-o instalație de tratare ($Q = 10$ mc/h), cu două linii tehnologice, prevăzute cu: sistem de filtrare cu sită, sistem de deferizare/demanganizare, sistem de aerare, prevăzut cu un injector și o instalație de dezinfecție cu ultraviolete.

Apa tratată este stocată într-un rezervor ($V = 3$ mc) din polietilenă, amplasat în modulul (stația) de tratare/pompare și este folosită în clădirea administrativă pentru nevoi igienico - sanitare.

Distribuția apei captate din foraj se realizează prin:

Pompare:

-apa tratată – un grup de pompare – GP1 ($Q_{p.max} = 10,5$ m³/h, $H_p = 40$ mCA), echipată cu hidrofor cu capacitatea de 100 litri;

-apa brută, utilizată în scop tehnologic și pentru asigurarea rezervei de incendiu – GP2 ($Q_{p.max} = 20$ m³/h, $H_p = 47$ mCA).

Rețea de distribuție:

-în scop potabil, prin intermediul unei rețele executate din PEHD ($D_e = 32 - 63$ mm, $L_{totală} = 224$ m);

-în scopul stingerii incendiilor și spălare autovehicule, prin intermediul unei rețele executate din PEHD ($D_e = 110$ mm, $L_{totală} = 1.720$ m); rețeaua este prevăzută cu 19 hidranți pentru stingerea incendiilor.

Necesarul de apă:

Debit	Total	În scop igienico - sanitar	Rampa de spălare autovehicule
$Q_{zi\ max}$ (mc/zi)	11,25	2,15	9,10
$Q_{zi\ med}$ (mc/zi)	9,38	1,79	7,59
$V_{an\ med}$ (mc)	2.250,12	429,6	1.820,52

Cerința de apă

$Q_{zi\ max} = 11,25$ mc/zi;

$Q_{zi\ med} = 9,38$ mc/zi,

$V_{mediu\ anual} = 2.250,12$ mc.

Timpe de funcționare: 16 ore/zi 240 zile/an.

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de ape:

Tip apă	Debit necesar zilnic maxim (m^3/zi)	Debit necesar zilnic mediu (m^3/zi)
Apă potabilă	1,61	1,34
Apa necesară preparării apei calde menajere	0,54	0,45
Apă tehnologică	9,10	7,59
Total	11,25	9,38

Cerința totală de apă din surse:

Apa asigurată din surse	Debit necesar zilnic maxim (m^3/zi)	Debit necesar zilnic mediu (m^3/zi)
Apă potabilă	1,79	2,15
Apă tehnologică	7,59	9,10
Total	9,38	11,25

Gradul de recirculare internă a apei:

7.1.2 Ape subterane

Pentru urmărirea nivelului și a calității apei subterane s-au executat 3 foraje de observație, amplasate pe direcția de curgere a acviferului freatic: un foraj amonte și două foraje aval de celula de depozitare, cu următoarele caracteristici:

- F_{OB1} ($h = 27$ M, $Nhs = - 20$ m), amplasat în partea nordică a celulei nr. I ($Fm1$);

- F_{OB2} ($h = 27$ M, $Nhs = - 19,60$ m), amplasat în extremitatea sud - estică a incintei depozitului ($Fm2$);

- F_{OB3} ($h = 27$ M, $Nhs = - 20$ m), amplasat în partea sudică a celulei nr. I ($Fm3$).

Coordonatele Stereo 70 ale foraje de monitorizare:

Indicator foraj	X(E)	Y (N)
Fm1	573273	278345
Fm2	573709	278387
Fm3	573456	278595

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

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

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Energia electrică este preluată din rețeaua națională, prin rețea dedicată, după care este distribuită prin sistemele de transport specifice către consumatorii de pe amplasamentul depozitului.

Alimentarea cu energie electrică se face în baza contractului nr. 1935110536/19.04.2012 încheiat cu S.C. ENEL ENERGIE MUNTENIA S.A.

Pentru alimentarea cu energie electrică, în caz de cădere a tensiunii în rețeaua de alimentare cu energie electrică ce alimentează obiectivul (poarta de acces, clădirea administrativă și stațiile de pompare apă potabilă și de incendiu) este prevăzut un grup electrogen (generator) de putere continuă/intervenție 152/139 kVA în zona tabloului electric general.

Generatorul este alimentat cu motorină în rezervorul propriu al acestuia cu capacitatea de 260 litri.

Consumul anual de energie electrică este de 300 MWh.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Alimentarea cu energie termică se face din sursă proprie, centrală termică echipată cu două cazane din fontă funcționând pe combustibil lichid (motorină) cu arzător atmosferic care asigură independența în exploatarea obiectivului. Centrala termică este amplasată într-o incintă care face parte integrantă din clădirea administrativă și asigură agentul termic pentru încălzirea incintelor și prepararea apei calde menajere aferente clădirii administrative și atelier auto.

În componența centralei termice intră:

-Cazan din fontă SIME, pentru încălzire, fără arzător, cu 9 elemente: este un cazan de apă caldă, de pardoseală, acvatubular, cu elemente din fontă. Are focar etanș, circulația gazelor de ardere se realizează prin intermediul a 3 drumuri. Puterea termică utilă este de 93,3 kW;

-Vas expansiune vertical, P = 6 bar, V = 80 l: prezintă avantajul că apa din instalația de încălzire se găsește în interiorul membranei, deci nu este în contact cu pereții metalici ai vasului de expansiune;

-Vas de expansiune orizontal Varem, pentru ridicarea presiunii apei menajere, P = 10 bar, V = 40 l: vasul are formă cilindrică și este confecționat din oțel;

-Schimbător de căldură T219, P = 1 bar, alcătuit din: plăci AISI din oțel inoxidabil, garnituri EPDM, rame din oțel carbon, tiranți din oțel carbon galvanizat.

Coșul centralei termice este amplasat pe un postament din beton, are diametrul de 250 mm, înălțimea de 4,7 m și are pereți dubli din oțel-inox. Coșul este confecționat din elemente izolate și anume:

-stratul 1 este din oțel-inox AISI 316 cu grosimea de 0,5 mm;

-stratul 2 este termoizolator din vată mineral 25 mmgr;

-stratul 3 este din oțel-inox AISI 304 cu grosimea de 0,5 mm.

Coșul are o placă de bază (40 cm) cu ștuț de evacuare a condensului, iar mai sus are un element de vizitare. Coșul este ancorat de construcție cu coliere cu garnitură, iar la evacuarea gazelor este acoperit cu o pălărie simplă.

Combustibilul este stocat într-un rezervor metalic suprateran cu pereți dubli (10.000 l) dotat cu pompă de alimentare tip PECO pentru distribuția carburantului. Motorina este aprovizionată în rezervorul stației de carburant din cisterne auto aparținând furnizorului.

Consumul anual de motorină este de 12 tone.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	43,384845	573118.9
Latitudine	94,945234	278416.3

Amplasare în teritoriu: Centrul de management integrat al deșeurilor (CMID) Frătești este amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Frătești, la cca. 14 km nord de municipiul Giurgiu, la cca. 4,4 km de localitatea Frătești, în vecinătatea estică a DN 5B Giurgiu – Ghimpați, la 1 km nord de fostul IAS Frătești. CMID Frătești se află la cca. 13 km S față de fluviul Dunărea, acesta reprezentând limita de frontieră între România și Bulgaria. Zona de amplasament a CMID Frătești aparține bazinului hidrografic al Dunării (cod curs cadastral XIV.1) și se caracterizează prin slaba densitate a rețelei hidrografice (0 – 0,1 km/km²). Terenul în suprafață de 164.413,52 m² aparține domeniului public al Municipiului Giurgiu (HCL Giurgiu nr. 357/25.09.2008) și este situat în intravilanul localității Frătești, conform PUZ aprobat prin HCL Frătești nr. 38/07.10.2008 și a Încheierii O.C.P.I. Giurgiu nr. 50198 din 2008. Conform HCL nr. 461/27.011.2008, a fost aprobată transmiterea în administrarea județului Giurgiu a terenului în suprafață de 16,44 ha, situat în intravilanul comunei Frătești, tarlăua 41, teren aflat în proprietatea publică a municipiului Giurgiu, pentru construirea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Giurgiu. Atribuirea în administrare a terenului s-a făcut pentru întreaga durată de exploatare a depozitului județean de deșeuri. În baza **Contractului de delegare a gestiunii serviciului de operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor de la Frătești**, S.C. ECO SUD S.A. a devenit operatorul CMID Frătești, care cuprinde: depozitul de deșeuri, stația de compostare, stația de sortare, precum și infrastructura auxiliară. Durata de derulare a contractului este de 16 ani, de la data începerii efective a serviciilor. Accesul autospecialelor de transport deșeuri aparținând operatorilor de salubritate către CMID Frătești se va face prin drumul național DN 5B Giurgiu – Ghimpați. Pentru accesul la celula C1 a depozitului de deșeuri municipale Frătești, se va folosi drumul de acces existent.

Vecinătăți: Depozitul de deșeuri are următoarele vecinătăți: la nord: - drum de exploatare, canal de irigații; la sud: - teren agricol proprietate particulară; la vest: - DN 5B Giurgiu - Ghimpați; la est: - teren agricol proprietate particulară.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

CMID Frătești nu se află în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate.

Cele mai apropiate arii naturale protejate față de amplasamentului CMID Frătești sunt:

- Siturile Natura 2000 ROSCI0088 – Gura Vedei – Șaica – Slobozia și ROSPA0090 – Ostrovu Lung – Gostinu, situate la aproximativ 13,1 km Sud față de amplasament;
- Siturile Natura 2000 ROSCI0043 – Comana și ROSPA0022 – Comana, precum și Parcul Natural Comana situate la cca. 14,8 km Est față de amplasament (aceste arii naturale protejate având limite comune);
- Situl Natura 2000 ROSPA0146 – Valea Câlniștei situată la 14,7 km Nord față de amplasament;
- Rezervațiile Naturale Pădurea Teșila și Pădurea Manafu situate la cca. 8,6 km respectiv 12 km NV față de limita amplasamentului.

Tip arie	Cod	Arie protejată

Unități structurale pe amplasament:

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Frătești are o suprafață de 16,4 hectare și se află într-o zonă relativ îndepărtată față de receptorii sensibili.

Suprafața de teren aferentă Centrului de management integrat al deșeurilor Frătești afectată de lucrări din punct de vedere al platformelor betonate este de 13.330 m² iar din punct de vedere al drumurilor din incintă este de 9.000 m². Suprafața totală de teren afectată de lucrări este de circa 22.330 m². Această suprafață include platformele betonate, drumurile din incintă, precum și drumul perimetral depozitului de deșeuri.

Componentele depozitului

Zone de trafic

-Drum de acces

Accesul la amplasamentul CMID Frătești situat la nord de municipiul Giurgiu pe partea dreaptă a DN 5B Giurgiu - Ghimpați, la km 14 + 120, se va face conform Normativului C173/86 numai cu relație la dreapta din DN 5B prin racordare la acesta cu raze de racordare de 15 m, respectiv 12 m.

În interiorul incintei sunt amenajate 8 locuri de parcare (L x l = 6 m x 3 m) în suprafață de 144 m².

-Drum de service

--Drum incintă nr. 1, de la intrarea în amplasament (accesul din DN 5B) până la latura vestică a celulelor de depozitare, are lungimea de 221,785 ml.

--Drum incintă nr. 2, se desfășoară de la atelierul auto până la limita sud-estica a amplasamentului, are lungimea de 302,95 ml.

--Drum incintă nr. 3, de la clădirea administrativă până la platforma de compostare, are lungimea de 33,60 ml.

--Drum incintă nr. 4, de la platforma de depozitare deșeuri balotate până la sud-vestică a celulelor, are lungimea de 27,26 ml.

Lățimea drumurilor din incintă este de 4 m și 6 m.

-Drum perimetral

Este drumul ce înconjoară celulele de depozitare pentru a permite accesul deplin la corpul depozitului de deșeuri. Lungimea totală este de 1078,28 ml.

Clădiri și platforme

Amplasamentul este împărțit în două zone distincte: zona de depozitare propriu zisă și zona tehnică (sediul administrativ, platformă electronică de cântărire, platforme betonate, etc.).

Partea administrativă cuprinde următoarele construcții și anexe:

-Clădire administrativă, suprafață construită = 349,62 m²;

-Clădire de recepție și cântar, suprafață construită = 51,25 m²

-Stația de sortare deșeuri, suprafață construită = 1.260,90 m²

-Platformă betonată pentru depozitare deșeuri sortate și balotate, suprafață construită = 1.320 m²

-Stația de compostare deșeuri, suprafață construită = 11.571 m²

-Platformă spălare roți, compusă din două rampe de acces cu lungimea de 18 m, un bazin de spălare vehicule și o cuvă de decantare;

-Gospodăria de apă;

-Stația de epurare;

-Atelier auto – atelier mecanic, suprafață construită = 214,9 m²;

-Stație de alimentare carburanți cu rezervor de capacitate 10 mc, suprafața = 67,20 m²;

-Parcare 8 locuri, 144 m².

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgiurgiu.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Toate clădirile au regim de înălțime parter.

Stații de deservire a depozitului

-Stația de sortare - suprafață construită = 1.260,90 m²

Capacitatea stației de sortare a deșeurilor este de 30 - 33 tone/zi respectiv 10.000 t/an. Sortarea se realizează într-un schimb, după selectarea la sursă în zonele urbane, hârtie și carton și fracțiunea mixtă (plastic, metal, sticlă, lemn, materiale compozite). Stocarea temporară a deșeurilor reciclabile până la valorificare/eliminare prin firme autorizate se face în interiorul halei de sortare și pe platforma betonată din spatele halei de sortare cu suprafața de 1.320 m².

Stația de sortare cuprinde: benzi transportoare de alimentare și de sortare; buncăr de primire cu două șnecuri cu desfăcător de saci; instalație de filtrare și ventilație cabină de sortare; cabină de sortare climatizată; containere pentru material sortat; containere pentru depozitare; perforator de PET; presă automată de balotare hârtie/carton, PET, folie, ambalaje metalice; separator magnetic OVERBAND; tablou de automatizare.

-Stația de compostare

Stația de compostare în brazde este compusă din 4 zone distincte: zona de recepție a deșeurilor și de pregătire mecanică (sortare și eliminare a materialelor nebiodegradabile), zona de compostare, zona de maturare și zona de depozitare finală (850 m²).

Suprafața pe care se vor desfășura activitățile de compostare este de 11.571 m². Tehnica de compostare implementată în cadrul CMID Frățești este compostare aerobă în brazdă.

Dotări stația de compostare: pompă de apă - 2 buc; mărunțitor - 1 buc; site cu bandă transportoare - 3 buc; o moară cu ciocane; echipamente de monitorizare; turner compost; o cisternă de apă; un motostivuitoar; un camion cu platformă fără automacara; o autobasculantă; containere de 30 m³ - 4 buc.

La stația de compostare nu sunt acceptate decât deșeurile biodegradabile colectate separat (deșeuri alimentare colectate separat la sursă de către populație, cantine și restaurante, deșeuri verzi din parcuri, grădini și cimitire, deșeuri biodegradabile din piețe). Nu sunt acceptate la compostare deșeuri biodegradabile care au intrat în contact cu alte tipuri de deșeuri (colectate amestecat).

Toate zonele din cadrul stației de compostare sunt amplasate pe suprafețe impermeabile, au prevăzute rigole de colectare a levigatului, a apei în exces și a apei pluviale. Zona este prevăzută cu bazin de stocare a levigatului și sistem de udare a brazdelor de compostare. Levigatul este transportat spre stația de epurare a apelor tehnologice.

Stația de compostare are o capacitate totală de aproximativ 11.000 tone/an.

Cantitatea de deșeuri organice tratate zilnic este de 36,7 de tone/zi.

Deșeurile de pe platforma recepție a stației de compostare sunt manipulate cu ajutorul unui încărcător frontal.

Compostul rezultat va fi utilizat ca îngrășământ în agricultură.

-Stație de epurare levigat

Stația de epurare cu osmoză inversă are o capacitate de 110 m³/zi, fiind proiectată astfel încât pe măsură ce rampa ecologică se dezvoltă și se vor genera cantități suplimentare de levigat la încărcări bio-chimice mai mari, să poată fi îmbunătățită prin instalarea suplimentară a modulelor PALL de osmoză inversă tip DTG.

Tratarea levigatului se realizează în două trepte: treapta mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH și prefiltrare; treapta de tratare prin osmoză inversă și nanofiltrare.

-Stație de tratare/potabilizare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Stația de tratare este dimensionată pentru un debit de 10 m³/h, sectorizat pe două linii tehnologice distincte cu posibilități de by-pass a unor operații de tratare (funcție de calitatea apei captate).

-Stație alimentare carburanți - suprafața construită = 67,20 m²

Stația de alimentare cu carburanți (motorină) este destinată ca sistem de management al combustibilului și sursă locală de alimentare cu combustibil pentru utilajele și vehiculele care deserveșc, local, CMID Frătești.

Rețele

-Rețeaua de alimentare cu apă

Pentru că în zonă nu există rețea de alimentare cu apă, s-a amenajat o gospodărie de apă care cuprinde: un foraj de medie adâncime (85 m), un rezervor de înmagazinare și o stație de tratare/pompare. Suprafața de protecție, de 750 m² (25 m x 30 m), este împrejmuită cu gard din plasă de sârmă pe stâlpi metalici, iar în jurul forajului există o platformă betonată cu dimensiunile 1,5 x 2 m.

-Rețeaua de canalizare

În cadrul obiectivului sunt colectate următoarele categorii de apă:

-Ape pluviale considerate convențional curate;

-Levigat provenit din depozitul de deșeuri și platforma de compost;

-Ape menajere provenind de la grupurile sanitare: clădirea cântar; clădirea administrativă; atelierul auto; stația de sortare deșeuri;

-Ape tehnologice provenite de la: stația de spălare a mașinilor; igienizare spații stația sortare deșeuri.

-Rețeaua de alimentare cu energie electrică

Energia electrică este preluată din rețeaua națională, prin rețea dedicată, după care este distribuită prin sistemele de transport specifice către consumatorii de pe amplasamentul depozitului.

Pentru alimentarea cu energie electrică, în caz de cădere a tensiunii în rețeaua de alimentare cu energie electrică ce alimentează obiectivul (poarta de acces, clădirea administrativă și stațiile de pompare apă potabilă și de incendiu) este prevăzut cu un generator de putere continuă/intervenție 152/139 kVA în zona tabloului electric general.

-Rețeaua de alimentare cu energie termică

Alimentarea cu energie termică se face din sursă proprie, centrală termică echipată cu două cazane din fontă funcționând pe combustibil lichid (motorină) cu arzător atmosferic care asigură independența în exploatare a obiectivului. Centrala termică este amplasată într-o incintă care face parte integrantă din clădirea administrativă și asigură agentul termic pentru încălzirea incintelor și prepararea apei calde menajere aferente clădirii administrative și atelier auto.

-Celule depozitare deșeuri

Soluția constructivă pentru celulele depozitului CMID Frătești este depozit în rambleu cu suprafața de 6 ha, alcătuit din 3 celule cu capacitatea totală de 788.884 m³.

Prima celulă realizată are o suprafață de 1,88 ha (suficientă pentru 7 ani de operare). Celelalte două celule sunt approximate la 4,12 ha împreună (suficiente pentru 9 ani și respectiv 7 ani) și sunt planificate pentru 2017 și respectiv 2025. Capacitatea de depozitare a celulei 1 este de 287.254 m³, iar cota finală de depozitare a deșeurilor în celula 1 va fi 109,5 mdM.

Lucrările pentru construirea celulei 1 a CMID Frătești au constat în lucrări de terasamente, etanșare, sisteme de drenaj a levigatului și sistem de colectare a apei pluviale de pe suprafața depozitului.

Digurile perimetrare care delimitează întregul depozit au fost construite după cum urmează: înălțimea cuprinsă între 1,2 m și 4,7 m, pante: 1:2,5, lățime: 4 m la cota coronamentului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Toate digurile sunt construite din sol coeziv local (loess), sunt etanșate la fața interioară cu un strat de argilă compactată cu grosimea de 0,50 m din gropi de împrumut, asigurând o impermeabilizare adecvată, conform cerințelor legale.

Digurile de compartimentare care delimitează celulele au înălțimea de 2 – 3 m și pante de 1:2,5. Înălțimea finală a depozitului va fi de aproximativ 34 m.

La baza depozitului este instalat următorul *sistem de etanșare și drenaj* (de jos în sus):

- teren natural alcătuit din argilă, compactat de 0,5 m;
- argilă compactată cu grosime 0,5 m, cu coeficient de permeabilitate $k < 10^{-9}$ m/s, compactată în două straturi de 0,25 m grosime;
- geosintetic compus din geomembrană netedă din HDPE cu grosime de 2,00 mm;
- geotextil de protecție neșesut cu masa de 1.200 g/m², pentru protecția la perforare a geomembranei;
- sistem de drenaj pentru levigat realizat din strat gros de 0,50 m de pietriș de 16/32 mm așternut pe baza fiecărei celule în care sunt pozate conductele de drenare perforate din HDPE;
- geotextil de separație între stratul de drenaj și deșeurii pentru evitarea colmatării sistemului de drenaj de 400 g/m².

Sistemul de etanșare de pe pante (de jos în sus) este:

- strat de etanșare, de 0,5 m, cu argilă compactată, $k < 10^{-9}$ m/s;
- geomembrană HDPE, cu grosime 2,0 mm, rugoasă pe ambele fețe;
- geocompozit de drenaj realizat din geotextil neșesut de 1.200 g/m² pentru protecția geomembranei împotriva perforării accidentale;
- geocompozit de drenaj alcătuit din geotextil neșesut + miez drenant + geotextil șesut. Acesta are rolul de a colecta și transporta levigatului către sistemul de drenaj de la baza depozitului și cu rol suplimentar de separație și de protecție contra perforării geomembranei.

Sistemul de drenare și colectare a levigatului:

-strat de drenaj din pietriș de 16/32 mm, în grosime de 0,5 m, așternut pe baza celulei, în care sunt pozate 3 conducte de drenare perforate, având $\varnothing = 250$ mm, din HDPE. Conductele drenate, perforate au fost pozate cu pante longitudinale de 1% către colectorul principal de levigat, între ele terenul fiind amenajat cu pante de 3% către drenuri. Distanța dintre conductele de drenaj este de 30 cm. Conductele de drenaj sunt dispuse aproximativ paralel cu latura nordică a amplasamentului. Tuburile drenante sunt conectate la un colector care subtraversează digul de contur și deșează într-un colector general al depozitului din conductă HDPE de $\varnothing = 250$ mm, prin intermediul unui cămin;

-geocompozit de drenaj pe pante alcătuit din geotextil + miez drenant + geotextil;

-colector din conductă HDPE cu secțiune plină, $\varnothing = 250$ mm, care colectează levigatul drenat prin tuburile perforate de drenaj de pe fiecare celulă. Colectorul este dispus în exteriorul celulelor și este prevăzut cu cămine la fiecare racordare cu colectorul general. Panta longitudinală a colectorului este de 1%.

Pe latura nordică, în apropierea stației de combustibil, colectorul general de levigat preia și apele uzate menajere din cadrul obiectivului.

Colectorul general transportă levigatul către căminul de pompare (grup 1+1 pompe submersibile cu tocător, din oțel inox $Q = 5$ m³/h, $H = 10$ mCA) amplasat în zona tehnică, în partea de sud-vest, de unde este pompat în bazinul de omogenizare $V = 200$ m³, de aici trece gravitațional în două rezervoare de stocare ape uzate, îngropate, din PAFSIN, fiecare cu capacitatea de 200 m³ și, mai departe, către stația de epurare situată în imediata vecinătate.

Sistemul de colectare a biogazului

Descompunerea substanțelor organice și formarea gazului de depozit are loc în câteva faze, cu o tranziție fluidă de la o fază la alta.

Colectarea gazului de depozit va fi realizată prin intermediul forajelor verticale, cu diametru variabil între 600 și 800 mm; în axul forajelor sunt plasate conducte perforate de PVC, având orificii pe jumătate din lungime în partea inferioară. Spațiul dintre conducta de colectare și peretele exterior al forajului va fi umplut cu umplutură de pietriș sortat spălat și nisip la partea superioară. Forajele vor fi echipate cu cămine cu racorduri flexibile, sistem de măsură a debitului, sistem de închidere și port de prelevare a probelor de gaz. Pentru zona în care conducta nu colectează gaz, se execută umpluturi de nisip între conductă și pereți. Se folosesc ghidaje de centrare realizate din nisip și lapte de ciment.

Conducta generală perimetrală de colectare a gazului cu diametru de 200 mm va fi amplasată în afara zonei de impermeabilizare a suprafeței. Conductele de legătura ale puțurilor de colectare a gazului au diametru de 90 mm și conductele de colectare ale grupurilor de puțuri au diametrul de 100 mm. Gestionarea gazului colectat se va face prin sistemul cu instalație de ardere a gazului.

În acesta fază, nu este realizat sistemul de colectare a gazului de depozit, acest sistem va fi construit după depunerea unui strat de 4 m de deșeuri în corpul depozitului.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Obiectul principal de activitate a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) Frățești situat în localitatea Frățești, județul Giurgiu, aparținând Consiliului Județean Giurgiu, este gestionarea (sortarea, tratarea, eliminarea) deșeurilor solide nepericuloase.

Activitatea pentru care s-a proiectat obiectivul analizat, respectiv gestionarea deșeurilor (municipale nepericuloase), face parte din grupa lucrărilor de gospodărire comunală și este de utilitate publică, conform Legii nr. 51/2006 - Legea Serviciilor comunitare de utilități publice și a Legii nr. 101/2006 - Serviciul de salubritate a localităților.

Operarea CMID Frățești se realizează de către firma S.C. ECO SUD S.A. în baza Contractului de delegare a gestiunii de operare a depozitului nr. 267/1971 din 15.11.2013, încheiat cu Consiliul Județean Giurgiu.

CMID Frățești va deservi populația întregului județ Giurgiu, aprox. 289.000 locuitori, din care 88.646 în zonele urbane și 200.354 în zonele rurale.

Operațiile activităților principale sunt distribuite pe locații conform tabelului:

Clădire/zonă	Activități desfășurate
Clădirea de recepție	Verificarea tipurilor de deșeuri; Controlul încărcăturii mijloacelor de transport; Înregistrarea datelor tehnice asociate transportului; Activități de dispecerat.
Clădirea administrativă	Activități specifice de birou; Laborator propriu de analize.
Hala de sortare/Stația de sortare	Descărcarea deșeurilor; Încărcarea deșeurilor pe banda transportoare; Separarea mecanică a fracțiunilor metalice feroase și a amestecului de deșeuri reciclabile; Colectarea și depozitarea fracțiunilor metalice feroase în vederea valorificării; Sortarea manuală a fracțiunilor de deșeuri în interiorul cabinei de sortare; Colectarea deșeurilor reciclabile sortate în boxele dedicate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Clădire/zonă	Activități desfășurate
	<p>Împingerea fracțiunilor de deșeuri sortate în transportorul de alimentare al preseii de balotare;</p> <p>Compactarea fracțiunilor sortate prin intermediul preseii de balotat;</p> <p>Depozitarea baloților de deșeuri reciclabile în vederea valorificării;</p> <p>Colectarea deșeurilor nereciclabile și transportul la celula de depozitare definitivă.</p>
Stația de compostare	<p>Etapele ce au loc în cadrul stației de compostare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -verificarea conformității - după descărcare se face o inspecție vizuală, pentru a se stabili conformitatea cu lista deșeurilor acceptate; -pre-sortarea deșeurilor acceptate - aceasta constă în extragerea din masa de deșeuri a fracțiunilor neconforme și indezirabile procesului de obținere a unui material conform cerințelor. Fracțiunile extrase sunt depozitate temporar într-un container de 30 m³ și apoi dirijate către depozitul de deșeuri; - mărunțirea și omogenizarea: --deșeurile sunt încărcate în cuva tocătorului cu încărcătorul frontal; --deasupra benzii de evacuare este montat un extractor de metale care extrage fracțiunile feroase ce sunt eliminate într-un container de 30 mc; --materialul mărunțit este trecut prin ciurul rotativ cu ochiuri de 80 mm; fracțiunile mai mari de 80 mm fie sunt depozitate în grămezi fie sunt eliminate direct în containere de 30 mc, pentru a fi eliminate în depozit; --fracțiunile mai mici de 80 mm sunt depozitate în grămezi din care sunt transportate apoi cu încărcătorul frontal și așezate în șirurile de compostare; --datorită operațiunilor succesive de încărcare în cuva tocătorului/mărunțire/cernere/eliminare în grămadă/preluare și transport în cupa încărcătorului frontal/dispunere în șiruri are loc o omogenizare a materialului. -compostarea propriu-zisă: --pentru compostare, materialul mărunțit și omogenizat, este așezat în șiruri având înălțimea de 2-3 m și lățimea de 4-6 m; --materialul rămâne pe această poziție cca. 12-16 săptămâni, timp în care se consumă faza de fermentare activă; --procesul de compostare are loc în regim aerob. Aerarea permanentă a șirurilor de compost se va face cu încărcătorul frontal, prin răsturnarea materialului o dată pe săptămână în primele 6 săptămâni ale procesului și apoi după caz; --brazdele sunt menținute la o temperatură (cca. 65-70⁰C) și umiditate adecvată. Temperatura se menține prin răsturnarea șirurilor (brazdelor) cu încărcătorul frontal și stropirea cu levigat, concentrat sau apă, asigurând astfel umiditatea optimă. Pentru o compostare corectă temperatura din șiruri trebuie menținută la peste 65 ⁰C timp de cel puțin 2 săptămâni; pe de altă parte, trebuie avut grijă ca aceste temperaturi să nu crească prea mult,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Clădire/zonă	Activități desfășurate
	<p>existând riscul ca deșeurile să se usuce prea tare și să se autoaprindă;</p> <p>--levigatul și apele de suprafață scurse ce au fost în contact cu deșeurile, precum și fluidele provenite din spălarea instalațiilor și echipamentelor stație de compostare sunt direcționate spre sistemul de colectare a levigatului, pentru a fi tratate în stația de epurare.</p> <p>-reducerea mirosurilor - în faza de compostare aerobă se produc mirosuri, datorită procesului de fermentare aerob activ. Pentru diminuarea mirosurilor, în special vara, se procedează astfel:</p> <p>--deșeurile sosite în stația de compostare vor fi procesate în vederea pregătirii pentru compostare în aceeași zi;</p> <p>--deșeurile mărunțite și cernute sunt imediat distribuite în brazde;</p> <p>--zona va fi umbrită, astfel încât șirurile să nu fie expuse direct la soare. Se are în vedere și acoperirea cu un material corespunzător.</p> <p>-maturarea - după 12-16 săptămâni, faza de compostare activă este consumată și materialul este încărcat și transportat în zona de maturare unde este depozitat în grămezi. În faza de maturare se finalizează complet procesul de fermentare. Ea durează 12-16 săptămâni.</p> <p>-rafinarea - constă în încărcarea cu excavatorul a materialului din grămada de compost maturat, în cuva ciurului rotativ. Ciurul este prevăzut cu 2 benzi, câte una pentru fiecare fracțiune rezultată, astfel:</p> <p>--fracțiuni cu dimensiuni mai mici decât orificiile sitei (40 mm) și care constituie produsul rafinat ce se depozitează într-o grămadă;</p> <p>--fracțiunile care rămân în ciur (mai mari de 40 mm) sunt depozitate separat într-o altă grămadă, de unde sunt transportate în zona de compostare activă, în vederea reluării procesului de fermentare.</p> <p>-livrarea - se face vrac, prin încărcarea cu încărcătorul frontal în mașina cumpărătorului. În vederea stabilirii cantității livrate, mașina este cântărită atât la intrare în depozit cât și la ieșire. Datele sunt înregistrate în jurnalul depozitului la capitolul compostare.</p>
<p>Depozitul de deșeuri menajere</p>	<p>Selectarea și sortarea manuală de către personalul angajat a deșeurilor reciclabile care ajung în celulele de depozitare;</p> <p>Monitorizarea progresului de plasare a deșeurilor;</p> <p>Managementul levigatului;</p> <p>Extracția levigatului;</p> <p>Eliminarea nămolurilor rezultate de la epurarea levigatului din depozit;</p> <p>Eliminarea efluentului levigatului din depozit.</p>

Exploatarea zonei de depozitare

Fiecare autovehicul ce intră în depozit va fi identificat și cântărit pe platforma de cântărire.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Se vor verifica originea deșeurilor și numele transportatorului agreat, conform procedurii legale de acceptare a deșeurilor la depozitare. Camionul va fi cântărit la intrare și la ieșire, pentru a se verifica, prin diferență, masa de deșeuri.

La sosirea în zona tehnică, camioanele vor descărca deșeurile la indicațiile personalului responsabil cu exploatarea depozitului. Acesta va controla vizual conținutul camionului, în cazul apariției unor neclarități cu privire la conținutul real al camionului se va izola încărcătura pentru a fi verificată mai atent, eventual și analitic. După descărcare, camioanele vor fi din nou cântărite. Gestiunea ansamblului fluxului deșeurilor este informatizată.

În zona tehnică a CMID Frătești, deșeurile vor avea una din destinațiile următoare:

- deșeurile municipale vor fi dirijate pe celulă;
- deșeuri biodegradabile colectate selectiv și cele separate la stația de sortare vor fi dirijate spre stația de compostare;
- deșeurile reciclabile (hârtie, plastic și metale, sticlă) colectate separat vor fi dirijate spre stația de sortare și vor fi valorificate prin agenți economici specializați, autorizați;
- deșeurile rezultate în urma proceselor de sortare și compostare, nepretabile valorificării vor fi depozitate în celula activă a depozitului.

Depunerea deșeurilor în depozit

Deșeurile vor fi depozitate în straturi cu o grosime de circa 1,0 m, care sunt compactate pentru obținerea unei densități de minim $0,8 \text{ t/m}^3$.

Un strat de acoperire periodică cu o grosime de 15-20 cm, din materiale inerte, va fi aplicat în scopul evitării împrăștierii deșeurilor ușoare de către vânt, a apariției animalelor dăunătoare și a mirosurilor neplăcute.

Depunerea deșeurilor în depozit va fi realizată utilizând următoarele echipamente mecanice: un încărcător frontal și un buldozer pentru mutarea deșeurilor în celula aflată în exploatare și un compactor folosit la compactarea straturilor de deșeuri.

Pentru evitarea distrugerii sistemului de impermeabilizare a suprafeței depozitului, pe o adâncime de 1,0 m sub stratul suport nu vor fi depozitate nămoluri, materiale voluminoase sau dure, cu dimensiuni ale particulelor mai mari de 10 cm.

Celula C1 de depozitare a deșeurilor

Prima celulă realizată are o suprafață de 1,88 ha (suficientă pentru 7 ani de operare). Lucrările pentru construirea Celulei 1 a depozitului ecologic Frătești au constat în lucrări de terasamente, respectiv realizarea unor săpături generale pentru decopertarea solului vegetal pe o suprafață de 3,57 ha, cu o grosime a stratului de sol vegetal de 0,8 m. Solul vegetal decapat a fost depozitat în zona celulei 3, pentru o utilizare ulterioară.

După decopertare, s-au realizat săpături pentru încastrarea și fundarea digurilor perimetrare pe o suprafață de 1,32 ha, săpăturile având cote variabile. Fundația digurilor perimetrare este relativ orizontală (dimensionată constructiv cu o înclinare de 0,1% spre interiorul celulei), taluzul săpăturii având panta de 1:1. Cota de fundare respectă adâncimea de îngheț pentru zona din care face parte amplasamentul, respectiv min 0,8 m.

Pe suprafața de 2 ha, interioară digurilor perimetrare, s-a continuat realizarea săpăturii până la cotele proiectate, cu o pantă de 1:2,5.

Bariera geologică construită este realizată din argilă cu coeficient de permeabilitate $k < 10^{-9} \text{ m/s}$, pusă în operă în 2 straturi de 0,25 m compactate.

Lungimea digurilor perimetrare este de 712 m (în axul digului la coronament) și un volum de 39.308 m^3 .

Baza depozitului este construită cu panta generală de 1% spre nord-vest și cu pante de 3% spre nord-est, asigurând astfel scurgerea levigatului spre drenurile colectoare și mai departe spre colectorul general, care va evacua levigatul din corpul depozitului către

stația de epurare levigat, amplasată în zona administrativă a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor.

Atât baza cât și taluzurile interioare ale celulei C1 sunt impermeabilizate cu geomembrană de înaltă densitate (HDPE), cu grosime minimă de 2 mm, texturată pe taluzuri și netedă la baza depozitului. Suprafața de impermeabilizat a bazei depozitului este de 17805 m² și suprafața de impermeabilizat a taluzurilor este de 9780 m² (aceste suprafețe fiind suprafețele nete, neincluzând suprapunerile și ancorările).

Geomembrana este protejată împotriva perforării accidentale cu geotextil de protecție cu greutate specifică de minim 1.200 g/m².

Pe taluzuri este instalat un geocompozit de drenaj ancorat în aceeași tranșee de ancorare ca și geomembrană texturată de pe taluz.

La baza depozitului este instalat sistemul de drenaj al levigatului, constând în conducte perforate pozate pe geotextilul de protecție a geomembranei și un strat de drenaj din pietriș, cu o grosime minimă de 0,5 m. S-a acordat o atenție deosebită traversării digurilor perimetrare și a impermeabilizării zonelor de traversare.

Pe taluzul exterior al digurilor perimetrare este instalat un strat de sol vegetal cu grosimea de 15-20 cm, care este însămânțat cu gazon pentru protecția antierozională a acestuia.

Capacitatea de depozitare a celulei C1 este de 287.254 m³, cota finală de depozitare a deșeurilor în celula C1 va fi 109,5 mdM.

În această fază nu va fi realizat sistemul de colectare a gazului de depozit, acest sistem va fi construit de operator după depunerea unui strat de 4 m de deșeuri în corpul depozitului.

Sistem de colectare a apei pluviale

Pentru colectarea apei pluviale căzute pe suprafața depozitului, sunt prevăzute următoarele lucrări:

- rigole pe latura interioară a bermelor;
- rigole pe latura interioară a crestei digurilor perimetrare;
- rigole la baza digurilor perimetrare;
- canalizare pluvială interioară.

Apele pluviale se descarcă într-un bazin de colectare a pluvialului (un decantor) și sunt evacuate în bazinul de retenție ape pluviale, cu volumul de 12.000 m³. Decantorul este construit din beton, de formă paralelipipedică, cu lungime de 46 m, lățime 6 m și înălțime utilă 4,70 m.

Modul de operare a depozitului va respecta procedurile operaționale de lucru cuprinse în Manualul Sistemului Integrat de Management al Calității, Mediului, Siguranței și Securității în Muncă. Procesul tehnologic și tehnologia de depozitare vor respecta prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr. 757/2004.

Toate documentele și informațiile referitoare la activitatea desfășurată în cadrul CMID Frătești (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologică a depozitului) vor fi sistematizate în cadrul unui document denumit Registrul depozitului.

Pentru depozitarea deșeurilor municipale, procesul tehnologic este următorul:

- cântărire pe platforma electronică de cântărire, amplasată la intrare;
- descărcare pe platformă de descărcare;
- inspecția vizuală a compoziției deșeurilor;
- transportul deșeurilor în incinta compartimentului, cu utilaje proprii;
- împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului;
- așternere de straturi de acoperire, periodic;
- cântărirea la ieșirea autogunoierei fără încărcătură.

Din activitatea de sortare rezultă deșeuri reciclate care vor fi valorificate, iar din activitatea de compostare rezultă compost ce va fi utilizat ca îngrășământ agricol sau pentru acoperirea celulei depozitului.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	deșeuri reciclate	10000,00	Tone/an	valorificare
Alte produse	compost	11000,00	Tone/an	valorificare

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)
Motorina	Motorină	12,00	Tone/an	centrală termică, echipată cu două cazane din fontă SIME	0,0933

....

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
Preluarea și tratarea deșeurilor	Manipularea deșeurilor de la primirea inițială la depozitul de deșeuri și până la plasarea finală în celulele desemnate. Verificarea tipurilor de deșeuri; Controlul încărcăturilor mijloacelor de transport; Înregistrarea datelor tehnice asociate transportului de deșeuri; Activități de dispecerat.	clădirea de recepție
Păstrarea evidențelor	Operatorul ține o evidență exactă și completă a operațiunilor specifice de gestionare a deșeurilor. Aceste înregistrări sunt păstrate în biroul de comandă al CMID și se păstrează un set complet duplicat la o locație separată	biroul de comandă al depozitului de deșeuri
Înregistrarea deșeurilor	O înregistrare exactă a cantității de deșeuri aduse în CMID este esențială pentru gestionarea deșeurilor și planificarea eficientă. Astfel de date sunt asigurate prin utilizarea platformei de cântărire.	platforma de cântărire
Managementul deșeurilor	Manipularea generală (gestionarea), manipularea deșeurilor pentru depozitare, manipularea deșeurilor pentru procesare ulterioară, planificarea depozitării deșeurilor	Operatorul depozitului decide cu privire la locul depozitării deșeurilor. Instrucțiunile operatorului trebuie să vizeze recunoașterea asupra pericolelor inerente în manipularea și

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmnr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

		depozitarea deșeurilor.
Sortarea deșeurilor	sortarea deșeurilor cu ajutorul stației de sortare	stația de sortare
Compostarea deșeurilor	descărcarea deșeurilor biodegradabile și compostarea în stația de compostare	stația de compostare
Compactarea deșeurilor	Compactarea se realizează prin răspândirea de deșeuri în straturi subțiri cu o grosime maximă de 1 m și trecere repetată a deșeurilor prin compactor.	Deșeurile sunt depozitate în celule, utilizând autovehiculele de exploatare ale depozitului
Acoperirea periodică	După depozitare și compactare, celula este supusă unui proces de acoperire periodică (săptămânală/în funcție de condițiile climatice), pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea se realizează prin aplicarea unui strat din materiale inerte cu grosimea de 15 - 20 cm.	Acoperirea se realizează prin aplicarea unui strat din materiale inerte cu grosimea de 15 - 20 cm.
Topografia și măsurarea deșeurilor	Urmărirea comportării depozitului în exploatare cuprinde monitorizarea progresului de plasare a deșeurilor, cu o frecvență de două ori pe săptămână. Copii ale rapoartelor întocmite sunt păstrate ca parte a înregistrărilor de gestionare a depozitului.	
Managementul levigatului	Această activitate cuprinde urmărirea desfășurării următoarelor operații: Extracția de levigat; Eliminarea în depozit a nămolurilor rezultate la stația de epurare; Eliminarea efluentului levigatului din depozit.	

8.2.2. Activități conexe

Activitățile auxiliare desfășurate în cadrul CMID Frătești sunt:

- Spălare/dezinfecție autogunoiere și mijloace auto exploatare depozit;
- Reparații și întreținere pe bază de contract cu firme specializate;
- Parcare autovehicule;
- Stocarea carburanților (motorină) în rezervorul de alimentare;
- Alimentarea cu carburant a mijloacelor auto de exploatare a depozitului;
- Alimentarea rezervoarelor de stocare cu apă din sursă subterană;
- Stocarea apei în rezervoare;
- Tratarea apei de alimentare;
- Alimentarea cu apă a consumatorilor de pe amplasament;
- Epurarea apelor uzate rezultate în cadrul CMID Frătești, prin intermediul stației de epurare proprie tip PALL, prin procesul de osmoză inversă în trei trepte de tratare;
- Flux tehnologic – traseul apei:
 - Epurarea mecanică în vederea reținerii obiectelor voluminoase;
 - Treapta I de tratare a levigatului;
 - Treapta II de osmoză inversă;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

- Treapta III de tratare concentrat;
- Evacuare ape limpezite;
- Flux tehnologic – traseul nămolului:
 - Evacuarea nămolului în exces;
 - Depozitare nămol în exces pe celula de depozitare.

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale

În situația unei funcționări anormale sau opririi stației de tratare ape uzate, pentru prevenirea poluării solului și a apei subterane în asemenea situații, prin evacuarea directă a levigatului neepurat, se va realiza colectarea levigatului în bazinul intermediar de colectare a levigatului aferent celulei de depozitare, în bazinul de omogenizare și în cele două rezervoare subterane de rezervă și recircularea surplusului în depozit.

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri/opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii.

Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

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

Activitățile în cadrul CMID Frățești se vor desfășura în conformitate cu prevederile specificate în Hotărârea de Guvern privind depozitarea deșeurilor nr. 349/2005, Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 și Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor privind stabilirea criteriilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri nr. 95/2005.

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Sursele punctuale asociate activităților desfășurate în cadrul CMID Frățești sunt reprezentate de: biogazul rezultat de la fermentarea deșeurilor depozitate, de coșurile de evacuare ale instalației de ardere a gazului de depozit și de centrala termică pentru încălzirea spațiilor, care funcționează cu motorină.

Faza de proces/ locație	Poluant	Echipeamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristicile fizice ale surselor
Descompunerea deșeurilor din depozit	Gazul de depozit: amestec de CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ și COV	Coșuri captare/dispersie gaze de depozit/ardere; racordate la instalația de ardere biogaz	Coșuri de captare - număr variabil funcție de cantitatea de gaz de depozit colectat;
Închidere finală celulă de	Gazul de ardere: CH ₄ ,	Coș stație de ardere a biogazului	Coș de evacuare a gazelor arse cu diametrul

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Faza de proces/ locație	Poluant	Echipeamente tehnologice și de depoluare identificate	Caracteristicile fizice ale surselor
depozitare	CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ și COV		D=100 mm
Producere energie termică/ clădire administrativă	CO, NO _x , SO _x , pulberi	Coș centrală termică	Coș de evacuare a gazelor arse cu diametrul Ø = 250 mm, H = 4,7 m

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipeament depoluare recomandat BREF	Echipeament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)

....

9.1.2. Emisii difuze

Sursele de emisii fugitive/nedirijate sunt constituite de utilajele folosite în activitățile desfășurate pe amplasament.

Principalele emisii de COV de pe amplasament sunt:

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp
COV din Clasa II clasificare bazată pe TA Luft COVnm clorurați	Emisii prin coșuri	Instalația de ardere a gazului de depozit	32.619 kg/an
	De la suprafața depozitului	Aer ambiental	

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

9.1.4. 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.

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

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

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

1. să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
2. să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Giurgiu, 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;
3. să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. 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.).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Categoriile de ape uzate/ Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Ape uzate menajere rezultate din pavilionul administrativ	HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare	Stație de epurare – Bazin de retenție ape pluviale și epurate
Ape uzate rezultate de la stația de spălare auto		Stație de epurare – Bazin de retenție ape pluviale și epurate
Levigatul colectat din celula de depozitare		Stație de epurare – Bazin de retenție ape pluviale și epurate
Ape pluviale colectate de pe întreaga suprafață a depozitului, a stației de sortare și a stației de compostare a deșeurilor organice		Bazin de retenție ape pluviale și epurate

Sistemul de evacuare a apelor uzate

De pe amplasamentul depozitului rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate menajere rezultate din pavilionul administrativ
- Ape uzate rezultate de la stația de spălare auto
- Levigatul colectat din celula de depozitare
- Ape pluviale colectate de pe întreaga suprafață a depozitului, a stației de sortare și a stației de compostare a deșeurilor organice.

Rețeaua de canalizare a apei este de tip separativ, după cum urmează:

- apele uzate menajere din pavilionul administrativ, poartă, clădirea cântar, stația de sortare deșeuri și atelierul auto sunt colectate printr-o rețea de canalizare din tuburi PEHD (Dn 200 mm, L = 380 m) și evacuate în colectorul general de ape uzate;
- apele uzate rezultate din stația de spălare auto și cele pluviale care cad în zonele betonate aferente stației de carburanți, după preepurare prin trecerea acestora prin două speratoare de produse petroliere, sunt evacuate prin intermediul unor conducte din PEHD (Dn = 200 mm, L_{totală} = 50 m) în rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere;
- apele pluviale necontaminate, sunt colectate printr-un sistem alcătuit din:
 - o rigolă perimetrală a întregului depozit (L_{totală} = 1.040 m), către bazinele de colectare/ stocare a apelor pluviale;
 - două camere de încărcare, situate în partea sud-vestică a depozitului, executate din tuburi din PEHD (De = 560 mm, L = 40 m).

Colectarea levigatului

- levigatul provenit din celula de depozitare este colectat prin drenurile longitudinale, direcționat către cele trei cămine colectoare amplasate în partea nordică a celulei de depozitare și din acestea, sunt evacuate în colectorul general de ape uzate și levigat (Dn = 500 mm, L = 477 m), situat pe latura nordică și vestică a depozitului de deșeuri;
- levigatul provenit de pe platforma de compostare este dirijat către un bazin de levigat, prin conducte din PEHD (De = 355 mm - 450 mm, L = 17 m);
- levigatul provenit de pe platforma de depozitare a materialului sortat este dirijat către colectorul general de ape uzate și levigat, prin conducte din PEHD (De = 250 mm, L = 20 m);
- colectorul general de ape uzate și levigat (Dn = 500 mm, L_{totală} = 477 m) este situat pe latura nordică și vestică a depozitului de deșeuri și asigură transportul apelor uzate către stația de pompare ape uzate. Stația de pompare ape uzate (SPAU) este alcătuită

din două (1+1) pompe cu tocător ($Q_p = 5 \text{ mc/h}$, $H_p = 10 \text{ mCA}$) și asigură pomparea apelor uzate către bazinul de omogenizare ape uzate.

Instalații de preepurare a apelor uzate/stația de epurare

Instalații de preepurare ape uzate:

-trei separatoare de produse petroliere (hidrocarburi), amplasate în imediata vecinătate a atelierului auto, a platformei de spălare autovehicule și a stației de alimentare cu carburanți;

-un bazin de levigat ($V = 750 \text{ mc}$), prevăzut cu geotextil pe toată suprafața, pentru stocarea temporară a levigatului provenit de pe platforma de depozitare a compostului; bazinul este prevăzut cu un supraplin prin care levigatul este deversat în bazinul de omogenizare a apelor uzate și a levigatului;

-un bazin ($V = 200 \text{ mc}$) de omogenizare a apelor uzate provenite din bazinul de levigat și cele colectate prin colectorul general și pompate prin stația de pompare ape uzate (SPAU), prevăzut cu geotextil pe toată suprafața,

-două rezervoare de levigat preepurat ($V = 2 \times 200 \text{ mc}$) montate subteran, din PAFSIN, hidroizolate, care asigură transferul amestecului de ape uzate din bazinul de omogenizare către stația de epurare;

-un decantor longitudinal, bicompartimentat ($V_{\text{total}} = 1.000 \text{ mc}$) care asigură o decantare a apelor pluviale convențional curate, înainte de deversarea acestora în bazinul final de retenție ape pluviale și ape epurate;

-un bazin ($V = 12.000 \text{ mc}$) de retenție finală a apelor pluviale necontaminate și a apelor uzate epurate, executat în săpătură deschisă, pereat pe întreaga suprafață și protejat cu geotextil. Din bazinul de retenție, apa este reutilizată în procesul tehnologic (platforma de compostare/maturare deșeuri), pentru stingerea incendiilor și pentru stropirea spațiilor verzi.

Stația de epurare monobloc

Pentru epurarea apelor uzate s-a achiziționat și montat o stație de epurare cu osmoză inversă, dimensionată pentru epurarea unui debit mediu de 110 mc/zi , de tip PALL.

Stația de epurare este amplasată în partea sud-vestică a incintei depozitului și asigură epurarea apelor uzate dirijate prin rezervoarele de levigat subterane la trecerea prin:

-Treapta de epurare primară

--stație de pompare 2 (1+1) electropompe care asigură aspirarea apei uzate din rezervoarele de levigat;

--tanc dozare apa uzată unde are loc reducerea pH-ului;

--instalație automată de dozare;

--filtru pentru filtrare grosieră;

--filtru cartuș pentru filtrare fină.

-Treapta de epurare biologică

--pompa de presiune pentru pomparea apei filtrate în modulele cu osmoza inversă;

--rezervoare de stocare intermediară apa epurată (permeat), echipate cu pompă pentru spălarea filtrelor;

--rezervoare stocare agenți de curățare și sisteme de dozare;

--instalații conexe;

--panou de control,

--sistem de distribuție a curentului de joasă tensiune;

--control procesor;

--dispozitive de măsurare;

--valve pentru control presiune;

--sistem de furnizare a aerului sub presiune.

-*Linia nămolului* - nămolul rezultat în urma procesului de epurare este stocat într-un rezervor din POLSTIF ($V = 19 \text{ mc}$) situat în exteriorul stației modulare de epurare. Prin

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

intermediul unui evaporator în vacuum ($Q = 12 \text{ mc/zi}$), se asigură deshidratarea nămolului, acesta urmând a fi depozitat în celula I.

Receptorul apelor uzate

Apele uzate epurate sunt evacuate într-un bazin final de retenție a apelor pluviale necontaminate și a apelor uzate epurate, apele fiind reutilizate în procesul tehnologic de compostare, pentru stingerea incendiilor și pentru stropirea spațiilor verzi.

Nu se evacuează apele uzate în cursuri de apă de suprafață sau subterane.

Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

Contorizarea volumelor de apă prelevate din rețea este realizată printr-un debitmetru ($D_n = 50 \text{ mm}$) montat pe conducta de refulare a pompei care echipează forajul.

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 247/24.11.2015, eliberată de Administrația Națională Apele Române, ABA, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		Anual mediu (mii mc)	
		Maxim (mc)	Mediu (mc)		
Menajere	Stație de epurare – Bazin de retenție ape pluviale și epurate	2,15	1,79	429,39	-
Tehnologice care necesită epurare	Stație de epurare – Bazin de retenție ape pluviale și epurate	9,10	7,59	1820,73	-
Levigat din celula de depozitare	Stație de epurare – Bazin de retenție ape pluviale și epurate	90	20	7300	-
Ape pluviale	Bazin de retenție ape pluviale și epurate	398/08 l/s	-	-	-

9.2.3. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Pe amplasamentul instalației
Management sedimente rezultate din pretratare	Pe amplasament
Detalii	separator de hidrocarburi

9.2.4. Tratare

Pentru epurarea apelor uzate pe amplasament a fost montată o stație de epurare cu osmoză inversă, de tip PALL.

Denumire	Detalii
Tratare ape industriale în amplasament	DA
Capacitate proiectată (m^3/zi)	110
Epurare mecanică	DA
Epurare fizico-chimică	DA
Epurare biologică	DA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

....

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

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

Se vor respecta prevederile autorizației de gospodărire a apelor nr. 247/24.11.2015, emisă de Administrația Națională Apele Române.

Se vor respecta:

-Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

-H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Surse potențiale de poluare a solului sunt:

- Stația de carburanți;
- Bazinele de stocare a apelor uzate;
- Celula de depozitare a deșeurilor municipale;
- Platforma de compostare;
- Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- Substanțele chimice periculoase necesare desfășurării activităților.

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

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

1. depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
2. transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
3. desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
4. manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
5. se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
6. structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
7. să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
8. să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

Măsuri de evitare a împrăstierii deșeurilor de vânt sau curenți de aer:

- depozitul a fost dotat cu gard cu înălțime de 2 m care împrejmuește o suprafață de 16 ha, în care se încadrează și celula C1 de depozitare;
- plantarea pe perimetrul împrejmuit a unei perdele de protecție (arbori, arbuști repede crescători și rezistenți la poluare);
- prevederea unei zone tampon între incinta celulelor și gardurile de împrejmuire;
- împrejmuirea cu plasă de sârmă a zonei de descărcare a deșeurilor;
- compactarea și acoperirea zilnică a deșeurilor cu un strat de material inert.

Măsurile de management a problemelor asociate animalelor dăunătoare și insectelor sunt următoarele:

- implementarea unei proceduri de operare corespunzătoare a deșeurilor care atrag rozătoare sau insecte (utilizarea de raticide sau insecticide, acoperirea imediată a deșeurilor cu material inert) sau chiar interzicerea la depozitare a acestora;
- efectuarea dezinfecției și a deratizării lunare, de către firme specializate, cu materiale specifice și eficiente; datorită impermeabilizării incintei depozitului și a lipsei unor specii protejate în vecinătatea depozitului, impactul utilizării pesticidelor asupra mediului este neglijabil.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate

Valorile determinate ale poluanților vor trebui să respecte valorile limită admisibile impuse prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității, cele stabilite prin STAS 12574/87 și Ordinul 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință

Emisii fugitive – se vor respecta valorile maxime admisibile conform STAS 12574/1987.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității, cele stabilite prin STAS 12574/87 și Ord. 462/1993 – condițiile tehnice privind protecția atmosferei și norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

10.3. Apa

10.3.1. Prezentele valori sunt preluate din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 247/24.11.2015, anexă la prezenta autorizație integrată de mediu și se referă numai la apele tehnologice uzate. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor tehnologice uzate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Valorile limită de emisie se vor încadra în prevederile HG nr. 351/2005 și HG 188/2002, NTPA 001, cu modificările și completările ulterioare.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
Bazine stocare levigat	levigat	pH	8,50	
Bazine stocare levigat	levigat	Materii totale in suspensie	35,00	Miligrame/Litru
Bazine stocare levigat	levigat	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁶⁺)	125,00	Miligrame/Litru
Bazine stocare levigat	levigat	Substante extractibile cu solvent organici	20,00	Miligrame/Litru
Bazine stocare levigat	levigat	Amoniu	2,00	Miligrame/Litru
Bazine stocare levigat	levigat	Azotiti	1,00	Miligrame/Litru
Bazine stocare levigat	levigat	Sulfati	600,00	Miligrame/Litru
Bazine stocare levigat	levigat	Cloruri (exprimate în Cl total)	500,00	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	pH	8,50	
Bazin stocare permeat	permeat	Materii totale in suspensie	35,00	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁶⁺)	125,00	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	Substante extractibile cu solvent organici	20,00	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	Detergenti sintetici	0,50	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	Amoniu	2,00	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	Azotiti	1,00	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	Sulfati	600,00	Miligrame/Litru
Bazin stocare permeat	permeat	Cloruri (exprimate în Cl total)	500,00	Miligrame/Litru

....
Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA	UM
cele 3 foraje de monitorizare	pH		
cele 3 foraje de monitorizare	Consum biochimic de oxygen la 5 zile		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

	CBO5		
cele 3 foraje de monitorizare	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)		
cele 3 foraje de monitorizare	Azotati		
cele 3 foraje de monitorizare	Azotiti		
cele 3 foraje de monitorizare	Sulfati		
cele 3 foraje de monitorizare	Cloruri (exprimate în Cl total)		
cele 3 foraje de monitorizare	Amoniu		
cele 3 foraje de monitorizare	Fosfati		

Valorile limită admisibile ale indicatorilor de calitate a apei din forajele de monitorizare vor fi mai mici sau cel mult egale cu valorile de referință (proba martor).

Rezultatele analizelor probelor martor de apă subterană prelevate din cadrul amplasamentului

Nr. crt.	Indicatorul analizat	Unitatea de măsură	Rezultate			Valorile prag admisibile conf. Ord. 621/2014	
			F1	F2	F3	RODL06	ROAG12
1.	pH	unit. pH	7,40	7,51	7,59	-	-
2.	CCO-Cr	mg O ₂ /l	14,34	13,94	21,79	-	-
3.	CBO ₅	mg O ₂ /l	5,1	4,9	9,1	-	-
4.	Fosfați	mg/l	0,259	0,086	0,359	0,5	0,7
5.	Azot amoniacal	mg/l	0,091	0,071	0,353	0,5	1,6
6.	Azotați	mg/l	25,45	25,48	35,20	-	-
7.	Azotiți	mg/l	0,037	<0,02	0,055	0,5	0,5
8.	Cloruri	mg/l	11,56	15,75	10,10	250	250
9.	Sulfati	mg/l	28,61	32,47	31,70	250	250
10.	Cd	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,005	0,005
11.	Cr	mg/l	0,0049	0,0079	0,0034	-	0,05
12.	Cu	mg/l	0,00084	0,0023	<0,0005	-	0,1
13.	Pb	mg/l	0,0429	0,2185	<0,0005	0,01	0,01
14.	Ni	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-	0,02
15.	Zn	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	-	5,0
16.	Hg	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,001	0,001
17.	As	mg/l	0,0011	0,00093	0,00088	0,01	0,01

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

10.4.2. Valori admise pentru sol

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733. Fax 0246211410

Ținând cont de faptul că până în prezent în cadrul obiectivului nu s-au desfășurat activități, au fost realizate buletine de analiză a calității solului pentru probe martor, prelevate pe două adâncimi (10 cm și 30 cm) în cinci puncte de monitorizare amplasate astfel:

S1 – în zona stației de epurare, în colțul nord-vestic al acesteia;

S2 – la limita amplasamentului, pe latura nordică a acestuia, în amonte de celula de depozitare C1;

S3 – la limita amplasamentului, pe latura sudică a acestuia, în aval de celula de depozitare C1;

S4 – în zona depozitului de carburanți, în aval de acesta;

S5 - în exteriorul amplasamentului depozitului (teren agricol), la limita nord-vestică a acestuia.

Indicatorii analizați în vederea stabilirii calității solului sunt: pH, produse petroliere, cadmiu, crom, plumb, zinc, mangan, cupru, nichel.

Rezultatele analizelor (probele martor) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Indicatorul analizat	Unitatea de măsură	S1 10 cm	S1 30 cm	S2 10 cm	S2 30 cm
1	Umiditate	%	28,46	24,63	23,50	20,98
2	pH	unit. pH	7,95	7,92	7,94	8,26
3	Cd	mg/kg s.u.	< 1	< 1	< 1	< 1
4	Cu	mg/kg s.u.	28,79	27,99	27,71	27,70
5	Cr	mg/kg s.u.	55,45	57,85	56,51	55,45
6	Mn	mg/kg s.u.	917,94	898,78	812,00	815,64
7	Ni	mg/kg s.u.	45,00	44,74	43,54	42,62
8	Pb	mg/kg s.u.	27,86	27,61	28,65	28,77
9	Zn	mg/kg s.u.	75,45	69,90	69,12	67,53
10	Produs petrolier	mg/kg s.u.	31,40	33,50	40,71	38,33

Nr. Crt.	S3		S4		S5	
	10 cm	30 cm	10 cm	30 cm	10 cm	30 cm
1	29,25	28,94	24,49	20,88	21,75	18,01
2	7,84	7,36	8,03	7,98	8,01	7,96
3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
4	29,15	29,75	27,39	26,32	28,64	28,55
5	49,46	50,67	53,49	52,90	64,80	60,18
6	897,00	923,28	826,80	824,64	862,91	843,73
7	45,38	45,42	43,39	41,59	40,75	41,00
8	28,93	29,57	29,15	29,19	31,80	31,00
9	71,08	71,85	64,54	72,59	69,37	68,49
10	42,29	39,61	7,37	26,31	19,38	18,03

Nr. Crt.	Limite maxime admisibile conf Ord. 756/1997 pentru soluri de folosință sensibilă/mai puțin sensibilă		
	VN	PA	PI
1	-	-	-
2	-	-	-
3	1	3/5	5/10

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

4	20	100/200	200/500
5	30	100/300	300/600
6	900	1.500/2.000	2.500/4.000
7	20	75/200	150/500
8	20	50/250	100/1.000
9	100	300/700	600/1.500
10	< 100	200/1.000	500/2.00

10.5. Zgomot

10.5.1. 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 STAS 10009/88- Acustica în construcții - Acustica urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform STAS 10009/88 și conform OM nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. 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.

Distanța de la limita amplasamentului la cele mai apropiate localități este următoarea:

- limita NE -aproximativ 4,9 km față de localitatea Plopșoru;
- limita SE - aproximativ 4,4 km față de localitatea Frătești;
- limita S - aproximativ 5 km față de localitatea Cetatea.

Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt reprezentate de mijloacele auto și utilajele de exploatare. Utilajele angajate în acest proces sunt o sursă de zgomot, iar nivelul depinde de tipul motorului și starea acestuia. Având în vedere distanța mare față de zonele locuite, se apreciază că zgomotul generat de traficul auto din incinta depozitului nu va reprezenta o sursă de disconfort pentru populație, aceasta poate constitui o sursă de poluare doar pentru personalul angajat.

Sursele de zgomot din perioada de operare a celulei sunt asociate următoarelor activități:

- transport și depozitare deșeurii în depozit ecologic;
- transport și sortare deșeurii reciclabile din material plastic și carton;
- manipularea deșeurilor depozitate în depozit și compactarea acestora cu utilaje de mare tonaj.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeurii produse

Din desfășurarea activităților se generează următoarele tipuri de deșeurii:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	activități de întreținere vehicule și utilaje	100,00	Litri/an	Valorificare		

16 01 03	anvelope scoase din uz	activități de întreținere vehicule și utilaje	5,00	Bucati/an	Valorificare		
16 06 01*	baterii cu plumb	activități de întreținere vehicule și utilaje	3,00	Bucati/an	Valorificare		
16 01 07*	filtre de ulei	activități de întreținere vehicule și utilaje	10,00	Bucati/an	Valorificare		
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	activități de întreținere vehicule și utilaje	0,10	Tone/an	Valorificare		
19 08 14	namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	activitatea de exploatare și întreținere a stației de epurare levigat	271,54	Metri cubi/an	Eliminare		
19 02 99	alte deseuri nespicate	activitatea de exploatare și întreținere a stației de epurare levigat	1,00	Bucati/an	Eliminare		
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personal de exploatare, întreținere	1,95	Tone/an	Eliminare		
20 01 01	hârtie și carton	personal de exploatare, întreținere	0,10	Tone/an	Valorificare		
20 01 39	materiale plastice	personal de exploatare, întreținere	0,10	Tone/an	Valorificare		
20 01 40	metale	personal de exploatare, întreținere	0,09	Tone/an	Valorificare		
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	ambalaje rezultate de la produsele periculoase utilizate	5,40	Tone/an	Valorificare		

....

11.2. Deșeuri colectate

Deșeuri acceptate la depozitare la CMID Frătești

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	0,00				
19 08 14	namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	0,00				
20 01 01	hârtie si carton	0,00				
20 01 02	sticla	0,00				
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	0,00				
20 01 10	îmbracaminte	0,00				
20 01 11	textile	0,00				
20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	0,00				
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, altele decât cele specificate la 20 01 27	0,00				
20 01 30	detergenti, altii decât cei specificati la 20 01 29	0,00				
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	0,00				
20 01 39	materiale plastice	0,00				
20 01 40	metale	0,00				
20 01 41	deseuri de la curatatul cosurilor	0,00				
20 01 99	alte fractii, nespecificate	0,00				
20 02 01	deseuri biodegradabile	0,00				
20 02 02	pământ si pietre	0,00				
20 02 03	alte deseuri nebiodegradabile	0,00				
20 03 01	deseuri municipale amestecate	0,00				
20 03 02	deseuri din pietre	0,00				
20 03 03	deseuri stradale	0,00				
20 03 07	deseuri voluminoase	0,00				
20 03 99	deseuri municipale, fara alta specificatie	0,00				

Alte deșeuri acceptate la depozitare la CMID Frătești: Deșeuri nepericuloase de altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul de deșeuri nepericuloase – conform HG 349/2005 și care îndeplinesc criteriile de acceptare conform Ordinului nr. 95/2005.

În cazul CMID Frătești, cantitatea zilnică primită va fi de aproximativ 100 tone/zi.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Listă deșuri acceptate la stația de compostare:

Conform prevederilor legislative și a PRGD aprobat, pot fi compostate doar deșeurile biodegradabile colectate separat (deșuri alimentare colectate separat la sursă de către populație, cantine și restaurante, deșuri verzi - din parcuri, grădini și cimitire, deșuri biodegradabile din piețe). Nu pot fi acceptate la compostare deșuri biodegradabile care au intrat în contact cu alte tipuri de deșuri (colectate amestecat). Codurile de deșuri care sunt acceptate la compostare sunt:

- 20 01 08 - deșuri biodegradabile de la bucătării și cantitățile colectate separat;
- 20 02 01 - deșuri biodegradabile din grădini, parcuri și cimitire;
- 20 03 02 - fracția biodegradabilă colectată separat din deșeurile din piețe.

Listă deșuri acceptate la stația de sortare:

La stația de sortare sunt acceptate doar deșuri presortate, iar codurile acestora sunt:

- 15 01 01 - ambalaje hârtie și carton;
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice;
- 15 01 03 - ambalaje de lemn;
- 15 01 04 - ambalaje metalice;
- 15 01 05 - ambalaje de materiale compozite;
- 15 01 06 - ambalaje amestecate;
- 15 01 07 - ambalaje de sticlă;
- 20 01 01 - hârtie și carton;
- 20 01 38 - lemn;
- 20 01 39 - materiale plastice;
- 20 01 40 - metale

Deșeurile sortate vor fi predate agenților economici autorizați în valorificarea acestora.

Deșuri comercializate:

- deșeurile generate și valorificate conform pct. 11.1;
- deșeurile rezultate de la stația de sortare.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Deșuri de echipamente electrice și electronice colectate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșuri de baterii și acumulatori colectate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

....

11.3. Deșuri stocate temporar

Toate deșeurile generate/colectate, cu excepția celor depozitate în celula depozitului, sunt stocate temporar, pe categorii în vederea valorificării/eliminării.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmnr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

....

11.4. Deșeuri tratate : deșeurile supuse compostării.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 01 08	deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine	0,00				
20 02 01	deseuri biodegradabile	0,00				
20 03 02	deseuri din piete	0,00				

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

Cod deșeu de echipamente electrice și electronice (DEEE)	Denumire deșeu

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate

Cod deșeu de baterii și acumulatori	Denumire deșeu

....

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

11.6. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

Deșeuri transportate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

Transportul deșeurilor nu se realizează de către ECO SUD S.A.

11.7. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.9. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

-HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;

-HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

-HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.10. În conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006, începând cu data de 1 ianuarie 2007 se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest, cu precizarea din H.G. 734/2006, art.13 „Produsele care conțin azbest și care au fost instalate sau se aflau în funcțiune înainte de data de 1 ianuarie 2005 pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al acestora.” Materialele de construcție cu conținut de azbest vor fi eliminate în conformitate cu prevederile Ordinului 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri.

11.11. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.12. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

Se vor respecta următoarele:

-Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

-H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

-Ord. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri;

-Ord. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;

-H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

-Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

-H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

-Regulamentul CE nr. 2150/2002 referitor la statisticile privind deșeurile;

-O.U.G. nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;

-Ord. nr. 344/708/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;

-H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

12.1. Pe amplasament se utilizează substanțe chimice periculoase dar, prin cantitățile prezente, nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

Instalația	Echipamente de funcționare în siguranță

S.C. ECO SUD S.A., ca operator al activității, are obligația de a minimiza sursele de risc ce pot apărea ca urmare a utilizării substanțelor toxice și periculoase și de a limita riscul de mediu în domeniul acceptabil, acționând pentru :

- inventarierea cantităților de substanțe sus menționate, care se găsesc în mod curent pe amplasament;
- luarea măsurilor care se impun pentru înlăturarea pericolului de apariție a unui accident;
- luarea măsurilor care se impun pentru a limita efectele unui accident în cazul în care s-ar produce;
- utilizarea substanțelor și preparatelor chimice în procesul tehnologic se va face conform fișelor de securitate preluate de la furnizorul acestora;
- pentru eliminarea în siguranță a produsului devenit deșeu prin expirare sau deteriorare, se solicită asistența unei persoane juridice autorizate pentru distrugerea acestuia, eliminarea făcându-se conform codului din Catalogul European al deșeurilor.

Se vor respecta:

- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor – REACH;
- Regulamentul CE nr. 1272/2008;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmqr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

-H.G. nr. 937/2010;
-H.G. nr. 1408/2008;
-O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

1. Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
2. Planul rețelelor de canalizare;
3. Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
4. Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
5. Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
6. Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat 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.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

....

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

....

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. 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.

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

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

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

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

13.1.6. Operatorul are obligația să înregistreze și să arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

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

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

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

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

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

....

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

....

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculate pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmqr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

....

13.2.2. Monitorizarea calității aerului

13.2.2.1 Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer conform condițiilor stabilite în tabelul de mai jos:

Punct de prelevare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de masurare
Coșurile de colectare a gazelor de depozit ce vor fi amplasate după atingerea unui nivel a deșeurilor în celulă, de 4 m	Emisii dirijate – Gazul de la coșurile de colectare biogaz: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , COV _{nm}	Lunar	Conform normativelor în vigoare
Un punct de monitorizare, la limita sud-estică a amplasamentului, în zona stației de epurare	Emisii fugitive: PM ₁₀ , NO ₂ , SO ₂ , CO, NH ₃ , H ₂ S	Semestrial	Conform normativelor în vigoare

*În timpul funcționării obiectivului (umplerii celulei) se va monitoriza calitatea aerului la limita exterioară sud estică a amplasamentului (în zona stației de epurare), cu o frecvență semestrială (tr. II și tr. III), pentru următorii indicatori: H₂S, NH₃ (probe momentane – 30 minute), acestea se vor raporta la STAT 12574/1987 și PM₁₀, SO₂, NO₂ și CO (probe medii orare), conform Legii 104/2011.

* În situația existenței reclamațiilor se vor efectua analize suportate de către operator în zona receptorului sensibil.

13.2.2.2. Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

....

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
Bazine stocare levigat	levigat	pH	Discontinua	trimestrială	conform standardelor legale în vigoare
Bazine stocare levigat	levigat	Materii totale în suspensie	Discontinua	trimestrială	conform standardelor legale în vigoare
Bazine stocare levigat	levigat	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr})	Discontinua	trimestrială	conform standardelor legale în vigoare
Bazine stocare levigat	levigat	Substanțe extractibile cu solvent organici	Discontinua	trimestrială	conform standardelor legale în vigoare
Bazine stocare levigat	levigat	Amoniu	Discontinua	trimestrială	conform standardelor legale în vigoare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Bazine stocare levigat	levigat	Azotiti	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazine stocare levigat	levigat	Sulfati	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazine stocare levigat	levigat	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	pH	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Materii totale in suspensie	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Detergenti sintetici	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Amoniu	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Azotiti	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Sulfati	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare
Bazin stocare permeat	permeat	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	trimestriala	conform standardelor legale în vigoare

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
cele 3 foraje de monitorizare	pH	Discontinua	semestriala	conform standardelor legale în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinua	semestriala	conform standardelor legale în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO _{Cr} ⁻)	Discontinua	semestriala	conform standardelor legale în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Azotati	Discontinua	semestriala	conform standardelor legale

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

				în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Azotiti	Discontinua	semestrială	conform standardelor legale în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Sulfati	Discontinua	semestrială	conform standardelor legale în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Cloruri (exprimate în Cl total)	Discontinua	semestrială	conform standardelor legale în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Amoniu	Discontinua	semestrială	conform standardelor legale în vigoare
cele 3 foraje de monitorizare	Fosfati	Discontinua	semestrială	conform standardelor legale în vigoare

....

13.5. Monitorizarea solului

....

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Se va realiza monitorizarea anuală a solului astfel: probe medii pe două adâncimi (10 cm, 30 cm), compuse din probe de sol recoltate din: zona stației de epurare (S1), latura nordică a amplasamentului în amonte de celula C1 (S2), latura sudică a amplasamentului în aval de celula C1 (S3) și în zona stației de carburant în aval față de aceasta (S4) și o probă în afara amplasamentului (S5).

Indicatori: pH, conductivitate, produse petroliere, cadmiu, crom, plumb, zinc, mangan, cupru, nichel.

Tip monitorizare: discontinuă.

Analizele se vor efectua de laboratoare acreditate.

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizai/frecvența de monitorizare a acestora:

Programul de control și urmărire ce va fi realizat în cadrul CMID Frățești

Tip monitorizare/ parametru urmărit	Norme de calitate	Cine monitorizează	Frecvența de monitorizare	Loc monitorizare/ prelevare
Monitoring tehnologic				
Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului	Parametrii cărții tehnice și instrucțiuni	Operator depozit	Săptămânal	Conform procedurilor de control operațional activități și procese

Tip monitorizare/ parametru urmărit	Norme de calitate	Cine monitorizează	Frecvența de monitorizare	Loc monitorizare/ prelevare
Urmărirea gradului de tasare și stabilitate a depozitului	Starea tehnică a drumurilor de acces și a drumurilor în depozit Starea tehnică a impermeabilizării depozitului Starea tehnică a sistemelor de drenaj. Modul de prezentare a taluzurilor și digurilor	Operator depozit	Anual	Conform procedurilor de control operațional activități și procese
Controlul intrărilor de deșeuri	Descărcarea fiecărui transport de deșeuri va fi supravegheată și controlată de către o persoană instruită în acest scop	Operator depozit	Zilnic	Conform procedurilor de control operațional activități și procese
Monitoring date meteorologice				
Precipitații atmosferice: stabilirea cantității de precipitații	HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4	cea mai apropiată stație meteorologică	Zilnică	Pe suprafața depozitului
Temperatura minimă, maximă, la ora 15:00	HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4	cea mai apropiată stație meteorologică	Zilnic	
Direcția și viteza dominantă a vânturilor	HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4	cea mai apropiată stație meteorologică	Zilnică	
Evapotranspirația	HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4	cea mai apropiată stație meteorologică	Zilnică	
Umiditatea atmosferică la ora 15	HG nr. 349/2005, Anexa nr. 4	cea mai apropiată stație meteorologică	Zilnică	

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

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

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

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

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri 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. Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri 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 deșeuri de ambalaje.

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
		0,00	

La stația de sortare sunt acceptate și deșeuri de ambalaje, iar codurile acestora sunt:

- 15 01 01 - ambalaje hârtie și carton;
- 15 01 02 - ambalaje de materiale plastice;
- 15 01 03 - ambalaje de lemn;
- 15 01 04 - ambalaje metalice;
- 15 01 05 - ambalaje de materiale compozite;
- 15 01 06 - ambalaje amestecate;
- 15 01 07 - ambalaje de sticlă.

Deșeurile de ambalaje sortate sunt valorificate la agenți autorizați.

Deșeurile de ambalaje rezultate de la produsele periculoase utilizate în activitate (cod 15 01 10*) sunt predate agenților autorizați în valorificarea/eliminarea acestora.

13.8. Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză

Nivelul de zgomot, la limita amplasamentului, se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988.

13.9. Monitorizare miros

Sursele de miros prezente pe amplasament sunt reprezentate de deșeurile aflate în descompunere, bazinele de colectare a apelor uzate menajere și a levigatului și stația de pompare a levigatului. Reducerea mirosurilor generate în urma descompunerii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro , Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

deșeurilor se face prin acoperirea periodică a straturilor de deșeuri depozitate cu un strat de material inert de 15-20 cm grosime.

Pentru eliminarea/diminuarea mirosului care poate produce disconfort pentru receptorii din zonele cele mai apropiate se va respecta programul de acoperire săptămânală a deșeurilor cu un strat steril, iar în zilele cu temperaturi caniculare se vor lua măsuri pentru preîntâmpinarea degajării de mirosuri prin acoperirea cu un strat steril la interval de 1-3 zile.

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

13.10.1. Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

13.11. Monitorizarea post – închidere

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

După epuizarea capacității de depozitare a unei celule, se va trece la închiderea finală a acesteia, concomitent cu deschiderea pentru exploatarea următoarei celule. Închiderea se va realiza conform HG 349/2005, Normativului Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor (Ordinul 757/2004) și, de asemenea, legislației europene pentru închiderea depozitelor de deșeuri nepericuloase.

La închiderea celulei C1 a depozitului ecologic, panta taluzurilor masei de deșeuri depozitată în celule va fi de 1:3. În final, partea superioară a celulelor de depozitare deșeuri va avea formă de platou.

Operatorul depozitului va menține pe toată perioada de închidere și urmărire post închidere a depozitului de deșeuri, garanția financiară, conform legislației în vigoare și va constitui un fond pentru închiderea și urmărirea post închidere a depozitului.

Închiderea depozitului de deșeuri se va realiza utilizând Fondul pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere.

Programul de monitorizare în perioada postînchidere

Nr. crt.	Parametrii urmăriți	Frecvență
1.	Cantitatea de precipitații	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
2.	Temperatura minimă și maximă, la ora 15:00	Medie lunară
3.	Evaporarea	Zilnic, dar și ca valori lunare medii
4.	Umiditatea atmosferică, la ora 15:00	Medie lunară
5.	Volum levigat	la 6 luni
6.	Compoziție levigat	la 6 luni
7.	Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂	la 6 luni
8.	Nivelul apei subterane	la 6 luni
9.	Compoziția apei subterane	în funcție de viteza de curgere
10.	Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	Citire anuală

După închiderea finală a celulelor se va realiza monitorizarea emisiilor (pe toată perioada post închidere) de la sistemul de colectare biogaz – coș evacuare instalație de ardere gaz de depozit – se vor efectua măsurători de emisii de la arzătoare la următorii indicatori: COV_{nm}, H₂S, NO₂, SO₂, acestea se vor raporta la Ordinul 462/1993 – *Condiții tehnice privind protecția atmosferei și Norma metodologică privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*. Frecvența este lunară/trimestrială (dacă după primul an de monitorizare nu sunt înregistrate depășiri ale valorilor limită se va trece la monitorizarea trimestrială).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. 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.

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM rapoartele solicitate la datele stabilite.

14.1.3. 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 reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Giurgiu, raportul privind incidentul.

14.1.4. 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.

....

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap. 13 la: ACPM și la Primăria Comunei Frățești.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

7. date privind operatorul: nume, sediu;
8. date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 1. numele instalației;
 2. locația instalației;
 3. sursa de emisie;
 4. condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 5. instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
9. pentru fiecare poluant monitorizat:
 1. tipul poluantului;
 2. felul măsurătorii: continuu, momentan;
 3. cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 4. metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
 5. condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 6. aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 7. rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare

se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

....

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

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, 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 II 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.

14.3.2. 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.

14.3.3. 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.

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

14.3.5. 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.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrată în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea corespunzătoare pct. 5 (d) care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
74-82-8	Metan (CH ₄)	100.000		
124-38-9	Dioxid de carbon (CO ₂)	100 milioane		
	Compuși organici volatili nemetanici (NMVOC)	100.000		
630-08-0	Monoxid de	500.000		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmqr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	carbon (CO)			
	Oxizi de sulf (SO _x /SO ₂)	150.000		
	Oxizi de azot (NO _x /NO ₂)	100.000		
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000		
	Cloruri (ca, Cl total)		2 milioane	
7440-43-9	Cadmium și compuși (exprimați în Cd)*			5
7440-47-3	Crom și compuși (exprimați în Cr)*			50
7440-50-8	Cupru și compuși (exprimați în Cu)*			50
7439-92-1	Plumb și compuși (exprimați în Pb)*			20
7440-66-6	Zinc și compuși (exprimați în Zn)*			100
7440-02-0	Nichel și compuși (exprimați în Ni)*			20

* Metalele vor fi raportate ca masă totală a elementului în toate formele chimice prezente în emisie.

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului 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;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

- 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.

....

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- chestionarele completate cu datele necesare pentru calculul emisiilor, conform OM 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.

-raportare privind gestionarea deșeurilor – anual, conform Legii nr. 211/2011; raportare privind gestionarea uleiurilor uzate – semestrial, conform HG nr. 235/2007; raportare produse chimice utilizate/importate, după caz – anual; raportare privind ambalajele puse pe piață – anual, conform Ord. 794/2012, la agenția județeană pentru protecția mediului în a cărei rază teritorială este înregistrat sediul social; raportare privind deșeurile de ambalaje colectate/valorificate – anual, conform Ord. 794/2012, la APM Giurgiu; poluări accidentale – în maxim o oră de la producerea acestora; buletinele de analiză ale factorilor de mediu.

14.6. Mod de raportare

....

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Deseuri Ambalaje: Anexa 1: Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 1 - Producatori si importatori de ambalaje de desfacere, de produse ambalate, supraambalatori de produse ambalate
2	Deseuri Ambalaje: Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici si alte forme de valorificare	anual	1 februarie - 25 februarie	Anexa 3 (R/V) - Operatori economici reciclatori, valorificatori energetici si alte forme de valorificare
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deșeurilor.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupa cu colectarea si/sau tratarea deșeurilor.
4	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au in gestiune statii de epurare.
5	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producatorii de deseuri.
6	Statistica deșeurilor: Chestionar 5:	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT –

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgiurgiu.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

	TRAT – completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare.			completat de operatorii ce trateaza deseuri si au in gestiune diverse instalatii de tratare.
7	Deseuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile si PFA
8	Raportul anual pentru Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTTR
9	Raportare inventare locale de emisii in conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii

* *Raportările de mai sus se vor înainta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în format de hârtie și se vor completa online în SIM pe <http://raportare.anpm.ro>, la deschiderea fiecărei sesiuni de raportare.*

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
3. evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
4. utilizarea eficientă a energiei;
5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. luarea măsurilor 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.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Giurgiu:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Giurgiu prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Romane” Direcția Apelor... ;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Giurgiu;
- 1. în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea ECO SUD S.A., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

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

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

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

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

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

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

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

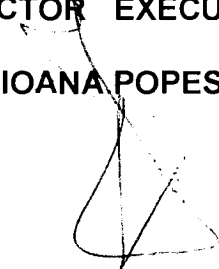
16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Giurgiu și Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu.

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 1 exemplare, fiecare exemplar având un număr 63 pagini semnate și ștampilate.

....

**DIRECTOR EXECUTIV,
JUR. IOANA POPESCU**



**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
ING. DĂNUȚ NEGOIȚĂ**



**ÎNTOCMIT,
FIZ. TEODORA PETCU**



17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agencia pentru Protecția Mediului Giurgiu
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator - S.C. ECO SUD S.A.	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa 1 din Legea 278/2013, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, de activitățile desfășurate pe același amplasament, susceptibilă de a avea efecte asupra emisiilor și poluării
13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>

19. ABREVIERI

1	A.P.M. GIURGIU	Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu,
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Giurgiu al G.N.M.	Comisariatul Județean Giurgiu al Gărzii Naționale de Mediu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Șos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmqr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

5	CBO ₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCO _{Cr}	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
14	BREF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (iulie 2003)
15	IMA	Instalație mare de ardere

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	2
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	4
5	MANAGEMENTUL ACTIVITAȚII	6
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	7
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	12
7.1	Apa	12
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	13
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	15
8.1	Descrierea amplasamentului	15
8.2	Descrierea principalelor activități	20
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	27
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	27
9.1	Emisii în atmosferă	27
9.2	Emisii în apă	29
9.3	Emisii în sol, ape subterane	32
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	33
10.1	Aer	33
10.2	Calitatea aerului	33
10.3	Apă	33
10.4	Sol	35
10.5	Zgomot	37
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	37
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL	43

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Sos. București, Bl. 111, Sc. A+B, Loc. Giurgiu, Cod 080304,

E-mail: office@apmgr.anpm.ro, Tel: 0246214760, 0246216980, 0746248733, Fax 0246211410

	SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	44
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	52
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	56
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	58
17	ANEXE	60
18	DICȚIONAR DE TERMENI	60
19	ABREVIERI	61
20	CUPRINS	62