



AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Nr. 2 din 3.04.2017

TITULAR : U.A.T. Municipiul Piatra Neamț, str. Ștefan cel Mare, nr.6-8, jud. Neamț,

OPERATORI:

- SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL, str. Gh. Doja fn, cartier Vânători, Piatra Neamț, jud. Neamț,
- SC ROSSAL SRL Roman in asociere cu SC SALUBRITAS SA Piatra Neamt

Locatia activitatii: in intravilanul municipiului Piatra Neamt, Str. Gh. Doja,f.n.

Categoria de activitate conform Legii nr. 278//2013 *privind emisiile industriale*
5.4. Gestionarea deșeurilor – 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 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșuri inerte;

Activitățile desfășurate în cadrul Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor Piatra Neamt sunt corespunzător următoarelor coduri CAEN:

- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (*)
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase (*)
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri

() aflate in amestec involuntar cu cele nepericuloase sau provenite de la populatie/colectare DEEE cu caracter periculos*

Categoria de activitate E-PRTR: 5.d –Depozite de deșuri care primesc mai mult de 10 tone deșuri/zi, având o capacitate totală mai mare de 25000 tone.

Sistemul integrat pentru managementul deșeurilor Piatra Neamț (depozitul de deșuri și instalațiile aferente) ocupă suprafața de 94209 mp (conform Extraselor de CF pt. Informare Nr.cadastral 5948, 5971, 6182, 6181) și cuprinde:

- **Celula nr. 2** de depozitare: depozit de deșuri nepericuloase - clasa b - capacitate 300000 mc; S= 28000 mp;

- Celula nr. 1 a depozitului ecologic: capacitate de 125000 mc – activitate sistată în vederea închiderii - S= 20000 mp;
 - **Stația de compostare** – transformarea deșeurilor biodegradabile în compost – S=19474 mp, capacitatea proiectată de 25000t/an și o producție realizată de circa 2000t/an; La această capacitate instalația în sine nu intră sub incidența legislației privind emisiile industriale.
 - Stația de concasare** – concasează deșeuri din construcții și demolări, care sunt mai apoi comercializate și/sau utilizate la acoperirea celulelor de depozitare; S= 8008 mp; capacitatea proiectată de 15000 t/an și o cantitate realizată de circa 1300 t/an;
 - **Stația de sortare** – sortează deșeuri din hârtie-carton, plastic, sticlă și metal; S = 3426 mp; capacitatea proiectată 5000t/an pentru stația de sortare a deșeurilor reciclabile aparținând UAT Piatra Neamț și 25000 t/an pentru instalația cu sita rotativă și benzi transportoare de alimentare și 4 benzi de eliminare, aparținând Brantner Servicii Ecologice2.
 - **Stația pre-epurare levigat** – preepurează levigatul rezultat din celulele de depozitare, cu o capacitate de tratare de 40 mc/zi
 - **Zona administrativă:** amenajări recepție/cântărire deșeuri, clădire administrativă, accese, parcuri, post de transformare, gospodărie de apă;
 - **Spații verzi și plantații de protecție**, în special pe conturul amplasamentului.
 - **Colectarea deșeurilor voluminoase** cum ar fi: piese de mobilier, deșeuri de electrice și electrocasnice se realizează în două centre de colectare/reciclare: Mărăței și Dărmănești/Valea Albă. Aceste centre au containere speciale, corespunzătoare tipurilor de deșeuri care se colectează.
- Colectarea hârtiei și a cartonului se face separat de la gospodării sau alți generatori de deșeuri. se transportă la stația de sortare în vederea procesării pentru valorificare ulterioară. S-a asigurat o platformă pentru a servi ca zona tampon în cazul în care se întârzie transportul sau comercializarea.

Emisa de: **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Neamț**
Serviciul Avize, Acorduri, Autorizari

Data emiterii: **3.04.2017**

Valabilitate: **3.04.2027**

Director Executiv

Ștefan GAL PAL



Șef Serviciu AAA
Monica ISOPEȘCU

Întocmit
Bogdana ISACHI

Cuprins

1. Date de identificare ale titularului activitatii (AIM).....	3
2. Temeiul legal.....	4
3. Categoria de activitate.....	5
4. Documentatia solicitarii.....	8
5. Managementul activitatii.....	9
6. Materii prime si auxiliare.....	10
7. Resurse.....	15
8. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	17
9. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu.....	36
10. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator, nivel de zgomot	39
11. Gestiunea deseurilor.....	43
12. Interventia rapida/prevenirea si managementul situatiilor de urgenta, siguranta instalatiei.....	51
13. Monitorizarea activitatii.....	51
14. Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului si periodicitatea acestora.....	58
15. Obligatiile titularului activitatii.....	62
16. Managementul inchiderii instalatiei, managementul rezidurilor.....	65
17. Glosar de termeni.....	68

1. DATE DE IDENTIFICARE

1.1 TITULAR AUTORIZATIE

**U.A.T. Municipiul Piatra Neamt, str. Ștefan cel Mare, nr.6-8, jud. Neamt,
CUI 2612790**

Locatia activitatii: strada Str. Gh. Doja, f.n.

Telefon: tel:0233/218.991

fax:0233/215.374

E-mail: infopn@primariapn.ro

Numar de inmatriculare:

CUI : 2612790

Cod Fiscal: 2612790

1.2 OPERATORI:

SC BRANTNER Servicii Ecologice SRL

Adresa: Str.Gh.Doja, cartier Vanatori, municipiul Piatra Neamt, jud.Neamt

Telefon/fax : 0233 219642

Certificat de inmatriculare la ORC J12/620/1995

Cod unic de inregistrare : R 7180367

S.C. ROSSAL SRL Roman in asociere cu S.C. SALUBRITAS SA

Adresa: str. Bogdan Dragos nr.119 bis. Municipiul Roman, jud.Neamt

Tel: 0722/225.476:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piata 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamt, jud. Neamt, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

Fax: 0233/740.487

Email: rossal.roman@yahoo.com J27/328/2003

Cod Unic de Înregistrare R 15276951

Amplasamentul activitatii: este localizat in zona de luncă majoră a râului Bistrița, este proprietate publică – aparținând domeniului public si este situat in zona de sud-est a municipiului Piatra Neamț, in cartierul Vânători. Accesul în incinta depozitului se face de pe str. Gh. Doja.

Distanța dintre amplasament si centrul municipiului Piatra Neamț este de cca. 7 km. Zona se află situată la distanțe variind între aproximativ 100-300 m de râul Bistrița, cca. 700-900 m de drumul național Piatra Neamț-Bacău (DN15) și la distanțe între circa 500-1000 m de obiective rezidențiale, care existau și la momentul proiectării Depozitului Ecologic.

Coordonatele amplasamentului:

Latitudine 46°54' N 46,902466

Longitudine 26° 24' E 26,402094

Vecinătăți: - Nord: Depozitul vechi de deșeuri al orașului (este închis)

- Sud: Teren neproductiv în proprietatea privată a Primăriei Piatra Neamț

- Est: Așezări umane, locuințe (str. I. Slavici)

- Vest: Râul Bistrița (100-300 m)

2. TEMEIUL LEGAL

2.1 Ca urmare a cererii adresate de **U.A.T. Municipiul Piatra Neamț** cu sediul in str. Stefan Cel Mare, nr. 6-8, municipiul Piatra Neamț, Judetul Neamț, inregistrata la APM Neamț cu nr. 8451 din 21.11.2016, in urma analizarii documentelor transmise, a verificarii si parcurgerii etapelor procedurale, a evaluarii conditiilor de operare, a respectarii cerintelor Legii nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*, care transpune Directiva 75/2010/CE *privind emisiile industriale*, in conditiile in care:

- activitatea se desfasoara in conformitate cu legislatia nationala in vigoare privind protectia mediului, armonizata cu Directivele Europene in domeniu,

- operatorii utilizeza instalatii, procedee si metode tehnologice care corespund celor mai bune tehnici disponibile, in conditiile de protectie a mediului considerat in intregul sau, se emite prezenta Autorizatie integrata de mediu pentru Depozitul Ecologic Piatra Neamț.

2.2. Activitățile specifice instalatiei se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele Uniunii Europene transpunerea Directivelor corespunzătoare:

- Legea 278/2013 *privind emisiile industriale*

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, modificata si completata de HG 336/2015 si HG 806/2016

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului privind *clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și substanțelor periculoase*

- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 *privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233.215049 Fax : 0233.219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

- Legea nr.211/2011 *privind regimul deșeurilor* modificata prin OUG nr. 68/2016
- H.G. nr. 235/2007 *privind gestionarea uleiurilor uzate*
- Hotararea Guvernului nr. 856/2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor* completată cu H.G. nr. 210/2007;
- Legea nr. 249/2015 *privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje* H.G. nr. 349/2005 *privind depozitarea deșeurilor*, modificata si completata cu HG 200/2007
- Ordinul 757/2004 *pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, modificat si completat prin OM 1230/2005
- Ordinul 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*
- OUG nr. 5/2015 *privind deșeurile de echipamente electrice și electronice*
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 *pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*
- OUG nr. 68/2007 *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, aprobată prin Legea 19/2008, modificată și completată prin OUG 15/2009, cu modificări și completări ulterioare;
- HG 878/2005 *privind accesul publicului la informația privind mediul;*
- HG nr.1061/2008 *privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;*
- *Legea Apelor* nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 *pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate*, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 196/ 2005 *privind Fondul pentru mediu*, aprobată, cu modificările și completările ulterioare;

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

3.CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsă în conform anexei 1 din Legea 278/2013 *privind emisiile industriale*: **5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeuri**, 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 deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte;

Activitatea desfășurată de cei doi operatori, intră sub incidența Directivei nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005.

Depozitul se încadrează în clasa b - depozit de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (art. 4)

Activitatea principală:

- 3821 - Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (*)
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 3811 - Colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase (*)
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 4520 - Întreținerea și repararea autovehiculelor
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4941 - Transporturi rutiere de mărfuri

() aflate în amestec involuntar cu cele nepericuloase sau provenite de la populație/colectare DEEE cu caracter periculos*

• COD E – PRTR:

5.d - Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 t deseuri/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25 000 t deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.

3.1. SITUATIA ACTUALĂ A INSTALATIEI

Titular al Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor Piatra Neamt este municipiul Piatra Neamt.

Celula 1, pentru depozitarea deșeurilor menajere și nemenajere, cu capacitatea de 478800 mc, pe o suprafața de 20000 mp a funcționat aproximativ 3 ani, fiind sistată depozitarea în anul 2010. Din anul 2010 depozitarea deșeurilor se face în celula 2.

Celula 2 are o suprafață de $S=28000$, cu o capacitate totală de depozitare de 300000 mc. Amplasarea Celulei 2 s-a făcut în continuarea celulei 1, pe latura sudică. Pentru împiedicarea infiltrării levigatului în apele subterane celule au fost izolate cu un strat de argilă compactă cu grosimea de 0,5 m, după care baza celulei s-a etanșat cu geomembrana de tip HDPE protejată cu geotextil din polipropilena, cu densitatea de 800 mg/mc.

Depozitul s-a realizat prin construirea unui dig de contur cu înălțimea de 3 m de la nivelul solului și cu panta taluzelor de 1:3 la interior, respectiv 1:2 la exterior. Digul de contur are lățimea la baza de 18 m, iar la coronament lățimea de 3 m.

În prezent, celula nr. 2 este în operare și a fost exploatată prin intermediul a 3 sub-celule, pentru îmbunătățirea managementului depozitării. Accesul mijloacelor de transport cu deșeuri se face direct sau prin celula 1.

La data emiterii prezentei autorizatii integrate de mediu, suprafața celulei nr. 1 era integral acoperită. În anul 2015 s-au utilizat pentru acoperirea deșeurilor din celula nr. 2 circa 3670 tone material de acoperire.

Depozitul de deșeuri din cadrul SIMD Piatra Neamt a fost proiectat pentru a asigura depozitarea finală pentru circa 3,1 ani pentru celula nr. 1 și 7,3 ani pentru

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamt, jud. Neamt, cod 610007

Tel : 0233/215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apnmt.anpm.ro

celula nr.2, respectiv un volum de 478800 mc (celula 1, sistată depozitarea în anul 2010, total cantitate depozitată 406107.63 tone) și de 300000 mc (celula nr. 2, în exploatare din din iulie 2010). Suprafața totală ocupată de depozit este de 48000 mp (celula 1 și 2). La sfârștul anului 2015 volumul disponibil în celula nr. 2 era de 164940 mc

Operarea Sistemului Integrat de Management al Deseurilor Piatra Neamt este asigurata de:

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

- SISTEM SELECTIV DE COLECTARE A DEȘEURILOR
(Precolectare/Colectare deșeuri; Transport deșeuri)
- STAȚIE DE SORTARE A MATERIALELOR
RECICLABILE/VALORIFICABILE
- STAȚIE DE PRODUCERE COMPOST
- STAȚIE DE CONCASARE DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII SI DEMOLĂRI
- DEPOZIT ECOLOGIC (Celula 1)

ROSSAL SRL, în asociere cu SALUBRITAS SA

- DEPOZIT ECOLOGIC (Celula 2)
- STAȚIE DE PREEPURARE LEVIGAT

3.1.1. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L. - punct de lucru Piatra Neamt, prin Contractul de concesiune a serviciilor publice de salubritate Asociatiei dintre S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L. si BRANTNER WALTER GMBH Cluj nr. 34093/04.08.2006 si are ca obiect de activitate „exploatarea serviciului public de salubritate in conformitate cu obiectivele concedentului”.

S.C. BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L. Piatra Neamt desfasoara urmatoarele activitati:

a. precolectarea, colectarea, transportul si depozitarea deseurilor solide, inclusiv cele domestice periculoase - depozitarea este realizata de SC ROSSAL SRL in asociere cu SC SALUBRITAS SA Piatra Neamt; deseurile periculoase sunt eliminate sau valorificate prin operatori autorizati;

b. exploatarea si administrarea statiei de sortare si reciclare a deseurilor;

c. exploatarea si administrarea statiei de productie a compostului;

d. concasarea deseurilor provenite din constructii si demolari in vederea valorificarii.

3.1.2. S.C. ROSSAL S.R.L. in asociere cu S.C. SALUBRITAS S.A.

S.C. ROSSAL S.R.L. Roman în asociere cu **S.C. SALUBRITAS S.A. Piatra Neamt**, liderul asocierii fiind **ROSSAL S.R.L.**, conform *contractului de delegare de gestiune prin concesiune a activitatii de depozitare a deseurilor parte componenta a serviciului de salubritate nr. 15492/20.04.2010*. Activitatea acestui operator a inceput în 15.07.2010 cf. ordinului Primariei Piatra Neamt si are ca obiect de activitate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233.215049 Fax : 0233.219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

a. depozitarea controlata a deseurilor municipale pe celula nr 2 a depozitului ecologic

b. exploatarea statiei de preepurare.

Lista bunurilor cu ajutorul cărora ROSSAL SRL desfășoară activitatea de depozitare, cuprinde:

- a. Depozit ecologic - Celula 2 si rețeaua de hidranți
- b. Instalație de colectare levigat, stație de pretratare a levigatului cu capacitate de 40 mc/zi și echipamente aferente, rezervor de colectare - pompare levigat preepurat, având capacitatea de 100 mc⁴
- c. Rezervor de apă pentru incendiu cu capacitatea de 300 mc
- d. Terenuri aferente bunurilor existente, imobile, de pe acestea, inclusiv gardurile și lucrările de peisagistică.

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Formularul de solicitare al autorizației IPPC revizuite pentru Depozitul ecologic, activități asociate și centre de colectare în cadrul S.I.M.D. din municipiul Piatra Neamț;
- Raport de Amplasament;
- Publicitate: solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu a fost mediatizată prin publicare repetată în ziarul "Realitatea" (10 ediții succesive începând cu data de 23.11.2016), difuzare la postul de televiziune UNU TV PIATRA NEAMȚ, difuzare la postul de radio RADIO UNU PIATRA NEAMȚ, precum și prin postare pe paginile web ale APM Neamț și titularului de activitate, afișare la sediul Primăriei Piatra Neamț, pe raza căreia se desfășoară activitatea;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 218 din 2.10.2015;
- Contract de delegare de gestiune prin concesiune a activității de depozitare a deseurilor, parte componenta a serviciului de salubritate (asociere S.C. ROSSAL Roman cu S.C. SALUBRITAS SA. nr. 15492/20.04.2010;
- Contract de concesiune a serviciilor publice de salubritate Asociației alcatuite din S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L. și BRANTNER WALTER GMBH/2006;
- Contract de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare ape uzate nr. 001115/07.03.2007 încheiat cu COMPANIA JUDEȚEANA APA SERV SA Piatra Neamț ;
- Contract Apa SC Brantner SA 1360126290556/19.09.2011;
- Contract E ON Electrica SC Brantner SA 3004118532/3.01.2011;
- Contract Apa canal SA Rossal SRL 1360126290555/19.09.2011;
- Contract E ON Gaz SC Brantner SRL 3000885368/1.10.2001;
- Contract încheiat cu DDD SERV nr. 6182/7.05.2015 pentru livrare combustibili alternativi pentru valorificare energetica deseuri din sortare;
- Contract cu Primaria Municipiului Piatra Neamț nr. 34093/4.08.2016, act aditional nr. 51292/15.12.2014, pentru concesiune teren pentru stocarea temporara a compostului și/sau a produsului similar compostului.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

5.1 Tehnici de management si control

Detinatorii autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un sistem eficient de management de mediu care sa respecte urmatoarele cerintele BAT:

- Structura clara de management si responsabilitati alocate;
- Identificarea, evaluarea si managementul impactului semnificativ asupra mediului;
- Conformarea cu cerintele legislative;
- Stabilirea unei politici de mediu a obiectivelor si tintelor;
- Programe de modernizari, de mediu pentru a implementa obiectivele si tintele;
- Stabilirea controalelor operationale pentru a preveni si minimiza impactul semnificativ asupra mediului;
- Programe de intretinere preventiva;
- Planificarea in caz de urgenta si prevenirea accidentelor;
- Monitorizarea si masurarea performantei;
- Sisteme de monitorizare si control;
- Instruire;
- Comunicarea si raportarea incidentelor actuale si posibilelor non-conformari si reclamatii;
- Auditarea;
- Actiuni corective si preventive pentru a analiza avariile si pentru a preveni reaparitia lor;
- Revizuirea si raportarea performantei de mediu;
- Administrarea documentatiei si inregistrarilor.

5.2 Titularul autorizatiei este obligat sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a zonelor de locuit, agrement, recreationale sau a mediului, din afara amplasamentului.

5.3 Operatorii sunt obligati sa stabileasca si sa mentina un Sistem de Management al Autorizatiei (SMA), care trebuie sa indeplineasca cerintele prezentei autorizatii.

SMA va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei si productiei mai curate, reducerii si minimizarii deseurilor si va include cel putin elementele mentionate in conditiile punctului 5.4 de mai jos.

5.4 Documentatia

5.4.1 Operatorii sunt obligati sa stabileasca si sa mentina un sistem propriu de management al documentelor de mediu, care va fi comunicat catre Agentia pentru Protectia Mediului Neamt.

5.4.2 Toate documentele, informatiile care se refera la activitatea depozitului (incepând cu faza de proiectare pana la reconstructia ecologica) se pastreaza intr-un

Registru de functionare, care consta in:

- Documentele de aprobare;
- Planul organizatoric;
- Instructiuni de functionare;
- Manualul de functionare;
- Jurnalul de functionare;

- Planul de interventie;
- Planul de functionare/ de exploatare.

Registrul de functionare se realizeaza in forma scrisa si in forma electronica si se prezinta, la cerere, autoritatilor pentru protectia mediului, in conformitate cu prevederile OMMGA 757/2005.

5.5 Actiunea corectiva

Operatorii sunt obligati sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru a asigura faptul ca sunt luate actiuni corective in cazul in care cerintele impuse de prezenta autorizatie nu sunt indeplinite.

5.6 Constientizare si instruire

5.6.1 Operatorii sunt obligati sa asigure instruirii pe teme de protectia mediului precum si al continutului autorizatiei integrate, pentru tot personalul din unitate, cel putin o data pe an. Registrele privind instruirile trebuie pastrate, conform reglementarilor in vigoare.

5.6.2 Operatorii sunt obligati sa angajeze numai personal calificat conform specificului instalatiei pe baza de studii, instruirii si/sau experienta.

5.7 Responsabilitati

Operatorii sunt obligati sa asigure o persoana, cu decizie, responsabila cu probleme de protectia mediului cf. Legii 211/2011 art 22, care trebuie sa fie disponibila pentru realizarea unei legaturi rapide si eficiente cu reprezentantii APM Neamt, GNM – CJ Neamt si a altor institutii abilitate in control.

5.8 Comunicare

5.8.1 Titularul autorizatiei si operatorii trebuie sa se asigure ca publicul poate obtine informatii privind performantele de mediu ale operatorilor de pe amplasamentul depozitului.

5.8.2 Operatorii sunt obligati sa depuna la APM Neamt, nu mai tarziu de **31 Martie** in fiecare an, un **RAM** (Raport Anual de Mediu) pentru activitatea desfasurata in anul calendaristic precedent, care trebuie sa includa cel putin informatiile mentionate in capitolul 14, Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului si periodicitatea acestora.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

În afară de deșeurile care sunt colectate și ajung în Depozitul ecologic de deșeuri, unde parcurg fluxuri specifice, se mai folosesc diverse materiale în cadrul anumitor fluxuri tehnologice, cum sunt:

Materiale utilizate în activitate:

Materiale	Utilizare	Natura chimica/ compoziția	Mod de depozitare	Periculozitate
Depozitare deșeuri				
Sol steril, material inert	acoperire deșeuri depose zilnic în	anorganică	platformă amenajată	nepericulos
Sortare deșeuri reciclabile				

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233.215049 Fax : 0233.219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

Sârma neagra	Balotare deșeuri reciclabile	anorganică, aliaj Fe-C	în stația de sortare a reciclabile	nepericuloasa pentru mediu
Compostare deșeuri biodegradabile				
Membrana impermeabila	Acoperire prisme de fermentare, pentru asigurare temperatura și umiditate constante	organică, polimer	se recepționează de la autorizați și se montează pe mașina de roluit brazde	nepericulos
Apa	stropire prisme de fermentare a deșeuri biodegradabile supuse compostării	Anorganică	- alimentată din rețeaua	nepericulos
Saci	ambalarea compostului	organică (hârtie/plastic)	recepționate de la furnizori, depozitate în hala de sortare	nepericulos
Preepurare levigat				
Acid zotic Sodă	Stația de preepurare levigat - corectare pH	anorganică	Recipienți aferenți stației de preepurare Se depozitează în ambalajul original, în magazie	periculoase nepericulos
Membrane semipermeabile clorură de aluminiu -soluție sau polielectrolit de floclare	Stația de preepurare Floclare, limpezire	Funcție de prevederile initiale ale proiectului		
Administrativ				
Motorina	pentru utilaje și echipamente de pe amplasament	organică/ hidrocarburi	Recipienți de 25 l	periculos
Uleiuri și lubrificați		organică/ hidrocarburi	se depozitează în locuri special amenajate, în atelierul auto	periculos
Materiale dezinfectante	sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri	organice/ amestecuri	Se depozitează în recipient originale, în magazie	nepericuloase /periculoase

Având în vedere specificul activităților, se asimilează materiilor prime toate deșeurile care sunt colectate, ajung la depozit și parcurg fluxuri tehnologice specifice de tratare, depozitare finală.

În conformitate cu legislația în vigoare HG nr. 349/2005, art. 4, lit. b - Depozitul ecologic de deșeuri se încadrează în categoria **depozitelor de deșeuri nepericuloase** și este utilizat în exclusivitate pentru depozitarea deșeurilor nepericuloase, care vor consta conf. HG nr. 349/2005 art. 7, alin. (2) din:

-deșeuri municipale;

-deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase.

Deșeurile care nu se acceptă la depozitare în Depozitul ecologic de la Piatra Neamț sunt:

a) deșeuri lichide;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, Jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

- b) deșeuri cu proprietăți: explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăți ce sunt definite în Legea nr.211/2011 ,Anexa 4
- c) deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare ;
- d) toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
- e) orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3, HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- f) orice tip de deșeu care nu se regăsește pe lista deșeurilor acceptate la depozitare.

Conform documentatiei de proiectare, cantitatile anuale de materii prime, substante sau preparate chimice stabilite pe obiectele componente ale Sistemului Integrat de Management a Deseurilor Piatra Neamt, incluzand si faza de inchidere a depozitului sunt estimate astfel:

- faza deșeuri depozitate SC ROSSAL SRL

Denumirea materialelor, substanței sau preparatului chimic	Cantitatea anuală depozitata pe CELULA 2	Clasificarea și etichetarea substantelor chimice*		
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Periculozitate	Fraze de risc
Deșeuri depozitabile	32 000 t/an	N	-	-
Material de acoperire zilnică	3011 m ³ /an	N	-	-
Apă	700 m ³ /an	N	-	-
Motorină	57,6 m ³ /an	P	Inflamabil	H226

* Conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substantelor periculoase

- faza deșeuri sortate SC BRANTNER SRL

Denumirea materialelor, substanței sau preparatului chimic	Cantitatea anuală/ existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substantelor sau preparatelor chimice*		
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Periculozitate	Fraze de risc*
Deșeuri de sticlă, plastic, hartie, textile, lemn, doze aluminiu, etc	5000 t/an	N, P**	Funcție de fracția periculoasa colectata	-

* Conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substantelor periculoase

** aflate in amestec involuntar cu cele nepericuloase provenite de la populatie

- faza deșeurii rezultate din demolări și construcții SC BRANTNER SRL

Denumirea materialelor, substanței sau preparatului chimic	Cantitatea anuală/ existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substantelor sau preparatelor chimice*		
		Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Periculozitate	Fraze de risc
Deșeurii rezultate din demolări și construcții	16 000 t/an	N	-	-
Apă	200 m ³ /an	N	-	-
Motorină	48 m ³ /an	P	Inflamabil	H226

* Conform Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substantelor periculoase

Pentru faza de realizare a compostului: SC BRANTNER SRL

Nr. crt.	Denumirea materialelor, substanței sau amestecului chimic	Cantitatea anuală/ existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substantelor sau amestecurilor chimice*		
			Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Periculozitate**	Fraze de risc*
1.	Deseuri biodegradabile de la bucatării și cantine cod 20 01 08	12 000 t/an	N	-	-
2.	Deseuri provenite din intretinerea parcurilor și gradinilor cod 20.02.01	6 500 t/an	N	-	-
3.	Deseuri de lemn, scoarta și pluta, rumegus/talas/aschii Cod 03.01.01, 03.01.01, 03.01.05	6 500 t/an	N	-	-
4.	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești Cod 19.08.05		N		
5.	Dejectii animaliere Cod 02.01.06		N		
4.	Apă	1 200 m ³ /an	N	-	-
5.	Motorina	62,3 m ³ /an	P	Inflamabil	H226

Motorina este utilizata de mijloacele auto si utilaje.

Deseurile rezultate în urma sortării sunt:

- deșeuri care urmează să fie valorificate prin firme autorizate
- 15 01 01 ambalaje de hârtie si carton,
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice,
- 15 01 04 ambalaje metalice,
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite,
- 15 01 07 ambalaje de sticlă (aceste deșeuri nu rezulta practic din activitatea de sortare, ci doar se stocheaza temporar pe amplasament, aduse din stațiile de transfer),
- 19 12 01 hârtie si carton,
- 19 12 02 metale feroase,
- 19 12 03 metale neferoase,
- 19 12 04 materiale plastice si de cauciuc,
- 19 12 10 deșeuri combustibile
- 20 01 01 deșeuri de hârtie din menajer
- 20 01 02 deșeuri din sticlă
- 20 01 11 deșeuri textile
- 20 01 38 deșeuri de lemn
- 20 01 39 deșeuri de palstic
- 20 01 40 deșeuri metalice
- deșeuri care urmează să fie eliminate prin firme autorizate:
- 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.
- 19 12 01 + 19 12 04 + 19 12 07 + 19 12 08 amastec de sortare valorificabil energetic
- deșeuri care urmează sa fie eliminate în celula de depozitare: 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11, în cazul în care nu se pot valorifica energetic.

Cantități de deseuri ce pot fi tratate prin procesul de compostare:

- 12000 tone/an deșeuri biodegradabile/fracție organică/biodegradabilă (30000 mc/an, densitate aproximativa: 400 kg/mc);
- 6500 tone/an deșeuri provenite din întreținerea parcurilor si grădinilor (83000 mc/an nemăcinate sau 16600 mc/an măcinate);
- 6500 tone/an deșeuri de lemn sau 50000 mc/an.

Densitatea deșeurilor depinde de tipul/felul de deșeu, forma în care acestea sunt aduse la stația de compostare(trunchiuri, bucati mici, macinatura, etc.) si de umiditate.

Stația este dimensionată să poată realiza 12500 tone/an compost sau 17800 mc/an compost, ceea ce înseamnă 466 mc compost pe săptămână. Compostul final are o densitate de aproximativ 0,7 t/mc; aceasta valoare reprezentând media determinărilor efectuate. Compostul obținut se valorifică.

Pana la aparitia criteriilor necesare a fi respectate la incetarea statutului de deseu pentru categoria deseurilor biodegradabile se vor respecta, in masura in care este

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

posibil, pentru productia de compost, cel puțin criteriile din propunerile facute in "EOW criteria vor biodegradable waste subjected to biological treatment" material propus spre dezbatere si consultare de catre EU.
Refuzul de ciur se reintroduce în procesul de compostare sau se depune pe celula 2.

Deseurile rezultate după compostare sunt:

19 05 01 fracție necompostată din deseuri municipale si asimilabile,
19 05 02 fracție necompostată din deseuri vegetale,
19 05 03 compost declasat (CLO),
15 01 02 membrana-folie rezultata după descoperirea brazdelor.

7. RESURSE

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila a Depozitului ecologic de deseuri se face din conducta existenta (OL 106 mm) prin intermediul racordului aflat la intersectia str. Bolintineanu si Gh. Doja.

Conducta de racord este din PEHD cu diametrul de 110 mm PN 6 atm. In punctul de racord s-a prevazut un camin de vane echipat cu cruce 360/420mm Dn 100.

Reteaua de apa din incinta depozitului este prevazuta cu urmatoarele racorduri:

- racord apa garaje;
- racord apa pavilion exploatare;
- racord comun apa;
- inelul de incendiu;
- camin apometru.

In conformitate cu prevederile din *Autorizatia de gospodarire a apelor* nr. 218/2.10. 2015, sunt autorizate urmatoarele debite si volume de apa:

$Q_{zi\ max.} = 0,12\ l/s$ $V_{\ annual\ max.} = 4,0\ mii\ m^3$

$Q_{zi\ min.} = 0,03\ l/s$ $V_{\ annual\ min.} = 1,1\ mii\ m^3$

-necesar mediu de apa potabila 8600,32 mc/an

Reteaua de apa pentru stingerea incendiilor este separata de reseaua de apa potabila și are urmatoarele componente:

♦ *rezervor cu o capacitate de 300 mc* și care asigura rezerva de apa intangibila în caz de incendiu; acesta este construit din beton armat, $h=4m$, $R=4,85m$. În interior are prevazuta o basa, sub cota radierului, de unde pompa aspira apa. La interior este impermeabilizat cu o tencuiala hidrofuga pe baza de ciment și o membrana de PEHD; la exterior este impermeabilizat cu hidroizolatie hidrofuga de tip carton-membrana.

Rezervorul este echipat cu:

- ♦ *sistem de preaplin și golire* (conductele trec prin statia de pompe), sistem automat (flotori) de oprire a alimentarii;
- ♦ *statie de pompe* adiacenta rezervorului: statia este construita din beton armat, este tencuita și vopsita la interior și prevazuta cu izolatie hidrofuga tip carton-membrana, la exterior. Pe latura de la intrare, transversal, sunt prevazuti 2 pinteni din

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233/215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

beton armat ce închid zona din jurul rezervorului realizata din terasamente. Statia e echipata cu urmatoarele utilaje tehnologice:

- electropompa în linie $Q=108$ mc/h, $H=60$ mca – 2 buc.;
- electropompa în linie $Q=11$ mc/h, $H=60$ mca – 1 buc.;
- electropompa submersibila $Q=40$ mc/h, $H=15$ mca – 1 buc.;
- recipient de hidrofor cu membrana $V=300$ l, $P_n=10$ bar.

• *retea inelara* din conducta de PEHD 80 Pn10 în jurul depozitului de deseuri. Reteaua de conducte are o lungime de 1.079 m și este realizata din conducte cu diametrul $\varnothing 250 \times 22,7$ mm (194 m între statia de pompe și hidrantul H4) iar restul conductei are diametrul de $\varnothing 180 \times 16,4$ mm. Aceasta conducta alimenteaza 13 hidranti de exterior și hidrati de interior, amplasati în hala de sortare și atelierul mecanic;

• *camin de racord mijloace mobile*, cu 4 refulari/iesiri, care este racordat direct din rezervor printr-o conducta metalica.

7.1.2 Evacuarea apelor uzate

Principalele surse de ape uzate sunt:

- ape menajere de la pavilionul administrativ, evacuata în rețeaua proprie de canalizare racordata la rețeaua de ape uzate urbana care descarca în statia de epurare ape uzate a municipiului Piatra Neamt;

- ape uzate tehnologice de la statia de spalare autovehicule - aceste ape trec printr-un separator de hidrocarburi, după care se dirijeaza pentru evacuare în rețeaua proprie de canalizare racordata la rețeaua de ape uzate urbana care descarca în statia de epurare ape uzate a municipiului Piatra Neamt;

- levigatul generat din activitatea de depozitare deseuri este *preepurat* pe amplasament și în final deversat pentru o *epurare ulterioară în stația de epurare ape uzate* a municipiului Piatra Neamt;

- apele de pe platforma de compostare (parti levigabile și apa din precipitatii) se evacueaza în *bazinul de levigat al statiei de compostare*, care este un bazin îngropat, impermeabilizat și se foloseste la stropirea compostului;

- apele pluviale rezultate de pe *platformele tehnologice libere* se colecteaza în rigole, trec prin decantorul de suspensii solide/separatorul de produse petroliere și apoi deversate în emisar (râul Bistrita).

7.2 Utilizarea Eficienta a Energiei

Energia electrica este furnizata pe baza de contracte încheiate cu Contract E ON Electrica Brantner 3004118532/3.01.2011.

Activitatile aferente Depozitului de deseuri sunt alimentate cu energie electrica printr-un post de transformare în cabina de zid 20/0,4 KV-630 KVA și o alimentare în cablu subteran de 20KV, de la care era alimentat fostul PTA 268.

Reteaua de medie tensiune de 20 KV

Alimentarea componentelor din amplasamentul Depozitului de deseuri se face printr-o LEA 20 KV, racordata la stalpul nr. 27 bis al derivatiei PTA 86 Piatra Neamt din LEA 20KV PAL - Dumbrava.

7.3 GAZE NATURALE

Gazele naturale sunt asigurate de SC E.ON GAZ ROMANIA SA Targu Mures, in baza contractului de vanzare-cumparare gaze naturale pentru consumatori noncasnici.

Gazele naturale se folosesc drept combustibil la centralele termice.

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Componentele Sistemului Integrat pentru Managementul Deseurilor-Piatra Neamt sunt:

- separarea la sursă și colectarea selectivă a deșeurilor, transport in arealul municipiului Piatra Neamt
- sortarea materialelor reciclabile
- concasarea deșeurilor rezultate din demolări și construcții
- compostarea fracției organice biodegradabile a deșeurilor
- colectarea și depozitarea temporara in cele 2 centre din Mărăței și Dărmănești/Valca Alba (vezi 8.1.3.2) și depozitare temporara pe platforma 25x93 mp
- depozitarea deșeurilor/ pe celula 2
- colectarea și pretratarea levigatului
- pregătirea închiderii celulei 1.

8.1. Operator SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L.

8.1.1 SEPARAREA LA SURSA SI COLECTAREA SELECTIVA A DESEURILOR

Conform HG 211/2011 art.17 autoritatea publica locala are obligatia ca incepand cu anul 2012 sa asigure colectarea separata pentru cel putin urmatoarele tipuri de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla.

⇒ utilizarea recipientelor (găleți) din dotarea locuințelor – 2 buc., pentru pre-colectarea separată a deșeurilor organice / biodegradabile de la bucătării și pentru deșeurile reziduale:

⇒ utilizarea punctelor de colectare dotate cu recipiente (europubele / eurocontainere) separate pentru deșeuri biodegradabile (culoare verde) , reziduale (culoare neagra/gri), hartie-carton (culoare maron), sticla si plastic (culoare albastra);

⇒ utilizarea in gospodăriile individuale (case) a europubelelor pentru deșeuri organice / biodegradabile (culoare verde) , reziduale (culoare neagra/gri) si a altor recipiente pentru colectarea deșeurilor reciclabile de hartie-carton (culoare maron), sticla si plastic (culoare albastra).

Deseurile se sorteaza la sursa, in arealul de colectare, de catre populatie în:

- deșeuri biodegradabile provenite din bucătării și cantine, spatii verzi/gradini și parcuri (containere cu inscripționarea “organice”);

- deseuri de sticla si plastic- sticle din plastic sau sticlă și alte deșeuri din plastic (containere cu inscripționarea “sticla/plastic”);
- deseuri de hârtie și carton (containere cu inscripționarea “hartie/carton”);
- deșeuri reciclabile/valorificabile voluminoase care nu incap in europubele, cum ar fi metale, alte tipuri de plastic, componente din lemn etc. Se transporta la punctele de colectare din Mărăței si Dărmănești/Valea Alba (vezi 8.1.3.2)
- deseuri municipale amestecate (containere cu inscripționarea “reziduale”);

Colectarea selectiva a deșeurilor include deșeurile care provin din gospodarii individuale si de la societati mici, institutii, organizatii publice.

Deseurile din gospodarii, societati mici, institutii si organizatii publice se sorteaza la sursa, in sistem exista 943 puncte de colectare si 631 amplasamente.

Pentru colectare se utilizeaza diverse recipiente:

- galeți-in asociatiile de proprietari
- eurocontainere de de 660 l si 1100 l in arealul de colectare
- europubele de 60 l si 240 l in gospodariile individuale ale populatiei

Eurocontainerele sunt amplasate in adaposturi constituite din plasa de sarma din metal, securizate– pentru a impiedica imprastierea deșeurilor.

8.1.2 TRANSPORTUL DEȘEURILOR

Transportul deșeurilor colectate în vederea procesării prin: concasare, compostare, sortare/balotare sau a depozitării în depozitul ecologic, se realizeaza de catre SC BRANTNER Servicii Ecologice SRL.

Parcul auto in exploatarea S.C. BRANTNER Servicii Ecologice SRL este compus din:

- autogunoiere compactoare;
- autogunoieră compactoare specială (cu ecartament îngust);
- camioane cu macara;
- vehicule pentru ridicarea containerelor;
- vehicul pentru curățarea containerelor;
- mașină de serviciu (atelier mobil).

Gararea masinilor se face in garaj sau pe platforma betonata, iar intretinerea si repararea lor se face in atelierul de reparatii si intretinere. Pentru menținerea stării de curățenie și de igienă în zona punctelor de colectare, care sa previna degajarea unor mirosuri neplăcute în jurul acestora și răspândirea de agenți patogeni, exista un vehicul pentru spălarea și dezinfecția containerelor IVECO FARID Euro Cargo 150 E24.

Utilajele de transport deșeuri se parcheaza în garajele existente din incinta depozitului ecologic, inclusiv în garajul Stației de compostare (utilaje/echipamente folosite in procesul de realizare a compostului).

Transportul deșeurilor municipale, efectuat de către operatorii economici autorizați să presteze serviciul de salubritate în localități, nu intră sub incidența prevederilor hotărârii nr. 1.061/2008 *privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Este necesaru completarea documentelor de*

transport pt. deșeurile colectate și transportate între localități (în baza contractelor de deservire a consiliilor locale încheiate de SC Brantner)

Pentru transportul propriilor deșeurii nepericuloase, cum ar fi **deșeurile de producție** și deșeurile asimilabile celor municipale, se va completa formularul de încărcare-descărcare deșeurii nepericuloase. Acesta se va păstra astfel: o copie la expeditorul deșeurilor, o copie la destinatarul acestora și o copie la transportatorul deșeurilor.

8.1.3 RECICLAREA DEȘEURILOR

8.1.3.1 Stația de sortare

În Stația de sortare se face sortarea și pregătirea primară pentru valorificare a deșeurilor de ambalaje PET, ambalaje și materiale plastice (PVC, polietilena, etc), ambalaje de sticlă, carton și hartie, ambalaje metalice. Capacitatea stației de sortare: 5 000 t/an.

Deșeurile colectate selectiv se depozitează pe platforma de așteptare, amplasată în partea de NV a halei.

Pentru sortare, deșeurile sunt transportate cu ajutorul unui încărcător frontal în zona de încărcare, după care, cu ajutorul unui transportor/banda cu lanț se introduc în separatorul plastic - sticlă. Separarea se face cu jet de aer. Ambalajele din PET fiind mai ușoare, sunt preluate de transportorul /banda de conexiune și transportate în zona de sortare pe banda transportoare pentru sortarea deșeurilor din plastic. Ambalajele din sticlă sau cele cu greutate mai mare sunt preluate de banda transportoare pentru sortarea deșeurilor din sticlă.

Deșeurile constând doar din ambalaje PET se introduc în procesul tehnologic de sortare direct prin intermediul transportorului/banda cu lanț pe banda transportoare pentru sortarea PET-urilor.

Benzile transportoare sunt prevăzute cu posturi de lucru. Aici deșeurile sunt sortate manual de către operatori și depozitate în containere speciale (box - paletă).

Containerele cu deșeurii din plastic, sortate după material și culoare, sunt preluate cu ajutorul a două motostivuitoare și transportate în zona de încărcare a presei.

Prin intermediul unui transportor cu lanț/banda, deșeurile sortate sunt introduse în presa HSM VK 4212, unde sunt presate și balotate, după ce la alegere, au fost în prealabil perforate (deșeurii din ambalaje PET). Până la valorificare, balotii astfel obținuți sunt depozitați pe platforma de produse finite situată în partea de SE a halei.

Deșeurile de sticlă, sortate ca fiind corespunzătoare pentru valorificare, sunt depozitate în box - paletă până la valorificare.

Deșeurile care nu se pot valorifica se adună în containere speciale situate la capatul benzilor și sunt transportate pentru eliminare prin depozitare finală în depozitul.

În scopul evitării depozitării deșeurilor valorificabile, deșeurile care nu se pretează reciclării vor fi balotate separat și predate către agenți economici care valorifică deșeurile prin alte metode de valorificare (de exemplu prin co-incinerare).

Deșeurile de hartie și carton ce pot fi valorificate, sunt presate și balotate, manevrarea lor făcându-se cu ajutorul încărcătorului frontal și al motostivuitoarelor.

Statia de sortare este prevazuta cu un sistem automat de functionare ce permite selectarea a 2 linii tehnologice de functionare separata, in functie de tipul de deseuri ce urmeaza a fi selectate (PET-uri, sticla, plastic, carton, etc.). Selectarea consta in alegerea benzilor ce vor functiona simultan.

Deseurile din plastic si sticla ce urmeaza a fi sortate se depoziteaza pe o platforma situata in partea stanga a halei.

In partea dreapta a halei se afla o platforma din beton acoperita unde se depoziteaza deseurile de sticla sortate, precum si deseurile din plastic si hartie/carton sortate, sub forma de baloti.

Hala de sortare este prevazuta cu o retea de incendiu, racordata la reseaua generala de incendiu a depozitului, prevazuta cu hidranti de interior dotati cu furtunuri si accesorii.

Statia de sortare este dotata cu urmatoarele echipamente, utilaje si accesorii:

1. Echipamente de sortare
2. Utilaje de transport
3. Accesorii folosite pentru depozitarea temporara (box-paleti)
4. Presa de balotat

♦ *Echipamentele de sortare:*

- banda de alimentare: 1000/15000 mm;
- sita cu discuri rotative: 1038/2414 mm;
- suflanta: 8750 mc/h; D=300 mm; Greutate=275 kg.;
- banda transversala de transfer: 1000/13200 mm; v=0,80 m/s;
- banda de sortare sticla: 1000/25000 mm; v=0,10/0,50 m/s;
- banda de alimentare 2 plastic: 1000/15000; v=0,20/0,70 m/s;
- banda de sortare pentru PET: 1000/28980 mm; v=0,10/0,50 m/s.

♦ *Utilaje de transport:*

- autoincarcator: 4500 kg; L=5080 mm, l=1750 mm, h=2480 mm, v=20km/h;
- motostivuitoar: 2715 kg; L=2219 mm, L furci =1200 mm, H(ridicare)=3250 mm, sarcina nominala=1600 kg, P=27kw;
- motostivuitoar pentru baloti: 2715 kg; L=2219 mm, L furci= 1200mm, h(ridicare)=3050 mm. sarcina nominala=1600 kg, P=27kw.

♦ *Accesorii folosite pentru depozitare:*

- box paleti: L=1200 mm, l=800 mm, h=650 mm 150 buc.;
- container pentru PET: L= 2500mm, l= 1750 mm, h=1000 mm 2 buc.;
- container pentru sticla: L= 1971 mm, l=1715 mm, h=1100 mm 2 buc.;
- container sub sita cu discuri: L=1971 mm, l=1291 mm, h(int)= 650 mm 2 buc.;
- container sub banda de alimentare presa: L= 1971 mm, l= 1715 mm, h(int)= 650 mm,

♦ *Presa de balotat:*

- presa: forta de presare= 420 KN; greut.ballot.lung. 1200 mm (150-420)kg, capacitat.=2,3 to/h (20 kg/mc PET, PE); 5,4 to/h (50 kg/mc hartie/carton);
- perforator: l= 1200 mm, debit=8000 sticle PET/h;
- banda transportoare: l=1300 mm, L=15931 mm, v=0,17 m/s;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

- palnie de incarcare.

8.1.3.2. Centrele de colectare/ reciclare

Colectarea *deseurilor voluminoase* cum ar fi: piese de mobilier, deseuri de echipamente electrice si electrocasnice se realizeaza in doua centre de colectare/reciclare: Mărăței si Dărmănești/Valea Alba. Centrele de colectare/reciclare au containere speciale, corespunzătoare tipurilor de deșeuri care se colecteaza, urmand a fi valorificate ulterior catre unitati autorizate pentru preluarea/valorificarea acestor tipuri de deseuri.

8.1.3.3. Colectarea hârtiei și cartonului/sticlei și plasticului

Colectarea hârtiei și cartonului a sticlei și a plasticului se face separat de la asociatiile de proprietari gospodarii individuale sau alți generatori de deșeuri, se transporta la statia de sortare în vederea procesarii pentru valorificare ulterioara. S-a asigurat o platforma pentru a servi ca zonă tampon în cazul în care se întârzie transportul sau comercializarea acestui tip de deșeu.

8.1.4 CONCASAREA DESEURILOR REZULTATE DIN DEMOLARI/ CONSTRUCTII

Statia de concasare a fost realizata in scopul recuperarii si valorificarii deseurilor provenite din demolari sau constructii, prin utilizarea acestora in diferite domenii (constructii drumuri, platforme, stabilizarea unor terenuri, etc.).

Instalatia de concasare a deseurilor are o capacitate de 80 t/h si se compune din:

■ grup de concasare, format din :

- granulator GR-8070;

- buncar de alimentare cu un volum de 5 mc;

- transportor cu banda de evacuare steril si produs concasat, prevazut cu separator

de metale.

■ grup de sortare, format din :

- buncar cu un volum de 5 mc $V = 5$ mc, prevazut cu vibrator separator, ciur de 7,5 mp

cu doua nivele;

- transportor pentru alimentare ciur;

- transportor evacuare sorturi.

■ panou electric, folosit pentru actionarea tuturor utilajelor.

Deseurile colectate, provenite din demolari/constructii, se aduc in zona de stocare, sunt preluate si concasate cu un concasor care are o capacitate de 80 t/h. Dupa concasare, materialul prelucrat (deseuri rezultate din constructii/demolari concasate) se descarca într-o zona de depozitare temporara. Refuzul de ciur se depoziteaza temporar în zona destinata acestui material.

Deseurile concasate, se vor valorifica. Refuzul de ciur se reintroduce in procesul de concasare.

Suprafata totala ocupata de statia de concasare este de 70m x 100 m.

8.1.5 STATIA DE COMPOSTARE A FRACTIEI BIODEGRADABILE

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

Autoritatea publica locala are obligatia de a respecta prevederil legii nr.211/2011 art. 31 privind "Biodeseurile"

Fractia biodegradabila a deseurilor municipale, colectata separat, cu deseurile provenite din intretinerea parcurilor si gradinilor (deseuri vegetale) si deseuri de lemn, se supun unui proces de compostare. Sistemul de compostare este in aer liber, cu gramezi intoarse. Pe platforma de compostare vor fi depuse deseurile biodegradabile amestecate cu deseurile vegetale si apoi se dispun in gramezi lungi.

Transportul acestor deseuri se face cu incarcator frontal cu roti. Gramezile se intorc cu un utilaj de amestecare/intoarcere a gramezilor care va amesteca apoi cele doua fractii, realizand astfel gramezile de compost. Pentru controlul procesului de compostare a deseurilor este necesara intoarcerea gramezilor in mod regulat. Operatia se va efectua cu utilajul de amestecare/intoarcere a gramezilor. Prin intoarcerea gramezilor se asigura controlul temperaturii, a continutului de apa si de oxigen, a valorii pH-ului si a structurii compostului.

De asemenea printr-un proces de compostare mai rapid si mai eficient se asigura reducerea generarii de mirosuri neplacute.

Construciile si instalatiile aferente Statiei de compost sunt:

→ platforme tehnologice cu rigole pentru compost - au o suprafata totala de 19474 mp si pante de 1,5% in profil transversal care permit scurgerea apelor in rigole si evacuarea lor in bazinul de levigat. Platformele sunt imprejmuite cu garduri din: beton armat, elemente prefabricate si gard de sarma, pentru asigurarea securitatii zonei;

→ cladiri in care sunt incluse: garajul pentru echipamente, depozit/sopron pentru compost;

→ bazin pentru colectarea apelor de pe platforme - bazin de levigat compostare, care este ingropat, are dimensiunile in plan: 30,70m x 30,70 m si capacitatea de stocare de 1.500 mc apa pentru procesul tehnologic de productie a compostului. Bazinul este alimentat cu parti levigabile din procesul de compost si apa din precipitatii si colectate de pe platformele statiei.

In perioada cu precipitatii deficitare, asigurarea volumului de apa necesar si suficient in bazin, se face prin adaugarea de apa proaspata din reseaua de alimentare cu apa existenta, prin intermediul unui racord din teava PEHD Dn 63, PN6, din caminul apometru nou. Bazinul este dotat cu un aerator pentru reducerea mirosului in sezonul calduros. precum si cu o statie de pompare a apei pe platforme, prin reseaua de hidranti.

Aeratorul este amplasat pe o fundatie din beton armat de 10 cm grosime prin intermediul unei folii din cauciuc de 1 cm grosime, betonul fiind preparat cu ciment hidraulic.

Fundatia este asezata pe radierul bazinului.

Caracteristici aerator:

- P=18,5 kW;
- diametru conducta evacuare = 95 mm;
- Qaer = 440 Nmc/h; Qapa=500mc/h.

Statia de pompare - pentru asigurarea apei in vederea stropirii compostului, pentru mentinerea umiditatii acestuia intre valorile 55 - 60%, prin reseaua de hidranti executata in acest scop. Statia de pompare este echipata cu doua pompe tip HBT 65-40-200 SC UPSS Botosani, cu urmatoarele caracteristici: $Q=15\text{mc/h}$; $H=40\text{ m col.apa}$; $P=7\text{ kW}$. Pompele sunt conectate la reseaua de hidranti, executandu-se in acest scop un montaj hidraulic (by pass, clapete de retinere, vane, inclusiv vana de golire a retelei de hidranti).

Statia de pompare are urmatoarele caracteristici constructive: dimensiuni 2,95 x 1,70m, adancimea de 3,10 m si este compusa din doua camere, una in care sunt montate pompele-compartiment uscat, si una umeda, prevazuta cu o basa de decantare cu adancimea de 50 cm, care va fi tot timpul plina la nivelul levigatului din bazin. Peretii si radierul statiei de pompe sunt din beton armat cu permeabilitate redusa. Planseul statiei, necarosabil, are doua capace de vizitare si scari de acces in ambele bazine. Trecerea conductelor prin pereti este etansata cu presetupe.

Instalatia electrica ce alimenteaza aeratorul si pompele este izolata, in conformitate cu legislatia in vigoare si detaliile furnizorului de echipamente.

Golirea si curatarea bazinului se face respectand urmatoarea succesiune de operatii:

- oprirea aeratorului cu 24 h inainte de golire pentru a permite decantarea namolului;

- scoaterea apei cu o pompa submersibila, cu racord flexibil racordat la preaplinul bazinului, apa fiind condusa in caminul C8 si canalizarea nou executata, la statia de pompare existenta in incinta Depozitului ecologic;

- scoaterea stratului de namol decantat pe fundul bazinului cu vidanja;

- transportarea namolului la Statia de epurare municipala.

Bazinul este imprejmuit cu un gard metalic realizat din panouri din plasa de sarma zincata si stalpi din beton de ciment, cu o inaltime de 2 m.

Echipamentele din dotarea Statiei de compost:

- 1 incarcator VOI.VO TIP 1.40 TPZ seria B cu piese de schimb

- toculator material structural KOMPTECH-CRAMBO 5000 TIP TPS24 cu accesorii

- ciur rotativ , cu piese de schimb KOMPTECH: MAXX INTEGRAL

- masina de intors brazdele de compost, cu piese de schimb si instalatie irigare brazde KOMPTECH - TOPTURN X60

- instalatie de sortare trommel, cu rol de a separa din deseurile menajere fractia uscata (deseurile reciclabile sau pentru valorificare energetica) si deseurile biodegradabile pentru compost. Instalatia trommel este formata din:

- transportor mobil cu banda cu lanț, cu banda de alimentare HUT 1200/600, suprateran

- tambur sita AUT 9-2,3/30 rotund, cu sita de lungime 9000 mm si diametru tambur de 2254 mm

- transportor cu banda glisanta cu banda colectoare sub pânzia sitei pentru materialul sortat cernut, cu latimea benzii de 1200 mm

- transportor cu bandă glisantă ca bandă de evacuare, pentru materialul fin, cu lățimea benzii de 1100 mm
- transportor cu bandă glisantă ca bandă de sortare cu 8 pâlnii de evacuare și lățimea benzii de 1200 mm
- cabina de sortare cu platformă de sortare și pasarelă de întreținere trepte, formată din 6 bucăți de elemente spațiale mobile
- dispozitiv de aerisire și încălzire
- transportor cu banda glisanta cu banda de traversare sub banda de sortare la capat in scopul umplerii automate a două containere, cu lățimea benzii de 1400 mm
- separator electromagnet.

Statia de compost este imprejmuita cu un gard din beton de aprox. 1,6 m inaltime, amplasat in zona de stocare a materialelor compostabile - pe latura de est a incintei Statiei de compostare - pentru a preveni imprastierea materialelor in afara amplasamentului. De asemenea statia are si un perete protector de circa 2,5 m amplasat in partea de nord a Statiei de compostare care asigura diminuarea mirosurilor dezagreabile degajate din acest proces realizat in aer liber, prevenirea imprastierii deeurilor ușoare, precum și diminuarea impactului vizual negativ asupra zonelor locuite din imediata vecinatate.

Suplimentar, incinta este imprejmuita si cu un gard care delimiteaza toate obiectivele care intra in functiune in acel areal.

Garajul pentru utilaje si atelierul de intretinere si reparatii sunt realizate in incinte inchise, ultimul fiind situat in partea de nord a incintei, in vecinatatea zonei de maturare. Tot in acea zona sunt construite facilitati pentru personalul Statiei de compostare: grupuri sanitare, spatii pentru servit masa.

Cantitatile de deseuri care vor fi tratate prin procesul de compostare vor fi urmatoarele:

- 12 000 tone/an deseuri biodegradabile/fractie organica/biodegradabila (30 000 m³/an, densitatea aproximativa 400 kg/m³);
- 6 500 tone/an deseuri provenite din intretinerea parcurilor si gradinilor (83 000 m³/an nemacinate sau 16 600 m³/an macinate);
- 6 500 tone/an deseuri de lemn sau 50 000 m³/an. Densitatea deeurilor depinde de tipuri/feluri de deeu, forma in care acestea sunt aduse la statia de compostare (trunchiuri, bucati mici, macinatura, etc.) si de umiditate.

In urma compostarii se va realiza o reducere a cantitatii acestor deseuri cu aproximativ 50%, ceea ce inseamna ca din totalul de 25.000 tone/an materii prime va rezulta o cantitate de produs finit de aproximativ 12.500 tone/an sau 17800 m³/an, ceea ce inseamna 466 m³ pe saptamana. Compostul final are o densitate de aproximativ 0.7 t/mc, aceasta valoare reprezentand media determinarilor efectuate.

8.1.6. DEPOZITAREA TEMPORARA A DESEURILOR PROPRII

Deseurile rezultate dupa sortarea in statia de sortare

sunt de doua feluri:

1. Deșuri care se valorifica:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton,
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice,
- 15 01 04 ambalaje metalice,
- 15 01 05 ambalaje de materiale compozite,
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe materiale prime cu caracter periculos folosite

- 20 01 01 deșuri de hârtie din menajer
- 20 01 02 deșuri din sticlă
- 20 01 11 deșuri textile
- 20 01 38 deșuri de lemn
- 20 01 39 deșuri de plastic
- 20 01 40 deșuri metalice

(aceste deșuri rezultă practic din activitatea de sortare, au un procent maxim de material reciclabil, se trimit direct către op. autorizați pentru reciclare în baza CAEN 4677, și se stochează temporar pe amplasament, sub formă de balotă),

Eventuale deșuri de materiale de construcție:

- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cărămizi
- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 07 Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice
- 17 02 01 Lemn

- 17 02 02 Sticlă
- 17 02 03 Materiale plastice

- 17 04 01 Cupru, bronz, alama
- 17 04 02 Aluminiu
- 17 04 03 Plumb
- 17 04 04 Zinc
- 17 04 05 Fier siotel
- 17 04 06 Staniu
- 17 04 07 Amestecuri metalice
- 17 05 04 Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

- 17 05 06 Deșuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
- 17 05 08 Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

- 17 06 04 Materiale izolate, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
- 17 08 02 Materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
- 17 09 04 Amestecuri de deșuri de la construcții și demolări, altele decât cele

specificate la 1709 01, 17 0902 si 17 09 03

Eventuale deseurile din constructii sortate pe categorii se dirijeaza direct catre reciclatori finali autorizati (CAEN 4677) sau se dirijeaza catre Statia de concasare, functie de natura lor.

19 12 01 hârtie si carton,

19 12 02 metale feroase,

19 12 03 metale neferoase,

19 12 04 materiale plastice si de cauciuc,

19 12 10 deșeuri combustibile

2.Deseuri care se elimina prin operatori autorizati

19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

2.Deseuri care se elimina si care se depun pe depozit

19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11.

19 12 01 hartie si carton

19 12 04 materiale plastice si de cauciuc

19 12 07 lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06

19 12 08 materiale textile

Deseurile rezultate dupa concasare sunt:

- Valorificate:

19 12 09- deșeu minerale (nisip, pietre) rezultate dupa concasare si ciuruire

- **Eliminate, care se depun pe depozit:**

19 12 09 - minerale (nisip, pietre)-ceea ce nu se poate valorifica datorita dimensiunilor

19 12 12 –alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11

Lista deșeurilor rezultate după compostare

care se depun pe depozit:

19 05 01 fracție necompostată din deșeuri municipale și asimilabile

19 05 02 fracție necompostată din deșeuri vegetale

19 05 03 compost declassat

Deseurile voluminoase colectate – mase plastice, etc. sunt depuse pe o platforma care are dimensiunile de 25 m x 93 m si forma poligonala. Panta platformei este de 2% catre rigola construita în partea de S, paralel cu gardul de protectie din beton.

In sectiune transversala, platforma are urmatoarea structura:

- strat/platforma teren de fundare din material local compactat;

- strat de balast de 50 cm grosime dupa compactare, asezat pe patul platformei;

- strat compactat de piatra sparta mare cu dimensiunile 30-50 mm, de 20 cm grosime, impanat cu piatra sparta de 0-16 mm.

Deseurile proprii se depoziteaza temporar in recipiente specifice (europubele, containere, butoaie, bazine, rezervoare etc.) care sunt golite in autospeciale si apoi

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa: Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel: 0233 215049 Fax: 0233 219695

e-mail: office@apmnt.anpm.ro

sunt transportate in functie de tipul deseurilor in vederea procesarii (deseurile reciclabile) sau eliminarii prin depozitare finala (deseurile nereciclabile).

Tipuri de deseuri din activitatea proprie (BRANTNER) care pot sa apara in timpul functionarii facilitatilor:

15 01 01 ambalaje de hartie si carton de la materiile prime folosite

15 01 02 ambalaje de materiale plastice de la materiile prime folosite

15 01 10* ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante materiile prime cu caracter periculos folosite

16 01 03 anvelope scoase din uz din activitatea de intretinere auto

16 01 20 sticla din activitatea de intretinere auto

13 02 xx* uleiuri uzate (codul se va particulariza functie de indicatiile producatorului de pe ambalajul uleiului proaspat)

13 05 06* ulei de la separatoarele ulei/apa de la separatorul de hidrocarburi

13 05 02* namoluri de la separatoarele ulei/apa de la separatorul de hidrocarburi

19 12 11* alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculoase, de la statia de sortare.

19 12 01 + 19 12 04 + 19 12 07 + 19 12 08 amestec de sortare valorificabil energetic , de la statia de sortare

19 12 09 - deseu concasat valorificat in activitatea de constructii = minerale (nisip, pietre), de la statia de concasare

19 12 02 -metale feroase), de la statia de sortare

19 12 12 -alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11), de la statia de concasare

19 05 01 fractie necompostata din deseuri municipale si asimilabile, de la statia de compostare

19 05 02 fractie necompostata din deseuri vegetale, de la statia de compostare

19 05 03 compost de calitate inferioara (declasat) , de la statia de compostare

Deseurile reciclabile merg la procesare (prin valorificatori finali autorizati). Refuzurile (deseurile obtinute din deseuri supuse tratarii prin sortare, concasare, compostare). respectiv deseurile de la procesare, merg la depozitare pe celula nr. 2.

Evidenta gestiunii deseurilor proprii este tinuta in conformitate cu legislatia specifica in vigoare.

8.1.7. INSTALATII AUXILIARE

Centrale termice

Energia termica pentru incalzire spatii (atelier reparatii auto, cladire administrativa, hala de sortare) si preparare apa calda, se asigura de centrale termice proprii care utilizeaza drept combustibil gazele naturale (CH_4).

Obiectivele se constituie din: retea de distributie gaze naturale, post de reglare-masurare, retea de utilizare gaze naturale, echipamente (centrale termice).

Traseele conductelor de gaz metan a retelei de utilizare sunt pozate subteran pana la cladirile in care se afla consumatorii si aparent pe elementele de rezistenta si

rezemate pe bratari metalice la interiorul camerelor in care se afla centralele termice .
Receptorii de gaz metan sunt racordati rigid la instalatia de utilizare.

In cadrul depozitului sunt instalati urmatoorii consumatori de gaz, cuplati in 3 amplasamente, astfel:

1. Grup administrativ: centrala termica tip ARISTON 24 kW;
2. Atelier reparatii auto: WIESSMANN VITOGAS 100 V108, 108 kW;
3. Statie sortare: CT tip CONFORT ACK2-K300, 348 kW;
4. Statie sortare: CT tip CONFORT ACK2-K300, 348 kW;
5. Statie sortare: Boiler RMG 100-MKII, 98,6 kW.

Total putere instalata: 926,6 kW.

Total necesar de gaz metan: 105,24 mc/h.

Postul de reglare-masurare are urmatoarele caracteristici:

- presiune min./max. în aval și amonte de regulator 2/0,2 bar;
- debit max. 150 mc/h, în cond.standard (15 °C și 1,1325 bar);
- postul e echipat cu un contor tip DELTA G65 DN 50 cu corector electronic, regulator de presiune cu actionare tip RTG50/DN50 si un filtru FTG DN50.

Incaperile in care sunt montati consumatorii de gaz metan corespund scopului propus din punct de vedere al volumului si suprafetei vitrate. Datorita folosirii geamurilor tip termopan, conform legislatiei în vigoare, s-au realizat prize pentru accesul aerului de ardere în incapere, amplasate la partea inferioara a usilor de acces. Din aceleasi considerente, s-au montat pe conducte la intrarea in incapere, electrovalve actionate de analizoare de gaz natural cu limita inferioara de detectie de 2% CH4 in aer.

Evacuarea gazelor de ardere se realizeaza prin tiraj natural datorita racordarii centralelor termice la cosurile de fum tip SCHIDELL.

La proiectarea si realizarea instalatiilor s-au respectat Normele tehnice pentru proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaz natural elaborate in 2004.

8.2.Operator S.C. ROSSAL S.R.L. in asociere cu S.C. SALUBRITAS S.A.

Depozitul propriu-zis

Caracteristicile depozitului

1.Celula 1

- S=20.000 mp cu V=478800 mc , sistata activitatea in anul 2010.

2.Celula 2

- cu o suprafata totala de 28.000 mp cu o capacitate totala de depozitare de 300.000 mc. Amplasarea celulei 2 s-a facut in continuarea celulei 1, pe latura sudica. Pentru impiedicarea infiltrarii levigatului in apele subterane s-a aplicat un strat de argila compactata cu grosimea de 0,5 m, dupa care baza celulei s-a etansat cu geomembrana de tip HDPE cu grosimea de 1,5 mm rugoasa pe ambele fete si protejata cu geotextil din polipropilena netesuta, cu densitatea de 800mg/mc.

Celula 2 s-a realizat prin construirea unui dig de contur cu inaltimea de 3 m de la nivelul solului si cu panta taluzelor de 1:3 la interior, respectiv 1:2 la exterior. Digul de contur are latimea la baza de 18 m, iar la coronament latimea de 3 m.

8.2.1. DEPOZITAREA DESEURILOR SOLIDE

În DEPOZITUL ECOLOGIC DE DEȘEURI se depozitează numai deșeurile municipale nepericuloase colectate selectiv.

După colectare, deșeurile menajere și deșeurile similare vor fi supuse procesului de sortare/tratare.

Deșeurile colectate selectiv la sursă se preiau de către S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L. punct de lucru Piatra Neamț și se transporta în vederea procesării – prin compostare, concasare, sortare sau depozitare în depozitul ecologic.

La intrarea în depozitul exploatat de S.C. ROSSAL S.R.L. în asociere cu S.C. SALUBRITAS SA, deșeurile se cântăresc cu ajutorul unei platforme de cântărire care este conectată la un sistem computerizat de înregistrare a caracteristicilor cantitative și calitative ale masei de deșeurii.

Operatorul depozitului, S.C. ROSSAL S.R.L în asociere cu S.C. SALUBRITAS S.A, efectuează recepția deșeurilor, inspectează vizual, dacă este posibil (vehicul deschis), deșeurile la platforma de cântărire.

Lista deșeurilor acceptate LA DEPOZITARE în conformitate cu Ordinul 95/2005 și HG 349/2005, HG 856/2002

02 Deșeurii din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor

02 02 03 materii care nu se pretează consumului sau procesării

10 Deșeurii din procesele termice

10 01 deșeurii de la centralele termice și de la alte instalații de combustie (cu excepția 19)

10 01 01 cenușă de vatră, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04)

10 01 03 cenușa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat

10 12 deșeurii de la fabricarea materialelor ceramice, cărămidilor, țiglelor și materialelor de construcții

10 12 01 deșeurii de la prepararea amestecurilor anterior procesării termice (șlam BCA) (doar de la fabricii de BCA de pe teritoriul mun. Piatra Neamț)

10 13 deșeurii de la fabricarea cimentului, varului, gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele

10.13.04 deșeurii de la calcinarea și hidratarea varului

15 Ambalaje, materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în altă parte

15 02 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție

15 02 03 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02

17 Deșeurii din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

17 03 amestecuri bituminoase, gudron de huiță și produse gudronate

17 03 02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01

17 05 pământ

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233/215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

17 05 04 sol decopertat, excavat (necontaminat)
17 08 materiale de construcție pe baza de gips
17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
19 Deșuri 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 01 deșuri de la incinerarea sau piroliza deșeurilor
19 01 02 materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 12 cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 14 cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 16 praf de cazan, altul decât cele menționat la 19 01 15
19 01 18 deșuri de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19 nisipuri de la paturile fluidizate
19 02 deșuri de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)
19 02 03 deșuri preamestecate conținând numai deșuri nepericuloase
19 02 10 deșuri combustibile, altele decât cele specificate la 19 02 08 și 19 02 09
19 03 deșuri stabilizate/solidificate
19 03 05 deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 07 deșuri solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04 deșuri vitrificate
19 05 deșuri de la tratarea aerobă a deșeurilor solide
19 05 01 fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02 fracțiunea necompostată din deșuri animaliere și vegetale
19 05 03 compost fără specificarea provenienței
19 08 ⁽¹⁾ deșuri nespecifice de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 01 deșuri reținute pe site
19 08 02 deșuri de la deznisipătoare
19 09 deșuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 04 cărbune activ epuizat
19 09 05 rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 10 deșuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
19 10 01 deșuri de fier și oțel
19 10 02 deșuri neferoase
19 10 04 fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10.03
19 10 06 alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11 deșuri de la regenerarea uleiurilor
19 11 06 ⁽¹⁾ namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
⁽¹⁾ Cu condiția ca acestea să nu fie depozitate pe depozit în forma semi – lichidă sau lichidă
19 12 deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex. sortare, mărunțire,

compactare, granulare) nespecificata in alta parte a catalogului de deseuri
19 12 02 metale feroase
19 12 03 metale neferoase
19 12 05 sticla
19 12 08 materiale textile
19 12 09 minerale (de ex. nisip, pietre)
19 12 10 deseuri combustibile (rebuturi de derivati de combustibili)
19 12 12 alte deseuri (inclusive amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a e deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11
19 13 deseuri de la lucrari de remediere a solului si apelor subterane
19 13 02 deseuri de la lucrari de remediere a solului, altele decat cele specificate la 19 13 01
19 13 04 ⁽¹⁾ namoluri de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19 13 03
19 13 06 ⁽¹⁾ namoluri de la remedierea apelor subterane, altele decat cele specificate la 19.13 05
19 13 08 ⁽¹⁾ deseuri lichide apoase si concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decat cele specificate la 19 13 07
⁽¹⁾ Cu conditia ca acestea sa nu fie depozitate pe depozit in forma semi - lichida sau lichida
20 Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institute, exclusiv fractiuni colectate separat
20 02 deseuri din gradini si parcuri (incluzand deseuri de cimitire)
20 02 03 alte deseuri nebiodegradabile
20 03 alte deseuri municipal
20 03 01 deseuri municipale amestecate
20 03 03 deseuri stradale
20 03 04 namoluri din fosele septice
20 03 06 deseuri de la curatarea canalizarii

8.2.2.Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare

- Criteriile care trebuie indeplinite de deseuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasa de depozit sunt stabilite prin Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri, si se revizuieste in functie de modificarea conditiilor tehnico-economice.

Se interzice amestecarea deseurilor in scopul de a satisface criteriile de acceptare.

- Criteriile de acceptare a deseurilor intr-o clasa de depozite, bazate pe caracteristicile deseurilor, se vor referi la:

- compozitia fizico-chimica;
- continutul de materie organica;
- biodegradabilitatea compusilor organici din deseuri;
- proprietati ecotoxicologice ale deseurilor si ale levigatului rezultat.

- Deseurile primite în depozitul conform trebuie să se regasească în Lista de deseuri din prezenta autorizație.
- Deseurile acceptate la depozitare trebuie să fie livrate numai de transportatori autorizați și însoțite de documentele necesare;
- Documentele care însoțesc un transport de deseuri vor cuprinde cel puțin următoarele informații:
 - Tip (denumire și cod),
 - Sursa de proveniență și cantitatea,
 - trebuie să respecte HG 1061/2008.

➤ **Procedura de acceptare la depozitare:**

- verificarea documentelor de însoțire a transportului de deseuri,
- inspecția vizuală, când se verifică starea de agregare și conformarea cu documentele de însoțire,
- cântărirea,
- înregistrarea în Jurnalul de funcționare a rezultatelor controlului de recepție.
- dacă sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deseuri către zona de sortare, depozitare sau compostare, după caz,
- dacă deseurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul informează conducătorul depozitului; până la stabilirea măsurilor care trebuie luate, autogunoiera cu deseuri staționează în zona de securitate,
- dacă deseurile nu corespund cu documentele însoțitoare, însă ele se încadrează în criteriile de acceptare și sunt acceptate la depozitare, acest lucru se consemnează în Jurnalul de funcționare,
- înregistrarea deseurilor acceptate se face conform formularului de înregistrare a transportului; se întocmesc două exemplare, unul pentru transportator și unul pentru operatorul depozitului.

Deseurile care vor fi depozitate în depozitul ecologic, provin din containerele amplasate în punctele de colectare, în care se stochează deseurile preselecțate.

În caz de neconformare (documente însoțitoare incorecte, insuficiente sau necorespunzătoare, deseurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu sau de normele legislative în vigoare), operatorul depozitului direcționează vehiculul de transport către o zonă de așteptare, unde va rămâne până când autoritatea competentă ia o decizie în ceea ce privește deseurile pe care le transportă. În cazul în care deseurile au fost deja descărcate acestea vor fi izolate, iar vehiculul de transport va rămâne în cadrul depozitului până la luarea unei decizii. Neconformitățile înregistrate se consemnează în Registrul depozitului.

Operatorul depozitului înregistrează datele referitoare la: cantitatea și caracteristicile deseurilor primite, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante, conform legislației în vigoare.

Dacă în urma verificărilor realizate de operatorul depozitului se constată că deseurile transportate corespund condițiilor impuse de autorizația de mediu și respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății umane, atunci deseurile vor fi cântărite, înregistrate și se direcționează spre zonele de depozitare/procesare.

Metoda de depozitare utilizată în cadrul depozitului analizat este *depozitarea pe suprafață*.

8.2.3. Cerințe privind depozitarea

- primul strat de deseuri depozitate *deasupra stratului de drenaj* va avea **1 metru grosime** și se va depune cu atenție, fără compactare și cu evitarea circulației excesive a mijloacelor de transport pe acesta;
- depozitarea se va face în celule de depozitare zilnică, distribuite în straturi de maxim 1 metru și se compactează; gradul de compactare trebuie să fie de minim 0,8 t/mc;
- descarcarea unui transport de deseuri trebuie să fie supravegheată și controlată de persoane instruite în acest scop, dotate cu echipamente de protecție colorate, ușor de recunoscut,
- deseurile care pot ridica probleme din punct de vedere al stabilității se depun în amestec cu deseuri stabile,
- namolul se depozitează amestecat cu deseuri menajere în proporție de 1:10, namolul având o umiditate de maxim 65%,
- deseurile compactate se acoperă zilnic; drept material pentru acoperire se pot utiliza deseuri solide minerale cum ar fi sol, deseuri din construcții și demolări, cenușă, compost; deseurile prafoase nu pot fi utilizate; stratul de acoperire va avea grosimea de minim 10 cm.

Acoperirea zilnică este obligatorie deoarece în perioadele cu temperatură și umiditate ridicate, neacoperirea deșeurilor cu material steril favorizează emisiile de mirosuri neplăcute și proliferarea dăunătorilor. Se va ține evidența materialului de acoperire.

Compactarea și zdrobirea deșeurilor din depozitul ecologic se realizează cu cilindrul compactor TANA G 320.

Autoritatea publică locală are obligația de a respecta prevederile Normativului de depozitare nr 757/2004 pct. 3.5.2.1. privind instalarea de puțuri de captare biogaz; puțurile se instalează atunci când stratul de deșuri în depozit a atins 4m și se prelungesc pe măsură ce crește stratul de deșuri depuse.

8.2.4. TRATAREA LEVIGATULUI

Deoarece amplasamentul depozitului ecologic beneficiază de existența în zonă a unei rețele de canalizare conectată la Stația de epurare orășenească, pe amplasament levigatul va fi preepurat pentru a permite epurarea ulterioară în stația de epurare a apelor uzate municipale și respectarea limitelor impuse prin HG nr. 188/2002, modificate prin HG nr.352/2005.

Levigatul este colectat din celulele Depozitului de deseuri prin intermediul a 4 camine și transmise cu ajutorul unei pompe electrice într-un rezervor din PEHD cu V=100 mc, folosindu-se trasee din teava de PEHD cu diametrele nominale cuprinse între 40 și 280 mm.

Tratarea levigatului se realizează într-o instalație tip DELTA UMWELT - TECHNIK GMBH, cu osmoza inversă, complet automatizată, amplasată în 3 containere. Stația este dimensionată pentru un debit de ape uzate de până la 40 mc/zi.

Procesul de preepurare consta in separarea mecanica, decantare, tratare chimica si filtrare, folosindu-se filtre ce functioneaza prin procedeul fizic de osmoza inversa.

Fazele principale ale procesului de tratare a levigatului sunt urmatoarele:

8.2.4.1 Pretratare levigat - prin corectie de pH cu acid azotic, oxigenare si obtinerea unor oxizi (Fe, Mn, etc.), adaugare de flocculant policlorura de aluminiu, sedimentare si filtrare pe nisip cuartos si depozitarea in tancul de filtrat.

8.2.4.2 Unitatea I de osmoza inversa - are rolul de indepartare a compusilor dizolvati cum ar fi sarurile, metalele grele, compusi organici si o parte din concentratia de amoniac, o parte din filtrat fiind dirijat la a doua celula de osmoza.

8.2.4.3 Unitatea II de osmoza inversa - o parte din permeatul de la **Unitatea I** este directionat catre al doilea stadiu al tratarii, cu rol de finisare a permeatului, in special indepartarea amoniacului. Produsul rezultat dupa tratarea in a doua unitate este de calitate foarte buna si se dirijeaza in bazinul statiei de pompe existent. Din acest bazin permeatul impreuna cu apa din canalizare se pompeaza in Statia de epurare a orasului, in vederea tratamentului final. Concentratul rezultat se redirectioneaza catre rezervorul special destinat acestuia.

8.2.4.4. Unitatea III de osmoza inversa - concentratul rezultat din prima unitate este tratat in unitatea a treia (unitate de inalta presiune, pana la 60 bar) pentru obtinerea concentratului care se colecteaza intr-un rezervor iar dupa analiza acestuia in functie de caracteristicile concentratului, se vor aplica urmatoarele variante:

- a) pentru deseu nepericulos: se trimite in corpul depozitului,
- b) pentru deseu periculos: se preia prin vidanjarie din rezervor si se preda catre operatori autorizati in eliminarea deseurilor periculoase sau se depune pe depozit.*

* Pentru eliminarea concentratului, considerat deseu, se vor avea in vedere:

În conformitate cu art. 6 din HG 856/2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*, agenții economice care generează deșeuri au obligația codificării deșeurilor cu 6 cifre, în funcție de activitatea generatoare. În acest scop, se vor efectua analize la concentratul rezultat, care vor stabili gradul de periculozitate, pe baza căruia se va face verificarea dacă deșeul se încadrează sau nu în prevederile articolului 8 din HG 856/2002.

- Dacă deșeul este nepericulos, conform Ordinul MMGA nr. 757/2004 *pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, capitolul „4.2.2.1 Cerințe de depozitare/Metode de depozitare: Deșeurile nepericuloase care nu provin din gospodării (ex. nămol) se depun pe depozitele de clasa b numai amestecate cu deșeuri menajere. Nămolul se depozitează amestecat cu deșeuri menajere în proporție de 1:10.”*
- Dacă deșeul este periculos:

Conform **Ordinului nr. 95/2005** Secțiunea 2 Cap. 3.3. - *Criterii pentru deșeurile periculoase care pot fi acceptate în depozite de deșeuri nepericuloase*: deșeurile periculoase stabile, nereactive, care au o comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase, pot fi acceptate în depozitele de deșeuri nepericuloase.

Permeatul rezultat din **Unitatea a III-a** este directionat catre rezervorul pentru produs filtrat si se trece din nou prin **Unitatile I si II de osmoza**.

Statia de tratare a levigatului se compune din: recipiente, filtre, dozatoare, pompe, trasee, elemente de izolare comandate cu contactoare pneumatice, membrane de osmoza inversa, instalatie electrica si de automatizare.

Lista deșeurilor rezultate la colectarea și epurarea levigatului de depozit

19 07 03 levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 sau
19 07 02* levigate din depozite de deșeuri cu continut de substante periculoase
Selectia codului se va face de catre generator in cf. cu prevederile art. 8 din Legea
211/2011 cu modificarile ulterioare

19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte procedee
de epurare a apelor reziduale sau

19 08 14 namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale
industriale decât cele specificate la 19 08 13

Selectia codului se va face de catre generator in cf. cu prevederile art. 8 din Legea
211/2011 cu modificarile ulterioare

Tipuri de deșeuri din activitatea proprie (ROSSAL) care pot sa apara in timpul
functionarii facilitatilor:

15 01 01 ambalaje de hartie si carton de la materiile prime folosite

15 01 02 ambalaje de materiale plastice de la materiile prime folosite

15 01 10* ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante
materiile prime cu caracter periculos folosite

19 07 03 levigate din depozite de deșeuri, altele decât cele specificate la 19 sau

19 07 02* levigate din depozite de deșeuri cu continut de substante periculoase,
ambele din celulele aflate in exploatare sau inchise ale depozitului

19 08 13* namoluri cu continut de substante periculoase provenite din alte
procedee de epurare a apelor reziduale sau

19 08 14 namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale
industriale decât cele specificate la 19 08 13, ambele din statia de tratare a levigatului
Selectia codului se va face de catre generator in cf. cu prevederile art. 8 din Legii
211/2011 cu modificarile ulterioare

8.2.5. INCHIDERE/REABILITARE DEPOZITULUI DE DEȘEURI

Lucrarile de copertare a celulei nr. 1 se vor face pe baza de proiect, în conf. cu
prevederile Legii nr.10/1995 privind calitatea lucrarilor în constructii, cu ISO 55350
cu referire la realizarea sistemului de impermeabilizare si alte norme internationale.
ghiduri si recomandari agrementate si în Romania, dintre care "Normativul pentru
utilizarea materialelor geosintetice la lucrarile de constructii, indicativ NP 075-02".

- celula nr. 1--activitatea de depozitare este sistata din iulie 2010 celula urmand a fi
ecologizata odata cu celula 2; pentru 3-5 ani se va realiza o acoperire provizorie cu
pamant cu o grosime de 30 -50 cm, avind in vedere ca inchiderea celulei 1 se va
efectua odata cu inchiderea celulei 2 iar accesul mijloacelor de transport deșeuri in
celula 2 in exploatare,se face si prin celula 1 .

- **celula nr. 2** – în operare. Accesul mijloacelor de transport cu deseuri se face și prin celula nr. 1. Termenul de închidere al acesteia- conform master planului pentru jud. Neamț a fost estimată a fi anul 2017. Închiderea celulei nr. 2 va fi decalată, ca urmare a diminuării volumului de deseuri depozitate, urmând a fi realizată la atingerea capacității de exploatare, în conformitate cu legislația în vigoare. Instalațiile de pe amplasament se vor exploata atât timp cât vor fi funcționale.

Conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor atr. 12 – operatorul depozitului este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului.

Pentru celula 1 fondul pentru închidere și urmărirea postînchidere va fi constituit de către SC SALUBRITAS SA și SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL.

Pentru celula 2 fondul pentru închidere și urmărirea postînchidere va fi constituit de către SC ROSSAL SRL în asociere cu SC SALUBRITAS SA.

9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 AER

9.1.1 Evacuarea poluanților în mediu

Din analiza activităților desfășurate în cadrul Depozitului de deseuri s-au identificat următoarele surse de poluare ale aerului:

■ surse de emisii dirijate:

➔ gaze arse de la centralele termice ce folosesc drept combustibil gazul metan;

➔ instalația de evacuare a gazului de depozit; puturile de gaz se vor monta la închiderea depozitului (celula 1 + celula 2). Titularul (Primăria Piatra Neamț) are obligația de a respecta prevederile HG nr.349/2005.

■ surse de emisii nederijate (difuze).

Ca surse dirijate sunt evacuarile gazelor de ardere de la centralele termice care se realizează prin tiraj natural datorită racordării centralelor termice la cosurile de fum tip SCHIDELL.

Emisii nederijate sunt particulele rezultate în urma operațiilor tehnologice cum ar fi: descarcarea deșeurilor, compostarea lor, concasare, etc.

9.2 APA

9.2.1 Rețelele de colectare și evacuare ape pluviale sunt următoarele:

♦ **Rigola** drumului de acces **la atelierul de reparații și garaj** evacuează apele colectate în șanțul perimetral al celulei existente a Depozitului de deseuri. Rigola este impermeabilizată, din beton monolit.

Dimensiuni: L=100 m, pantă longitudinală 0,3%, secțiune trapezoidală cu h = 0,30-0,60 m; lățime fund = 0,15-0,20 m;

♦ **Rigola** drumului de acces **la hala de sortare** debusează în șanțul drumului perimetral al celulei noi, într-un amplasament situat în partea de S-E al celulei noi. Rigola este impermeabilizată, este din dale prefabricate din beton, are secțiunea triunghiulară de diferite dimensiuni:

- tronson I: L=70 m, secțiunea: L taluz=0,2 m; h=0,30 m;

- tronson 2: $L=152$ m, sectiunea: L taluz= $0,7$ m; $h=1$ m;
 - tronson 3: $L=75$ m, sectiunea: L taluz= 1 m; $h=1,40$ m.
- Panta longitudinala a rigolei variaza intre $0,21\%$ și $3,5\%$.

♦ **Rigola platformei pentru depozitarea materialelor sortate** - amplasata in partea de sud a platformei. Are forma trapezoidala, deschisa pe o lungime de 20 m si dimensiunile: $0,15$ m/ $0,5$ m; $h=0,19$ m. Pe urmatoarii 20 m rigola are o sectiune in forma de U, cu latimea $0,30$ m, inaltimea $0,40$ m, este acoperita cu dale din beton pentru a putea asigura accesul auto pe platforma. Rigola platformei debuseaza in rigola drumului halei de sortare, subtraversand drumul de acces la hala de sortare.

♦ **Santul drumului perimetral al Celulei 2** al Depozitului de deseuri: este din balast, cu $L = 202$ m, sectiune este trapezoidala, panta hidraulica longitudinala de $0,2-2,9\%$; $h(\text{medie})=0,6$ m Santul deverseaza intr-un bazin prevazut cu ecrane din beton, separatoare de grasimi, descrise in cazul santului perimetral de garda al **Celulei 2**.

♦ **Santul perimetral de garda al Celulei 2** al Depozitului de deseuri – pentru colectarea apelor meteorice de pe taluzurile exterioare ale celulei noi. Apele colectate se descarca intr-un bazin amplasat in partea de SV a celulei. Apele colectate circula din doua directii (NE si NV) catre SV unde este amplasat bazinul de colectare ce reprezinta punctul de debusare catre raul Bistrita. Santul perimetral de garda are sectiunea trapezoidala cu latimea de $0,40$ m, inaltimea de $0,50$ m, panta long. $0,8\%$. Lungimea santului este 550 m. Santul este impermeabilizat cu dale prefabricate din beton. In bazinul din SV celulei exista montate doua ecrane din beton, separatoare de ulei, care opresc eventualele scurgeri de ulei ce pot apare din ambele directii de curgere. Ecranele au forma trapezoidala (forma santului), $h=1$ m, sunt amplasate la $0,50$ m deasupra fundului santului pentru a lasa sa se scurga apa, liber. Uleiurile, daca e cazul, sunt oprite de catre ecrane/separatoare.

♦ **Santul perimetral al platformei concasorului** – colecteaza si transporta apele pluviale. Platforma concasorului are prevazut un sant perimetral din balast ce debuseaza intr-un canal existent, in partea de Nord a platformei. Dimensiunile acestuia sunt: $L = 400$ m, panta hidraulica longit. $0,3\% - 1\%$, $h(\text{mediu}) = 0,20-1,00$ m.

9.2.2 Reteaua de canalizare

Pentru preluarea si evacuarea apelor impurificate, tehnologice si menajere de la hala de sortare si atelierul mecanic s-a realizat o retea de canalizare ce debuseaza in statia de pompe ape uzate existenta, de unde, printr-o conducta de refulare, sunt trimise in Statia de epurare municipala.

Reteaua de canalizare este executata din teava PVC cu $D_n=200$ mm, iar la schimbare de directie sau racorduri se gasesc camine de vizitare executate din tuburi prefabricate din beton cu $D=1000$ mm. Caminele de vizitare sunt acoperite cu capace cu rama din fonta.

Canalizarea menajera de la hala de sortare debuseaza direct in statia de pompe ape uzate existenta. Scurgerea gravitatieonala este asigurata printr-o panta continua de $0,007\%$ de la hala de sortare spre statia de pompe.

Pentru apele impurificate cu uleiuri de la atelierul mecanic s-a executat o canalizare cu scurgere gravitacionala, cu panta de 0,007%, ce debuseaza in canalizarea menajera din zona.

Pentru separarea uleiurilor din apa impurificata, inainte de debusarea in canalizarea existenta, s-a executat un separator de grasimi ce impiedica ajungerea uleiurilor in Statia de epurare a orasului.

Golirea si preaplinul rezervorului de apa pentru incendiu s-a executat prin scurgere gravitacionala cu o conducta din PVC Dn 200 mm, racordata la un camin de canalizare menajera existent in zona statiei de pompare apa incendiu.

9.3 SOL

Realizarea obiectivelor amplasamentului analizat – celula noua, statie de compostare, stații de sortare - îi sunt asociate diferite forme de impact asupra solului, **directe** sau prin intermediul **mediilor de dispersie** (depunerea poluanților din aer).

In etapa de operare sursele de poluare ale solului sunt reprezentate atat de activitatile desfasurate pe amplasamentele propriu-zise, cat si de transportul deseurilor de la sursa la amplasamente.

Activitatile desfasurate pe amplasamentele propriu-zise si care reprezinta surse de poluare ale solului sunt:

- **Depozitarea propriu-zisa a deseurilor**

Deoarece in cadrul **Celulei 2** a depozitului vor fi depozitate numai deseuri menajere selectate la sursa, iar noua celula este impermeabilizata si prevazuta cu sistem de colectare a levigatului, poluarea solului datorita depozitarii propriu-zise a deseurilor va fi nesemnificativa.

- **Activitatea de compostare**

Deoarece gestionarea deseurilor organice/biodegradabile in cadrul statiei de compostare si descompunerea aeroba a deseurilor se va desfasura numai pe suprafete betonate, pericolul poluarii solului este diminuat la maximum. De asemenea, pentru a preveni poluarea solului datorita scurgerii excesului de levigat din deseurile care sunt compostate, platforma betonata este realizata cu o panta de 1% și cu un sistem de rigole prin care levigatul este dirijat intr-un bazin de colectare.

Bazinul de colectare a apei in exces este ingropat si impermeabilizat.

- **Activitatea de concasare**

Emisiile de particule care rezulta prin concasarea deseurilor provenite din constructii si demolari pot reprezenta surse de poluare ale terenurilor adiacente platformei pe care se va realiza concasarea.

Platforma pe care se va realiza concasarea si zonele unde vor fi depozitate deseurile destinate concasarii si deșeurile concasate este betonata.

In cazul în care platforma statiei de concasare nu va fi intretinuta corespunzator particulele care se vor depune pe platforma betonata vor fi antrenate de apele meteorice si vor fi dirijate spre terenurile adiacente, reprezentand astfel o sursa de poluare a solului superficial.

• Activitatea de sortare a deeurilor

Singurele activitati care vor fi desfasurate pe amplasamentul statiilor de sortare si care vor reprezenta surse potentiale de poluare ale solului sunt activitatile igienico-sanitare ale angajaților, prin depozitarea in locuri necorespunzatoare a deeurilor menajere.

Datorita tipurilor de activitati care vor fi desfasurate pe amplasamentul statiilor de sortare, precum si datorita faptului ca acest amplasament este betonat, pericolul poluarii solului este diminuat la maximum.

• Utilaje de exploatare și mijloace de transport

Utilajele si mijloacele de transport pot reprezenta surse de poluare ale solului cu produse petroliere cauzata de:

- scapari accidentale ale carburantilor si uleiurilor;
- modul de lucru;
- vechimea utilajelor;
- starea tehnica si intretinerea necorespunzatoare.

De asemenea, utilajele si mijloacele de transport pot reprezenta surse de poluare a solului cu metale grele continute in gazele de esapament.

Tinand cont ca utilajele cu care este dotat Depozitul de deseuri, sunt noi si moderne, putem spune ca prin exploatarea corespunzatoare, prin respectarea termenelor de verificare si prin asigurarea intretinerii curente in locurile stabilite si amenajate, este posibil sa nu apara situatii de poluare accidentala a solului.

• Activitatile igienico-sanitare ale angajatilor

Activitatile angajatilor generatoare de poluanti cu impact asupra solului pot fi cauzate de depozitarea in locuri necorespunzatoare a deeurilor menajere rezultate din activitatea proprie.

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

10.1 AER

10.1.1 Emisii

Sursele de poluare a atmosferei, generate de activitatea Depozitului de deseuri, sunt de doua categorii :

Emisii punctiforme, dirijate

Poluantii principali emisi in aer sunt cei proveniti din arderea combustibilului(gazului metan) la centralele termice.

Punctele de emisie si poluantii posibili a fi emisi in aer sunt prezentati in tabelul de mai jos.

Sursa de emisie/ proces	Punctul de emisie	Noxa emisa	Limita conform legislatiei nationale Ordin 462/93 Medii orare	Tehnici care pot a fi considerate BAT
-------------------------	-------------------	------------	---	---------------------------------------

			(mg/mcN)	
Centrale Termice (926,6 kW)	cosurile de fum tip SCHIDELL	NO2	350	- Recirculare gaze de ardere - Cicloane aditionale - Filtre cu saci
		CO	100	
		Pulberi	5	

Emisii nederijate provenite din manipularea deseurilor pe depozit, al deseurilor in statia de sortare, al compostului, din statia de compostare. Aceste emisii sunt in general pulberi si mirosuri.

10.2 APA

Instalatia detine Autorizatie de gospodarire a apelor emisa de Administratia Nationala "Apele Romane", cu nr.218 din 2.10.2015.

Conform prevederilor acestei autorizatii apele uzate menajere si levigatul preepurat sunt evacuate printr-un record la statia de epurarea municipiului Piatra Neamt, aflata in exploatarea Companiei Judetene APA SERV SA Piatra Neamt, in baza contractului de Apa canal incheiat de Sc Rossal SRL cu nr. 1360126290555 din 19.09.2011 de bransare-racordare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa – canalizare si epurare ape uzate.

Apele uzate evacuate in statia de epurarea municipiului Piatra Neamt, trebuie sa respecte prevederile HG nr.188/-NTPA 002/2002 modificata si completata cu HG nr.352/2005, precum si prevederile HG nr.351/2005.

Frecventa de determinare de catre beneficiar, a indicatorilor de calitate va fi stabilita de catre Compania Judeteana APA SERV SA Piatra Neamt.

In tabelul de mai jos sunt specificati indicatorii de calitate minimi care vor trebui analizati pentru ape uzate, astfel:

Nr. crt.	Indicatorul* de calitate	U.M.	Valori maxime admise, conform HG 352/2005
1	Amoniu	Mg/l	15
2	Azotati	Mg/l	25
3	Azotiti	Mg/l	1
4	Calciu	Mg/l	300
5	CBO5	Mg/O2/l	200
6	CCO-Cr	Mg/O2/l	300
7	cloruri	Mg/O2/l	500
8	detergenti	Mg/l	20
9	fosfati	Mg/l	3
10	magneziu	Mg/l	100

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamt, jud. Neamt, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

11	Materii in suspensie	Mg/l	200
12	pH	Unit pH	6,5-8,5
13	Substante extractibile	Mg/l	20
14	Sulfati	Mg/l	400

Analizele se vor efectua conform prevederilor standardelor in vigoare.

Apele pluviale evacuate in raul Bistrita, trebuie sa respecte prevederile HG nr.188/NTPA 001/2002 modificata si completata cu HG nr.352/2005, precum si prevederile HG nr.351/2005.

Ape pluviale:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valori maxime admise, conform HG 352/2005
1	pH	unit pH	6,5-8,5
2	Materii in suspensii	mg/dm ³	30
3	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /dm ³	20
4	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /dm ³	70
5	Azot amoniacal(NH ₄)	mg/dm ³	2
6	Azotati(NO ₃)	mg/dm ³	20
7	Azotiti(NO ₂)	mg/dm ³	0,5
8	Azot total	mg/dm ³	10
9	Fosfor total(P)	mg/ dm ³	1
10	Substante extractibile cu solventi organici	mg/dm ³	20
11	Reziduu filtrat la 105 °C	mg/dm ³	2000
12	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/dm ³	0,5

Monitorizarea calitatii apelor pluviale evacuate in receptorul natural, se va face numai in perioadele ploioase, cu frecventa de prelevare a probelor in functie de durata si intensitatea precipitatiilor.

Limitele de emisie pentru poluantii din apele freatice sunt:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valoare Limita de emisie
1	pH	unit. pH	6,5 – 9,5
2	CCOCr	mg/l	5,0
3	Amoniu. NH ₄	mg/l	1,5

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

4.	Cloruri	mg/l	250
5.	Fier	mg/l	0,2
6.	Nitrati	mg/l	50
7.	Nitriti	mg/l	0,5
8.	sulfati	mg/l	250

Intrucat zona este o zona industriala, in care a functionat o intreprindere de celuloza si hartie, a existat un depozit de deseuri neconform (depozitare deseuri) si este in functiune o statie de epurare ape orasenesti, subteranul are o poluare istorica iar indicatorii de mai sus vor fi considerati indicatori de referinta.

10.3 Sol

Valorile de referinta pentru urme de elemente chimice in sol, conform Ordinului MAPPM nr. 756 din 03.11.1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Urme de element	Valori normale (mg/kg)	Praguri de alerta	Praguri de interventie
		Tipuri de folosinte	Tipuri de folosinte
		Mai putin sensibile	Mai putin sensibile
Crom total	30	300	600
Cupru (Cu)	20	250	500
Mangan (Mn)	900	2000	4000
Nichel (Ni)	20	200	500
Zinc (Zn)	100	700	1500
Hidrocarburi din petrol	<100	1000	2000

Depozitul de deseuri municipal Piatra Neamt se incadreaza in categoria soluri mai putin sensibile.

10.4 ZGOMOT

Sursele semnificative de zgomot pe amplasamentul Depozitului de deseuri sunt :

- ⇒ Transport deseuri
 - autogunoiera
- ⇒ Depozit de deseuri
 - incarcator frontal
 - compactor
- ⇒ Statie de compostare
 - masina de tocat
 - incarcator frontal
 - utilaj amestecare – intoarcere
 - ciur – tambur rotativ

⇒ Concasare deseuri
- concasor in doua trepte

Se estimează ca zona protejată, cu caracter rezidențial, nu va fi afectată de nivelul de zgomot generat de activitățile specifice depozitarii deșeurilor, datorită distanței dintre obiectivul analizat și zona rezidențială.

Limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009-89 (*Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot*) și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB.

Activitățile care se desfășoară și se vor desfășura în amplasament nu vor avea un impact semnificativ din punct de vedere al nivelului de zgomot asupra zonei locuite, ca urmare a studiilor efectuate.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipuri de deșeuri nepericuloase colectate/generate pe amplasament/stocate temporar, mod de gestionare

Cod deșeu cf. Decizia CE 2014_955	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară	Gestionare: Valorificare/eliminare
02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afară incintei		Platforma betonată a stației de compostare	Valorificarea compostului / Celula de depozitare (refuzului și compost de proastă calitate)
03 01 01	Deșeuri de scoarță și de plută		Platforma betonată a stației de compostare	
03 01 05	Rămășiș, talas, aşchi, resturi de scândură și furnir, altele decât specificate la 03 01 04		Platforma betonată a stației de compostare	
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Sortare	Platforma betonată a stației de sortare	Valorificare prin firme specializate / Celula de depozitare (fracția care nu poate fi valorificată)
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice			
15 01 03	Ambalaje de lemn			
15 01 04	Ambalaje metalice			
15 01 05	Ambalaje de materii compozite			
15 01 06	Ambalaje amestecate			
15 01 07	Ambalaje de sticlă			
15 01 09	Ambalaje din materiale textile			
17 01 01	Beton	Concasare	Platforma concasare	Valorificarea prin comercializarea produselor rezultate în urma concasării. Utilizare ca material de acoperire zilnică sau pentru diverse construcții în depozit
17 01 02	Caramizi			
17 01 03	Tigle și materiale ceramice			
17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice			
17 02 01	Lemn	Concasare/Sortare	Platforma concasare/sortare	Valorificarea prin comercializarea produselor rezultate în urma concasării. Utilizare ca material
17 02 02	Sticlă			
17 02 03				

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

	Materiale plastice			de acoperire zilnică sau pentru diverse construcții în depozit
17 04 01	Cupru, bronz, alama	Concasare/sortare	Platforma concasare/sortare	Valorificarea prin comercializarea produselor rezultate în urma concasării. Utilizare ca material de acoperire zilnică sau pentru diverse construcții în depozit
17 04 02	Aluminiu			
17 04 03	Plumb			
17 04 04	Zinc			
17 04 05	Fier siotel			
17 04 06	Staniu			
17 04 07	Amestecuri metalice			
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03			
17 05 06	Deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05			
17 05 08	Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07			
17 06 04	Materiale izolate, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03			
17 08 02	Materiale de construcție pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01			
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 07 02* sau 19 07 03	levigat de depozit	Celulele în lucru sau închise	Preepurare ape - uzate	Celula de depozitare
19 08 13* sau 19 08 14	Nămol de la preepurare	Preepurare ape - uzate	Preepurare ape - uzate	
19 05 01	Fracțiuni necompostate din deșeuri municipale și asimilabile	Compostare	Platforma concasare	Celula de depozitare
19 05 02	Fracțiuni necompostate din deșeuri vegetale			
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței			
19 08 05	Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești	Compostare		Comercializarea compostului
19 12 01	Hârtie și carton	Sortare	Platforma sortare	Valorificare prin firme specializate
19 12 02	Metale feroase			
19 12 03	Metale neferoase			

19 12 04	Materiale plastice si de cauciuc			
19 12 09	Minerale (nisip, pietris, etc)	Concasare	Platforma concasare	Celula de depozitare
19 12 10	Deșeuri combustibile			
19 12 11*	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor cu continut de substante periculoase	Sortare	Platforma sortare	
19 12 12	Alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale)		Platforma sortare	Valorificare prin firme specializate
20 01 08	Deșeuri biodegradabile		Platforma compostare	Comercializarea compostului/Celula de depozitare
20 01 36	Echipeamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35		Platforma sortare	Valorificare prin firme specializate
20 02 01	Deșeuri biodegradabile		Platforma betonata Compostare	Comercializarea produsului/celula de depozitare pentru refuzul de ciur si compostul de proasta calitate
20 02 03	Alte deseuri nebiodegradabile		Platforma betonata Colectare (gradini si parcuri)	Celula de depozitare
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	Colectare (clădire administrativă)	Recipienti adecvati	Celula de depozitare
20 03 01	Deșeuri din piete		Platforma compostare	Celula de depozitare
20 03 03	Deșeuri stradale		Platforma compostare	Celula de depozitare
15 02 03	Filtre saci (de la instalatia de ventilatie si de climatizare) absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminate cu substante periculoase (osmoza inversa)	Mentenanța la epurare	Separat în containere în stația de sortare Recipienti adecvati	Eliminare prin firme autorizate Valorificare/Eliminare prin firme autorizate
19 08 14 19 08 13*	Concentrat	Epurarea apelor uzate	În rezervorul de concentrat de unde, în funcție de conținutul în substanțe periculoase, se elimina catre firme autorizate pentru colectare/tratare/ eliminare deșeuri periculoase sau se depozitează pe depozit	
16 01 17 16 01 18 16 01 19	Deșeuri rezultate din reparații, schimbări de piese auto (metalice feroase, neferoase, plastic)	Atelier auto	În recipienti adecvati	Valorificare prin agenți autorizați
16 01 03	Anvelope uzate		atelierul auto, în spații adecvate	Valorificare prin agenți autorizați
20 01 01	Hârtie/carton	Administrativă	În containere, în spații amenajate	Valorificare în stația de sortare

Operatorul depozitului este obligat sa se asigure ca deseurile pe care le primește la depozitare se încadrează în condițiile impuse în autorizația integrată de mediu și respecta condițiile legate de protecția mediului și a sănătății umane.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5. Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

La intrarea in depozit , deseurile se vor cantari cu ajutorul unei platforme de cantarire care este conectata la un sistem computerizat de inregistrare a caracteristicilor cantitative si calitative ale masei de deseuri.

Operatorul care efectueaza receptia deseurilor inspecteaza vizual, daca este posibil (vehicul deschis), deseurile la platforma de cantarire. In unele cazuri, simpla inspectie vizuala poate sa nu fie suficienta pentru acceptarea deseurilor la depozitare.

Titularul are obligatia urmaririi modului in care se efectueaza monitorizarea calitatii deseurilor depuse pe Depozitul de deseuri.

Din acest motiv operatorul de la salubritate va utiliza echipamentele de prelevare a probelor de deseuri. In laboratorul situat in cladirea administrativa aferenta Depozitului de deseuri, operatorul va efectua analize ale probelor prelevate, probele se vor pastra (arhiva) in locuri adecvate.

Deoarece deseurile care se depoziteaza in Depozitul de deseuri provin din containerele amplasate pe domeniul de colectare public in punctele de colectare, in care se stocheaza deseuri preselectate, se considera ca este probabil ca in vehiculele de transport sa existe deseuri periculoase, interzise a fi depozitate in depozitul de deseuri municipale.

In caz de neconformare (documente insotitoare incorecte, insuficiente sau necorespunzatoare, deseurile transportate nu corespund cu cele descrise in documentele insotitoare sau nu se vor incadra in conditiile impuse de autorizatia de mediu sau de normele legislative in vigoare) operatorul depozitului va directiona vehiculul de transport catre o zona special amenajata, unde va ramane pana cand autoritatea competenta ia o decizie in ceea ce priveste deseurile pe care le transporta. In cazul in care deseurile au fost deja descarcate acestea vor fi izolate, iar vehiculul de transport va ramane in cadrul depozitului pana la luarea unei decizii.

Neconformitatile inregistrate vor fi consemnate in Registrul depozitului.

Operatorul depozitului inregistreaza datele referitoare la: cantitatea si caracteristicile deseurilor primite, sursa, data livrarii, alte informatii considerate relevante, conform legislatiei in vigoare.

Daca in urma verificarilor realizate de operatorul depozitului se constata ca deseurile transportate corespund conditiilor impuse de autorizatia de mediu si respecta cerintele legate de protectia mediului si a sanatatii umane, atunci deseurile vor fi cantarite, inregistrate si se directioneaza spre zonele de depozitare.

Din activitatea desfasurata in cadrul Depozitului de deseuri municipal Piatra Neamt rezulta o serie de deseuri a caror gestiune trebuie controlata, parte din ele fiind considerate periculoase pentru mediu:

■ **faza de exploatare:**

⇒ **deseuri tehnologice:**

- deseuri metalice provenite de la reparatiile utilajelor si echipamentelor;
- acumulatori uzati;
- anvelope uzate;
- uleiuri uzate;
- filtre de ulei;
- deseuri textile contaminate (lavete);

- namol de la spalarea rotilor;
- produse petroliere de la spalarea rotilor;
- namol de la preepurarea levigatului;

⇒ **deseuri asimilabile menajere** rezultate de la angajati si din activitatea de igienizare a platformelor betonate;

Deoarece toate deseurile trebuie colectate controlat, inainte de a fi livrate unor societati autorizate pentru transportul si/sau procesarea deseurilor valorificabile sau incinerabile, in incinta depozitului controlat de deseuri exista o zona de stocare intermediara a deseurilor. Aceasta zona este betonata, prevazuta cu sistem de colectare a eventualelor scurgeri.

Tipuri de deseuri periculoase posibil a fi generate pe amplasament/mod de gestionare

Cod deșeu cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară	Gestionare Valorificare/eliminare
19 07 02*	levigat	Compostarea deșeurilor Depozitarea deșeurilor	Prin sistemul de rigole perimetrare și se stochează în rezervoarele de levigat	
13 02 06*	Uleiuri sintetice se motor, transmisie, ungere	Mentenanța la :	În recipiente adecvate etanșe	Eliminare prin firme autorizate
13 01 13*	Uleiuri uzate hidraulice	Instalația de sortare Stația de epurare		Eliminare prin firme autorizate
13 02 08*	Uleiuri uzate motor	Atelierul auto		Eliminare prin firme autorizate
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	Sortarea deșeurilor	În recipiente adecvate etanșe	Eliminare prin firme autorizate
15 02 02*	Filtre cartus de retenere a sedimentelor cu dimensiuni mici / membrane uzate de osmoză. Materiale absorbante contaminate cu substanțe periculoase	Mentenanța la: Stația de epurare Atelierul auto	În recipiente adecvate etanșe	Eliminare prin firme autorizate
16 01 07*	Filtre de ulei	Întreținere și reparații utilaje	În recipiente adecvate etanșe	Eliminare prin firme autorizate
16 01 11*	placute de frana cu azbest	Întreținere și reparații utilaje		Eliminare prin firme autorizate
16 01 13*	Alte lichide rezultate de la masini (lichid de frâna, antigel, etc.)			
16 01 14*				
16 06 01*	Baterii uzate		Vrac, în spații special amenajate	Eliminare prin firme autorizate
13 05 02*	nămoluri de la separator ulei/apa	separatorul de produse petroliere de la sistemul de spălare roți	În recipiente adecvate etanșe	Eliminare prin firme autorizate
13 05 07*	Ape uleioase de la separator ulei/apa			
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Întreținere utilaje Stația de epurare Laborator de analize	În recipiente adecvate etanșe, în fiecare locație	Eliminare prin firme autorizate
	Substanțe chimice de laborator			Eliminare prin firme autorizate
16 05 06*	continând substanțe periculoase inclusiv amestecurile	Laborator de analize	În recipiente adecvate etanșe	Eliminare prin firme autorizate
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Colectare deșeuri DEEE	Vrac, în spații special amenajate	Eliminare prin firme autorizate
	Echipeamente electrice și electronice casare, altele decât cele	Colectare deșeuri DEEE	Vrac, în spații special amenajate	Eliminare prin firme autorizate
20 01 35*	specificate la 20 01 21 și 20 01 23			
	cu componente periculoși			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

Deseurile metalice provenite de la reparatiile utilajelor si echipamentelor si acumulatorii uzati proveniti de la vehicule vor fi colectate pe categorii de deseuri (feroase, neferoase – cupru, aluminiu, baterii/acumulatori) in containere metalice amplasate in zona de stocare temporara a deseurilor. Aceste deseuri vor fi preluate periodic pe baza de comanda sau contract de firme specializate. Acumulatorii uzati se vor preda la schimb la achizitionarea acumulatorilor noi.

Anvelopele uzate provenite de la vehicule, utilaje si echipamente vor fi colectate pe o platforma betonata din incinta celulei existente (spatiile existente in incinta depozitului actual).

Aceste deseuri vor fi preluate periodic pe baza de comanda sau contract de firme specializate sau vor fi predate la achizitionarea anvelopelor noi.

Uleiurile uzate de motor, transmisie si ungere provenite de la schimburile de ulei efectuate la vehicule, utilaje si echipamente vor fi colectate pe tipuri, in containere metalice. Acestea se vor stoca in zona desemnata pentru depozitarea intermediara a deseurilor.

Uleiurile uzate vor fi predate periodic pe baza de comanda sau contract catre firme autorizate pentru colectarea si prelucrarea acestora sau vor fi eliminate final prin incinerare intr-un incinerator autorizat, daca valorificarea nu este posibila.

Filtrele de ulei provenite de la vehicule, utilaje si echipamente si deseurile textile contaminate cu produse petroliere (lavete) vor fi colectate in containere metalice amplasate in zona desemnata. Aceste deseuri vor fi predate spre valorificare la agenti economici autorizati sa colecteze sau sa valorifice deseuri periculoase.

Namolul rezultat de la preepurarea levigatului in fazele de exploatare, inchidere si post-inchidere va fi colectat intr-un rezervor, se va analiza, se va codifica respectand prevederile Legii 211/2011 art. 8 si se va pompa pe celula de depozitare activa pentru eliminare finala-se va elimina prin operatori autorizati- in conditiile stabilite in prezenta autorizatie.

Deseurile asimilabil menajere rezultate de la angajatii care vor desfasura activitati in cadrul tuturor componentelor amplasamentului si deseurile rezultate din activitatea de igienizare a platformelor betonate vor fi colectate selectiv in containere metalice si vor fi transportate in vederea eliminarii finale in cadrul depozitului ecologic.

11.1.1 Deseuri nepericuloase

Deseurile nepericuloase se depoziteaza(asa cum s-a prezentat la pct. 8.2.3) in celula 2 de depozitare a Depozitului de deseuri.

11.1.2 Deseurile toxice si periculoase

Deseurile toxice si periculoase se depoziteaza separat pe o platforma special amenajata si sunt preluate de operatori autorizati in tratarea/ eliminarea acestora.

11.2 MATERIALE REFOLOSITE

11.2.1 O parte din apa epurata(permeatul rezultat de la Statia de preepurare) se poate folosi la spalarea autovehiculelor, a containerelor, alte utilitati tehnologice de pe amplasament.

11.2.2 Deseurile de constructie si demolari se pot folosi si ca strat de acoperire zilnica a deseurilor depozitate. Aceasta nu este o operatie de re folosire ci o valorificare interna a desurilor colectate

11.3 DESEURI PRODUSE COMERCIALIZATE / VALORIFICATE

Lista deșeurilor comercializate in baza CAEN 4677/ valorificate ca deseuri/eliminate

COD DESEU	Denumire deșeu	Faza/operatia	Comercializare/Valorificare/ Eliminare	
15 01 01	ambalaje de hârtie si carton,	sortare	Comercializare dupa sortare cf. CAEN 4677 prin operatori finali de reciclare	
15 01 02	mbalaje de materiale plastice,			
15 01 04	a ambalaje metalice,			
15 01 05	ambalaje de materiale compozite,			
15 01 07	ambalaje de sticlă			
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri periculoase			
20 01 01	deșeuri de hârtie din menajer			
20 01 02	deșeuri din sticlă			
20 01 11	deșeuri textile			
20 01 38	deșeuri de lemn			
20 01 39	deșeuri de palstic			
20 01 40	deșeuri metalice			
19 12 01	Hârtie și carton			Valorificare prin firme specializate
19 12 02	Metale feroase			
19 12 03	Metale neferoase			
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc			
19 12 10	Deșeuri combustibile			

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233 219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	Valorificate/eliminare prin firme specializate
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	valorificare prin firme specializate
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale)	sortare	eliminate prin firme autorizate

Deseurile/produsele din activitățile aferente depozitului de deseuri care se comercializează /valorifica sunt deseurile reciclabile care rezulta din sortare și contin un procent maxim din categoria respectiva (nu contin impurități metalice (feroase și neferoase), hârtia și cartonul , PET și materiale plastice, sticla, uleiurile și anvelopele uzate, produse finite (compost, sorturi concasare).

Deseurile reciclabile valorificate prin co-incinerare, anvelopele uzate și ulciurile uzate nu sunt comercializate, ci doar predate fara a primi bonificatie in bani pentru acestea, eventual suportind cheltuielile cu preluarea / transportul lor.

11.4 DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR

Lista deseurilor produse și depozitate definitiv

COD DESEU	Denumire deșeu	Faza/operatia	Eliminare
19 05 01	Fracțiune necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Celula de depozitare
19 05 02	Fracțiune necompostă din deșeuri vegetale		
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței		
19 12 12	Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale)	sortare	Celula de depozitare
19 12 09	Minerale (nisip, pietriș, etc) altele decat cele care se valorifica	concasare	Celula de depozitare
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	clădire administrativă	Celula de depozitare

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

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

Activitatea legată de exploatarea depozitului se va desfășura în conformitate cu prevederile legale referitoare la normele de securitate și sănătate în muncă și măsurile pentru prevenirea și stingerea incendiilor .

12.1 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de Prevenire și Combatere a Poluarilor Accidentale, siguranța instalației care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului.

12.2 Planul operativ de prevenire și combatere a poluarilor accidentale menționat la punctul 12.1 trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3 Pentru prevenirea și combaterea poluarilor accidentale la Depozitul de deseuri al Municipiului Piatra Neamț au fost întocmite următoarele documente ce fac parte din "PLANUL DE PREVENIRE și COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE":

- Componenta colectivului pentru combaterea poluarilor accidentale ;
 - Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale și a cauzelor posibile;
 - Fișa poluantului potențial;
 - Programul de măsuri și lucrări necesare prevenirii producerii poluării accidentale:
 - Instrucțiuni în caz de avarie ;
 - Program de măsuri și lucrări aferente în vederea prevenirii poluarilor accidentale pentru fiecare punct critic;
 - Componenta echipelor de intervenție ;
 - Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru sistarea poluării;
 - Programul anual de instruire a lucrătorilor de la punctele critice și a echipelor de intervenție;
 - Responsabilitățile conducătorilor/operatorilor proceselor tehnologice care pot produce poluări accidentale;
 - Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
 - Lista folosintelor învecinate care pot fi afectate;
 - Modul de asigurare a fluxului informațional în cazul poluarilor accidentale;
- În cazul producerii unui accident se va anunța imediat dispeceratul Agenției pentru Protecția Mediului Neamț și GNM-CJ Neamț și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

- Supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
- Automonitorizarea.

Automonitorizarea este obligatia societatii si are urmatoarele componente:

- Monitorizarea emisiilor si calitatii factorilor de mediu;
- Monitorizarea post – inchidere.

13.1 Aer - Monitorizare emisiilor dirijate punctiforme

Monitorizarea emisiilor in faza de exploatare are ca scop verificarea conformarii cu conditiile impuse.

Monitorizarea emisiilor consta in urmarirea concentratiilor de poluanti la cosurile de evacuare.

Monitorizarea poluarii factorilor de mediu aer, pe tipuri de poluanti si perioada, sunt prezentate in tabelul urmator:

Sursa de emisie/ proces	Punctul de emisie	Noxa emisa	Metoda de monitorizare	Frecventa de monitorizare
			Masurare	
Centrale Termice (926,6 kW)	cosurile de fum tip SCHID ELL	NOx	Conform Normelor metodologice din OM 462/1993	1 dată/2 ani
		CO		
		Pulberi		

Nota: Conform Ord. 1007 / 2010 pentru aprobarea prescriptiilor tehnice PT A 1 – 2010 – Aparate de incalzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale ≤ 400 kW – Anexa 1 – Art. 21 – pct. 1: "Verificarea tehnica periodica a aparatelor se efectueaza la un interval de 2 ani de catre persoane juridice autorizate" si pct. 2, lit. (f): "Verificarile tehnice periodice constau in analiza gazelor arse si verificarea incadrarii valorilor in limitele admise"

13.2 APA

13.2.1 Apa uzata

Monitorizarea calitatii apelor uzate se efectueaza prin analize de laborator, in laboratoare proprii sau in alte laboratoare autorizate, prin prelevarea de probe din caminele de vizitare la evacuarea apelor uzate in canalizarea orasului.

Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate poate fi stabilita de Compania Judeteana APA SERV S.A. Piatra Neamt si va fi de minim 2 ori/an. Rezultatele analizelor indicatorilor de calitate ai apelor uzate se vor compara cu valorile maxim admisibile prevazute in tabelul *Cerințe de monitorizare pentru ape menajere și levigat preepurat*.

13.2.2 Apa subterana(panza freatica)

În conformitate cu prevederile din Autorizația de gospodărire a apelor nr. 218/2.10.2015 Monitorizarea panzei freatice se face prin 3 foraje (puturi) de observație – dispuse astfel: F1 în amonte și F2 și F3 în avalul depozitului toate aflate în perimetrul interior al depozitului; se analizează indicatorii prevăzuți.

Caracteristicile forajelor:

La forajul F1, filtrul este din coloană PVC sluit cu fante de 1,00x100 mm, pe intervalul - 6,00m - 13,50m.

La forajul F2, filtrul este din coloană PVC sluit cu fante de 1,00x100mm, pe intervalul -4,50m - 13,50m.

La forajul F3, filtrul este din coloană PVC sluit cu fante de 1,00x100mm, pe intervalul -3,50m - 13,50m.

Coloanele definitive sunt prevăzute în talpă cu piese de fund și decantor.

La fiecare din cele trei foraje, în spatele coloanei din PVC a fost introdus material filtrant, constituit din pietriș mărgăritar sort 3 – 7 mm, pe intervalul - 15,00 m - 1,20m, un inel din saci de hârtie, pe o înălțime de cca. 0,20 m, apoi un dop de argilă și s-a turnat o placă de beton la cota terenului amenajat. Tubajul din PVC al fiecărui foraj este protejat cu teavă metalică și capac.

Cerințe de monitorizare pentru ape freatice, din forajele de observație F1-F3

Nr. crt.	Indicatorul	Concentrația maximă admisă (mg/l)*	Frecvența de monitorizare
1.	pH	6,5-8,5	1 dată/semestru
2.	Indice de permanganat	5	
3.	Cloruri (Cl ⁻)	250	
4.	Sulfăți (SO ₄ ²⁻)	250	
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2	
6.	Azotiți (NO ₂)	0,5	
7.	Azotați (NO ₃)	20	
8.	Azot total	10	
9.	Fosfor total	1	
10.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
11.	Reziduu filtrat la 105 °C	2000	
12.	Detergenți sintetici biodegradabili	0,5	
13.	Fier	0,2	
14.	Crom total	0,05	
15.	Nichel	0,02	
16.	Cupru	0,1	
17.	Zinc	5	
18.	Cadmiu	0,005	

19.	Mercur	0,001
20.	Plumb	0,01
21.	Arsen	0,01
22.	Benzen	0,001
23.	Tricloretilenă	0,1
24.	Tetracloretilenă	0,01

*Concentrațiile maxime admise sunt cele prevăzute de Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată de Legea 311/2004.

Depozitul se află în corpul de apă subteran ROSI03, Administrația bazinală Siret, pentru care sunt stabilite următoarele valori de prag pentru apele subterane, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România:

Corp de apă	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Cloruri (mg/l)	Sulfati (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ⁻³ (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)
ROSI03	1,8	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5	0,005	0,001	0,01	0,01

Cerințe de monitorizare pentru ape menajere și levigat preepurat

Nr. crt.	Indicatorul	Concentrația maximă admisă (mg/l)	Frecvență
1.	pH	6,5-8,5 unit. de pH	De 2 ori/an
2.	Materii totale în suspensie	200	
3.	CBO ₅	200	
4.	CCO-Cr	300	
5.	Calciu	300	
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	15	
7.	Azotiți (NO ₂ ⁻)	1	
8.	Azotați (NO ₃ ⁻)	25	
9.	Azot total	10	
10.	Fosfați	3	
11.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
12.	Sulfati	400	
13.	Cloruri	500	
14.	Detergenți	20	

15.	Magneziu	100
16.	Reziduu filtrat la 105 °C	2000

Apele uzate evacuate în Stația de epurare trebuie să respecte prevederile HG 188-NTPA 002/2002, modificată și completată de HG 352/2005.

13.2.3 Ape pluviale

Monitorizarea calitatii apelor pluviale necontaminate, evacuate în receptor, se va face numai în perioadele ploioase, cu frecvențe de prelevare probe, funcție de durata și intensitatea precipitațiilor, conform prevederilor Autorizației de gospodărire a apelor nr. 218/02.10.2015. Apele pluviale necontaminate evacuate în râul Bistrița trebuie să respecte prevederile HG 188 - NTPA 001/2002, modificată și completată cu HG 352/2005.

Nr. crt.	Indicatorul	Concentrația limita admisa (mg/l)	Frecvența de monitorizare
1.	pH	6,5-8,5	2 ori /an (în perioadele ploioase)
2.	Materii totale în suspensie	35	
3.	CBO5	25	
4.	CCO-Cr	125	
5.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2	
6.	Azotiți (NO ₂)	1	
7.	Azotați (NO ₃)	25	
8.	Azot total	10	
9.	Fosfor total	1	
10.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	
11.	Reziduu filtrat la 105 °C	2000	
12.	Detergenți sintetici biodergradabili	0,5	

13.3 SOL

Autorizația integrată de mediu prevede urmărirea calității solului prin monitorizarea calității solului din incinta CIMD cu frecvența anuală.

Cerințe de monitorizare pentru sol

Indicator	Valori normale (mg/kg)	Praguri de alertă* (mg/kg)	Praguri de intervenție* (mg/kg)
Crom total	30	300	600
Cupru	20	250	500
Mangan	900	2000	4000

Nichel	20	200	500
Zinc	100	700	1500
Hidrocarburi din petrol	<100	1000	2000

**pentru soluri de folosința mai puțin sensibilă*

13.4 TOPOGRAFIA DEPOZITULUI

Parametrii și frecvența monitorizării în cadrul urmăririi topografiei depozitului sunt:

Nr. crt.	Parametrii urmăriti	Frecvența de monitorizare	Observatii
1.	Structura și compoziția depozitului Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	anual	Cuprinde date despre suprafața ocupată, volumul și compoziția deșeurilor, metode de depozitare, timpul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare

13.5 DESEURI

Automonitorizarea tehnologică a Depozitului de deșuri este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării amenajărilor din depozitul de deșuri, în vederea reducerii riscurilor unor accidente la mijloacele de transport sau în depozitare, prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemului de drenaj, tasării inegale a deșeurilor.

Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului constă:

- Verificarea drumurilor de acces și drumurile din incintă;
- Starea impermeabilizării depozitului;
- Funcționarea sistemului de drenaj aferent depozitului de deșuri;
- Funcționarea sistemului de captare a apelor, utilizarea lui în condiții de siguranță;

- Starea stratului de acoperire în zonele unde nu se face depozitare curentă;

- Funcționarea instalației de evacuare a apelor pluviale și a levigatului;

- Gradul de umplere a bazinului de colectare a apelor pluviale.

Urmărirea gradului de tasare și stabilitate a depozitului și anume:

- Comportamentul taluzurilor și digurilor;

- Urmărirea anuală a gradului de tasare a zonelor acoperite din depozit, apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;

- Aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității;

- Modul corect de depozitare a stratului de deșuri.

Operatorul va controla anual conductele de levigație, iar tipul și dimensiunile deteriorărilor constatate vor fi înregistrate în registrul de evidență.

Operatorul are obligatia sa informeze imediat, prin fax si telefonic, APM Neamt si GNM-CJ Neamt asupra deficientilor de functionare a sistemului de colectare a levigatului.

13.6 ZGOMOT

Monitorizarea zgomotului –frecvență anuală, la înregistrarea de reclamații și la solicitarea APM Neamț. Măsurătorile se vor face în conformitate cu SR ISO 1996/2-2008. Rezultatele vor fi comparate cu limita prevăzută de STAS 10009-88 (*Acustica urbana -Limite admisibile ale nivelului de zgomot*) pentru **incinte industriale (65 dB)**.

Se va avea grija ca motoarele utilajelor care deservesc depozitul sa nu fie ambalate la maximum si sa nu fie lasate sa functioneze daca nu este necesar.

13.7 MONITORIZARE POSTINCHIDERE

Conform HG nr. 349 din 21 aprilie 2005, art. 25:

- alin(1) Operatorul depozitului este responsabil de intretinerea, supravegherea, monitorizarea si controlul postinchidere al depozitului: Celula 2 - S.C. ROSSAL S.R.L. in asociere cu S.C. SALUBRITAS S.A si Celula 1 - S.C. SALUBRITAS S.A si S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L.

- alin(2) Perioada de urmarire postinchidere este stabilita de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Aceasta perioada este de minim 30 de ani.

Principalii factori de monitorizare postinchidere si frecventa de urmarire:

Nr. crt.	Parametru	Frecventa	Observatii
1	Date meteorologice		
	1.1 Cantitatea de precipitatii	Zilnic, dar si ca valori lunare medii	
	1.2 Temperatura minima, maxima, la ora 15°	Medie lunara	
	1.3 Evapotranspiratia	Zilnic, dar si ca valori lunare medii	
2	Controlul apei si al gazului de depozit		
	2.1 Volum levigat	La 6 luni	
	2.2 Compozitie levigat	La 6 luni	
	2.3 Emisii de gaze (CH4, CO2, H2S, H2)	La 6 luni	Sistemul de colectare a gazului trebuie verificat regulat
3	Topografia depozitului		
	3.1 Structura si compozitia depozitului	La un an	Cuprinde date despre suprafata ocupata, volumul si compoziti deseurilor, metode de

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233/215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

		depozitare, timpul si durata depozitarii, calculul capacitatii remanente de depozitare
3.2 Comportarea la tasare si urmarire nivelului depozitului	La un an	

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Cei doi operatori trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul depozitului, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare.

14.1.2. Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control (GNM, APM) pentru verificare.

14.1.3. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 10 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.4. Operatorul va transmite Agenției pentru Protecția Mediului Neamt raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.5. Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Neamt, după evaluarea rezultatelor test, care va urmări și centraliza datele transmise.

14.1.6. Operatorii vor înregistra toate incidentele care pot surveni în exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Înregistrarea 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. Accidentul va fi notificat Agenției pentru Protecția Mediului Neamt și G.N.M –Comisariatul județean Neamt și să depună ulterior raportul privind incidentul. Orice efect negativ înregistrat prin programul de auto-monitoring se raporteaza catre autoritatea de mediu în maximum 12 ore.

14.1.7. Operatorii vor înregistra toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității adresate lor direct. 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/titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Neamt și G.N.M –Comisariatul județean Neamt, în luna următoare primirii

reclamației, oferind detalii despre aceasta. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.8. Toate rapoartele transmise autorității pentru protecția mediului trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul instalației sau de către altă persoană desemnată de acesta.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorii vor raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Neamt și la UAT Piatra Neamt.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):
 - numele instalației;
 - locația instalației;
 - sursa de emisie;
 - condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
 - instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;
- pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului;
 - felul măsurătorii: continuu, momentan;
 - cine a efectuat prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată- descriere conceptuală;
 - condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.
 - aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
 - rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10 (în cazul măsurătorilor continue sau cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).
- date privind corpul depozitului: volumul de deșuri depozitat, tasarea corpului depozitului, deformări ale sistemelor de etanșare, măsuratori ale compoziției deșeurilor, etc

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

14.3.1. Operatorii au obligația de a raporta la APM Neamt, 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, informații despre:

- 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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233/215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

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. Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrată în Anexa I 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 5.d – Depozite de deșeuri care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25 000 tone, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte, 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)
	Pulberi în suspensie (PM10)	50.000	
74-82-8	CH ₄	100.000	
124-38-9	CO ₂	100.000.000	
	NO _x	100.000	
	SO _x	150.000	
	Azot total		50 000
	Fosfat total		5 000
7440-43-9	Cd și compuși ai săi		5
7440-47-3	Cr și compuși ai săi		50
7440-50-8	Cu și compuși ai săi		50
7440-02-0	Ni și compuși ai săi		20
7439-92-1	Pb și compuși ai săi		20
7440-66-6	Zn și compuși ai săi		100

14.3.3. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității 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. Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea în anul încheiat: cantitate de deșeuri acceptate, refuzate la depozitare, sortate, compostate, concasate, depozitate, modul de utilizare a materialelor și a utilităților (consumuri anuale, eficiența energetică);

- structura și compoziția corpului depozitului: suprafața ocupată de deșeuri, volumul și compoziția deșeurilor, metodele de depozitare, momentul și durata depozitării, calculul capacității remanente de depozitare).
- tasarea corpului depozitului;
- volumul de levigat generat de depozit;
- 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;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Neamt.

14.5. Alte raportări

Operatorii vor transmite la APM Neamt:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație, transmis de APM Neamt;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor: anual la APM Neamt;
- cercetarea statistica anuală la APM Neamt;
- alte raportări la solicitarea autoritatilor de mediu
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

14.6. Mod de raportare

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Acces aplicații SIM
Raportul anual de mediu	anual	31 martie	-
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR) conform HG nr. 140/2008 Registrul EPRTTR	anual	1 aprilie – 30 mai pentru anul n-1	Registrul integrat EPRTTR
Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu – Registrul IPPC	anual	1 aprilie – 30 mai pentru anul n-1	Registrul integrat IPPC
Raportare inventare locale de emisii conform Ordin nr. 3299/2012	anual	15 ianuarie – 15 martie	Inventare locale de emisii
Statistica deșeurilor: Chestionar 5 TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare	anual	1 februarie – 31 martie cf. HG68/2016	Chestionar 5 TRAT
Statistica deșeurilor: Chestionar MUN – completat de operatorii care colectează deșeuri municipale	anual	1 februarie – 31 martie cf. HG 68/2016	Chestionar 2 MUN

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233 215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

Raportări	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării	Acces aplicații SIM
Statistica deșeurilor: Chestionar 4 PRODDDES – completat de producătorii de deșeuri	anual	1 februarie – 31 martie cf. HG68/2016	Chestionar 4 PRODDDES
Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) - Anexa 09 – Formular pentru administratorii punctelor de colectare	anual	1 februarie – 30 aprilie	Anexa 09
Deșeuri de ambalaje, conform Ordin nr. 794/2012	anual	25 februarie	Aplicație SIM - ambalaje
Reclamații (când ele există)	lunar	În luna următoare înregistrării	-
Raportarea incidentelor semnificative	imediat ce se produc	la maximum 2 ore de la producere	-
Cantitatea de deșeuri (pe tip de deșeu) sortate, valorificate, compostate, concasate, depozitate în decursul unei luni, an	anual	ca parte a RAM	-
Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență	anual	în cadrul RAM	-
Alte raportări	ocazional	Conform solicitării autorității de mediu	-

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Operatorii sunt obligați să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.

15.2. Operatorii sunt obligați să evite producerea 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.

15.3. Operatorii sunt obligați să utilizeze eficient energia.

15.4. Operatorii sunt obligați să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora.

15.5. Operatorii sunt obligați să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.6. Operatorii sunt obligați să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa : Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, jud. Neamț, cod 610007

Tel : 0233/215049 Fax : 0233/219695

e-mail : office@apmnt.anpm.ro

de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu precum și faptul că urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității. A.P.M. Neamț va informa titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate și/sau necesitatea revizuirii autorizației integrate de mediu, după caz;

15.7. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care poate avea impact semnificativ asupra mediului;

15.8. Operatorul S.C. ROSSAL S.R.L. în asocierie cu S.C. SALUBRITAS S.A. are obligația să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea post închidere a Celulei 2 iar S.C. SALUBRITAS SA și S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L. pentru Celula 1, denumit **Fond pentru închiderea depozitului de deseuri și urmărirea acestuia postînchidere.**

Fondul trebuie să se pastreze într-un cont purtător de dobândă deschis la o bancă comercială. Dobânda obținută constituie sursa suplimentară de alimentare a fondului. Titularul autorizației integrate de mediu are obligația de a se asigura că acest fond a fost constituit.

15.9. Consumarea fondului pentru închiderea depozitului de deseuri se face pe baza situațiilor de lucrări care se întocmesc odată cu realizarea lucrărilor la închiderea depozitului sau a unei părți a depozitului. Operatorul utilizează fondurile constituite în acest scop pe baza situațiilor de lucrări justificative.

15.10. Depunerea deșeurilor în celula de depozitare se va realiza în straturi cât se poate de subțiri, maxim 1 m și compactarea lor. Densitatea de compactare min. va fi de 0,8 t/mc.

15.11. Acoperirea periodică a deșeurilor descărcate și compactate pentru a se evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și păsărilor. Pot fi utilizate: pământ, deșeurile solide și minerale, deșeurile de construcții și demolări, compost.

15.12. Se vor întreține și exploata în perfectă stare de funcționare sistemul de colectare a levișatului și se va asigura curățirea permanentă a acestuia.

15.13. Respectarea criteriilor și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare conform celor prevăzute în autorizație.

15.14. Activitatea intră sub incidența OUG nr.68/2007 *privind răspunderea de mediu* cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului; în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, precum și în cazul unui prejudiciu asupra mediului operatorul va acționa și va informa autoritățile de mediu conform obligațiilor ce îi revin, în baza prevederilor Capitolului II – Măsurile preventive și reparatorii, din OUG 68/2007

15.15. Operatorul este obligat să notifice la APM Neamț cu 90 de zile înainte orice modificare care afectează activitatea sau o parte din activitate.

15.16. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea deșeurilor și până la depozitarea acestora pe depozit.

15.17. Notificarea autorităților :

Operatorii instalației trebuie să notifice APM Neamț și Comisariatul Județean al Garzii de Mediu prin fax și/sau nota telefonică și electronică, dacă este posibil, la sediul APM Neamț, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- a) Orice emisie în aer, care depășește valorile limită prevăzute în autorizație, de la orice punct potențial de emisie ;
 - b) Orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
 - c) Orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol ;
 - d) Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.
- Operatorul instalației trebuie să includă, ca parte a notificării, 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.
 - Operatorul instalației trebuie să înregistreze orice incident, prezentat mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului, dar și toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației acestuia. După înregistrarea incidentului, titularul Autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Neamț raportul privind incidentul.
 - Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Neamț ca parte a RAM.
 - În cazul oricărui incident precizat mai sus care are legătură cu deversările în apă inclusiv, apă subterană, operatorul instalației trebuie să notifice Apele Române imediat după incident.
 - În cazul oricărei situații de mai jos, operatorul instalației trebuie să transmită o notificare scrisă către APM Neamț la:
 - > Încetarea permanentă a oricărei părți sau a întregii Instalații Autorizate;
 - > Încetarea 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 perioada de oprire.
 - > Schimbarea operatorului/operatorilor;
 - Orice modificare privind următoarele detalii depuse de Operator în solicitare trebuie notificată la APM Neamț în scris în 14 zile de la apariția ei:
 - > modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al Operatorului;

- > modificări privind aspecte specifice ale ultimului deținător al instalației, acționariatului (inclusiv detalii ale unui consorțiu final în cadrul căruia Operatorul a devenit o sucursală)
- > măsuri luate privind implicarea Operatorului în administrație, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

15.18. Operatorii au obligația respectării prevederilor O.U.G. nr. 196/2005 *privind Fondul pentru mediu*, completată și modificată ulterior.

15.19. Actualizarea actelor de reglementare care au stat la baza emiterii pe perioada de valabilitate a prezentei autorizații, poate conduce la revizuirea autorizației integrate de mediu de către APM. Titularul este obligat să prezinte în acest scop la APM Neamț orice act de reglementare actualizat, în termen de 30 de zile de la obținerea acestuia.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Se vor respecta prevederile H.G. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

16.2. Aplicarea imediat a stratului de impermeabilizare a suprafeței celulei după umplerea completă. **Titularul are obligația de a monitoriza și a impune operatorilor celulelor 1 și 2 ca la atingerea capacității maxime de depozitare a celulei în exploatare (celula 2), să realizeze închiderea depozitului, conform cerințelor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor și să prezinte la APM Neamț planul stării de fapt în maxim o lună după umplerea celulei aflate în exploatare.**

16.3. Operațiile de includere vor avea la bază un proiect realizat pe baza unui *plan de închidere*, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.

Planul de închidere poate fi elaborat și avizat cel mai târziu cu un an înainte de atingerea capacității maxime de depozitare a celulei în exploatare (celula 2).

Proiectul de închidere se va realiza și aviza înainte de atingerea capacității maxime de depozitare a celulei în exploatare (celula 2).

16.4. Includerea depozitului de deșuri se va realiza utilizând „Fondul pentru închiderea depozitului de deșuri și urmărirea acestuia post-inchidere”. Fondul constituit până la un anumit moment de timp din durata de funcționare a depozitului poate fi utilizat pentru închiderea parțială (a unei celule cu capacitatea epuizată). Consumul Fondului se va face pe baza de situații de lucrări, ce vor fi întocmite o dată cu realizarea lucrărilor de închidere.

16.5. Titularului (UAT Piatra Neamț) îi revine obligația de a asigura închiderea și refacerea Celulei 1 (operatori S.C. SALUBRITAS S.A și S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L.) și Celulei 2 (operatori S.C. ROSSAL S.R.L. în asocieră cu S.C. SALUBRITAS S.A).

După epuizarea Celulei 2 se va face închiderea și ecologizarea depozitului inclusiv Celula 1. în baza unui proiect de închidere reglementat în condițiile **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu**

modificările și completările ulterioare și HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.

La închiderea depozitului, acesta va conține sistemul de colectare a gazului de depozit care va trebui construit conform prevederilor legale.

Straturile sistemului de acoperire trebuie să asigure:

- reținerea deșeurilor;
- gestionarea producerii levigatului (prin controlarea intrării apelor pluviale);
- prevenirea scaparilor necontrolate de gaz din depozit, sau a patrunderii aerului în masa de deșeurii;
- utilizarea ulterioară a terenului.

16.6. Operatorii (pentru Celula 2 - S.C. ROSSAL S.R.L. în asociere cu S.C. SALUBRITAS S.A și pentru Celula 1 - S.C. SALUBRITAS S.A și S.C. BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L.) este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul postînchidere ale depozitului:

- Perioada de monitorizare post închidere este de min. 30 de ani sau eventual mai mult, până la stabilizarea completă a deșeurilor;
- Operatorul este obligat să raporteze anual la APM Neamț rezultatele activității de automonitorizare postînchidere.
- Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autoritatea competentă pentru protecția mediului privind producerea de efecte semnificative negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada postînchidere.

Automonitorizarea calitatii factorilor de mediu în faza post închidere:

Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvența
Datele meteorologice: - cantitatea de precipitații - temperatura min., max. la ora 15 ⁰⁰ - evapotranspirația - umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	Zilnic, dar și ca medie lunară Medie lunară; Zilnic, dar și ca valori lunare medii medie lunară
- volum levigat - nivelul levigatului în corpul depozitului - compoziția levigatului (MTS, CCOCr, CBO ₅ , azot amoniacal, azotați, sulfuri, cloruri, metale grele: Cr, Cu, Ni, Zn,)	La 6 luni La 6 luni La 6 luni
- nivelul apei subterane - Principalii indicatori de calitate a apelor subterane: pH, CCO-Cr, amoniu (NH ₄ ⁺), azotați (NO ₃ ⁻), azotiți (NO ₂ ⁻), substanțe extractibile fosfor total (P), reziduu fix, cupru, crom total,	La fiecare 6 luni Frecvența în funcție de viteza de curgere

zinc - probe prelevate din forajele de monitorizare situate in amonte si aval de depozit	
Posibile emisii de gaz și presiune atmosferică CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂	Semestrial
- Structura și compoziția depozitului - Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului	Citire anuală

17. DISPOZIȚII FINALE

17.1. **Activitățile desfășurate** de către SC BRANTNER Servicii Ecologice S.R.L. și SC ROSSAL SRL în asociere cu SC SALUBRITAS SA **intră sub incidența Directivei nr. 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005.**

17.2. **Revizuirea autorizației integrate de mediu este obligatorie** în toate situațiile în care:

- poluarea produsă de instalație este semnificativă încât necesită revizuirea valorilor limita de emisie sau includerea de noi astfel de valori în autorizația integrată de mediu;
- schimbările substanțiale ale celor mai bune tehnici disponibile fac posibilă reducerea semnificativă a emisiilor fără a presupune costuri excesive;
- siguranța în exploatare a proceselor sau activităților presupune utilizarea altor tehnici;
- modificarea substanțială a conținutului actelor de reglementare care au stat la baza emiterii prezentei autorizații
- prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Operatorii economici asigură monitorizarea depozitului pe întreaga perioadă de exploatare, conform prevederilor legale și actelor de reglementare de la autorizații competente.

Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație, conduce la suspendarea activității după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, A.P.M. Neamț dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu și Comisariatul Județean Neamț al GNM.

A.P.M. Neamț își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile și imisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.

17. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Neamt (APM), municipiul Piatra Neamt, Piata 22 Decembrie nr. 5 Conform competențelor stabilite prin HG 1000/2012- Hotărâre privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia și cu Decizia nr. 722/15.11.2012 a Președintelui ANPM
Autoritati centrale de protecție a mediului	Ministerul Mediului, (MM) Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București; Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM), ,
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Neamt Garda Națională de Mediu
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Municipalitatea locală>>
BAT	Cea Mai Bună Tehnică Disponibilă
CAT	Colectiv de Analiză Tehnică
CCO	Consum Chimic de Oxigen
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
Ghidul Tehnic General	Ghidul Tehnic General prin aplicarea măsurilor din Legea nr. 278/ 2013 <i>privind emisiile industriale</i>
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
In timpul nopții	Intre orele 22. ⁰⁰ și 08. ⁰⁰
In timpul zilei	Intre orele 08. ⁰⁰ și 22. ⁰⁰
Titularul activității	UAT Piatra Neamt
Operatorul activității	SC ROSSAL SRL în asociere cu SC SALUBRITAS SA SC BRANTNER SERVICII ECOLOGICE S.R.L.
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Inseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/2011
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Inseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în Legea 211/2011
RAM	Raportul Anual de Mediu
Săptămânal	In timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației. iar

	în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămână
Semestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 3 luni consecutive, începând cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Zi	Orice perioadă de 24 de ore
Zilnic	În timpul tuturor zilelor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, când realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe zi
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice

