

Date de identificare ale titularului de activitate /operatorului instalației care solicită autorizarea activității

Numele instalației

Sistemul integrat pentru managementul deșeurilor Piatra Neamț

Numele solicitantului, adresa numărul de înregistrare în Registrul Comerțului

Beneficiar: Unitatea administrativ teritorială a municipiului Piatra Neamț, str. Ștefan cel Mare nr. 6-8, jud. Neamț, tel:0233/218.991, fax:0233/215.374, CUI 2612790

Operatori:

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL, Punct de lucru PIATRA NEAMȚ

Adresa: str. Gh. Doja, cartier Vânători, Piatra Neamț, jud. Neamț, Tel/Fax: 0233-219642
CUI: RO7180367; J12/620/1995

ROSSAL SRL, Punct de lucru PIATRA NEAMȚ

Adresa: str. Bogdan Dragos, nr. 119 bis, Roman, jud. Neamț, Tel: 0729-019590; Fax: 0233-740487
CUI: RO15276951; J27/328/2003

Activitatea sau activitățile 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;

Cod CAEN 3821 Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare

Cod CAEN 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase

Cod CAEN 3812 – Colectarea deșeurilor periculoase

Cod CAEN 3821 – Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase

Cod CAEN 3832 – Recupararea materialelor reciclabile sortate

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

Numele și prenumele proprietarului:

U.A.T. Municipiul Piatra Neamț, prin reprezentant legal, Primarul Municipiului

Numele si funcția persoanei împuternicite să reprezinte legal UAT Municipiul Piatra Neamț:
Andrei Carabelea, în calitate de Primar

Numele si funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare

Mihaela Sandu, Director punct de lucru Piatra-Neamț BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

Telefon: 073770220, Fax: 0233219642 e-mail: Mihaela.Sandu@Brantner.com

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecția mediului

Elena Cătărașu, responsabil cu probleme de mediu pe unitate BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

Telefon/fax: 0233219642, e-mail: Elena.Catarau@Brantner.com

Elena Herghea, responsabil cu probleme de mediu pe unitate SC ROSSAL SRL

Telefon/fax: 0233740487, 0728875762, e-mail: office@rossal.ro

Solicităm prin prezenta revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 2/03.04.2017 pentru desfășurarea activităților Depozitului ecologic și activităților asociate (str. Gheorghe Doja f.n., cartier Vânători, localitatea Piatra Neamț, jud. Neamț).

Operatorii instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Cu stimă,

Reprezentant legal

Solicitant,

U.A.T. MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ

PRIMAR,

ANDREI CARABELEA

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Informația Solicitată de Articolul 6 al Directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
instalației si activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 1.4.	
materiilor prime si auxiliare, altor substanțe si a energiei utilizate in sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 1.5, 1.14	
condițiilor amplasamentului pe care se afla instalația	Raportul de amplasament și secțiunea 11	
naturii si a cantităților estimate de emisii din instalație in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Sectiunile 1, 12 si 13 concluzii	
tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare Sectiunile 4.2, 10,13 4.1 si 4.11	
acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea si recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
măsurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activității asa cum sunt ele stipulate in CAP.3 al Ordonantei de urgenta nr.34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare, Secțiunea 13	
a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Secțiunea 3.2, 2,4.1. 12 4.2a	
b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare, Secțiunea concluzii	
c) este evitata generarea de deșeuri in conformitate cu legislatia specifica națională in vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Secțiunea 5, 4.2,6	
d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare, Secțiunea 6	
e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare, Secțiunea 7	
f) sunt luate măsurile necesare la incetarea definitiva a activităților pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare.	Formularul de solicitare, Secțiunea 10	
măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formularul de solicitare, cap.9	
alternativele principale studiate de solicitant	Formular de solicitare, Sectiunile 4.15 si 11.2, Raport amplasament cap 1.4	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare, Secțiunea 1, raport 1.4	

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

Nr.crt.	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 9,1,9.2	da	
6	Raportul de amplasament		Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BA			
8	O evaluarea BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 2,3.2	da	
9	Organigrama instalației	Anexa doc.	da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului		Da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile		Da	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	Da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 4.14		
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 4.11,4.12	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 8.1	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	cap 9.1,9.2	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 9,9.1	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 13.2	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricărui rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raport de amplasament (2,4) Secțiunea 5.4.2	Da	
20	Copii ale oricărui lucrări de modelare realizate	Secțiunea 4	Nu este cazul	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 13.5	Nu este cazul	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Studiu impact	Da	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate		În curs de obținere Autorizația GA	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații		-	
26	Copie a anunțului public		Da	

1. REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune evaluatorului cât de bine va desfășurați activitatea și îmbunătăcirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune dupa ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați.

Rezumatul va include:

1.1. DESCRIERE

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, instalațiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

Prezentul **Formular de solicitare** s-a întocmit ca parte a **solicitării de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 2/03.04.2017, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, pentru activitățile desfășurate în cadrul **SISTEMULUI INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR (SIMD) Piatra Neamț**.

Se solicită revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 2/03.04.2017, ca urmare a modificărilor intervenite de la emitere:

- utilizarea unui teren situat în Piatra Neamț, str. Gheorghe Doja fn, cu suprafața de 14000 mp, închiriat de societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL de la Primăria Piatra Neamț, pentru stocarea compostului și a produsului similar compostului de la stația de compostare;
- emiterea Autorizației de gospodărire a apelor nr. 58/10.03.2021, de către Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă SIRET;
- inițierea/ actualizarea proiectului de închidere a depozitului, conform articolului 40 din OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Depozitul de deșeurii și instalațiile conexe acestuia aparțin Primăriei Piatra Neamț, prin UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALĂ (UAT) municipiul Piatra Neamț.

Exploatarea obiectivului se realizează prin doi **OPERATORI**, fiecare având în exploatare/operare următoarele componente:

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

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

ROSSAL SRL, în asociere cu SALUBRITAS SA

- DEPOZIT ECOLOGIC (Celula 1 si Celula 2)
- STAȚIE DE PREPURARE LEVIGAT

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL, punct de lucru Piatra Neamț, prin Contractul de concesiune a serviciilor publice de salubritate nr. 34093/04.08.2006 și a actelor adiționale aferente, desfășoară activitatea de “exploatarea serviciului public de salubritate în conformitate cu obiectivele concedentului”:

- a. Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie și instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeurii de echipamente electrice și electronice, baterii și acumulatori;
- b. Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare și reabilitare interioară și/sau exterioară a acestora;
- c. Organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;
- d. Sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;

- e. Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare;
- f. Organizarea tratării mecano-biologice a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;
- g. Administrarea depozitelor de deșeurii și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare (celula 1, sistată activitatea)

ROSSAL SRL Roman, în asociere cu SALUBRITAS SA Piatra Neamț, liderul asocierii fiind ROSSAL SRL, conform Hotărârii de Consiliu local nr. 187/2010 și a contractului de delegare de gestiune prin concesiune nr. 15492/20.04.2010, desfășoară activitatea de depozitare a deșeurilor, parte componentă a serviciului de salubritate, obiectul contractului fiind DEPOZITAREA CONTROLATA A DEȘEURILOR MUNICIPALE PE CELULA 2 A DEPOZITULUI ECOLOGIC.

Pentru funcționarea Sistemului integrat de management al deșeurilor, UAT municipiul Piatra Neamț deține Autorizația integrată de mediu nr. 2/03.04.2017, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, respectiv Autorizația de gospodărire a apelor nr. 58/10.03.2021, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă SIRET.

Activitățile care se desfășoară în instalațiile din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor Piatra Neamț sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul **5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite de deșeurii**, 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 deșeurii pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25000 de tone**, cu excepția depozitelor pentru deșeurii inerte;

Conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, care clasifică depozitele de deșeurii în funcție de natura deșeurilor depozitate și a Ordinului MAPM nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii, depozitul pentru deșeurii municipale solide din cadrul CMID Piatra Neamț este clasificat ca depozit pentru deșeurii nepericuloase – clasa b.

Obiectivul este amplasat în intravilanul municipiului Piatra Neamț, str. Gh. Doja, cartier Vânători.

Amplasamentul **include** următoarele componente:

- Depozit ecologic pentru deșeurii municipale (celula 1 și 2);
- Stație pentru colectarea și tratarea levigatului;
- Stație de sortare a materialelor reciclabile + anexe;
- Stație de concasare a deșeurilor rezultate din demolări și construcții;
- Stație de compostare a fracției organice a deșeurilor + anexe
- Centru tehnic de service

Sistemul integrat pentru managementul deșeurilor Piatra Neamț mai cuprinde **2 centre de colectare (Mărăței și Dărmănești)**, **puncte și amplasamente**, dotate cu recipiente (europubele/eurocontainere) dedicate pentru deșeurii biodegradabile, reziduale, hârtie-carton, sticla și plastic.

Primăria Piatra Neamț a închiriat către societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL terenul situat în Piatra Neamț, str. Gheorghe Doja fn, cu suprafața de 14000 mp, pentru **stocarea compostului și a produsului similar compostului** de la stația de compostare.

1. 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Operatorii au elaborat și aplică proceduri de lucru pentru activitățile pe care le desfășoară în cadrul Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor.

BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL punct de lucru Piatra Neamț are certificat, implementat și menține un sistem de management integrat calitate-mediu-SSO, *în conformitate cu standardele SR EN ISO 90001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR OHSAS 18001:2008.*

ROSSAL SERVICII ECOLOGICE SA are certificat, implementat și menține un sistem de management integrat calitate-mediu în conformitate *cu standardele SR EN ISO 90001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR OHSAS 18001:2008.*

1.3. INTRARI DE MATERIALE

1.3.1. Selectarea materiilor prime

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

Pe lângă de deșeurile care sunt colectate și ajung la amplasamentul depozitului ecologic Piatra Neamț, unde parcurg fluxuri specifice, se mai folosesc diverse materiale în cadrul anumitor fluxuri specifice, cum sunt:

- sol steril, material inert - acoperire deșeuri depuse zilnic în depozit
- sârmă neagră – pentru balotare deșeuri reciclabile
- saci de hârtie/plastic – pentru ambalarea compostului
- chimicale utilizate la stația de preepurare și pentru dezinfectie
- motorină, uleiuri - pentru utilajele și echipamentele de pe amplasament.

1.3.2. Cerințe privind BAT

Proiectarea, realizarea și operarea instalațiilor din cadrul Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor Piatra Neamț respectă prevederile celor mai bune tehnici disponibile (Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor, 2018) în domeniul deșeurilor privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării.

Operatorii Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor Piatra Neamț aplică proceduri de acceptare și depozitare a deșeurilor, care respecta prevederile legislației de mediu specifice (Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, Ordinul MMGA 95/2005 și Ordinul 757/2004).

La amplasamentu depozitului de deșeuri se aplica prevederile BAT referitoare la:

- asigurarea cunoașterii concrete a deșeurilor intrate, corelat cu scopul tratării, referitor la: tipul deșeurilor, originea acestora, procedurile de tratare necesare, riscul corelat cu deșeurile intrate și cu tratarea aplicată acestora;
- aplicarea unor tehnici de preacceptare a deșeurilor, referitor la: generatorul de deșeuri, codul deșeurilor, sistem de analiză a probelor, identificarea tratamentului adecvat, testare conforma cu aceasta;
 - tehnici de acceptare a deșeurilor;
 - tehnici de eșantionare a deșeurilor;

Pentru procesarea deșeurilor se respecta următoarele prevederi BAT generale:

- minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
- utilizarea de spații special dedicate sortării;
- managementul mirosurilor, prin utilizarea de clădiri închise și recipienti etanși;

- utilizarea de spații betonate / impermeabilizate;
- aplicarea măsurilor stabilite pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.
- tratarea adecvata a apei generate, pentru minimizarea conținutului în azot total, azotați și azotiți.

1.3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

Operatorii asigură colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitățile specifice proprii și mențin evidente în conformitate cu prevederile HG 856/2002. Toate categoriile de deșuri generate din activitățile auxiliare pe care le desfășoară pe amplasamentul depozitului vor fi gestionate în incinta obiectivului, pe fluxurile de tratare mecano-biologică (fracția menajeră umedă și deșuri verzi, de la întreținerea suprafețelor înierbate), sortare (deșurile reciclabile), eliminare pe depozit și/sau valorificare (sorturi de deșuri reciclabile) ori eliminare prin societăți autorizate (deșuri periculoase).

Deșeurile care intra în incinta depozitului pentru procesare, sunt recepționate conform procedurilor specifice și intra pe fluxurile specifice fiecărei categorii, în vederea sortării, tratării și/sau depozitării.

1.3.4. Utilizarea apei

Apa este folosită în scop potabil, igienico-sanitar, tehnologic și incendiu.

Alimentarea cu apă¹ pentru depozitul de deșuri și instalațiile aferente se realizează din rețeaua de alimentare a municipiului Piatra Neamț, prin racord și conductă PEHD 110 mm, până la căminul de apometru, amplasat la intrarea în incintă.

Aducțiunea apei de la punctul de intrare în incintă la rezervorul de incendiu (300 mc) se face cu conductă PEHD 125 x11,4 mm, L=101 m.

Distribuția apei la punctele de consum se face prin racordarea stației de pompare a rezervorului de incendiu la rețeaua din incintă. Rețeaua din incintă este realizată din conductă PEHD Dn 50mm, L=80 m –pentru atelierul mecanic, respectiv conductă PEHD Dn=75 mm, L=160 m pentru hala de sortare.

Din căminul de apometru este realizat un racord pentru alimentarea cu apă a bazinului de levigat de la stația de compost (apă de adaos) și a garajului.

Pe amplasamentul depozitului este o rețea de apă pentru stingerea incendiilor, separată de rețeaua de apă pentru consum igienico-sanitar și tehnologic, compusă din: rezervor de incendiu, V=300 mc, din beton (H=4 m, R=4,85 m), stație de pompare echipată cu pompe și recipient hidroforcu membrană (V=0,3 mc), rețea inelară de conducte PEHD, în jurul depozitului de deșuri, rețea de hidranți, cămin de racord mijloace mobile (cu 4 refulări/ieșiri), racordat direct la rezervorul de incendiu prin conductă metalică.

Alimentarea cu apă a centrelor din oraș se face prin racordare la rețeaua stradală existentă în imediata vecinătate a amplasamentelor.

Surse de ape uzate, epurare, evacuare:

- ape uzate menajere provenite de la instalații sanitare din incinta depozitului;
- ape uzate tehnologice (levigat) provenite din celulele de depozitare și de la stația de compostare, din celulele de compostare și zona de maturare;
- ape uzate tehnologice provenite de la igienizarea platformelor și a spațiilor închise din incintă (stația de sortare, stația de compostare, zona de recepție, cântărire, zona de alimentare).

Rețeaua de canalizare pe amplasamentul depozitului este proiectată în sistem separativ:

- rețea de canalizare menajeră – preia apele uzate menajere, tehnologice și levigatul;
- rețea de canalizare pluvială.

¹Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 58/10.03.2021, valabilă 10.03.2026

Apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate de la surse prin rețeaua de canalizare în bazinul colector al stației de pompare ape uzate, de unde, printr-o conductă de refulare, sunt trimise la stația de epurare a municipiului Piatra Neamț.

Apele pluviale din incinta depozitului de deșeuri cu anexele sale sunt colectate printr-un sistem de rigole și șanțuri și sunt deversate în emisa, râul Bistrița.

Apele uzate de la centrele de colectare din oraș sunt deversate în rețeaua de canalizare menajeră din zonele de amplasare a acestora.

1.4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile care se desfășoară în instalațiile din cadrul Centrului de management integrat al deșeurilor sunt prevăzute în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul: **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.

Instalația de compostare, considerată în mod individual, nu intră sub incidența Legii 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv punctul 5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o **capacitate mai mare de 75 de tone pe zi**, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: **(i) tratarea biologică**.

Activitățile desfășurate în cadrul Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor 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
- 3831 - Demontarea (dezasamblarea) masinilor si echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor
- 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate
- 4520 - Întreținerea si repararea autovehiculelor
- 4676 - Comerț cu ridicata al altor produse intermediare
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 4941- Transporturi rutiere de mărfuri
- 5210 - Depozitări

U.A.T. Piatra Neamț a desemnat doi operatori pentru managementul deșeurilor, care desfășoară următoarele activități:

- **BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL**, punct de lucru Piatra Neamț, prin Contractul de concesiune a serviciilor publice de salubritate nr. 34093/04.08.2006 și a actelor adiționale aferente, desfășoară activitatea de “exploatarea serviciului public de salubritate în conformitate cu obiectivele concedentului”.

Operatorul BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL Piatra Neamț asigură:

- a. Colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale si al deșeurilor similare provenind din activități comerciale din industrie si instituții, inclusiv fracții colectate separat, fără a aduce atingere fluxului de deșeuri de echipamente electrice si electronice, baterii și acumulatori;
- b. Colectarea și transportul deșeurilor provenite din locuințe, generate de activități de reamenajare si reabilitare interioară si/sau exterioară a acestora;
- c. Organizarea prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și energetice a deșeurilor;

- d. Sortarea deșeurilor municipale și a deșeurilor similare în stațiile de sortare;
 - e. Colectarea cadavrelor animalelor de pe domeniul public și predarea acestora către unitățile de ecarisaj sau către instalațiile de neutralizare;
 - f. Organizarea tratării mecano-biologice a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare;
 - g. Administrarea depozitelor de deșeurii și/sau a instalațiilor de eliminare a deșeurilor municipale și a deșeurilor similare (celula 1, sistată activitatea).
- **ROSSAL SRL Roman**, în asociere cu SALUBRITAS SA Piatra Neamț, liderul asocierii fiind ROSSAL SRL, conform Hotărârii de Consiliu local nr. 187/2010 și a contractului de delegare de gestiune prin concesiune nr. 15492/20.04.2010, desfășoară activitatea de depozitare a deșeurilor, parte componentă a serviciului de salubritate, obiectul contractului fiind DEPOZITAREA CONTROLATA A DEȘEURILOR MUNICIPALE PE CELULA 2 a depozitului ecologic.

1.5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Surse de poluare a aerului de la instalațiile de pe amplasamentul depozitului pot fi:

- gaze de fermentare (în principal CH₄, CO₂, H₂S, H₂, N₂, NMVOC) din procesele de fermentare, când deșeurile din depozit și din stația de tratare mecano-biologică se descompun;
- operațiuni de încărcare și descărcare ale utilajelor care transportă deșeurile
- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile din manipularea deșeurilor la sortare și pregătire pentru compostare, depozitare;
- gaze de ardere și pulberi din arderea gazelor de depozit în fclă
- pulberi, gaze de ardere specifice motoarelor Diesel (CO₂, NH₃, NO_x, VOC, SO₂, CO, PAH) de la mijloacele de transport și de lucru

Măsuri specifice de amenajare și operare, pentru diminuarea maximală a emisiilor atmosferice poluante:

- transportul deșeurilor cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisia de miros;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeurii sau cu materiale minerale;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor transferate / stocate temporar;
- limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- roțile autovehiculelor și drumurile se curăță, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- se asigură verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate.

Surse de poluare a apelor pot fi:

- levigatul colectat de sistemul de drenaj montat la baza spațiului de depozitare (format din apă conținută de deșeurii și apele meteorice care se infiltrează prin deșeurii);
- apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor și pardoselilor și spațiilor închise din cadrul stației de sortare (platforma betonată pentru descărcarea deșeurilor reciclabile, pardoseala halei de sortare, platforma de stocare materiale reciclabile, platforma halei de prelucrare refuz din cadrul stației de sortare)
- ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor zonei de compostare;
- ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale spațiilor administrative;
- ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodăria auto;
- ape pluviale colectate de pe suprafețele din incintă.

Măsuri aplicate pentru controlul emisiilor în apă:

- reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;

- folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament;
- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
- separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate.
- rețeaua de colectare a apelor din incintă este realizată în sistem separativ, astfel că apele puviale care se deversează în emisar nu vin în contact cu deșeurile, iar apele uzate ajung în stația de preepurare.

Surse de poluare a solului și subsolului pot fi avute în vedere următoarele:

- Zona depozitului de deșeuri, în cazul apariției unor fisuri în straturile de impermeabilizare, prin infiltrații de levigat
- Instalațiile din zona tehnică
- Instalațiile de canalizare și drenare a levigatului, în situația apariției unor fisuri ale pereților conductelor sau căminelor de vizitare, prin infiltrații sau scurgeri ale apelor uzate, respectiv meteorice, în apele freactice.
- Stația de preepurare, bazinul colector pentru levigat și decantorul stației de spălare a roților autovehiculelor.

Măsuri prevăzute pentru evitarea emisiilor în sol, subsol și ape freactice:

- Celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului, să asigure pe termen lung etanșeitatea necesară prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea *Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului.
- În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară fie în spații închise cu pardoseală impermeabilă, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcurii sau manevrării autovehiculelor. În acest fel, posibilitatea poluării solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament, este diminuată la maxim.
- Sistemul de canalizare al obiectivului este de tip divizor, cu o rețea distinctă pentru apele uzate menajere, respectiv una pentru apele pluviale.
- Stația de preepurare, bazinul colector pentru levigat și decantorul stației de spălare a roților autovehiculelor, sunt construite din beton armat. Ele pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului, în situația apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere faptul că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.
- În concluzie, în situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Gradul de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a depozitului.

Trebuie respectate cu strictețe prevederile programului de monitorizare în perioada de operare pentru toate instalațiile și post-închidere pentru depozitul de deșeuri, pentru a avea siguranță că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freactice în timpul și după încetarea perioadei de depozitare.

1.6 . MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Colectarea, sortarea, compostarea, depozitarea și toate activitățile conexe asociate trebuie să se realizeze cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile și practici de mediu.

Programul de management integrat al deșeurilor presupune minimizarea deșeurilor, prin colectarea selectivă la sursă, tratarea corespunzătoare și valorificarea, în scopul depozitării finale a unor cantități cât mai mici de deșeuri.

Deșeurile generate de activitățile operatorilor în incinta depozitului ecologic sunt reprezentate de deșeuri rezultate din activități de întreținere și reparatii ale utilajelor tehnologice și deșeuri menajere.

Cantitățile generate și modul de tratare și eliminare sunt descrise la capitolul *Deșuri rezultate din activitatea proprie*.

1.7 . ENERGIE

Alimentarea cu energie electrică se asigură din sistemul național, prin intermediul unui post de transformare în incinta obiectivului. Consumul de energie electrică în 2021 pentru întregul obiectiv a fost de 174 MWh.

Pentru generarea agentului termic se utilizează gaze naturale, asigurate prin racord la rețeaua din zonă.

Consumul de gaze naturale în anul 2021 au fost de 25400 Nmc.

1.8 . ACCIDENTE SI CONSECINȚELE LOR

Riscurile specifice pentru depozite de deșuri solide, stații de sortare și compostare, pot fi clasificate pe următoarele categorii:

- riscuri pentru mediu
- riscuri pentru siguranță lucrătorilor
- riscuri pentru sănătatea lucrătorilor
- risc de incendiu.

Riscurile pentru mediu pentru depozitul de deșuri sunt evidente și se referă la:

- infiltrarea de levigat în apa freatică, de suprafață și în sol;
- răsturnarea deșeurilor din autogunoiere direct pe teren și contaminarea acestuia, atât cu levigat, cât și cu părți solide;
- impurificarea aerului prin emisii de prafuri și pulberi rezultate din manevrarea deșeurilor, dar și din tranzitul autogunoierelor și a utilajelor;
- emisii de gaze rezultate din fermentația deșeurilor organice;
- stabilitatea taluzurilor și a corpului depozitului;
- stabilitatea generală a amplasamentului;
- autoaprinderea deșeurilor.

Depozitele de deșuri prezintă o serie de particularități care se manifestă în însăși structura lor, particularități legate de prezența, natura și starea deșeurilor.

Astfel apar probleme legate de:

- *solicitări mecanice*: tasări în timp ale materialelor depuse sau pierderi de stabilitate.
- *solicitări hidrice* ca urmare a infiltrațiilor de apă în special provenite din precipitații.
- *solicitări chimice*: producerea de levigat mai mult sau mai puțin agresiv pentru structura trenului de fundare.
- *solicitări fizice*: variațiile de umiditate și acțiunile organismelor vegetale și animale: rădăcini sau galerii care favorizează răspândirea în interior a substanțelor poluante din deșuri.
- *producerea de biogaz*
- *durata de serviciu*
- *dificultatea de intervenție* asupra bazei, terenului de fundare, în timpul exploatarei.

Detaliind efectul acestor solicitări, se pot remarca următoarele:

- *tasarea deșeurilor* se produce ca urmare a faptului că numeroasele materiale care intră în compoziția deșeurilor (în special a celor menajere) fermentează astfel încât suferă ulterior rearanjări și îndeșări considerabile, cu o desfășurare în timp care se poate extinde pe mai mulți ani.

Acste tasări ale deșeurilor au următoarele consecințe:

- deformarea și fisurarea stratului de la suprafața depozitului;
- formarea de depresiuni pe suprafața acestuia favorizând stagnarea apei din precipitații;

- formarea de goluri in interiorul corpului depozitului, ceea ce conduce la prăbușirea unor zone. Acestea vor avea un potențial de eroziune ridicat.
- *pierderea stabilității* corpului depozitului se poate produce prin apariția unor suprafețe de cedare prin masa de materiale depozitate.
- *emanațiile de gaze* prin prezenta lor pot de asemenea sa afecteze stabilitatea zonei.
- *reacțiile chimice* se produc in cele mai multe cazuri datorita materialelor din compoziția deșeurilor care reacționează între ele sau cu pământul din jur prin schimb de cationi sau alte procese chimice generând noi compuși care pot fi și mai periculoși din punct de vedere ecologic.
- *acțiunea organismelor vegetale și animale* se resimte prin rădăcinile și respectiv galeriile lor, favorizând răspândirea în exterior a levigatului și a gazelor de fermentare .

Riscurile de mediu pot fi prevenite prin monitorizarea în timp a elementelor ce contribuie la producerea fenomenelor de risc.

Măsuri pentru prevenirea și reducerea riscurilor de mediu

- compactarea energetică a deșeurilor depozitate
- acoperirea periodică a stratului de gunoi proaspăt depozitat și bine compactat
- împrejmuirea incintei de depozitare
- asigurarea pazei permanente
- monitorizarea forajelor de observație din zona depozitului
- monitorizarea tasărilor și a stabilității taluzurilor
- monitorizarea și interpretarea datelor din forajele cu inclinometre
- urmărirea curentului de comportare a zidurilor de sprijin din pământ armat și a taluzurilor

Riscurile de mediu pentru celelalte activități desfășurate în cadrul amplasamentului studiat (sortarea deșeurilor reciclabile, compostarea deșeurilor biodegradabile, depozitarea deșeurilor voluminoase și a celor periculoase de origine menajeră, epurarea apelor uzate, arderea biogazului produs de depozit) sunt minimale cât timp se respectă tehnologiile de exploatare pentru fiecare obiectiv în parte.

Operatorii Depozitului ecologic au elaborat fiecare „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale”. Acestea identifică punctele critice, sursele potențiale de poluări accidentale, măsurile operative ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilități pentru personal.

Pentru protecția împotriva incendiilor s-a instalat o rețea de incendiu prevăzută cu hidranți exteriori și interiori.

Pe amplasament se asigură materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

Procedurile aplicate de operatori includ și proceduri pentru situații de urgență în planurile de activitate pentru toate componentele obiectivului.

Conform Normativului tehnic nr. 757/2004 privind depozitarea deșeurilor, operatorii Depozitului ecologic trebuie să aibă în vedere ca toate activitățile de administrare a unei instalații complexe, care include depozitul de deșuri, stația de sortare, stația de compostare, stația de preepurare și instalațiile auxiliare, se realizează în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

1.9 . ZGOMOT SI VIBRAȚII

Sursele de zgomot pe amplasament CIMD sunt datorate funcționării utilajelor de transport deșuri, utilajelor de compactare, utilajelor de transfer deșuri și utilajelor din stația de sortare și compostare. În timp ce activitatea din hala de sortare se desfășoară în hală închisă, activitatea în stația de compostare se desfășoară în aer liber. *Nivelul constant de zgomot pe amplasament în faza de exploatare este mai mic decât cel acceptat pentru incinte industriale, anume de 65 dB(A).*

Distanța de protecție pentru zone rezidențiale față de depozit și stația de preepurare a apelor uzate, prevăzute de *Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, trebuie să fie de 1 km*. În prezent cele mai importante obiective se află la distanțe între de circa 700 -1000 m - cartierul Vânători, 100-300 m - râul Bistrița, circa 900-1000 m - zona Văleni. La distanțe cuprinse între aproximativ 700 -1000 m se află drumul național.

1.10 MONITORIZARE

Operatorii instalației asigură monitorizarea activităților, inclusiv a depozitului pe întreaga perioadă de exploatare, conform prevederilor legale și actelor de reglementare emise de autorizatăți competente.

Monitorizarea depozitelor de deșeuri în timpul exploatării este reglementată prin prevederile Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și ale Anexei 2 din Normativul tehnic privind depozitarea, aprobat cu Ordinul MMGA nr. 757/2005, cu modificările și completările ulterioare.

Procedurile de control și monitorizare în faza de exploatare a depozitului de deșeuri cuprind: **automonitorizarea tehnologică și automonitorizarea calității factorilor de mediu.**

Automonitorizarea tehnologică constă în verificarea permanentă a stării și funcționării următoarelor amenajări și dotări posibile din depozit.

Automonitorizarea tehnologică are ca scop reducerea riscurilor de accidente prin incendii și explozii, distrugerea stratului de impermeabilizare, colmatarea sistemelor de drenaj și tasări inegale ale deșeurilor în corpul depozitului.

Automonitorizarea calității factorilor de mediu în faza de exploatare a depozitului de deșeuri are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente (autorizația integrată de mediu, autorizația de gospodărire a apelor etc).

Analizele și determinările necesare pentru automonitorizarea emisiilor și controlul calității factorilor de mediu se realizează conform cu cerințele legale în vigoare, iar rezultatele se înregistrează/păstrează pe toată perioada de monitorizare.

Conform Ordonanței nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și conform autorizației integrate de mediu, Program de monitorizare a depozitului în faza de funcționare și post-închidere cuprinde:

- pentru perioada de exploatare
 - automonitorizarea calității factorilor de mediu se realizează conform prevederilor din anexa 4 și ale Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor
 - determinările se efectuează de laboratoare acreditate, conform prevederilor legale în vigoare, iar rezultatele acestor determinări se păstrează într-un registru pe toată perioada de monitorizare
- pentru perioada de urmărire post-închidere
 - este de minim 30 ani, stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul este încă activ și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu
 - monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Ordonanța 2/2021, iar rezultatul determinărilor efectuate sunt păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare
 - operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autorității competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control, și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post-închidere

Principalii parametri monitorizați sunt:

Date meteorologice: cantitatea de precipitații, temperatura (minim, maxim la ora 15.00), direcția și viteza vântului dominant, evaporare directă cu lizimetrul sau prin stabilirea umidității aerului și determinarea prin calcul a evaporării, umiditatea aerului

Date despre emisii: cantitatea de levigat, compoziția levigatului, nivelul levigatului în corpul depozitului, cantitatea de apă colectată de pe suprafețele acoperite, calitatea apei de suprafață din vecinătatea depozitului dacă este cazul, emisii difuze de gaze, posibile emisii de gaz și presiunea atmosferică

Date despre apa subterană: nivelul apei subterane, compoziția apei subterane

Date despre corpul depozitului: construcția și compoziția corpului depozitului, tasarea corpului depozitului, volume depozitate, volume rămase libere.

Monitorizarea pe perioada operării depozitului include verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:

- stabilitatea generală a amplasamentului,
- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă,
- starea fizică și funcțională a drenurilor subterane de preluare a apelor de infiltrație, a celor 2 canale de coastă și a taluzurilor antierozionale,
- starea impermeabilizării depozitului,
- funcționarea sistemului de drenaj al depozitului: deformări ale înălțimii și poziționării conductelor de levigat, funcționarea conductelor de colectare levigat prin filmări cu camera mobilă în interiorul conductelor - deteriorări mecanice (deformări, rupturi, fisuri) ale conductelor și îmbinărilor, depuneri de crustă în interiorul conductelor,
- condițiile de temperatură în corpul depozitului,
- comportarea taluzurilor și a digurilor,
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale,
- starea utilajelor, echipamentelor și instalațiilor din incintă (instalația de sortare, spălarea roți, centrala termică, stația de combustibil),
- funcționarea stației de preepurare a apelor uzate,
- monitorizarea deșeurilor care intră pe amplasamentul CIMD:
 - cantități de deșuri intrate,
 - categorii de deșuri intrate,
 - verificare documente însoțitoare,
 - inspecția vizuală și organoleptică,
 - inspecția vehiculelor care ies de pe amplasament,
 - înregistrarea datelor,
 - depunerea deșeurilor în depozit
 - verificarea cântarului.
- verificarea puțurilor de monitorizare a apelor subterane în ceea ce privește etanșeitatea
- urmărirea permanentă a gradului de tasare și a stabilității depozitului:
- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a acestora;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității- modul corect de depunere a straturilor de deșuri.
- datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei
- monitorizarea levigatului generat de depozit: cantitatea lunară de levigat colectat din depozit, epurat
- cantitatea lunară de permeat rezultat în urma epurării levigatului.

Monitorizarea emisiilor în aer, apă, ape freatice și sol se face conform autorizației integrate de mediu și a celei de gospodărire a apelor.

Monitorizarea și controlul post-închidere pentru depozit

Conform Ordonanței nr. 2/2021, titularul/operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere a depozitului.

Perioada de urmărire post-închidere este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Această perioadă este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în anexa 3 din Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Prin monitorizarea post-închidere pe o perioadă de minim 30 ani, titularul/operatorul depozitului va trebui să urmărească cel puțin următoarele :

- cantitatea și calitatea levigatului evacuat, până la epuizarea acestuia;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane, se vor preleva probe din amonte respectiv aval depozit conform, pe direcția de curgere a apei subterane;
- calitatea aerului și compoziția gazului de depozit;
- regimul de tasare și comportarea straturilor din acoperișul depozitului conform;
- calitatea solului în zona de influență și evoluția noilor biocenoză dezvoltate pe suprafețele redade circuitului natural.

Operarea stației de sortare și a stației de compostare se face, de asemenea, conform procedurilor de funcționare și întreținere, cât și de monitorizare.

Procedurile aplicate de operatori includ și proceduri pentru situații de urgență în planurile de activitate pentru toate componentele obiectivului.

Conform Normativului tehnic nr.757/2004 privind depozitarea deșeurilor, operatorul trebuie să aibă în vedere ca toate activitățile de administrare a unei instalații complexe, care include depozitul de deșeuri, stația de sortare, de compostare, stația de epurare și instalațiile auxiliare, se execută în baza prevederilor legale referitoare la protecția muncii și prevenirea incendiilor.

Operatorii Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor trebuie să mențină registre cu evidențe detaliate privind toate activitățile desfășurate în cadrul obiectivului.

Periodic se întocmesc rapoarte de monitorizare, inclusiv către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

1.11. DEZAFECTARE – ÎNCHIDERE

Instalațiile care alcătuiesc Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor se vor exploata atât timp cât vor fi funcționale și cât vor fi considerate rentabile.

Incetarea activităților și, eventual, dezvoltarea unor alte forme de activitate, poate presupune dezafectarea instalațiilor, cu excepția depozitului de deșeuri, luându-se în considerare minimizarea impactului asupra mediului, în baza unui plan de închidere. Orice dezafectare a instalațiilor se va realiza în baza unui proiect, care va face obiectul unei analize privind evaluarea impactului asupra mediului.

Depozitul de deșeuri din cadrul SIMD a fost proiectat pentru a asigura depozitarea finală pentru circa 3,1 ani pentru celula nr. 1 și 7,3 ani pentru celula nr.2, respectiv un volum de 125000 mc (celula 1, sistată depozitarea în anul 2010, total cantitate depozitată 406107,63 tone) și de 300000 mc (celula nr. 2, în exploatare din 2011). Suprafața totală ocupată de depozit este de 48000 mp (celula 1 și 2)². La sfârșitul anului 2021 volumul disponibil în celula nr. 2 era de 96449 mc³.

Închiderea depozitului de deșeuri presupune etape de închidere a sectoarelor/compartimentelor și închiderea finală.

² Conform autorizației integrate de mediu nr. 49/2006, revizuită

³ Conform raportului Geosfera SRL (calcul volume depozit), 2021

Pentru fiecare sector/compartiment din depozit ajuns la cota proiectată de umplere se va executa mai întâi o acoperire provizorie, din pământ/PSC, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 - 5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire (zona calotei) trebuie să aibă o grosime de 30-50 cm; atât calota, cât și taluzurile se însămânțează.

Închiderea finală se face cu respectarea prevederilor Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și ale Ordinului MAPPM nr. 757/2005 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea.

Procedurile pentru închiderea finală a depozitului vor parcurge următorii pași:

- Verificarea cotelor finale, după consumarea tasărilor și completarea cu deșeuri acolo unde tasările au fost importante
- Verificarea suprafeței stratului suport, care trebuie să aibă panta continuă către aval, să fie bine compactată, să nu prezinte denivelări accentuate
- Notificarea Agenției de mediu cu privire la începerea procedurilor de închidere finală
- Obținerea tuturor aprobărilor pentru soluția de închidere finală propusă
- Executarea închiderii finale pentru fiecare compartiment/sector care a ajuns la cota de umplere proiectată
- Luarea de măsuri ca lucrările de închidere finală să nu stânjenească activitatea din sectorul alăturat, care este operațional
- Asigurarea monitorizării post-închidere, conform cerințelor Agenției de Protecție a Mediului și a celorlalți avizatori, după caz
- Executarea lucrărilor de întreținere și reparații a tuturor instalațiilor pe toată durata monitorizării post-închidere

Conform Ordonanța nr. 2/2021, titularul/operatorul depozitului este responsabil de întreținerea, supravegherea, monitorizarea și controlul post-închidere, conform autorizației/autorizației integrate de mediu.

Perioada de urmărire post-închidere este stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Aceasta este de minimum 30 de ani și poate fi prelungită dacă prin programul de monitorizare post-închidere se constată că depozitul nu este încă stabil și prezintă un risc potențial pentru factorii de mediu.

Monitorizarea post-închidere va fi efectuată conform procedurilor prevăzute în Ordonanța nr. 2/2021 - Proceduri de control și urmărire a depozitelor de deșeuri, iar rezultatele determinărilor efectuate trebuie păstrate de operator într-un registru pe toată perioada de monitorizare.

Operatorul depozitului este obligat să anunțe în mod operativ autorității competente pentru protecția mediului producerea de efecte semnificativ negative asupra mediului, relevante prin procedurile de control, și să respecte decizia autorității teritoriale pentru protecția mediului privind măsurile de remediere impuse în perioada post-închidere.

Prin monitorizarea post-închidere pe o perioadă de minim 30 ani, operatorul depozitului trebuie să urmărească următoarele :

- cantitatea și calitatea levigatului evacuat , până la epuizarea acestuia;
- analiza principalilor indicatori caracteristici ai apelor subterane, se vor preleva probe din amonte respectiv aval depozit conform, pe direcția de curgere a apei subterane;
- calitatea aerului și compoziția gazului de depozit;
- regimul de tasare și comportarea straturilor din acoperișul depozitului conform;
- calitatea solului în zona de influență și evoluția noilor biocenoze dezvoltate pe suprafețele redede circuitului natural.

1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL ÎN CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Amplasamentul depozitului este situat în intravilanul municipiului Piatra Neamț, în partea sud-estică, la distanța de cca. 7 km față de centrul orașului, în zona de luncă de pe malul stâng al râului Bistrița (cote 292-300 m), între albia minoră și terasa inferioară a râului.

Incinta amplasamentul pe care se află depozitul și instalațiile conexe are suprafața totală de 94209 mp.

Primăria Piatra Neamț a închiriat către societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL terenul situat în Piatra Neamț, str. Gheorghe Doja fn, cu suprafața de 14000 mp, pentru stocarea compostului și a produsului similar compostului de la stația de compostare.

Terenurile din jurul obiectivului sunt libere de orice amenajări /construcții pe o rază cuprinsă aproximativ între 500-1000 m. Zonele din nordul și sudul obiectivului sunt reprezentate de suprafețe de terenuri care nu au în prezent o folosință anume.

Accesul la amplasamentul depozitului și la instalațiile de tratare deșeuri se face din drumul Piatra Neamț – Bacău, prin strada G-ral N. Dăscălescu.

Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul se află în bazinul hidrografic Siret, râul Bistrița; COD bazin hidrografic XII – 1.053.00.00.00.0.

Terenul este situat în corpul de apă de suprafața ROSI03 - Lunca și terasele râului Siret și a afluenților săi, limitele și condițiile de calitate pentru acest corp de apă fiind stabilite prin *Ordinul 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România*.

Coordonatele amplasamentului:

Latitudine 47°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), la distanțe de circa 700-1000 m
- Vest: Râul Bistrița (distanțe variind între 100-300 m)

Centrele de colectare deșeuri voluminoase sunt amplasate în diferite zone ale municipiului, în cartierele Darămănești/Valea Alba și Mărăței.

1.13. LIMITELE DE EMISIE

Autorizația integrată de mediu nr. 2/03.04.2017, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, prevede cerințe de monitorizare și stabilește limite de emisie pentru apă, aer, sol.

Operatorii realizează monitorizările și raportează autorității competente rezultatele acestora, la cerere și în cadrul rapoartelor anual de mediu.

1.14. CONCLUZIILE PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Pentru obiectivele aferente implementării „Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor solide în municipiul Piatra Neamț”, în conformitate cu măsura ISPA „Program pentru managementul deșeurilor în Piatra Neamț, România” s-au parcurs procedurile de reglementare de mediu. Studiul privind impactul asupra mediului a fost întocmit de către AGRARO CONSULT S.R.L. București, în anul 2003.

Pentru funcționarea obiectivelor din cadrul SIMD s-au emis acte de reglementare: Autorizația integrată de mediu nr. 49/29.12.2006 – Revizia I, valabilă până la 29.12.2016, emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Bacău, apoi Autorizația integrată de mediu nr. 2/03.04.2017, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț.

UAT municipiul Piatra Neamț, prin cei doi operatori economici, asigură aplicarea cerințelor din actele de reglementare.

Printr-un control strict al intrărilor de deșeuri în incinta depozitului și pe fluxurile de gestionare specifice, prin controlul și monitorizarea permanentă a activităților conform prescripțiilor legale, emisiile se încadrează în prevederile legale, fără un impact semnificativ advers asupra factorilor de mediu.

1.15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Prin actele de reglementare nu au fost stabilite măsuri obligatorii sau un program de modernizare.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificat / înregistrare	<p>BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL: are implementat și menține un sistem de management integrat calitate-mediu-SSO, în conformitate cu standardele SR EN ISO 90001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR OHSAS 18001:2008.</p> <p>ROSSAL SRL are implementat și menține un sistem de management integrat calitate-mediu-SSO, în conformitate cu standardele SR EN ISO 90001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR OHSAS 18001:2008.</p>
Furnați o organigrama de management in documentatia dumneavoastra de <u>solicitare</u> (indicați posturi si nu nume). Faceti aici referinta la documentul pe care il veti atasa	<p>Se anexează organigramele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL - ROSSAL SRL

Daca nu sunteți certificat sau înregistrat ca mai sus, trebuie sa completați căsuțele goale de mai jos (stergeți raspunsurile date ca exemple). Exista in general 2 opțiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct: Fie, sa confirmați ca aveți un sistem atestat printr-un document in functiune si faceti o referinta la acea documentație, astfel incat sa poata fi facuta inspectia/verificarea la amplasament; Sau, daca nu aveți un un sistem atestat printr-un document, faceti o descriere a modului in care rezolvati problema. Introduceți "a se vedea informații suplimentare" in coloana 4 si faceti descrierea in casuta de sub tabel. Pentru exemple de explicatii tipice pentru o companie mica, vedeti Exemplul de Solicitare A.

Daca intentionați sa dobânditi un sistem atestat printr-un document, indicați, in Coloana 4, data de la care acesta va fi funcțional.

Ref	Cerința caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsabilitate Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerința
1	Aveți o politica de mediu recunoscuta oficial ?	Da	Politici de mediu conform ISO 14001	Administratori
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile si echipamentele relevante?	Da	Programe de întreținere instalații	Directori Tehnici
3	Aveți o metoda de înregistrare a evidentei necesitatilor de întreținere si revizie?	Da	Document pe suport electronic	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Documente tip jurnal si evidente electronice	Responsabili Protecția Mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați indicatorii de performanta in domeniul mediului?	Da	Idem	
6	Aveți un sistem prin care stabliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei	Da	Idem	
7	Aveți un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Da	Idem	

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Ref	Cerința caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsabilitate Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerința
8	Daca raspunsul la punctul de mai sus este DA listați indicatorii dumneavoastra principali Planul general cuprinde : <ul style="list-style-type: none"> • plan de intervenție • plan de combatere a poluarilor accidentale • plan de prevenire SSM 	Da Da	Idem	Responsabili Protecția Mediului
9	Instruire Confirmați ca sistemele de instruire sunt functionale (sau vor fi functionale si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizației) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde următoarele <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor de reglementare a Autorizației pentru activitatea companiei si pentru sarcinile lor de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea in condiții normale si exceptionale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la condițiile impuse de autorizație • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de măsuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da Da Da Da Da	Instructaje periodice ale personalului implicat, pe specialitati și puncte de lucru Confirmare in fise colective de instruire Idem Idem Idem Mentionat in sarcinile de serviciu la personalul de conducere si indrumare	Directori Tehnici Responsabili Protecția Mediului
10	Exista o declarație clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Decizii si fisa postului	Directori Tehnici
11	Exista standarde de instruire pentru acest sector industrial si in ce masura va conformati lor?	Da - Rapoarte anuale de instruire personal - Cursuri de instruire organizate prin programe operationale sectoriale - Implementare standarde de mediu		
12	Aveți o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neincadrare actuala sau potențiala, incluzand luarea de măsuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de măsuri prevenire de si corective ?	Da	Logistica pentru incidente. Acesta este analizata, ori de cate ori este necesar la intrunirile zilnice; actiunile noi necesare se reactualizeaza periodic	Directori Tehnici
13	Aveți o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protecția mediului incluzand luarea de măsuri corective si de prevenire a repetarii ?	Da	Jurnal de funcționare pentru instalații Planul de intervenție pentru instalații	Responsabili Protecția Mediului Director Tehnic

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Ref	Cerința caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsabilitate Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerința
14	Aveți în mod regulat audituri(preferabil) independente, pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Audituri interne 2021	Responsabili Protecția Mediului Auditori de mediu independenți Directori Tehnici
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da	Anual	
<u>16</u>	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf conduce superiora a companiei analizează performanța în domeniul protecției mediului și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica în domeniul mediului și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu ?	DA	Rapoartele auditurilor interne, conform programelor anuale de audit și întocmirea de planuri de măsuri pentru îmbunătățirea activității	Administratori Directori Tehnici Responsabili Protecția Mediului
<u>17</u>	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Da	Se întocmesc procese verbale de analiză	Administratori Directori Tehnici Responsabil Protecția Mediului
<u>18</u>	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) ca problemele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt impuse de IPPC:	Da	Evidențe pe suport electronic	Directori Tehnici Responsabil Protecția Mediului Contabilitate
	• controlul modificării procesului în instalație;	Da	Proceduri de lucru	
	• proiectarea și inspectarea unor noi instalații, construcții sau alte proiecte importante ;	Nu	-	
	• aprobarea de capital ;	Da	Rapoarte investiții – studii de fezabilitate	
	• alocarea de resurse;	Da	Linii de credit/ Fonduri de finanțare	
	• planificare și programare;	Da	Program de Măsuri Programe de management	
	• includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare	Da	Proceduri de lucru și management	
	• politica de aprovizionare	Da	Planificarea schimbărilor și analiza impactelor de mediu	
	• Evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie)	Da	Se mențin evidențe lunare: cheltuielile de mediu, costuri cu gestiune deșeuri	

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Ref	Cerința caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate	Responsibilitate Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerința
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	Da Da	Rapoarte anuale de mediu pentru instalații	Directori Tehnici Responsabili Protecția Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> eficiență sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate. 	Da	Rapoarte anuale de mediu pentru instalații	Directori Tehnici
	Se fac raportari externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	pe site-ul societăților	Directori Tehnici

Cerința caracteristica de BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentației si registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management, dati informațiile solicitate .			
Politici	Conducere societăți si fiecare departament	Politica de mediu	Conducere si fiecare departament
Responsabilitati	Administratori	Fisa postului	Fiecare angajat
Tinte	Administratori	Politica de mediu	Directori Responsabili de mediu
Evidentele de întreținere	Departamente întreținere	Evidentele de întreținere	Sefi mentenanța
Proceduri	Directori Tehnici	Proceduri de lucru	Responsabili de mediu
Evidentele rezultatelor monitorizarii	Compartimente de mediu	Registrelor de monitorizare	Responsabili de mediu
Rezultatele auditurilor	Compartimente de mediu	Evidentele de întreținere	Responsabili de mediu
Rezultatele analizelor		Evidențele de mediu	Responsabili de mediu
Evidenta privind sesizari si incidente		Evidente scrise/procese verbale de constatare	Responsabili de mediu
Evidenta privind instruirile	Resurse umane	Evidențe la Resurse umane	Responsabili Resurse Umane

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selecția materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

De asemenea aratați unde există materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Principalele materii prime Utilizari	Natura chimica /compozitie Fraze R	Inventar complet al materialelor cant/calitativ	Ponderea % in produs % in apa de supraf % in canalizare % in deșeuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante *	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potențial semnificativ)? Va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 2.8
Operator - BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL¹						
Colectare Deșeuri (in amestec si selectiv)						
Deșeuri municipale: 28783,72 to/2021 din care - Deșeuri menajere și asimilabile - Deșeuri biodegradabile din gradini, parcuri și spații verzi - Deșeuri din materiale de construcții și demolări	Nepericulos	27758,12 to/2021	- Valorificare - Depozitare finală în depozit ecologic	NU	Nu este cazul	Aii, C, D
	Nepericulos	-	Compostare, valorificare Depozitare -rezidii	nu		Aii, C, D
	Nepericulos	1025,6 to/2021	Concasare, valorificare Depozitare- strat de acoperire în depozit	nu		Aii, C, D
Sortare deșeuri reciclabile						
Deșeuri de hârtie, plastic, lemn, metale, textile, sticlă	Nepericulos	25000 to/an 15843 to/2021	sortare			
Sârmă neagră.	anorganică, aliaj Fe-C	10 t/an (4,657 to/2021)	Balotare deșeuri reciclabile	nepericuloasă pentru mediu	Sârmă neagră.	
Compostare deșeuri biodegradabile						

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Principalele materii prime Utilizari	Natura chimica /compozitie Fraze R	Inventar complet al materialelor cant/calitativ	Ponderea % in produs % in apa de supraf % in canalizare % in deșeuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante *	Exista o alternativa adevata (pentru cele cu impact potențial semnificativ)? Va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 2.8
deșeuri biodegradabile/fracție organică/biodegradabilă	organică	12000 tone/an				
deșeuri provenite din întreținerea parcurilor si grădinilor	organică	6500 tone/an				
saci	organică (hârtie/plastic)	1 t/an	ambalarea compostului	nepericulos		
Întreținere						
Apă (inclusiv completare pentru umețare grămezi compostare)	Nepericulos	30 mc/2021				
Motorină, benzină	organică/ hidrocarburi	200000 litri/an (200000 l / 2021)				
Uleiuri (de motor, de transmisie, hidraulic)	organică/ hidrocarburi	4500 litri/an (4400 l/2021)				
Operator ROSSAL SRL Roman²						
Depozitare deșeuri						
Deșeu menajer si industrial nepericulos pentru depozitare finala in depozitul ecologic	Nepericulos	32000 to/an 21270,42 to/2021	100 % deșeu, in depozit impermeabilizat, acoperit			
Material (sol) steril -acoperiri zilnice a stratului de deșeu	Material inert	3600 to/2021	in depozit 100 %	Nu		Aii, C, D
Motorină, benzină	organică/ hidrocarburi	11500 litri/an (11500 litri/ 2021)				

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Principalele materii prime Utilizari	Natura chimica /compozitie Fraze R	Inventar complet al materialelor cant/calitativ	Ponderea % in produs % in apa de supraf % in canalizare % in deșeuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante *	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potențial semnificativ)? Va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce?)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Secțiunea 2.8
Uleiuri (de motor, de transmisie, hidraulic)	organică/ hidrocarburi	200 litri/an (140 l/2021)				
Preepurare ape uzate						
Acid azotic	anorganică HNO ₃	3,8 mc/an	pretratare apă brută	periculos		
Sodă caustică (NaOH)	anorganică NaOH soluție 33%	1,2 mc/an	post tratare permeat	periculos		
Policlorură de aluminiu soluție 18%	Anorganică Soluție 10%	1,6 mc/an	pretratare apă brută	periculos		

¹Date conform RAM 2021 BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

²Date conform RAM 2021 ROSSAL SRL

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

In laborator se folosesc în cantități mici diverse substanțe/preparatele chimice periculoase, depozitate și manipulate în conformitate cu prescripțiile din fișele de securitate.

** consum anual *** in stoc

A- exista o zona de depozitare acoperita, complet ingradita

B- exista sistem de evacuare a aerului

C – sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

D -exista protectie impotriva inundațiilor sau patrunderea apei de la stingerea incendiilor.

3.2. Cerințele BAT

Depozitul ecologic și instalațiile conexe Piatra Neamț funcționează în baza Autorizației integrate de mediu nr. 2/03.04.2017, respectiv Autorizația de gospodărire a apelor nr. 58/10.03.2021.

Activitățile care se desfășoară în instalațiile din cadrul Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor de la Piatra Neamț respecta cerințele prevazute de normativele in vigoare referitoare la cele mai bune tehnici si tehnologii disponibile, prevazute concret in următoarele acte normative din legislatia națională:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care transpune Directiva 75/2010/CE privind emisiile industriale
- Ordonanța nr. 2 /2021 privind depozitarea deșeurilor
- Ordin MMGA 757/2004 privind Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor
- Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si a procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor in fiecare clasa de depozit.
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

Utilizați tabelul următor pentru a raspunde cerințelor caracteristice privind BAT-care nu au fost analizate.

Cerința caracteristica de BAT		Raspuns	Raspundabilitate Indicați persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerința
1	Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu sau impactul materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicați data la care acestea vor fi finalizate (in cadrul programului de dezvoltare a companiei.	Nu	Management Societăți Responsabili de mediu
2	Listati orice substitutii identificate si indicați data la care acestea vor fi terminate (in cadrul programului de dezvoltare a companiei.	Nu este cazul	
3	Confirmați faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da	Directori Servicii Aprovizionare
4	Confirmați faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea regulata a noilor progrese privind materiile prime si implementarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului?	Da	Directori Responsabili de mediu
5	Confirmați faptul ca aveți proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul conținutului materiilor prime? Includ acestea specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului si toate impuritatile care ar putea afecta emisiile.	Da Da	Directori Responsabili de mediu

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

3.3. Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)

Ghidul de mediu 'minimizarea deșeurilor in industria descrie instrumentele care pot fi utilizate, inclusiv echilibrul masei facand o analiza a deșeurilor si trecand la sistemul de management de mediu

Utilizați tabelul următor pentru a raspunde cerințelor caracteristice privind BAT-urile care nu au fost analizate

Cerința caracteristica a BAT		Raspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerința
1	A fost realizat auditul minimizării deșeurilor? Indicați data si documentul de referinta. Referire la HG 856/2002	2021	Responsabil SIM
2	Listați principalele recomandari ale acelu audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Anexat planul de actiune si măsurile. Corectarea neconformitatilor inregistrate pt audit .	2021	Responsabil SIM
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si data pana la care acestea vor fi realizate.	Respectarea cerințelor de colectare selectivă	Responsabil SIM
4	Indicați data pana la care va fi realizat următorul audit	31 mai 2022	Responsabil SIM
5	Confirmați faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin odata la doi ani. Prezentați procedura de audit si rezultatele auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da Procedurile Sistemelor de management al calității	Responsabil SIM

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (râu, retea urbana)	Volum apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe fazele procesului	% de recirculare in proces	% apa reintrodusa de la stația de preepurare in proces pt faza respectiva.
Racord la conducta rețelei de alimentare a municipiului Piatra Neamț	Conform Autorizație GA nr. 58/10.03.2021: total necesar mediu de apă = 8600 mc/an	- Consum igienico-sanitar - Igienizare paltforme si spații inchise	Nu	Nu
Apa pentru incendiu - rezervor de 300 mc	Se asigura din rezervor de 300 mc		nu	Fara ape uzate

3.4.2. Compararea cu limite existente

Sursa valorii limită	Valoare limită	Performanța în instalații
Nu este valoare asociată BAT pentru consum de apă în activități desfășurate în cadrul obiectivului	-	Qan med = 8600 mc – cf. AGA 58/10.03.2021 30 mc/2021 – cf. RAM 2021 BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

3.4.3. Cerințe BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristica a BAT		Raspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerința
	A fost realizat un audit privind eficiența apei? Indicați data si documentul de referinta.	NU	
	Listați principalele recomandari ale acelu audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Daca exista un plan de actiune, ar fi preferabil sa-l anexati.	Nu este cazul	
	Au fost utilizate tehnici de reducere a consumurilor de apa? Daca DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da, pentru umectarea brazdelor se folosește levigat din compostare	Directorii Responsabili de mediu

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de utilizare eficientă a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Colectarea apelor pluviale convențional curate (de pe perimetrul depozitului) și folosirea pentru stropire material în depozit	Directori Responsabili de mediu
	Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu	Nu este cazul	
	Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da	

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice de BAT menționate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării sau prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

Pentru depozitarea deșeurilor nu există un document de referință BAT. Legislația națională aplicabilă în acest domeniu nu prevede cerințe suplimentare referitoare la consumul de apă pentru depozite.

Oprarea instalațiilor se face cu aplicarea prevederilor celor mai bune tehnici disponibile (Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor, 2018) în domeniul deșeurilor privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării.

Pentru colectarea / epurarea apelor uzate de pe amplasament se respectă următoarele:

- prevederi BAT generale:

- eficientizarea utilizării apei de consum;
- reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;
- maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament.

- prevederi BAT pentru reducerea contaminării apei prin:

- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
- separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate;
- realizarea de audituri regulate privind utilizarea apei.
- tratarea adecvată a apei generate pentru minimizarea conținutului în azot total, azotați și azotiți.

3.4.3.1. Sisteme de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie să fie proiectate astfel încât să evite poluarea apei din precipitații. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizarea ei, surplusul trebuie evacuat.

<p>Rețeaua de canalizare din incinta depozitului este proiectată în sistem separativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rețea de canalizare menajeră –preia apele uzate menajere, tehnologice și levigat; - rețea de canalizare pluvială. <p>Apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate de la surse prin rețeaua de canalizare în bazinul colector al stației de pompare ape uzate, de unde, printr-o conductă de refulare, sunt trimise la stația de epurare a municipiului Piatra Neamț.</p> <p>Apele pluviale din incinta depozitului sunt colectate printr-un sistem de rigole și șanțuri și sunt deversate în emisa, râul Bistrița.</p> <p>Se atașează un plan al rețelelor de alimentare cu apă și canalizare pentru amplasament.</p>
--

3.4.3.2. Recircularea apei.

La instalațiile din cadrul depozitului Piatra Neamț nu se recirculă apa.

Pentru menținerea umidității brazdelor de compostare se folosește levigat și ape meteorice de pe platforme de compostare, iar completarea cu apă proaspătă se face doar la nevoie.

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Nr. proces (dacă e cazul)	descriere	Capacitate maximă	observații
Colectare deșeuri		Colectare selectivă deșeuri din gospodării instituții - 940 puncte de colectare, - 631 amplasamente de colectare - 2 centre - deșeuri voluminoase		Operator: BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL
Sortare deșeuri- fracție uscată		În stația de sortare se face sortarea și pregătirea primară pentru valorificare a deșeurilor de ambalaje PET, ambalaje din materiale plastice (PVC, polietilena, etc.), ambalaje de sticlă, carton și hârtie, ambalaje metalice. Stația de sortare are un sistem ce permite selectarea a 2 linii tehnologice de funcționare separată, în funcție de tipul de deșeuri ce urmează a fi selectate (PET-uri, sticlă, plastic, carton, etc.). Selectarea constă în alegerea benzilor ce vor funcționa simultan.	5000 to/an	
Concasare deșeuri din construcții, demolări		Concasare, cernere	80 t/h	
Compostare		Sortare, trecere prin ciur, recuperare material reciclabil, stocare, compostare aerobă, în grămezi, pe platformă betonată. Maturare compost, valorificare, eliminare rezidii.	12000 to + 6500 to + 6500 to	
Depozitare- celula nr. 2		Aplicare proceduri de acceptare, depozitare: cântărire, recepție, inspecție vizuală, verificare documente de însoțire, înregistrare în jurnalul depozitului, deplasare la zona de depozitare, dacă s-a acceptat lotul sau direcționare către zona de așteptare, înregistrare neconformități	300000 mc	Operator: ROSSAL SRL
Pretratare levigat		În stația cu osmoză inversă	40 mc/zi	
Inchidere/reabilitare celula 1		Sistare depozitare-anul 2010 Acoperire provizorie Inchiderea, finală împreună cu celula 2	V= 125000 mc	

4.2 Descrierea proceselor

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

4.2.1 Stația de sortare

Stațiile de sortare sticle și de sortare/balotare deșeuri PET-uri, sticlă, hârtie-carton și alte materiale plastice sunt amplasate în vecinătatea celulelor de depozitare, deoarece deșeurile rezultate din procesele de sortare (reziduuri) se pot elimina prin depozitare pe celula nr. 2.

Construcțiile aferente stației sunt:

- Hala închisă, în care se afla utilajele de sortare, are structura metalică și are dimensiunile în plan de 60,66 x 30,80 m, regim de înălțime parter.
- Platformă betonată acoperită, pentru depozitarea deșeurilor din plastic și sticlă ce urmează a fi sortate, cu dimensiunile de 29,67 x 30,80 m; S=914 mp;
- Platformă betonată acoperită, pentru depozitarea deșeurilor de sticlă, plastic, hârtie, carton sortate sub forma de baloți, cu dimensiunile 30,80 x 14,67 m; S=452 mp;
- Camera pentru centrala termică, cu o suprafață de S=71 mp;

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

- Grup social-administrativ/clădire anexa cu structura metalica, având o suprafața de S=230 mp, compartimentata astfel: hol acces cu S=4,36 mp; birouri cu S= 37,65 mp; grupuri sanitare aferente birourilor si halei de productie, vestiare, doua cabine WC si doua chiuvete.

În stația de sortare se află următoarele echipamente, utilaje si accesorii:

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

➤ **Instalația de sortare:**

- Bandă de alimentare: 100/15000 mm
- Sita cu discuri rotative: 1038/2414 mm
- Suflanta: 8750 mc/h; Greutate: 275 kg
- Bandă transversală de transfer: 1000/13200 mm; v=0,80 m/s
- Bandă de sortare sticla: 1000/25000 mm; v=0,10/0,50 m/s
- Bandă de alimentare 2 plastic: 1000/15000; v=0,50/0,70 m/s
- Bandă de sortare pentru PET: 1000/28980 mm; v=0,10/0,50 m/s.

➤ **Utilaje de transport:**

- Autoîncărcător: 4500 kg; L=5080 mm, l=1750 mm, h=2480 mm, v=20 km/h;
- Motostivuitoar: 2715 kg; L=2219 mm, L furci=1200 mm, h (ridicare)=3520 mm, sarcina nominala=1600 kg; P=27kw;
- Motostivuitoar pentru baloți: 2715 kg; L=2219 mm, L furci=1200 mm, h (ridicare)=3050 mm, sarcina nominala=1600 kg; P=27 kw.

➤ **Accesorii folosite pentru stocare temporară:**

- Box paleți: L=1200 mm, l=800 mm, h=650 mm, 150 buc;
- Containere pentru PET: L=2500 mm; l=1750 mm; h=1000 mm, 2 buc;
- Containere pentru sticlă: L=1971 mm, l=1715 mm; h=1100 mm, 2 buc;
- Containere sub sita cu discuri: L=1971 mm, l=1291 mm; h (int)=650 mm, 2 buc;
- Containere sub banda de alimentare presa: L=1971 mm, l=1515 mm, h(int)=650 mm.

➤ **Presa de balotat**

- Presa: forța de presare: 420 KN; greutate balot lung 1200 mm (150-420 kg), capacitate = 2,3 t/h (20 kg/mc PET, PE); 5,4 t/h (50 kg/mc hârtie-carton);
- Perforator: l=1200 mm, debit=8000 sticle PET/h;
- Banda transportoare: L=15931 mm; l=1300 mm; v=0,17 m/s;
- Pâlnie de încărcare.

Capacitatea stației de sortare este de 5000 t/an. Deșeurile colectate selectiv se depozitează pe platforma de așteptare, amplasată in partea de NV a halei.

Pentru sortare, deșeurile sunt transportate cu ajutorul unui încărcător frontal in zona de încărcare, dupa care, cu ajutorul unui transportator/bandă cu lanț se introduc in separatorul plastic-sticlă. Separarea se face cu jet de aer. Ambalajele din PET fiind mai ușoare, sunt preluate de transportorul/banda de conexiune si transportate in zona de sortare pe banda transportatoare pentru sortarea deșeurilor din plastic. Ambalajele din sticla sau cele cu greutate mai mare sunt preluate de banda transportatoare pentru sortarea deșeurilor din sticla.

Deșeurile constând doar din ambalaje PET se introduc in procesul tehnologic de sortare direct prin intermediul transportatorului/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 si depozitate în containere speciale (box – paleți).

Containerele cu deșeuri din plastic, sortate după tip de 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 balotat, după ce au fost în prealabil perforate (deșeuri din ambalaje PET). Până la valorificare, baloții 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-paleți până la valorificare.

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

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

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

Stația de sortare este prevăzută cu un sistem ce permite selectarea a 2 linii tehnologice de funcționare separată, în funcție de tipul de deșeuri ce urmează a fi selectate (PET-uri, sticlă, plastic, carton, etc.). Selectarea constă în alegerea benzilor ce vor funcționa simultan.

Deșeurile din plastic și sticlă ce urmează a fi sortate se depozitează pe o platformă situată în partea stângă a halei.

Hala de sortare are suprafețe adiacente betonate și o platformă de beton acoperită, unde se depozitează deșeurile de sticlă sortate precum și deșeurile din plastic și hârtie-carton sortate, sub forma de baloți.

4.2.2 Stația de sortare deșeuri menajere

Stația de sortare deșeuri menajere are în componență o bandă de alimentare și 3 benzi pentru fracțiile sortate (plastic, hârtie și metal). Deșeurile menajere colectate sunt introduse în stația de Tratare Mecano-Biologică, iar materialele reținute prin colectare manuală pe cele 3 benzi, considerate fracție uscată, se valorifică ulterior, ca materiale reciclabile sau ca materiale utilizate la co-incinerare. Din fracția umedă a deșeurilor menajere rezultă, în urma sortării prin sită, un material care se pretează compostării și se depune pe platforma betonată, în vederea producerii de compost. Refuzul rezultat în urma sitării cu utilajul Sita Maxx se depozitează pe celula 2 a depozitului ecologic.

Stația de sortare și tratare mecano-biologică ocupă o suprafață de 1048 mp și se află în zona stației de compostare a deșeurilor biodegradabile.

4.2.3 Stația de compostare

Fracția biodegradabilă a deșeurilor municipale, colectată separat, cu deșeurile provenite din întreținerea parcurilor și grădinilor (deșeuri vegetale) și deșeuri de lemn, se supun unui proces de compostare. Înainte de compostare fracția umedă a deșeurilor menajere este supusă unui proces de sortare, pe o instalație de sortare pe care se recuperează plasticul, metalele și alte materiale nebiodegradabile. Din instalație rezultă un material care se pretează compostării și se depune pe platforma betonată în vederea realizării producerii de compost.

Compostarea se realizează este în aer liber, prin sistemul de depozitare în grămezi întoarse. Pe platforma de compostare se depun deșeuri biodegradabile amestecate cu deșeuri vegetale, apoi se dispun în grămezi.

Transportul acestor deșeuri se face cu încărcător frontal cu roți. Grămezile se întorc cu un utilaj de amestecare/întoarcere a grămezilor care va amesteca apoi cele două fracții, realizând astfel grămezile de compost. Pentru controlul procesului de compostare a deșeurilor este necesară întoarcerea grămezilor în mod regulat. Operația se efectuează cu utilajul de amestecare/întoarcere a grămezilor. Prin întoarcerea grămezilor se asigură controlul temperaturii, a conținutului de apă și de oxigen, a valorii pH-ului și a structurii compostului.

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

Construcțiile și instalațiile aferente Stației de compost sunt:

- Platforme tehnologice
- Clădiri
- Bazin pentru colectarea apelor de pe platforma - circa 1500 mc.

Echipamentele din dotarea Stației de compost:

- 1 tocător VOLVO TIP L40 TPZ;
- Tocător material structural KOMPTECH-CRAMBO 5000 TIP TPS24 cu accesorii;
- Mașină de întors brazdele de compost.
- Instalația de sortare a stației de compostare, formată din:
 - Transportor mobil cu bandă cu lanț, cu bandă de alimentare HUT 1200/600, suprateran
 - Tambur sită AUT 9-2,3/30 rotund, cu sită de lungime 9000 mm și diametru tambur de 2254 mm
 - Transportor cu bandă glisantă cu bandă colectoare sub pâlnia sitei pentru materialul sortat cernut, cu lățimea 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 4 bucăți de elemente spațiale mobile
 - Dispozitiv de aerisire și încălzire
 - Transportor cu banda glisanta cu banda de traversare sub banda de sortare la capăt în scopul umplerii automate a două containere, cu lățimea benzii de 1400 mm
 - Separator electromagnet.

Platforme tehnologice (cu rigole)

Suprafața (mp)

Suprafața de descărcare și depozitare a materialelor structurale	1774
Suprafața de compost	8991
Suprafața de depozitare pentru excesul de material structural	2056
Suprafața depozitare deșeurii brute	1000
Suprafața acoperită pentru depozitarea compostului final	1048
Zona de racire și maturare compost	3811
Zona de lucru adițională	794
Suprafața totală a platformei:	19474

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 (această valoare reprezentând media determinărilor efectuate).

Compostul și produsul similar compostului se stochează pe terenul de 14000 mp, închiriat de societatea BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL de la Primăria Piatra Neamț.

4.2.4 Stația de concasare

Stația de concasare a fost realizată în scopul recuperării și valorificării deșeurilor din demolări sau construcții, prin utilizarea acestora în diferite domenii (construcții, drumuri, platforme, stabilizarea unor terenuri, etc.). Stația este amplasată pe o platformă betonată în vecinătatea Stației de compostare. Instalația de concasare a deșeurilor are o capacitate de 80 t/h și se compune din:

- Grup concasare, format din:
 - Granulator GR-8070;
 - Buncar de alimentare cu un volum de 5 mc;
 - Transportor cu banda de evacuare steril și produs concasat, prevăzut cu separator de metale;
- Grup de sortare, format din:
 - Buncăr cu un volum de V=5mc, prevăzut cu vibrator separator, ciur de 7,5 mp cu două niveluri;

- Transportor pentru alimentare ciur;
- Transportor evacuare sorturi.
- Panou electric, folosit pentru acționarea tuturor utilajelor.

Suprafața totală ocupată de stația de concasare este de 70 m x 100 m.

În anul 2021 nu s-au procesat deșeuri pe instalația de concasare.

4.2.5 Depozit ecologic pentru deșeuri municipale solide (celula 1 și 2)

Celula 1 pentru depozitarea deșeurilor menajere și nemenajere, cu capacitatea de 125000 mc, pe o suprafață de 20000 mp a funcționat aproximativ 3 ani, fiind sistată depozitarea în anul 2010. Din 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. Pentru împiedicarea infiltrării levigatului în apele subterane celulele au fost impermeabilizate cu un strat de argilă cu grosimea de 0,5 m, după care baza celulei s-a etanșat cu geomembrana de tip HDP, protejată cu geotextil din polipropilena, cu densitatea de 800 mg/mc^4 .

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.⁵

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.

Celulele sunt prevăzute cu un sistem de drenare și evacuare a levigatului, format din⁶:

- Strat de pietriș de granulometrie 16-32 mm, cu grosime de 0,5 m și cu permeabilitate hidraulică $K < 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$
- Sistem de drenuri absorbante și colectoare, confecționate din tuburi de PEHD prevăzute cu fante și rezistente la o presiune de 6 atm, cu diametrul de 180 mm și perforate pe jumătate din suprafața conductei.

Criteriile care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a fi acceptate la depozitare pe fiecare clasă de depozit sunt stabilite prin Ordinul nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, și se revizuiesc în funcție de modificarea condițiilor tehnico-economice. Criteriile de acceptare a deșeurilor într-o clasă de depozite, bazate pe caracteristicile deșeurilor, se referă la:

- Compoziția fizico-chimică;
- Conținutul de materie organică;
- Biodegradabilitatea compușilor organici din deșeuri;
- Proprietăți ecotoxicologice ale deșeurilor și ale levigatului rezultat

Deșeurile care se depozitează în depozitul ecologic provin din containerele amplasate în punctele de colectare din cadrul SIMD Piatra Neamț, în care se stochează deșeurile preselectate, precum și din instalațiile de tratare a deșeurilor din cadrul SIMD Piatra Neamț, precum și alte tipuri de deșeuri prevăzute în autorizația integrată de mediu.

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

Dacă în urma verificărilor realizate de operatorul depozitului se constată că deșeurile transportate corespund condițiilor impuse de autorizația de mediu și respectă cerințele legate de protecția mediului și a

⁴Conform Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru SIMD Piatra Neamț, întocmit de Agraro Consult SRL București

⁵Conform Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru SIMD Piatra Neamț, întocmit de Agraro Consult SRL București

⁶Conform Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru SIMD Piatra Neamț, întocmit de Agraro Consult SRL București și Autorizației de gospodărire a apelor nr. 218/2.10.2015

sănătății umane, atunci deșeurile vor fi cântărite, înregistrate și se direcționează spre zonele de depozitare/procesare.

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

În anul 2021 cantitatea totală de deșeuri intrate în depozitul Piatra-Neamț a fost de 25150,42 tone, din care 21270,42 tone s-au eliminat prin depunere în depozit, iar 3600 tone s-au valorificat prin operatori autorizați.⁷

4.2.6 Instalația pentru colectarea și pretratarea levigatului

Sistemul de colectare, drenare, epurare și evacuare a levigatului are următoarele componente principale⁸:

- Sistem de drenare amplasat pe fundul celulei ecologice 1, sub forma de filtre inverse și conducte de transport, care descarca levigatul în caminul principal (caminul nr. 4) al celulei 2;
- Pentru celula 2:
 - Rețea de colectare levigat – din 3 conducte PEHD, Dn = 180 mm, L = 117 m fiecare, prevăzute la partea superioară cu fante pentru pătrunderea levigatului. Conductele sunt pozate la mijlocul fiecărei sub-celule. Subtraversarea digului din partea de sud a celulei se realizează cu conducte din PEHD cu grosimea peretelui de 20 mm, DN = 315 mm.
 - Trei camine pentru facilitarea spălării periodice a conductelor colectoare și pentru asigurarea legăturii cu colectorul principal. Caminele sunt realizate din PEHD și au următoarele dimensiuni: Dn = 2,00; înălțime h = 2,50 m; diametrul conductei de intrare Dn = 315 mm, diametrul la ieșirea din camin Dn = 355 mm;
 - Conducta colectare levigat: Dn = 319 mm; L = 166m, realizată din PEHD, care colectează levigatul din cele trei camine colectoare ale rețelei interne de drenaj;
 - Caminul principal (nr. 4) cu următoarele caracteristici: Dn = 2,40 m, H = 4,40 m, este realizat din PEHD. Accesul în camin are Dn = 800 mm, intrare în camin Dn = 355 mm de la celula 2 și 225 mm de la celula 1. Caminul este echipat cu o pompa Q = 17 mc/h, pentru pomparea levigatului către bazinul stației de preepurare;
 - Rezervor levigat, cu V = 100 mc, realizat din PEHD;
 - Stație de preepurare levigat (capacitate 40 mc/zi), amplasată în trei containere.

Depozitul ecologic beneficiază de existența în zonă a unei rețele de canalizare racordată la stația de epurare orașenească, astfel că levigatul preepurat pe amplasament este condus în stația de epurare a apelor uzate municipale, cu respectarea limitelor din HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Levigatul este colectat prin intermediul a 4 cămine și pompat prin trasee din țevă în stația de preepurare. Este supus pre-tratării cu acid azotic pentru reglarea pH-ului și trecut printr-un filtru de nisip. Levigatul pre-tratat este trecut printr-un filtru cartuș apoi direcționat la un nivel înalt de presiune în secțiunea cu membrane de tip BW30-Dry în unitatea de osmoza inversă. Permeatul obținut se stochează într-un rezervor tampon, urmând a fi parțial trimis prin canalizare la stația de epurare a orașului și parțial refolosit la spălarea rezervoarelor. Concentratul nepericulos se trimite în celula 2.

Tratarea levigatului se realizează într-o stație tip DELTA UMWELT – TECHNIK GMBH, cu osmoză inversă, automatizată, amplasată în 3 containere. Stația este dimensionată pentru un debit de ape uzate de până la 40 mc/zi și se compune din: recipiente, filtre, dozatoare, pompe, trasee, elemente de izolare comandate cu contactoare pneumatice, membrane de osmoză inversă, instalație electrică și de automatizare.

Procesul de preepurare constă în separarea mecanică, decantare, tratare chimică și filtrare, folosindu-se filtre care funcționează prin procesul de osmoză inversă.

Fazele principale ale procesului de tratare a levigatului sunt următoarele⁹:

1. **Pretratare levigat** – prin corecție de pH cu acid azotic, oxigenare, adăugare flocluant policlorura de aluminiu, sedimentare și filtrare pe nisip cuarțos, iar apoi depozitare în tancul de filtrat.

⁷ Conform RAM 2021 întocmit de Rosal SRL Roman

⁸ Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 58/10.03.2021

⁹ Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 218/2.10.2015, valabilă 2017

2. **Unitatea I de osmoză inversă** – are rolul de îndepărtare a compușilor dizolvați, cum ar fi sărurile, metalele grele, compuși organici si o parte din concentrația de amoniac, o parte din filtrat fiind dirijat la a doua celulă de osmoză.
3. **Unitatea II de osmoză inversă** – o parte din permeatul de la Unitatea I este direcționat către al doilea stadiu al tratării, cu rol de finisare a permeatului, în special îndepărtarea amoniacului. Produsul rezultat după tratarea în a doua unitate este de calitate bună și se dirijează în bazinul stației de pompe existent. Din acest bazin, permeatul împreună cu apa din canalizare se pompează către Stația de epurare a orașului, în vederea tratamentului final. Concentratul rezultat se redirecționează către rezervorul special destinat acestuia.
4. **Unitatea III de osmoză inversă** – concentratul rezultat din prima unitate este tratat în unitatea a treia (unitate de înaltă presiune, până la 60 bar) pentru obținerea concentratului care se colectează într-un rezervor, iar după analiza acestuia, în funcție de caracteristicile concentratului, se aplică următoarele variante:
 - pentru deșeu nepericulos: se trimite în corpul depozitului;
 - pentru deșeu periculos: se preia prin vidanjare din rezervor și se predă către operatori autorizați în eliminarea deșeurilor periculoase sau se depune pe depozit, dacă îndeplinește criteriile de acceptare la depozitare, conform Ordinului 95/2005 privind criteriile de acceptare la depozitare.

Permeatul rezultat din **Unitatea a III-a** este colectat în bazinul de refulare al stației de pompare, împreună cu apele uzate menajere și este evacuat în canalizarea centralizată.

Amplasamentul depozitului de deșeuri și instalații anexe Piatra Neamț este împrejmuit cu gard din plasa de sârma pe spaliere metalice. Incinta este iluminată pe timp de noapte. Se asigură paza permanentă a obiectivului. De asemenea, are sistem de supraveghere video perimetral.

4.2.7 Sistemul de colectare deșeuri de pe teritoriul UAT Piatra Neamț

Autoritatea publică implementează colectarea separată pentru hârtie, plastic, sticlă și metal, folosind următoarea infrastructură:

- Puncte de colectare dotate cu recipiente (europubele/eurocontainere) separate pentru deșeuri menajere, hârtie-carton, sticla și plastic-metal;

Deșeurile se sortează la sursă în:

- Deșeuri biodegradabile provenite din bucatării și cantine, spații verzi/grădini și parcuri;
- Deșeuri de sticlă;
- Deșeuri de plastic sau metal;
- Deșeuri de hârtie și carton;
- Deșeuri reciclabile/valorificabile voluminoase, care nu încap în europubele, cum ar fi metale, alte tipuri de plastic, componente din lemn etc.;
- Deșeuri periculoase de proveniență casnică, cum ar fi baterii, substanțe chimice, medicamente expirate, etc.

Colectarea selectivă a deșeurilor include deșeurile care provin din gospodării individuale și de la societăți mici, instituții și organizații publice. În întregul sistem există 2115 module de colectare și 335 amplasamente, astfel:

Zone, amplasamentele, modulele și centrele de colectare existente:

ZONA	MODULE DE COLECTARE	AMPLASAMENTE	CENTRE DE COLECTARE
Centru	404	68	-
Precista	626	107	-
Dărmanești	540	77	-
Mărăței	545	83	1
Dărmanești/Valea Albă	-	-	1

Pentru colectare se utilizează diverse recipiente:

- Eurocontainere de 660 l și 1100 l
- Europubele de 60 l și 240 l.

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

Eurocontainerele sunt amplasate în module realizate dintr-un cadru metalic cu pereți din panouri termoizolante, pentru a împiedica împrăștierea deșeurilor.

Colectarea hârtiei, cartonului, plasticului, metalelor și sticlei se face separat de la gospodării sau alți generatori de deșeurii și se transportă la stația de sortare în vederea procesării pentru valorificare ulterioară. S-a asigurat o platformă pentru a servi ca zonă tampon în cazul în care se întârzie transportul sau comercializarea.

Colectarea deșeurilor voluminoase cum ar fi: piese de mobilier, deșeurii 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 deșeurii care se colectează.

De asemenea, în aceste centre s-au amenajat containere de 660 l pentru deșeurile biodegradabile generate de persoane fizice și juridice, colectate prin aport voluntar.

Centrul de colectare Mărăței - cuprinde 4 construcții metalice constând din acoperis/copertina metalică, pentru protejarea containerelor de colectare a deșeurilor voluminoase. Pentru asigurarea derulării activităților în cadrul centrului de colectare, s-a prevăzut un container special Trimo tip „D” ce adăpostește cabina pentru supraveghetor, cu un grup sanitar aferent acestuia, precum și un container tip „Trimo”, având funcția de laborator.

Pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate, incinta centrului este împrejmuită cu un gard cu înălțimea de 2 m, din stâlpi de țeava pe fundații din beton și plasă de sârmă. Accesul în centru se face prin 2 porți pentru vehicule, cu lățimea de 4 m, având aceeași înălțime ca și gardul.

Centrul de colectare Dărmănești/Valea Alba – este alcatuit dintr-o platformă din beton armat cu dimensiunile în plan 21,00 x 34,00 m și o copertină metalică cu dimensiunile în plan 9,00 x 21,00 m.

În partea sudică, platforma are două rampe din beton pentru acces auto cu lățimea de 6,00 m, respectiv 8,00 m. Tot în partea de sud, între rampele de acces pe platforma, s-a realizat un zid de sprijin, iar pe latura nordică, pe o lungime de 8 m, platforma este prevăzută cu zid de sprijin cu înălțime variabilă.

Copertina este o construcție metalică cu dimensiunile în plan 21,00 x 9,00 m și H (coama) = 5,42 m. Aceasta este amplasată pe o platformă din beton armat. Incinta este împrejmuită cu gard cu înălțimea de 2,00 m, realizat din stalpi metalici și plasa de sârmă. Pentru accesul auto în incintă există 3 porți, 2 pe latura sudică, cu înălțimea de 6,00 m, respectiv 8,00 m și o poartă pe latura estică cu înălțimea de 4,00 m. În incintă există două containere de tip „Trimo”, unul pentru supraveghetor dotat cu grup sanitar și unul pentru laborator.

4.2.8 Centrul tehnic de service

Centrul tehnic de service asigură repararea și întreținerea utilajelor de transport și a celor de exploatare a depozitului și include: atelier reparare și întreținere auto, atelier mecanic și atelier electric și stație de spălare mijloace auto.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele Procesului	Numarul Procesului	Utilizarea produsului	Capacitate maxima (tone/an)
Depozitare finală	1	-Deșeurii municipale colectate în amestec -Refuzuri de la stația de compostare și stația de sortare -Alte tipuri de deșeurii care îndeplinesc condițiile legale de acceptare	cca 30000
Stația de compostare	1	Compost și/sau material asimilabil compostului	25000
Stația de sortare deșeurii	1	- deșeurii valorificabile - rezidii sortare	25000
Stația de concasare	1	Nu s-au procesat deșeurii în 2021	80 tone/oră

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)¹⁰

Numele Procesului	Tipul deșeurii	Cantitate 2021 (tone)
Depozitare finală	- Deșeuri municipale colectate în amestec - Refuzuri de la stația de compostare și stația de sortare - Alte tipuri de deșeuri care îndeplinesc condițiile de acceptare	21270,42 ¹
Stația de compostare	Compost și/sau material asimilabil compostului	600
Stația de sortare deșeuri	- deșeuri valorificabile - rezidii sortare	7022,881 ² 10652,1 ²
Stația de concasare	Nu s-au procesat deșeuri în 2021	-

¹Conform RAM 2021 -ROSSAL SRL

²Conform chestionar GD-TRAT 2021 BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Se anexează schemele fluxurilor specifice în incinta depozitului

4.6. Sistemul de exploatare

Ținând cont de condițiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, Furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametru de exploatare	Inregist rat Da/Nu	Alarma Da/Nu, Local/CCR	Ce acțiuni de proces rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Inregistrarea intrărilor de deșeuri	Da	Da	Categorii de deșeuri - colectate - sortate, tratate - acceptate la depozitare	24 ore
Parametrii apei uzate evacuate: temp, pH, CCOCr, suspensii, sulfuri și hidrogen sulfurat	Da	da	Măsurile de tratare în scopul evacuării apelor în condițiile reglementate.	Zilnic (automonitorizare)
Controlul levigatului	Da	da	Măsurile de tratare în scopul evacuării apelor în condițiile reglementate.	Zilnic (automonitorizare)
Monitorizare gaze depozit	Da	da	Măsurile de compactare și acoperire a deșeurilor.	În funcție de rezultatul monitorizărilor

4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare cum ar fi pornirile, opririle și intreruperile momentane. Ținând cont de informațiile date în Secțiunea 2.10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și intreruperilor momentane, Furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Se aplică toate măsurile din planurile de prevenire a poluărilor accidentale pe care le dețin operatorii.

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesar

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus pentru care operatorul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza.

Proiecte detinute actual	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	Nu sunt

4.8. Cerințe caracteristice BAT

¹⁰ Conform chestionarului statistic MUN 2021

FORMULAR DE SOLICITARE

SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

UAT Piatra Neamț

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative; Următoarele tehnici trebuie aplicate, dacă este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Punctul 1: Corelarea proiectului cu materiile prime și produsele propuse. Caracteristici cărora trebuie să le fie acordată o atenție deosebită:

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management de mediu;

Operatorii aplică proceduri de operare specifice, în conformitate cu legislația în vigoare.

Operatorii au sisteme de management certificate.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de urgență

Operatorii au elaborat și aplică proceduri de lucru pentru activitățile pe care le desfășoară în cadrul Sistemului integrat pentru managementul deșeurilor.

Titularul a elaborat și actualizează „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale”.

Acesta identifică punctele critice, sursele potențiale de poluări accidentale, măsurile operative ce trebuie luate în asemenea cazuri și responsabilități pentru personal.

Pentru protecția împotriva incendiilor s-a instalat o rețea de incendiu prevăzută cu hidranți exteriori și interiori.

Pe amplasament se asigură materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

4.8.3. Cerințele suplimentare privind relevanța pentru activitățile specifice

Sunt identificate în fiecare din paragrafele de mai jos:

Deși pentru depozitarea deșeurilor nu sunt publicate la această dată documente de referință BREF/BAT, cerințele specifice pentru această activitate sunt cuprinse în legislația națională (OUG 92/2021, Ord. 2/2021 și Ordinul 757/2004 și au fost dezvoltate în capitolele anterioare: 3.1, 3.3 și 4.2

Pentru colectarea / preepurarea apelor uzate la depozit se respectă următoarelor prevederi BAT generale:

- eficientizarea utilizării apei de consum;
 - reciclarea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos;
- respectarea următoarelor prevederi BAT pentru reducerea contaminării apei prin:
- colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților;
 - separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate;
 - audituri regulate privind utilizarea apei.

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

4.9. Reducerea emisiilor în aer rezultate de la sursele punctiforme

Furnizați scheme simple de flux ale proceselor tehnologice pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Indicați controalele relevante și monitorizarea mediului. Tabelul de mai jos arată principalele domenii care trebuie cuprinse pentru un proces ipotetic de aplicare a stratului protector/finisare. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau modificați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

4.9.1. Emisii și reducerea poluării

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

Proces	Intrari	Iesiri	Monitoring Reducerea poluării	Punctul de emisie
Descompunerea deșeurilor - stația de compostare - depozitare	Deșeuri nepericuloase	Amestec de gaze cu conținut de: CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , COVNM Pulberi	-menținere condiții aerobe la compostare -compactare corespunzătoare în depozit Pulberi în suspensie	-hala de pretratare pentru compostare -depozit
Procese generatoare de pulberi - concasare	deșeuri din construcții și demolări	Pulberi	Folosirea de materie de concasare umezită	Limita incintei

4.9.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului

Instructaje periodice de protecție a muncii și protecția mediului
 Echipamente de protecție și de lucru

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți punctele de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, scrieți că nu există. Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru saci etc) completați detaliile solicitate.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Depozitarea deșeurilor	depozit	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, H ₂ , N ₂ , NMVOC	Nu sunt	conform prevederilor OM 757/2004, la atingerea înălțimii de depozitare se instalează sisteme de colectare biogaz
Centrale termice	Coșuri de dispersie centrale termice	Pulberi, gaze de ardere (NO _x , CO, SO _x)	Sisteme de colectare și dispersie gaze de ardere	existente

4.9.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie date în Secțiunea 13. Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi terminate

Instalațiile au fost realizate în baza Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului - elaborat în anul 2003 de AGRARO CONSULT S.R.L. București pentru proiectul "Sistem integrat pentru managementul deșeurilor solide în municipiul Piatra Neamț"

4.9.5. COV

Acolo unde există emisii de COV-uri, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluarea pierderii acestor substanțe chimice în mediu.

Nu este cazul

4.9.6 Studii privind efectul emisiilor de COV

Există studii pe termen lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie date în Secțiunea 3? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Nu este cazul	Data
----------------------	-------------

4.9.7. Eliminarea penei de abur

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați ca fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pt a reduce până vizibila

Nu este cazul

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații despre evacuările fugitive.

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde este cunoscut	% estimat din evacuările totale din/ de acel poluant din instalație
Rezervoare deschise (de ex stație de preepurare, instalație de acoperire);	Miros slab	Nu sunt date	-
Zone de depozitare (de ex. Container, laguna, halda; Da	Depozitare deșeuri	Nu sunt date	-
Incarcarea și descarcarea containerelor de transport deșeuri - Da	Eventual miros slab	Nu sunt date	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Da, colectare levigat și gaze de deponie	Nu sunt date	-
Sisteme de benzi transportoare; Da În stație de sortare	Pulberi, miros slab	Nu sunt date	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, drenuri, etc.);	În caz de avarii	Nu sunt date	-
Deficiență de etanșare	Da, este posibil	Nu sunt date	-
Posibilitate de ocolire a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă);	Nu este cazul	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor avariate	În caz de avarii	Nu sunt date	-

4.10.1 Studii

Sunt necesare studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive. Dacă da enumerați și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatoriu

Instalațiile au fost realizate în urma studiului de evaluare a impactului asupra mediului - elaborat în anul 2003 pentru "Sistem integrat pentru managementul deșeurilor solide în municipiul Piatra Neamț" de AGRARO CONSULT S.R.L. București	Data
--	-------------

4.10.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele casute poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv Demonstrați ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative. Următoarele tehnici generale trebuie folosite acolo unde este cazul:

- Conținutul de praf. Posibilitatea de recirculare trebuie analizată;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetelor;

Acoperirea zilnică a deșeurilor depuse în depozit

- Evitarea depozitelor exterioare sau neacoperite;

Închiderea definitivă a celulelor când ajung la cota finală – da

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați spray-uri, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi, etc.;

Acoperire cu materiale inerte a deșeurilor depozitate.

- Curățarea roților și a drumurilor (evita transferul poluării în apă și prin imprastiere de către vânt);

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

Întreținerea, spălarea periodică a drumurilor și platformelor exterioare în cazul anotimpurilor secetoase.

Spălarea, dezinfectarea roților autovehiculelor la ieșirea din depozit

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (se observa necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Stația de sortare deșeuri, cu benzi transportoare pentru alimentarea benzii de sortare, este în hală închisă.

Stația de sortare-compostare se află pe suprafață betonată, acoperită și împrejmuită parțial cu gard de beton.

- Curățenie regulată;

Da – permanent

- Extragerea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Instalația de colectare și incinerare gaze de deponie nu este realizată.

4.10.3. COV

Oferiți informații despre transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

4.10.4. Sistemele de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Hala de sortare este ventilată natural.	-

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare.

4.11.1. Sursele de emisie

Descrieți sistemele de preepurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare	Metode de preepurare	Punctul de evacuare
<ul style="list-style-type: none"> - levigatul (format din apa conținută de deșeuri și apele meteorice care se infiltrează prin deșeuri) -colectat de sistemul de drenaj montat la baza spațiului de depozitare; - apele uzate tehnologice și de la spălarea platformelor și pardoselilor și spațiilor închise din stația de sortare - ape uzate tehnologice și de la spălarea platformelor zonei de compostare; - ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale spațiilor administrative; - ape uzate provenite de la spălarea autovehiculelor și a platformelor la gospodăria auto; - ape pluviale colectate de pe suprafețele din incintă. 	<ul style="list-style-type: none"> - recircularea apei de proces și a reziduurilor umede în procesul de tratare biologică a deșeurilor, pentru reducerea cantității de apă de adaos; - maximizarea reutilizării apei tratate și folosirea apelor pluviale care nu necesită tratare, colectate de pe amplasament; - colectarea separată a apei, funcție de tipul poluanților; - separarea apelor puțin contaminate de cele mai contaminate. 	<p>Tratarea levigatului se face într-o stație de epurare monobloc, cu osmoza inversă</p> <p>Apele de la atelierul mecanic sunt trecute printr-un separator de produse petroliere, înainte de evacuarea lor în canalizare.</p>	<p>Rețea centralizată de canalizare Piatra Neamț, stația de epurare orașenească</p> <p>Apele pluviale sunt colectate prin sistem de rigole și șanțuri, apoi sunt evacuate în râul Bistrița</p>

4.11.2. Minimizare

Justificați cazurile în care utilizarea apei nu este minimizată sau apa uzată nu este reutilizată sau reciclată

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

Levigatul de la depozit se tratează în stația cu osmoza inversă la caracteristici pentru evacuare în rețea de canalizare și nu se recirculă.
Pentru umectarea brazdelor de compost se folosește apa colectată într-un bazin de pe platformele de compostare.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmați ca apa de suprafața este mentinuta separat de apa industrială si identificați orice zonă in care exista un risc de contaminare a a apelor de suprafața

Apele meteorice din zona celulelor de depozitare intra în compoziția levigatului și sunt colectate împreună cu levigatul - tratat in cadrul stației cu osmoza inversă.

Apele meteorice din zona de producere a compostului sunt colectate în bazinul de levigat și sunt folosite pentru umectarea brazdelor de compost.

Apele meteorice colectate de pe platformele amplasamentului se evacuează în râul Bistrița. Apele potențial impurificate cu uleiuri din zona atelierului service, sunt trecute prin separator de produse petroliere, înainte de evacuare în canalizarea amplasamentului.

4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat, neepurat prezentați o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la nivel la care aceasta poate fi reutilizat

Nu se evacuează ape contaminate netratate. Se respecta condițiile si restricțiile impuse de Autorizația de gospodărire a apelor si autorizația integrată de mediu.

4.11.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie date in Secțiunea 3? Daca da, enumerați-le si indicați data pana la care vor fi terminate.

Instalațiile au fost realizate având la bază studiul de evaluare a impactului asupra mediului - elaborat in anul 2003 pentru "Sistem integrat pentru managementul deșeurilor solide în municipiul Piatra Neamț" de AGRARO CONSULT S.R.L. București	Data 2003
--	----------------------

4.11.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv CCO) si ce se întâmplă cu ei in mediu.

Conform autorizației integrate de mediu și autorizației de gospodărire a apelor, constituenții apelor uzate tehnologice sunt monitorizați pe baza următorilor indicatori:

Component– (in special formarea CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se intampla cu el in mediu)	Masa/unitate timp Concentrația limita admisa	mg/l
pH	Canalizare, stația de epurare municipiul Piatra Neamț	Nu afectează flora și fauna acvatică - preepurare corespunzătoare în stația de pe amplasament, apoi epurare în stația de epurare a orașului, cu respectarea valorilor maxim admise la evacuare.	6,5-8,5	Unit. pH
Materii totale în suspensie			30	mg/l
CBO ₅			20	mgO ₂ /l
CCO-Cr			70	mgO ₂ /l
Calciu			2	mg/l
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)			0,5	mg/l
Azotiți (NO ₂)			20	mg/l
Azotați (NO ₃)			10	mg/l
Azot total				
Fosfati			1	mg/l
Substanțe extractibile cu solvenți organici			20	mg/l
Sulfati			2000	mg/l

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

Cloruri			0,5	mg/l
Detergenți			6,5-8,5	mg/l
Magneziu			30	mg/l
Reziduu filtrat 105°C			2000	mg/l

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung care sunt necesar a fi efectuate pentru a stabili pierderea in mediu si impactul acestor evacuări? Daca da, enumerați-le si indicați data pana la care vor fi terminate.

NU. Se respectă condițiile si restricțiile impuse de Autorizația de gospodărire a apelor si autorizația integrată de mediu. -

4.11.7. Toxicitate

Prezentați lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentați pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare a toxicitatii efluentului

Apa epurată evacuată in stația de epurare a orașului trebuie sa respecte prevederile actelor de reglementare și să se încadreze in valorile maxime admise prin NTPA 002/2005 si HG 351/2005, inclusiv la indicatorii de metale grele.

Acolo unde exista studii care au identificat substanțe periculoase sau nivele de toxicitate reziduala, rezumati orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial;

Apa epurata evacuata in stația de epurare a orașului trebuie sa respecte prevederile actelor de reglementare și să se incadreze in valorile maxime admise prin NTPA 002/2005 si HG 351/2005

4.11.8. Reducerea CBO

In ceea ce privește CBO, trebuie luata in considerare natura cursului de apa receptor. Acolo unde evacuarea se face direct intr-un curs de apa controlat, care sunt cele mai rentabile măsuri care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati justificați.

Apa epurata evacuata in stația de epurare a orașului trebuie sa respecte prevederile actelor de reglementare și să se incadreze in valorile maxime admise prin NTPA 002/2005 si HG 351/2005

4.11.9. Eficiență stației de epurare orășenești

In cazul in care efluentul este epurat in afara amplasamentului intr-o stație de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare, demonstrați ca: Tratarea facuta in stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare este la fel de buna ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazat pe reducerea incarcarii (nu a concentratiei) fiecarei substanțe in cursul de apa receptor. Cu alte cuvinte, pentru fiecare din următoarele, stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare va realiza aceleasi reduceri ca si instalația prevazuta de BAT -uri (a se vedea Tabelul de la punctul 6 din Ghid) pentru aceste substanțe:

Nu este cazul.

Eficiența Stației de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare

Parametru	Modul in care acestea vor fi indepartate de stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare
Metale grele	Prin stația de preepurare cu osmoză inversă, inainte de evcuarea în canalizare
Saruri si alti compusi anorganici	
CBO	
CCO	

4.11.10 By-pass-area si protecția Stației de epurare a apelor uzate orășenești

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

Demonstrați ca probabilitatea ocolirii stației de preepurare a apelor uzate (in situații de viituri provocate de furtuna sau alte situații de urgență) sau la stadiile intermediare de pompare ale rețelei de canalizare este acceptabil de scăzută (poate aveți nevoie să discutați asta cu operatorul sistemului de canalizare);

Nu există posibilitatea de by-pass-are a stației de preepurare, apele uzate rezultate de pe amplasament nu pot fi evacuate prin by-pass-are a stației de preepurare.

Stația de epurare orășenească este reglementată de autorizația de gospodărire a apelor și deține regulamentul de exploatare, inclusiv pentru situații de urgență, cum ar fi viituri, inundații etc.

% din timp Stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare este ocolită	Stația de epurare orășenească nu poate fi ocolită
O estimare a încărcării anuale crescute a metalelor și a substanțelor persistente care vor rezulta din ocolire	Nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de ocolire cum ar fi cunoașterea momentului în care apare ocolirea, replanificarea unor activități, cum ar fi curățenia, sau chiar închiderea atunci când se produce ocolirea;	Nu este cazul
Ce evenimente pot cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ Stația de preepurare a apelor uzate din rețeaua de canalizare și ce acțiuni (de ex. rezervoare de reținere, monitoring, etc) sunt luate pentru a preveni.	Nu este cazul

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de preepurare.

După tratarea în stația de preepurare cu osmoză inversă, apele sunt evacuate în canalizarea orășenească, împreună cu apele uzate menajere.

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

4.11.11. Preepurare pe amplasament: Tehnici de preepurare

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația dumneavoastră Intrări	Parametrii de performanța	Performanța stației dumneavoastră (ieșiri)
STAȚIE DE EPURARE CU OSMOZĂ INVERSA	tratarea levigatului colectat din depozit pt. a fi admis in stația de epurare a orașului	<p>Procesul tehnologic are 3 trepte:</p> <p>Unitatea I de osmoză inversă – are rolul de îndepărtare a compușilor dizolvați, cum ar fi sărurile, metalele grele, compuși organici si o parte din concentrația de amoniac, o parte din filtrat fiind dirijat la a doua celulă de osmoză.</p> <p>Unitatea II de osmoză inversă – o parte din permeatul de la Unitatea I este direcționat catre al doilea stadiu al tratarii, cu rol de finisare a permeatului, in special îndepărtarea amoniacului. Produsul rezultat după tratarea in a doua unitate este de calitate foarte buna si se dirijează in bazinul stației de pompe existent. Din acest bazin, permeatul împreună cu apa din canalizare se pompeaza in Stația de epurare a orașului, in vederea tratamentului final. Concentratul rezultat se redirecționează către rezervorul special destinat acestuia.</p> <p>Unitatea III de osmoză inversa – concentratul rezultat din prima unitate este tratat in unitatea a treia (unitate de înaltă presiune, pana la 60 bar) pentru obținerea concentratului care se colectează într-un rezervor, iar dupa analiza acestuia, in funcție de caracteristicile concentratului, se aplică următoarele variante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru deșeu nepericulos: se trimite in corpul depozitului; - pentru deșeu periculos: se preia prin vidanjare din rezervor si se predă către operatori autorizați în eliminarea deșeurilor periculoase sau se depune pe depozit, dacă îndeplinește criteriile de acceptare la depozitare, conform Ordinului 95/2005 privind criteriile de acceptare la depozitare. 	Debitul total zilnic epurat-40 mc	<p>Levigat cu încărcare organică și chimică, parametrii monitorizați pH</p> <p>Materii totale în suspensie</p> <p>CBO₅</p> <p>CCO-Cr</p> <p>Calciu</p> <p>Azot amoniacal (NH₄⁺)</p> <p>Azotiți (NO₂)</p> <p>Azotați (NO₃)</p> <p>Fosfati</p> <p>Subs. extractibile</p> <p>Sulfati</p> <p>Cloruri</p> <p>Detergenți</p> <p>Magneziu</p>	NTPA 002/2005 HG 351/2005	Conform tabelului de mai jos
Pot fi unele etape ocolite? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor? Consideram ca nu se poate ocolii nici o etapa.						

Tabel cu parametrii monitorizați- concentrații maxime realizate

Indicatori de calitate monitorizați	Rezultate determinări		Valori admise pentru ape preepurate, conform AIM și HG 352/2005
	RI 584/ 10.06.2021	RI 1134/ 08.11.2021	
pH (unități de pH)	6,74	7,32	6,5...8,5
Amoniu NH4 mg/l	0,54	0,08	15
Azotati (NO3) mg/l	24,9	14,4	25
Azotiti (NO2) mg/l	0,027	0,024	1
Azot total mg/l	9,82	3,75	10
Calciu mg/l	96,7	107	300
CBO5 mg/l	5	16,1	200
CCO-Cr mg/l	13,3	43	300
Cloruri (Cl) mg/l	56,24	56,74	500
Detergenți mg/l	0,501	0,37	20
Fosfati (PO4) mg/l	0,248	0,121	3
Magneziu (Mg) mg/l	18	18,3	100
Materii in suspensie mg/l	9	10	200
Substanțe extractibile mg/l	4	5	20
Sulfati (SO4) mg/l	63,3	62,4	400
Reziduu filtrat la 105°C mg/l	461	466	2000

4.12 . Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană.

Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează.

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde este cunoscut	% estimat din evacuările totale din de acel poluant din instalație
Nu sunt scurgeri din canalizari	-	-	-

Sistemele de canalizare interna sunt inspectate periodic și este realizată o balanță a apei pentru a identifica posibile defecțiuni ale sistemului de canalizare. Eventuale infiltrații din depozit în pânza freatică sunt monitorizate cu ajutorul puțurilor de hidroobservație. Nu există sistem de verificare a sistemului de impermeabilizare a celulelor de depozitare. Parametrii apelor tehnologice preepurate, evacuate în canalizarea orășenească sunt monitorizați conform cerințelor actelor de reglementare.

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative.

4.12.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică BAT	Conformare Da/nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data până la care va veti conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor, canalelor și rezervoarelor subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate pe planul de închidere a amplasamentului sau pe planul raportului de amplasament, faceți o referire simplă la acestea.	DA- plan de rețele, shema stației de preepurare;	Raport de amplasament Documentația de susținere solicitare AIM, AGA	

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementata: 1.izolație de siguranță 2.detectarea permanentă a scurgerilor 3.un program de inspecție si întreținere, de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel in ultimii 3 ani si sunt repetate cel puțin odata la 3 ani.	Da Nu Da – sunt realizate inspecții în depozitul de deșeu și sunt verificate conductele de canalizare	Proiect de execuție Proiect de execuție	
--	---	--	--

Dacă exista motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut si nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.

Prin specificul său, amplasamentul analizat cuprinde instalații pentru tratarea și eliminarea deșeurilor prin depozitare. Depozitul pentru deșeuri nepericuloase clasa b este un depozit conform cerințelor legale pentru acest tip de facilitate, realizat în prin excavarea solului, stabilizarea, impermeabilizarea corespunzătoare, cu drenuri de colectare a leviatului și tratare în stație de epurare, rigole pentru colectare ape pluviale, căi de acces în incintă. Sistemul de colectare biogaz nu este instalat.

Metoda de depozitare a deșeurilor este depozitarea pe suprafața - prin descărcarea și compactarea deșeurilor se formează o platformă relativ orizontala. Deșeurile descărcate sunt nivelate și compactate imediat după depozitare, cu utilaje tip compactoare. Acoperirea periodică se realizează cu materiale inerte.

În incinta stației de compostare și a stației de sortare sunt amenajate zone de depozitare temporară a deșeurilor.

Depozitarea chimicalelor necesare pentru funcționarea stației de epurare se face în incinta acesteia în recipientele în care sunt livrate, până la utilizare. Aprovizionara se face periodic, pentru a evita formarea de stocuri nejustificate.

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da /Nu	Daca nu va conformați acum, data pana la care va veti conforma
Exista un proiect de asigurare a calitatii si un program de inspecție si întreținere a suprafețelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: - capacitati; - grosime; - precipitatii; - material; - permeabilitate; - stabilitate/consolidare; - rezistenta la atac chimic; - proceduri de inspecție si întreținere; si asigurarea calitatii construcției	Da	
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

4.12.4. Zone de poluare potențiale

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitățile sa polueze apa subterana, confirmați ca sunt izolate si ca izolațiile corespund fiecareia dintre cerințele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaza, indicați data pana

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

la care se va conforma. Dati referintele corespunzătoare instalației dumneavoastră și repetați tabelul dacă este necesar.

Cerința	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex Depozit de produse stații	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o data de conformare cu prevederile pentru:				
- o suprafața de impermeabilizare	Da	Da	Da	Da
- borduri de reținere a deversarilor cuve de retenție	Da	Nu e cazul	Da	Nu e cazul
- rosturi de construcție etanșate	Da	Da	Da	Da
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu e cazul	Da	Da	Da
Dacă există motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.				

4.12.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide a caror pierderi prin scurgere poate fi periculoasă pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele din tabelul de mai jos. În cazul în care nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Dati referintele corespunzătoare instalației dumneavoastră și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

Cerința	Rezervor Combustibil	Rezervoare stocare levigat, ape pluviale	Depozit de deșeuri (celula)	Stația de preepurare
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Nu e cazul	Da	Da	Da
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să dreneze către un punct orb de colectare	Nu e cazul	Da	Da	Da
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafețele de siguranță	Nu e cazul	Da	Da	Da
Să fie proiectat să capteze scurgerile de la rezervoare sau robinete	Nu e cazul	Da	Da	Da
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare bazin sau cu 25% din capacitatea totală a bazinelor	Nu e cazul	Da	Da	Da
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi pompate în afara sau îndepărtate în alt mod sub control manual după verificarea contaminării	Nu e cazul	Da	Da	Da
Atunci când nu este inspectată în mod frecvent, să fie prevăzută cu un senzor de nivel înalt și cu alarma, după caz	Nu e cazul	Da	Da	Nu
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, dacă este posibil sau să aibă izolație adecvată	Nu e cazul	Da	Da	Da
Să aibă un program regulat de inspecție a digurilor, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la analize de apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Nu e cazul	Da	Da	Da

Daca exista motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut si nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie expuse aici.

Depozitul de deșeuri a fost proiectat si realizat in conformitate cu normele de proiectare pentru acest tip de depozit astfel ca satisface condițiile impuse de reglementarile legale si cele stipulate in Autorizația de GA și mediu, respectarea protecției solului si subsolului; parametrii de evacuare ai apelor uzate tratate respecta condițiile prevazute in normativele NTPA 002/2005

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea duce la emisii necontrolate în apă sau sol.

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte, etc care, datorita scurgerilor, deversarilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Levigat de la stația de compostare - necolectat corespunzator Deșeuri periculoase nedepistate la recepție si depozitate necorespunzator in depozit. Admiterea in depozit a unor deșeuri periculoase sau incorect recepționate sau intenționat transportate la depozit fara o analiza corespunzatoare.	Verificarea stării sistemului de etanșare, drenare. Respectarea condițiilor de control si receptie a deșeurilor transportate la depozit.

4.13. Emisii in ape subterane

Tabetul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informațiilor solicitate, totusi, daca credeti este posibil sa evacuati substanțe prezentata in anexele 5 si 6 ale legii 310/2004 in apa subterana, direct sau indirect, sunteți sfatuiti sa discutati cerințele cu specialistul din cadrul Agenției de Protecția Mediului care se ocupa de emiterea autorizației.

4.13.1. Exista emisii directe sau indirecte de substanțe din anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 rezultate din instalație , in apa subterană?

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar va cuprinde monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii măsurilor de precautie necesare prevenirii poluării apei subterane. Nu sunt evacuări în ape subterane		
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata? Din cele 3 puțuri de observație realizate in amonte si aval de depozit	Substanțele monitorizate Conform program de monitorizare	Frecvența (de ex zilnica, lunara) Conform program de monitorizare

2	<p>Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?</p>	<p>Dati detalii despre tehnicile / procedurile care sunt implementate</p> <p>Celulele de depozitare sunt astfel proiectate și realizate încât straturile de impermeabilizare de la baza depozitului să asigure pe termen lung etanșeitatea necesară prevenirii în totalitate a scurgerilor de levigat în sol și subsol. Sunt respectate cerințele constructive prevăzute de Anexa la Ordinul MMGA nr. 757/2004, pentru aprobarea <i>Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor</i>, în ceea ce privește: terenul de fundare și impermeabilizarea bazei depozitului, sistemul de drenaj pentru levigat, colectarea levigatului, tratarea levigatului.</p> <p>În zona tehnică a amplasamentului toate activitățile se desfășoară fie în spații închise, cu pardoseala impermeabilă, fie pe platforme deschise, betonate. Sunt prevăzute spații destinate parcării sau manevrării autovehiculelor. În acest fel, posibilitatea poluării solului sau a subsolului prin activitățile tehnologice derulate pe amplasament este diminuată la maxim.</p> <p>Sistemul de canalizare al obiectivului este de tip divizor, cu o rețea distinctă pentru apele uzate menajere și tehnologice, respectiv rețea pentru apele pluviale.</p> <p>Stația de preepurare, bazinul colector pentru levigat și decantorul stației de spălare a roților autovehiculelor, sunt construite din beton armat. Ele pot constitui surse de poluare a solului și a subsolului, în situația apariției unor fisuri sau crăpături în pereți, având în vedere că lichidele pe care le conțin sunt ape uzate, respectiv levigat.</p> <p>În concluzie, în situații normale de exploatare a instalațiilor, nu rezultă în mod obișnuit poluanți pentru sol/subsol, cu excepția unor situații accidentale. Gradul de impermeabilizare a tuturor structurilor îngropate se urmărește în permanență, fiind o cerință a programului de monitorizare a depozitului.</p> <p>Se impune respectarea cu strictețe a prevederilor programului de monitorizare și post-închidere pentru depozitul de deșuri, pentru a avea siguranță că nu apar surse de poluare a solului, subsolului și apelor freatice după încetarea perioadei de pozitare.</p>
----------	---	--

4.13.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați!

Conform procedurilor – menționate la punctele anterioare

Frecvența controlului și personalul responsabil Șeful de depozit

- Cum se face întreținerea

Întreținerea se face conform planului de urmărire – de către echipa de întreținere

- Există sume cu această destinație prevăzută în bugetul firmei

Da, există.

4.14. Miros

În general nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care cauzeaza neplacere receptorilor sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, recreationale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare, prezinta un risc scăzut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are si surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1. si nu mai trebuiesc date informații detaliate in sectiunile următoare. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impactului asupra mediului este prin urmare scăzut, informațiile care este necesar sa fie date, referitoare la receptorii sensibili, vor fi minime. Totusi, informațiile referitoare la sursele semnificative de miros neplacut (Tabel 5.6.3.) vor fi totusi cerute si trebuiesc utilizate BAT- uri pentru reducerea mirosului neplacut atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor. Daca este cazul trebuiesc date harti si planuri de amplasament daca este cazul sa fie indicata localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu genereaza miros neplacut

In cazul in care o instalație nu include activități din care nu se degaja miros neplacut , acest lucru trebuie mentionat aici: Activități care nu utilizează sau nu genereaza substanțe urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuiesc date suficiente explicatii in sprijinul acestei opțiuni, care permite Operatorului sa nu sa mai dea informații suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substanțe urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci Tabelul 5.6.3

4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului si aranjamente existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri,perimetrul procesului sau amplasamentului au fost poate utilizate ca localizare pentru evaluarea impactului asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost poate stabilite in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

Identificați si descrieți fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor neplacute	Au fost realizate evaluari ale impactului asupra mediului?	A fost realizata o monitorizare obișnuita?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor si dati o aproximare a proportiei /marimii populației, după caz.</p> <p>Intr-o instalație mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicați poziția pe un plan al</p>	<p>De exemplu, orice evaluare care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu la sursa, desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa. Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii, observatii in teren, masuratori organoleptice (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului atmosferic.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop?</p>	<p>Exista un monitorizare suplimentara realizata (diferita de cea prezentata in coloana anterioara) care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 2.3.5 (4)). Acestea ar putea cuprinde "testari olfactive" efectuate in mod regulat pe perimetru sau o</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separate se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Documentației de</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către o Autoritate de reglementare care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari care reprezintă efectul asupra receptorilor de ex. gardul de incinta?</p>

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

2022

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor neplăcute	Au fost realizate evaluări ale impactului asupra mediului?	A fost realizată o monitorizare obișnuită?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
localități (indicați și perimetrul procesului dacă este posibil).	Care au fost rezultatele privind impactul asupra receptorilor?	alta forma de monitorizare a aerului atmosferic. Ce forma, cât de des este realizat și care sunt rezultatele tipice?	Solicitare, Operatorul trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.	
Distanțele față de zone rezidențiale –variază între circa 500 și peste 1000 m	Da, a fost întocmit un studiu de evaluarea a impactului pt. amplasamentul depozitului și instalațiile anexe	Da, se realizează periodic testări olfactive de către responsabilul de mediu. Se respecta condițiile/monitorizarile stabilite în actele de reglementare	Se înregistrează eventualele sesizări referitoare la miros și se iau măsuri pentru soluționarea cauzelor	Nu

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus.

4.14.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceti o prezentare generală succintă a surselor al caror impact este ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi "separate" prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări Calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident.

Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1. de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea la pct 5.5.

Eventuale mirosuri la stația de compostare și stația de tratare levigat și ape uzate.

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

2022

4.14-3.1 Surse de mirosuri neplacute (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosuri neplacute si cum sunt ele generate?(a)	Descrieți punctele de emanaie intentionata. b)	Descrieri emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.(c)	Ce materiale urat mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri neplacute sunt generate?(d)	Se realizează un monitoring continuu sau ocazional? (e)	Exista limite pentru emanarile de mirosuri neplacute sau alte condiții referitoare la aceste emanari? f)	Descrieți actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizaa emanarilor(g)	Descrieți măsurile care trebuiesc luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor(h)
<p>Descrieți activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale urat mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor urat mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de întreținere, - Zone de depozitare, statii de preepurare a efluentului 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a punctelor de emanaie intentionata, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilele sau flacarile de avarie, valvele de rezerva ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieți punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si statiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve, etc.</p>	<p>de ex.</p> <ul style="list-style-type: none"> - substanțe care sunt cunoscute ca fiind urat mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale urat mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe urat mirositoare (materiale aflate in putrefactie, nămolul ce rezulta de la preepurarea apelor uzate) - un “tip” de miros neplacut, de ex. mirosul de “ars”. Sunt acestea materii prime, intermediare, produse auxiliare, produse finite sau deșeuri? Sunt materialele urat mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale urât mirositoare 	<p>Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apro-pierea sursei</p> <p>Pentru fiecare sursa, faceti o descriere - ce forma, cat de des este realizat si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu a fost mentionat anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrate ca nu vor aparea probleme in condiții de funcționare normala. De asemenea aratati cum vor fi administrate situațiile anormale.</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuiesc prezentate</p>	<p>Identificați orice propuneri pentru imbunatatire situatiei sau specificati aspectele locale care trebuiesc solutionate pentru a se indeplini cerințele BAT. O precizare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa. Se poate pregati o metodologie pentru determinarea concentratia specifica amplasamentului la nivelul solului, care sa stabileasca nivelul tinta a impactului si care sa poata fi folosita pentru a determina nivelul de emanaie corespunzator .</p>

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

<p><i>Tratare si depozitare deșeuri:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Deșeuri descarcate si depozitate in cursul zilei - Statie de tratare ape uzate si levigat, camine de colectare levigat, concentrat colectat si evacuat - Emisii de gaz de depozit -Emisii de la stația de compostare și stația de sortare 			<p>H₂S –din descompunere deșeuri</p>	<p>Nu</p>	<p>Nu</p>	<p>Acoperirea zilnică a stratului de deșeu depus cu material inert de 10 – cm grosime, in final inchiderea ecologica a celulei la cota finala Respectarea tehnologiei de epurare Măsuri de control si prevenire legate de emisia de gaze sunt prezentate la capitolul <i>Descriere funcționare</i></p> <p>Respectarea tehnologiei de compostare</p>	<p>Conform prevederilor ordonanței 2/2021 si Ordinului 757/2004</p>
<p>Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici . De.ex. orice surse care nu se afla in instalație, dar in acelasi loc (vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).</p>							

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emanari in aer” in alta parte a solicitarii DAR ELE AU SI MIROS NEPLACUT, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul neplacut aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se se gasesc detaliile.

Sursele potențiale de mirosuri neplacute trebuie indicate, la fel ca si cele actuale. De exemplu, o stație de preepurare poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalației in condiții normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri neplacute.

Nu este cazul.

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță). Trebuie sa descrieți măsurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agenția de Protecția Mediului, va trebui sa mentineti aceste măsuri drept condiții impuse de autorizație, dar, atat timp cat luati măsuri, nu puteti fi sanctionati pentru evenimente rare.

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Sursa/ punct de emanare	Natura/cauza Avariei (i)	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? (j)	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie? (k)	Ce măsuri sunt luate atunci cand apare? (l)	Cine raspunde de autorizare? (m)	Exista alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare? (n)
Ca cele mentionate in coloana (a) (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosurilor neplacute"	Pentru fiecare sursa – identificați dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea, transportul /dispersia mirosurilor neplacute in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau reducere trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri neplacute" coloana (g).In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru reducerea mirosurilor neplacute. Măsurile luate pentru monitorizare si întreținere trebuie precizate in aceasta secțiune.	In cazul in care o estimare este posibila si semnificativa , indicați cat de des evenimentul descris poate aparea, cat de "mult" miros neplacut poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utiliza-rea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "puțin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informații mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de măsuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor - sau mai semnificative – incetinirea procesului de producție sau oprirea acestuia in cazul apariției condițiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de autorizarea măsurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – o cerința de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau măsuri specifice care trebuie luate, sau cerințe de tinere a evidentei avariilor, etc.
- Depozit de deșeuri	Emisii difuze	Acoperire periodică	Nu este cazul	Controlul proceselor tehnologice, respectarea tehnologiilor de acoperire cu pamânt sau materiale inerte	Seful de depozit	Tinerea evidentei sesizarilor si a măsurilor luate
- Statie preepurare	Emisii difuze	Operare eficientă stație, gestioanre concentrat și permeat	Nu este cazul	Conform planului de prevenire a poluarilor accidentale	Seful de depozit	Tinerea evidentei sesizarilor si a măsurilor luate
Statie compostare	Emisii difuze	Urmărire proces de compostare, acoperire brazde	Nu este cazul	Conform planului de prevenire a poluarilor accidentale	Seful de stație	Tinerea evidentei sesizarilor si a măsurilor luate

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei / evaluării BAT

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer , apa și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru sprijinul selectării BAT.

Pentru limitarea și diminuarea emisiilor în aer s-au stabilit măsuri specifice de amenajare și operare, în vederea diminuării maxime a emisiilor atmosferice poluante, constând în:

- transportul deșeurilor se face cu mijloace de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisiile de miros;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale după depozitare;
- păstrarea platformelor în stare bună și în condiții de curățenie, pentru a evita împrăștierea de vânt a deșeurilor transferate / stocate temporar;
- limitări de viteză în interiorul depozitului, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă;
- autogunoierile, compactorul, buldozerul, basculanta, cisterna, mașina de întors brazde, sunt dotate cu climatizare în cabină pentru șofer și însoțitori;
- roților autovehiculelor și drumurile se curăță, pentru a evita transferul poluării în apă și împrăștierea de vânt;
- se asigură verificarea periodică a stării tehnice a autovehiculelor utilizate

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1 – Surse de deșeuri – din activitatea proprie

1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Identificați fluxurile de deșeuri (codul european al deșeurii)	3 Identificați fluxurile de deșeuri (periculoase, nepericuloase)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (t, mc/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare - sunt deșeurile colectate separate? - este traseul de eliminare cât mai apropiat posibil de punctul de eliminare
Compostare	19 05 01	nepericulos	50 t	Da
	19 05 02	nepericulos	50 t	Da
	19 05 03	nepericulos	300 t	Da
	15 01 02	nepericulos	10 t	Da
	20 01 39	nepericulos	3 t	Da
	20 01 40	nepericulos	6 t	Da
mentenanță în instalația de sortare și stația de epurare	15 02 03	nepericulos	0,3 t	Da
Epurarea apelor uzate/ Concentrat	19 08 14 /19 08 13* 19 02 06	Nepericulos/ periculos Nepericulos	6000 mc	Da
Depozitul de deșeuri	19 07 02*/19 07 03	Nepericulos/ periculos	1500 t	Da
Atelier auto	16 01 17/ 16 01 18/ 16 01 19	nepericulos	0,5 t	Da
	16 01 03	nepericulos	0,8 t	Da
	13 02 05*	periculos	0,2 t	Da
	13 02 06*	periculos	1 t	Da
	13 02 08*	periculos	0,5 t	Da
Administrativă/Angajați	20 03 01	nepericulos	12 mc	Da
Administrativ	20 01 01	nepericulos	0,2 t	Da
Stația de sortare	15 01 01	nepericulos	1000 t	Da
	15 01 02	nepericulos	400 t	Da
	15 01 03	nepericulos	1 t	Da
	15 01 04	nepericulos	10 t	Da
	15 01 05	nepericulos	3 t	Da
	15 01 07	nepericulos	5000 t	Da
	19 12 01	nepericulos	1 t	Da
	19 12 02	nepericulos	1 t	Da

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

	19 12 03	nepericulos	1 t	Da
	19 12 04	nepericulos	1 t	Da
	19 12 08	nepericulos	0,3 t	Da
	19 12 10	nepericulos	0,5 t	Da
	19 12 12	nepericulos	10000 t	Da
Compostarea deșeurilor Depozitarea deșeurilor	19 07 02*	periculos	2000 mc	Da
Mentenanță la : Instalația de sortare Stația de epurare Atelierul auto	13 01 13*	periculos	0,5 t	Da
	13 02 08*	periculos	0,5 t	Da
Sortarea deșeurilor	19 12 11*	periculos	0,5 t	Da
Mentenanță la: Stația de epurare Atelierul auto Îmbrăcăminte de protecție	15 02 02*	periculos	0,2 t	Da
Întreținere și reparații utilaje	16 01 07*	periculos	0,2 t	Da
	16 01 11*/ 16 01 12*/ 16 01 13* / 16 01 14*/ 16 01 15*	periculos	0,2 t	Da
	16 06 01*	periculos	0,5 t	Da
Întreținere utilaje Stația de epurare Laborator de analize	15 01 10*	periculos	0,2 t	Da
Laborator de analize	16 05 06*	periculos	0,01 t	Da

Se anexează Lista deșeurilor acceptate la depozitare

5.2 – Evidenta deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinația (daca sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

5.3 – Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeuri depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?	Apropierea față de: - Cursuri de apă - Zone de folosință publică / vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor

Deșeurile rezultate de la reparații sunt colectate în cadrul atelierului. Deșeurile menajere sunt colectate în recipiente standard. Uleiul uzat este colectat în butoaie închise. Celelalte deșeuri generate sunt gestionate conform precizărilor de mai sus referitoare la fluxuri specifice.	Reciclare Depozitare Coincinerare sau alte metode de valorificare	În general pentru o cantitate lunară, după caz, anuală	Deșeurile reciclabile sunt colectate selectiv la locul de producere, sunt depozitate în locuri amenajate și cel puțin lunar sunt valorificate. Deșeurile menajere se elimină săptămânal. Uleiul uzat se depozitează în butoi etanș metalic, se valorifică anual Nămolul și uleiul din separator se colectează în vederea valorificării energetice- coincinerare Deșeul periculos ajuns în incinta depozitului - eliminat prin unități autorizate pt deșeuri periculoase. Compostul și deșeurile rezultate din compostare se gestionează conform fluxului specific.
---	---	--	---

5.4 – Cerințe speciale de depozitare

(de ex pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apă (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categ de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau or împrejmuțată în întregime (I)	Există un sistem de extragere a aerului (D/N)	Sunt lichidele de drenaj izolate și tratate înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau patrunderii focului și apei Y/N
concentrat din stația de epurare Deșeuri de uleiuri	B*	Bazin de stocare spații amenajate	Nu	DA	Da Da
Compost	B*	Platforma amenajată	Nu	Da	

*B*Acest material este posibil să degaje miros*

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde este cazul)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
<ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează • clar etichetați 	Da Containere etanșe prevăzute cu capac cu închidere etanșă Pentru ulei uzat, butoi metalic etanș închis
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	Da

Identificați toate măsurile de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV-uri și mirosuri neplăcute) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 11 și 5.5.

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile din punct de vedere al protecției mediului pentru eliminarea deșeurilor						
Sursa deșeurilor	Metale asociate Prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau N/A	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este "eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Depozitare deșeuri	-	Deșeu periculos selectat în timpul procesului de sortare	Nu este cazul	Predare la operatori autorizați		
Întreținere	-	Deșeu ulei, Acumulatori uzati		R		
Întreținere	-	Deșeuri reciclabile: metale, mase plastice, anvelope uzate, uleiuri uzate	Colectare separata, sortare	R		
Stație preepurare	-	concentrat rezultat de la stația de preepurare		E		
Intreagul obiectiv	-	Deșeuri menajere	Nu este cazul	E		Nu este cazul

5.7. Deșeuri de ambalaje

În cadrul stației de sortare deșeurile de ambalaje se sortează, se balotează și se valorifică prin operatori autorizați. O listă cu cantitățile estimative de deșeuri de ambalaje sortate în cadrul stației este furnizată, mai jos.

Material	Deșeu de ambalaj generat to/an sortat	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperarea de energie						
		Reciclare materiala	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valor. Energ.	Alte forme de reciclare	incinerate în instalații de incinerare cu recuperarea de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperarea de energie
15 01 01, 20 01 01	1000	900		900	100			
15 01 02, 20 01 39	500	400		400	100			
15 01 04, 20 01 40	40	40		40				
15 01 07	5000	5000		5000				

6. ENERGIE

6.1. Cerințe energetice de baza .

6.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	RON	% din total
Electricitate din rețeaua publică	174 Mwh/2021		
Electricitate din alta sursă*	Nu		
Abur/apa fierbinte importat(a) *	Nu		
Gaze naturale	BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL: 25400 Nmc/2021		
Motorina	BRANTNER SERVICII ECOLOGICE SRL: 202000 l/2021 ROSSAL SRL: 11410 l/2021		
Carbune	Nu		
Altele (Operatorul trebuie să specifice)	Nu		

* *specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară (Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual) Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:*

Tip de informații (tabel, diagrama, balanța energetică, etc)	Documentul de referință
Consumul energetic este contorizat drept consum total – pe obiectiv	- Evidențe electronice - Facturi la contabilitate - Consumurile sunt contorizate

6.1.2. Energie specifică

Informațiile despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE)* (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE <i>Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau intrările de materie primă care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.</i>	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite date în Ghidul specific sectorului)
Colectare, sortare, compostare, depozitare deșeuri, preepurare levigat	174 Mwh/2021		Nu sunt consumuri specifice BAT pentru activitățile desfășurate

6.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă în domeniul energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul fie prin:

- Confirmare că aveți implementat un sistem bine documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat /auditat pe amplasament; sau*
- Declarați intenția de implementare a astfel de sistem bine documentat și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau*
- Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.*

Sunt implementate măsuri de funcționare, întreținere și gospodărire pentru următoarele (acolo unde este relevant):	DA/NU	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentație de referință, data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Aer condiționat	Nu	NA	
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Programe de întreținere periodică
Sisteme de aer comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Programe de întreținere periodică
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Nu		Nu este cazul

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Programe de întreținere periodică
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Programe de întreținere periodică
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Nu	NA	Nu este cazul
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Da		AMC, conform programe de întreținere

6.2. Măsuri tehnice

Măsurile fizice fundamentale pentru eficiență energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de conformare și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele <u>măsuri fizice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru (acolo unde este relevant):	Da/NU	Nu este relevant	Informații suplimentare (data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Izolație suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	-	NA	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	-	NA	
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru prevenirea evacuărilor inutile de lichide și gaze încălzite.	-	NA	
Alte măsuri adecvate	-		

6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiență energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului ca va conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de conformare și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați ca următoarele <u>măsuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru (unde este relevant):	Da/NU	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentație de referință, data la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	DA		Conform proiectului de execuție
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru :			
Incalzirea spațiilor	Da		
Apa caldă	Da		
Controlul temperaturii	Da		
Ventilație	Da		
Controlul umidității	Nu		

6.3. Eficiență energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este dat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile de eficiență energetică aplicabile activităților reglementate prin autorizație

Completați tabelul astfel

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei energetice, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către acea tehnica până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicita autorizație integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, declarați costurile anuale echivalente ale implementării tehnicii, costurile pe tonă de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de eficiență energetică	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Echivalent Anual (CEA) EUR	CEA/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	anual	pe durata de viață			
Nu este cazul	-	-			

Nota. În cazul în care au fost folosite alte metodologii de evaluare, declarați metoda și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru proporțiile de reducere, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă)

6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiență energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului că va conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de conformare și indicați data până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați data aplicării
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor de ex. energia gazului.	Nu	
Tehnici de mare eficiență pentru deshidratare pentru reducerea energiei de uscare.	Nu	
Reducerea utilizării apei și utilizarea de sisteme închise de circulație a apei.	Da, în cazul apelor epurate	
Izolatie bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalație).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronică.	Da	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu este cazul	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere de ex. preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	-	
Valve automate	Nu	
Valve de returnare a condensului	Nu este cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	
Altele	-	

6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul următor

Completați tabelul fie prin:

1. Confirmarea faptului că va conformați fiecărei cerințe, sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică sau

3. Expuneți motivul pentru care masura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați data implementării
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Gazul de depozit nu îndeplinește condițiile de putere calorică
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Gazul de depozit nu îndeplinește condițiile de putere calorică
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Gaz natural	

7. ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase (Seveso)

	Da/nu		Da/nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform Legii nr. 59/2016?	NU	Dacă da, ați înaintat raportul de securitate?	Nu e cazul
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform Legii nr. 59/2016?	NU	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a accidentelor majore ?	Nu e cazul

7.2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute în BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative pentru mediu sau atașați un plan de urgență existent în care impactul accidentelor și avariilor a fost minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsurile luate sau propuse pentru reducerea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
- Deteriorarea instalației de colectare a levigatului și poluare accidentală a solului, posibile infiltrații în featic - Incendiu la depozitare deșeuri datorat acumularilor de gaze din deșeuri - Nefuncționarea sistemului de colectare și incinerare a gazelor de depozit - Funcționarea defectuoasă a instalației de preepurare ape uzate și evacuări de ape uzate netratate în canalizarea centralizată	Rar	Poluarea apelor de suprafață a solului și subsolului și freaticului Poluarea aerului Poluarea aerului Poluarea apelor de suprafață, a solului și subsolului, freaticului	<ul style="list-style-type: none"> Izolarea bazei depozitului și a părților laterale a depozitului de deșeuri, conform proiectului, verificarea stării izolării, în caz de avarii intervenție promptă pentru remediere Respectarea procesului tehnologic de descarcare și izolarea stratului de deșeu depus, verificarea originii și compoziției deșeurilor Respectarea procesului tehnologic de extragere și incinerare a gazului de deponie Controlul accesului persoanelor străine în depozit Evitarea patrunderii levigatului în canalizarea pluvială Controlul permanent, respectarea parametrilor la stația de epurare Realizarea inspecțiilor periodice și a activităților de întreținere, conform regulamentelor de exploatare 	<p>Izolarea părților defecte, repararea acestora, colectarea solului afectat, monitorizare post accident</p> <p>Intervenția cu pământ, apă și materiale anti incendiu, monitorizarea emisiilor</p> <p>Identificarea și evacuarea din depozit</p> <p>Oprirea temporară a evacuării levigatului din deponie</p>

Care dintre cele de mai sus considerați ca provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Toate, în eventualitatea că s-ar produce.

7.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite tehnicile următoarele, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
Inventarul substanțelor (deșeurilor receptionate)	Se realizează în permanentă
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Da – la intrare în CIMD, fiecare instalație
Depozitare adecvată	Da, conform procedurilor
Alarmeri în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Nu este cazul
Bariere de reținerea conținutului	Da, la recepție
Cuve de retenție și recipiente de reținere	La stație de preepurare un bazin tampon
Izolarea clădirilor;	Nu
Prevenirea supraumplerii rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarmeri independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt etc.;	Nu e cazul
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da, intrare numai prin intrare principală a persoanelor și autovehiculelor, după control
Registre pentru evidența tuturor incidentelor, ratarilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Registrat electronic
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Da
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Control permanent, prevenirea, analiza, măsuri pt prevenirea accidentelor
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între personalul de exploatare în timpul schimbului de tură, al celui de întreținere, etc.	Trăning permanent și comunicare între compartimente.
Compoziția conținutului cuvelor de retenție, canalelor sau a canalelor conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da
Canalele de drenaj trebuie să fie echipate cu o alarmă de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompă automată de depozitare și nu de evacuare; trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelele canalelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Da
Alarmeri care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului.	
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul, în care poate fi condus fiecare scenariu de accident	Conform - Planuri de intervenție
Căile de comunicare trebuie să fie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Da
Izolarea scurgerilor	Da
Alte tehnici specifice pentru sector	-

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

8. ZGOMOT SI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului pentru receptori sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este prin urmare scăzut, informațiile solicitate în Tabelul .8.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul .8.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite balanța costurilor și beneficiilor. Sursele ne semnificative trebuie să fie "separate" calitativ (justificați acest lucru) și nu trebuie date informații detaliate. Trebuie date harti și planuri de amplasament dacă este cazul să fie indicată localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Este utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

8.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile pentru monitorizare a impactului)

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de zgomot	Care este nivelul de zgomot de fond la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Cât de des este făcută monitorizarea?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a proporției /marimii populației, după caz. Într-o instalație mare, diversi receptori pot fi afectați de surse diferite.	Adică, atunci când instalația/ sursa nu funcționează. Faceți referire la descrierea informațiilor cerute de notele însoțitoare.			Faceți referire la notele însoțitoare pentru descrierea solicitată	Condiții/limite impuse care sunt legate de receptori sensibili sau de alte localizări. Includeți orice condiții relevante de planificare impuse de Autoritatea de Reglementare.
Nu sunt zone afectate de zgomot produs în obiectiv. Nivelul zgomotului în incinte exterioare este scăzut.	În zona nu sunt alte activități.	Nu există. Se respectă prevederile Ordinului MS 119/2014 și STAS 10009/2017	Nu sunt impuse obligații de monitorizare. Se respectă prevederile AIM	Sub 65 dB	Ordinului MS 119/2014 și STAS 10009/2017

8.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este ne semnificativ Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrații sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite , atunci când nivelul de risc este evident. . NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor.	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor
Listăți fiecare sursă ce nu este considerată a fi ne semnificativă – pe fiecare proces sau activitate dacă ele pot fi subdivizate în mod convențional astfel . Sursele mobile trebuie de asemenea identificate	Dati fiecărei surse un număr de referință (care trebuie să fie același pe orice hartă sau plan anexat)	Indicați numărul orelor de funcționare pentru activitățile discontinue, ocazionale sau sezoniere. Pentru zgomot – în cazul, în care	Au fost acestea specificate de Autoritatea de Reglementare sau fac parte din sistemul propriu al Operatorului de verificare a performanțelor	Aceasta se referă la riscul relativ asociat fiecărei surse privind impactul la receptorii sensibili. Clasificați pe	Operatorul trebuie să demonstreze că măsurile implementate sunt BAT –uri pentru instalație. Cerințele caracteristice BAT și informațiile referitoare la stabilirea BAT-urilor pot fi găsite în îndrumarul specific al sectorului	Identificați orice propuneri de îmbunătățire sau probleme specifice locale care trebuie rezolvate. O indicare a intervalelor de

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

		exita caracteristici distinctive asociate unei surse, cum ar fi: zanganit, scheunat, suierat, tipat, zumzet, pocnitura sau elemente tonale, ele trebuiesc precizate.		fiecare ca inalt sau mediu (riscul scăzut trebuia mentionat separat mai sus) doar daca nu sunt disponibile date numerice.	industrial respectiv sau in Indrumarul General de Sector in cazul in care nu exista inca indrumar specific al secto-rului. In cazul in care acestea au fost impuse de Autoritatea de Reglementare (de ex. restrictii de durata, sau perioada de funcționare), acest lucru trebuie sa fie indicat.	timp propuse trebuie inclusa.
- Transportul deșeurilor pe drumul exterior (de acces) Si pe traseul poarta instalații, descarcarea deșeurilor	1	In orele de serviciu	Nu este	Medie	Interzicerea clacsonatului si ambalarea maxim a motoarelor, optimizarea traseelor	
- Funcționarea utilajelor care lucreaza la compostarea si depozitarea deșeurilor, si in stația de sortare	2	Idem	Nu este	Mica	Utilaje cu nivel scăzut de zgomot	
- Funcționarea electropompelor	3	La nevoie- automatizat	Nu este	Mica	Pozarea electropompelor in casa pompelor –in subteran	
-Stația de preepurare	4	La nevoie - automatizat				

Orice alte informații relevante trebuie sa fie date sau sa se faca referire la ele aici.

De ex. Surse aflate in afara instalației

În apropiere se află drumul național.

8.3. Studii privind masurarea zgomotului

Furnizați detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumire anul, etc) din studiul respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultat
Pentru studiul zgomotului exterior (in incinte exterioare – nu in hale de productie) nu au fost efectuate studii de specialitate				La capitoul Zgomot si vibrații se arata ca nivelul de zgomot se încadrează sub valorile maxim admise si nu va prezenta un impact asupra factorilor de mediu
Studiul de evaluare a impactului elaborat pentru obiectiv in anul 2003		vecinătăți		

8.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicați data la care sistemul va fi implementat
Procedurile de întreținere identifica in mod precis cazurile I in care este necesara întreținerea pentru reducerea minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru reducerea emisiilor de zgomot?	Da		

8.5. Limite

Din tabelul 8.1 rezumati poziția referitoare la limite

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalația funcționează	In cazul in care nivelul zgomotului depășește limitele, fie justificați situația fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate in tabelul 2.9.1.).
			Absolut *		
Toata incinta exterioara – la limita incintei	Zi		65 dB (A)	64,1 dB (A)	
Idem	Noapte		55 dB (A)		

* zona industrială

8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea de Reglementare. Poate fi de asemenea util oricărui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort legat de zgomot și/sau vibrații.

Sursa	Scenarii posibile de avarie	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul asupra mediului/rezultatul dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil
Aceasta se referă la fiecare sursă din tabelul 2.9.2.	Operatorul trebuie să ia în considerare toate scenariile rezonabile previzibile care ar putea mari zgomotul la un nivel la care el poate deveni o problemă la receptorii sensibili sau ar putea duce la o nerespectare a condițiilor de autorizare sau a altei condiții. Unele dintre acestea ar putea fi cauzate de un factor pe care operatorul nu-l poate controla, cum ar fi întreruperea curentului electric, și pentru care BATul nu prevede suse de alimentare de rezervă.	Măsurile implementate trebuie să prevină sau să reducă impactul pe care avaria l-ar avea asupra mediului. Acrușt lucru poate fi simplu, de ex, închiderea tuturor usilor pentru a izola zgomotul, efectuarea de inspecții regulate vizuale, implementarea unui program de întreținere preventivă, proiectarea de mașini pentru întreținere poate oprirea procesului sau activității, acestea din urmă fiind măsuri de ultimă instanță. Ar putea fi de asemenea util să se identifice pentru fiecare scenariu, care persoană este responsabilă pentru inițierea sau aprobarea măsurilor, în special unde aceasta implică oprirea sau îndepărtarea echipamentului.	Aceasta presupune că o avarie s-a produs și că au fost luate măsuri, așa cum s-a specificat în coloana anterioară. Durata probabilă, nivelul de zgomot sau creșterea nivelului de zgomot (la sursa sau la receptor) și orice alte caracteristici trebuie să fie menționate. Dacă există o întârziere a măsurilor luate (adică nu este posibil din anumite motive să fie aplicate măsuri imediate), înainte ca impactul să poată fi redus, atunci trebuie menționat acest lucru. (În cazul în care aceasta poate duce la apariția unor sesizări, o astfel de întârziere trebuie să fie stabilită în prealabil de comun acord Autoritatea de Reglementare și trebuie făcută o justificare întemeiată.	Aceasta se referă la măsurile de genul cerința de a contacta Autoritatea de Reglementare dacă apare un eveniment sau măsuri interne, ca: cerințe de raportare, verbală sau scrisă, soluționarea sesizărilor legate de incident, etc.
Instalația de sortare	Nu este cazul	Plan de mentenanță corespunzătoare.	Creșterea punctuală a zgomotului peste limitele admise.	Nu se lucrează noaptea. În timpul zilei sunt monitorizate posibile defecțiuni și sunt luate măsuri imediate de remediere.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, cum ar fi: benzi transportoare sau ascensoare, elevatoare;

Benzi transportoare din cadrul stației de sortare - în incinta închisă
Instalația de sortare de la compostare – în incintă acoperită și împrejmuțată cu pereți de beton.

- Manevrare mecanică

Transport materiale cu autovehicule, pe platforme și drumuri interioare betonate.

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare sau utilaje de transport interne

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific trebuie să fie date să se facă referire la ele, aici. **Nu este cazul**

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele, prelevatoarele de probe/ laboratoarele / atestate?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatoarii de probe si laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
NO ₂ , CO, pulberi	centrale termice	La 2 ani	conform standarde	da			
Gaze de depozit	depozit de deșeuri	-					

Verificări o dată la doi ani pentru arzătoarele centralelor termice.

Observatii :

- Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impusa in următoarele circumstante:
 - Cand emisia este depoluata inainte de evacuarea in aer, (de ex. printr-un filtru sau scrubber);
 - Cand sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unor nivele satisfactoare ale emisiilor, (de ex. selectia sarjei, degresare)
- Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod, pentru a raporta concentratiile la evacuările de masa.
- Pentru a raporta masuratorile la condițiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurate daca este probabil sa depaseasca 3%, daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti dau rezultate in condiții uscate.
- Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuărilor pentru a asigura ca evacuările finale in aer trebuie sa fie incolore, fara ceata persistenta si fara picaturi de apa.

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer.

Se contorizează consumurile de gaze. Se estimează emisiile pe baza de calcul, conform metodologiei Corinair, la solictarea autorităților.

Rezultate buletine de analiză din data de 26.01.2020.

Indicatori de calitate monitorizați	Rezultate obținute	Valori admise
Spațiu tehnic -boiler hala sortare		
Temperatura	128 °C	
CO	51 mg/Nmc	100
NOx	108 mg/Nmc	350
Eficienta ardere	90,3%	
Centrala sortare I		
Temperatura	126 °C	
CO	46 mg/Nmc	100
NOx	118 mg/Nmc	350
Centrala sortare II		
Temperatura	124 °C	
CO	44 mg/Nmc	100
NOx	104 mg/Nmc	350
Centrala atelier		
Temperatura	127 °C	
CO	36 mg/Nmc	100
NOx	89 mg/Nmc	350

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

9.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apă

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizare emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului, frecvența, metodologia de măsurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folosiți tabele de mai jos si sa prezentați referiri la informații suplimentare dintr.un document precizat acolo unde este necesar. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire , oprire. Descrieți orice aranjamente diferite pentru perioadele pornire si oprire.

- cantitatea de levigat,
- compoziția levigatului,
- calitatea apei de suprafața din vecinătatea depozitului, daca este cazul
- nivelul apei subterane, compoziția apei subterane

Observații:

1. Operatorul trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili ca toate substanțele relevante au fost luate in considerare la stabilirea limitelor de emisie. Acestea trebuie sa cuprinda substanțele indicate de cadrul legislativ , daca nu s-a stabilit de comun acord cu Autoritatea de Reglementare faptul ca ele nu sunt aplicabile. Acest lucru trebuie facut in mod normal cel puțin odata pe an.
2. Toate substanțele care sunt considerate ca pot crea probleme, sau orice substanțe individuale la care mediul local poate fi susceptibil si asupra carui activitatea poate avea impact trebuie de asemenea sa fie monitorizata mai regulat. Aceasta trebuie sa fie aplicata in special pesticidelor comune si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales în cazurile în care concentratiile nu variaza în mod excesiv.
3. In unele sectoare pot fi evacuări de substanțe care sunt mai dificil de masurat si care a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinație cu alte substanțe. Toate tehnicile de monitorizare pot fi adecvate pentru a face masuratori directe pentru evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Documente de referință pentru informații suplimentare despre monitorizarea si raportarea emisiilor in apa sau in canalizare	Buletine de analiză Rapoarte anuale de mediu
---	---

9.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor de ape uzate (levigat epurat) – intrari în stație de de preepurare, evacuări in canalizarea menajeră municipală.

Actele de reglementare prevăd pentru amplasamentul Depozitului ecologic Piatra Neamț, cerințe de monitorizare pentru apele uzate tehnologice preepurate (inclusiv levigat) evacuate în rețeaua de canalizare, ape pluviale și ape freatice din forajele de hidroobservație.

Nr. crt.	Indicatorul	Concentrația limita admisa (mg/l)	Frecvență	Observații	
1.	pH	6,5-8,5 unit. de pH	Prin autorizația integrată de mediu frecvența trebuie stabilită cu operatorul de canalizare.		
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			Doar prin autorizația de GA
10.	Fosfati	3			
11.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	Prin autorizația de GA frecvența este de 2 ori/an.		
12.	Sulfati	400			
13.	Cloruri	500			
14.	Detergenți	20			
15.	Magneziu	100			
16.	Reziduu filtrat la 105 °C	2000			Doar prin autorizația de GA

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Se face monitorizarea pentru indicatorii și cu frecvența stabilită prin actele de reglementare emise pentru funcționarea obiectivului, respectiv autorizația integrată de mediu și cea de gospodărire a apelor.

Indicatori de calitate monitorizați	Rezultate determinări				Valori admise, cf. AIM și HG 352/2005
	RI 584/ 10.06.2021	RI 1134/ 08.11.2021	RI 261/ 15.06.2020	RI 668/ 29.10.2020	
pH	6,74	7,32	7,47	7,66	6,5...8,5
Amoniu NH ₄	0,54	0,08	1,57	0,33	15
Azotați (NO ₃)	24,9	14,4	5,35	9,60	25
Azotiti (NO ₂)	0,027	0,024	0,365	0,026	1
Azot total	9,82	3,75	4,07	6,43	10
Calciu	96,7	107	96,3	99,9	300
CBO ₅	5	16,1	2,40	5,70	200
CCO-Cr	13,3	43	5,88	12,56	300
Cloruri (Cl)	56,24	56,74	79,78	56,74	500
Detergenți	0,501	0,37	0,335	0,319	20
Fosfați (PO ₄)	0,248	0,121	0,505	0,20	3
Magneziu (Mg)	18	18,3	15,6	15,7	100
Materii în suspensie	9	10	7	4	200
Substanțe extractibile	4	5	s.l.d.	8,50	20
Sulfati (SO ₄)	63,3	62,4	78,7	72,4	400
Reziduu filtrat la 105°C	461	466	475	458	2000

9.3. Monitorizarea apelor pluviale evacuate în râul Bistrița, perioada 2020-2021

Indicatorul	Valoarea maximă admisă (mg/l)	Raport de încercare 21004470/26.06.2021	Raport de încercare 2107880/19.10.2021	Raport de încercare 2003873/16.06.2020
pH	6,5-8,5	7,4	7,5	7,6
Materii totale în suspensie	35	11	13	11
CBO ₅	25	<10,0	<10,0	7,90
CCO-Cr	125	<9,7	<9,7	30
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2	<0,018	<0,018	0,086
Azotiți (NO ₂)	1	<0,031	<0,031	0,013
Azotați (NO ₃)	25	11,1	13,6	5,66
Azot total	10	2,56	3,35	1,48
Fosfor total	1	<0,05	<0,05	0,071
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	<20	<20	s.l.d.
Reziduu filtrat la 105°C	2000	356	443	435
Detergenți sintetici biodegradabili	0,5	<0,10	<0,10	0,10

9.4. Monitorizarea și raportarea valorilor parametrilor apelor subterane din puțurile de hidromonitorizare din cadrul depozitului de deșuri

Determinari	U. M.	Rezultate determinari F1- amonte		Rezultate determinari F2 –aval		Rezultate determinari F3 - aval		Valori de prag cf. O. 621/2014
		Raport de încercare		Raport de încercare		Raport de încercare		
		2104469/ 17.06.2021	2012005/ 09.12.2020	2104469/ 17.06.2021	2012005/ 09.12.2020	2104469/ 17.06.2021	2012005/ 09.12.2020	
pH	unit.	7.4	8,0	7.4	8,1	7.4	8.2	8.5
CCO-Mn	mg/l	<0.5	1,34	0.768	1,22	0.512	1.15	5
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	2
Azotiți (NO ₂)	mg/l	<0.031	<0.031	<0.031	<0,031	<0,031	<0,031	0.5
Azotați (NO ₃)	mg/l	5.47	8.31	5.54	8,18	5.97	11.9	20
Azot total	mg/l	1.24	1.91	1.33	1,84	1.4	2.74	10
Sulfati	mg/l	19.5	33.5	20.8	35,8	24.5	40.3	250
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	254	301	257	321	270	311	2000
Cloruri	mg/l	5.9	22.3	7.4	24,7	9.6	28.8	250
Arsen	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	<0,006	<0.006	<0,006	0.01
Cadmium	mg/l	<0.0006	0.0014	<0.0006	0,0019	<0.0006	0.0017	0.005
Crom	mg/l	0.0020	<0.001	<0.001	<0,001	<0,001	<0,001	0.05
Cupru	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	0,0063	<0.002	0.0067	0.1

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Determinari	U. M.	Rezultate determinari F1- amonte		Rezultate determinari F2 –aval		Rezultate determinari F3 - aval		Valori de prag cf. O. 621/2014
		Raport de încercare		Raport de încercare		Raport de încercare		
		2104469/ 17.06.2021	2012005/ 09.12.2020	2104469/ 17.06.2021	2012005/ 09.12.2020	2104469/ 17.06.2021	2012005/ 09.12.2020	
Fier	mg/l	0.148	<0.005	<0.005	0,005	<0.005	<0.005	0.2
Nichel	mg/l	0.0146	<0.004	<0.004	<0,004	<0,004	<0.004	0.02
Plumb	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0,0117	<0.005	<0.005	0.01
Zinc	mg/l	<0.010	0.018	<0.010	0,028	<0.010	0.055	5
Fosfor	mg/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0,05	<0.05	<0,05	1
Mercur	µg/l	<0.020	0.076	0.023	0,073	<0.020	0.084	0.001
Benzen	µg/l	<0.2	<0.2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0.001
Tricloretilena	µg/l	<0.1	<0.1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0.1
Tetracloretilena	µg/l	<0.2	<0.2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0.01
Detergenti sintetici anionici	mg/l	<0.1	<0.1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0.5
Subst.extractibile	mg/l	<1.0	<1.0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	20

9.5 Monitorizarea si raportarea emisiilor de deșeuri

Se monitorizează si raportează:

- Cantitatea deșeurilor colectate in amestec si depuse in depozitul de deșeuri
- Cantitatea de deșeuri transportate la depozit refuzate a fi preluate
- Cantitate deșeurilor colectate selectiv-sortate, balotate si valorificate, pe tipuri (hartie cartoane, mase plastice, metale, sticle, refuz de la sortare depus in depozit de deșeuri)
- Cantitatea de deșeuri biodegradabile tratate (procesate)
- Cantitatea deșeurilor toxice si periculoase separate in timpul procesului de tratare, pe care unitatea le elimina prin operatori autorizati.
- Gestiunea deșeurilor generate din activitatea proprie

Observații :

1. Pentru emisiile de deșeuri trebuie monitorizate si inregistrate urmtoarele:

- *compoziția fizica si chimica a deșeurilor;*
- *pericolul caracteristic;*
- *precautii de manevrare si substanțe cu care nu pot fi amestecate;*
- *in cazul in care deșeurile sunt depozitate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau deșeuri depozitate in rampa, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, contaminantii potențiali si parcursurile probabile din sol in apa subterana, apa de suprafața sau lantul trofic.*

<i>Document de referinta pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor de deșeuri</i>	Deșeurile sunt colectate selectiv la locul de generare si se colecteaza in containere adecvate fiecarui tip de deșeu si se valorifica/elimina prin operator autorizat. Evidenta se tine de catre responsabili de mediu, centralizarea datelor se face lunar conform HG 856/2002 si se raportează conform cerințelor actelor de reglementare la APM Piatra Neamț
--	---

9.6. Monitorizarea mediului

Se respecta cerințele autorizației de mediu

Se realizează următoarele monitorizări

- Urmărirea listei deșeurile ce pot fi primite la depozitul de deșeuri, aceasta lista cuprinde denumirile deșeurilor si codurile din catalogul european al deșeurilor, in conformitate cu Ordinul MMGA 95/2005 privind criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitare și HG 856/2002
- Se țin evidențe detaliate referitoare la:
 - Intrari de deșeuri în stație: data, ora, societatea comerciala, numele șoferului, greutatea (vehicul încărcat/vehicul gol), proveniența încărcăturii, taxa perceputa;

- Ieșirile de deșeuri din stație: data, ora, societatea comerciala, numele șoferului, greutatea (vehicul încărcat), greutatea (vehicul gol), tipul materialelor transferate (de ex. deșeuri, materiale reciclabile), destinația încărcăturii;
- Cantități și tipuri de deșeuri
- Jurnal de funcționare: toate evenimentele neobișnuite din cursul zilelor de lucru;
- Registru de reclamații: data, ora, numele reclamantului, natura reclamației și măsurile luate pentru soluționare;
- Rezultatele analizelor de monitorizare a mediului conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor și autorizației integrate de mediu
- Rapoarte cu privire la sănătatea și securitatea angajaților;
- Documentație care să ateste pregătirea și certificarea ca operatori a angajaților.
- Verificarea stării de funcționare a componentelor depozitului de deșeuri.
- Starea drumurilor de acces și a celor din incinta
- Funcționarea sistemelor de drenaj, apa freatică și levigat
- Funcționarea evacuării apelor pluviale și a levigatului, a stației de preepurare
- Funcționarea separatorului de produse petroliere de la spălător autovehicule
- Funcționarea drenurilor de gaze, a sistemelor de captare
- Starea stratului de acoperire din zonele de depozitare
- Comportarea taluzurilor și digurilor
- Apariția unor tasări diferențiale și stabilirea măsurilor de prevenire
- Modul corect de depunere a straturilor de deșeuri
- Urmărirea funcționării stației de compostare
- Urmărirea funcționării stației de sortare

Automonitorizare factorilor de mediu în faza de exploatare se referă la:

- Date meteorologice, cantitate de precipitații, temperatura, direcția predominantă a vântului (Rossal)
- Cantitatea de levigat și apă preepurată din depozit, ape evacuate (Rossal)
- Monitorizarea post închidere a depozitului – titula/operator

Sistemul de monitorizare post - închidere va cuprinde:

- Determinarea cantitativă și calitativă a levigatului.
- Determinarea cantitativă și calitativă a gazului de depozit
- Înregistrarea datelor meteo (precipitații, temperatura, vânt)
- Analiza apelor subterane din puțurile de hidroobservație
- Determinarea poluanților specifici din sol în zona de influență a depozitului
- Urmărirea topografiei depozitului
- Utilizarea ulterioară a amplasamentului, ținând cont de restricțiile impuse de existența depozitului acoperit în funcție de stabilitatea terenului.
- Notificări rapoarte către autorități
- Notificare în caz de accidente –avarii – conform legii, la Direcția Apelor Siret, ISU, Direcția de Sănătate Publică, APM Neamț

Modalitate de acțiune în caz de urgență:

- se va preveni și se vor lua măsuri concrete în caz de accidente conform planului de prevenire a poluarilor accidentale și planului pentru situații de urgență
- se va raporta orice accident și situație de urgență către autorități.

Observații

1. *Necesitatea realizării monitorizării mediului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor asupra cursurilor de apă, apei subterane, aerului sau solului sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.*
2. *Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:*
 - *există receptori vulnerabili;*

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

- emisiile au o contribuție semnificativă la un Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
 - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesară validarea modelării
3. Necesitatea trebuie luată în considerare pentru:
- apă subterană, când trebuie făcută o caracterizare din punct de vedere al calității și debitului și ia în considerare atât variațiile pe termen scurt cât și variațiile pe termen lung.
 - Monitorizarea va trebui să aibă loc atât la limita superioară cât și la cea inferioară a amplasamentului;
 - apă de suprafață, când vor fi necesare în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
 - aer, inclusiv mirosurile neplăcute;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sănătății;
 - zgomot.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare de mediu realizată sau propusă privind efectele emisiilor (în incinta unității)

Se respecta cerințele de monitorizare stabilite prin actele de reglementare

Observații :

1. În cazul în care este necesară monitorizarea mediului, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:
 - poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoale privind prelevarea probelor;
 - strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
 - stabilirea nivelurilor de fond la care au contribuit alte surse
 - incertitudinea metodelor utilizate și influența asupra erorii de măsurare;
 - protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor;
 - proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea de Reglementare.
2. Indrumare privind strategiile și metodologiile pentru monitorizarea calității aerului pot fi găsite în normele în vigoare.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau măsurile pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime care trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, în cazul în care acestea sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	Controlul și recepția deșeurilor intrate în depozit și instalațiile anexe Tipurile de deșeurii necuprinse în lista vor fi refuzate.
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau presiunea sau temperatura emisiilor de gaze; 	Nu este relevant
<ul style="list-style-type: none"> • eficiența instalației atunci când este importantă pentru protecția mediului; 	Eficiența stației de preepurare se verifică prin analize pentru indicatorii monitorizați, la evacuare în canalizare.
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Sunt monitorizate consumuri specifice de energie și combustibili pe tona de deșeu colectat, depozitat, sortat.
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deșeurii generate 	Compoziția concentratului, calitatea compostului
Listați alte variabile de proces care pot avea importanță pentru protecția mediului.	Compoziția levigatului, cantitatea Compoziția și cantitatea gazului de depozit, în etape relevante Cantitățile de deșeurii colectate/depozitate zilnic, lunar, anual Factorii meteorologici

	Consumul de apa Ape meteorice colectate Eventuale exfiltratii din depozit Starea conductelor si rețelei interioare de canalizare Analiza situației depozitului din punct de vedere al stabilității Analiza situației depozitului din punct de vedere al volumelor și cantităților depozitate, în vederea pregătirii pentru închidere. Constituirea fondului pentru închiderea depozitului.
--	--

9.8. Monitorizare in perioade de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pt perioada de punere in functiune

Se urmărește în mod deosebit starea izolației depozitului, prin monitorizările realizate în forajele de hidroobservație. Se urmărește starea sistemelor de colectare si evacuare a apelor uzate. Se urmărește necesitatea instalării sistemelor de colectare a gazelor de deponie, pentru a asigura ca nu vor fi emisii in aer. Sunt monitorizate evacuările de ape pluviale în râul Bistrița. Se intervine conform planului de prevenire a poluărilor accidentale pentru remedierea oricăror defecțiuni ce ar putea avea efecte de poluare a factorilor de mediu.

In cazul aparitiei unor defecțiuni la stația de preepurare, obligatoriu nu evacuează ape uzate până la remedierea defecțiunilor si încadrarea in parametrii de evacuare admiși.

10. DEZAFECTAREA

10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Pentru o noua instalație sau propunere descrieți modul in care au fost luate in considerare următoarele etape la proiectare si in faza de execuție a lucrarilor:

- *Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);*

Depozitul a fost proiectat și realizat cu impermeabilizare și instalații subterane si supraterane de colectare si tratare levigat. Toate bazinele ingropate sunt impermeabilizate.

- *este prevazuta drenarea si curatirea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;*

Evacuarea apelor uzate este posibila prin pompare.
 Inainte de demontare, conductele trebuie sa fie golite, spalate.

- *lagunele si rampele de depozitare a deșeurilor sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;*

Conform programului de inchidere ce se realizează in baza unui proiect de execuție

- *izolatia este conceputa astfel incat sa fie usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;*

Nu e cazul

- *materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).*

Nu e cazul

Nota: Pentru instalațiile existente, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul /măsurile prevazute pentru dezafectare , astfel incat sa previna poluarea mediului.

10.2. Planul de închidere a instalației

Documentatia pentru solicitarea autorizației integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un plan de inchidere a instalației . Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de inchidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuire trebuie trimise Autoritatii de Reglementare.

U.A.T. Municipiul Piatra Neamț, titular al Autorizației integrate de mediu nr. 2/03.04.2017, a inițiat actualizarea proiectului de închidere a depozitului, cu respectarea prevederilor Ordonanței nr. 2/2021.

Planul de închidere al depozitului va consta în:

- Închiderea temporară a taluzurilor exterioare pe măsura ce o celula ajunge la cota de umplere, prin acoperirea cu un strat de pământ (pământ cu o permeabilitate mare, deșeuri inerte din construcții mărunțite sau produs similar compostului provenit din TMB). Se vor realiza berme de acces pe depozit.
- Când s-a ajuns la cota de umplere finală, se procedează la închiderea definitivă a depozitului.
- Capacul de închidere va avea stratificația prevăzută ca pentru un depozit de deșeuri nepericuloase clasa b, în conformitate cu reglementările din Ordinul 757/2004 al MAPAM - Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeuri.

Închiderea provizorie a depozitului se realizează pe măsura exploatării, etapizat și constă în:

- compactarea energetică a ultimului strat de deșeuri
- așternerea stratului de formă

Tehnologia de închidere definitivă se implementează în baza unui proiect de închidere și în principiu parcurge următoarele etape:

- așternerea straturilor de etanșare, inclusiv stratul de pământ de acoperire și pământ vegetal
- executarea sistemului orizontal pentru transportul biogazului
- însămânțarea întregii suprafețe cu un amestec de ierburi perene
- instalarea de indicatoare de avertizare.

Sistemul de colectare - transport - depozitare temporară a levigatului trebuie menținut funcțional pe toată durata de viața a depozitului și încă 30 ani post închidere.

Pentru încetarea activității depozitului de deșeuri este necesar a fi stabilite obligațiile și costurile privind refacerea calitatii mediului și a propunerii de program de închidere; operațiile de închidere vor avea la baza un proiect de închidere ce va avea toate avizele prevăzute de legislația în vigoare.

Utilizarea depozitului de deșeuri se realizează cu constituirea Fondului pentru închiderea depozitului de deșeuri și urmărirea acestuia post-închidere.

Furnizați un plan al amplasamentului cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor, și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau drenurile către straturile acvifere. Identificați permeabilitatea straturilor de sol de pe amplasament. Dacă toate aceste informații sunt în Planul de Amplasament.

Se anexează documentației

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterană identificată pe planul de mai sus explicați pe scurt modul în care pot fi golite și curățate/decontaminate și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice probleme nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de colectare levigat din depozitul de deșeuri	levigat	Prin pompe submersibile, curățire mecanică și dezinfectare
Instalații și părți componente din stația de preepurare	concentrat, ape uzate	Evacuare concentrat Spalare și curățare bazine, cu tratarea acestor ape în procesul de preepurare
Depozitul de deșeuri	Deșeuri depozitate	Conform celor prevăzute în planul de închidere
Separator de produse petroliere și deznisipator	namol	Evacuare namol, spalare și curățare bazin

10.4. Structuri supraterane

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Pentru fiecare structura supraterana, identificați materialele periculoase (de ex. izolațiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o grija speciala la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potențiale este mai importanta decat solutiile, cu excepția cazului in care incetarea funcționarii este iminenta.

Clădire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Clădiri, construcții	nu s-a folosit azbest ca material izolator	-

10.5 - Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	Nu este cazul
Identificați lagunele	Bazin de colectare ape meteorice și provenite din stația de compostare
Care sunt poluantii din apa?	Încărcare organică
Cum va fi eliminata apa?	Prin pompare
Care sunt contaminantii din sediment/namolul?	Încărcare organică
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	Prin curățare cu utilaje adecvate
Cat de adanc patrunde contaminarea?	Nu e cazul, laguna este impermeabilizată
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	Nu e cazul, laguna este impermeabilizată
Cum va fi tratata structura pentru recuperarea terenului?	Se va umple cu pamânt, sol fertil.

10.6. Depozite de deșeuri

Rampe de depozitare deșeuri	
Identificarea metodei ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate indeplini condițiile echivalente de incetare a funcțiunii.	Documentația se refera la tratarea și depozitarea deșeurilor nepericuloase
Exista studiu de expertizare de funcționare in siguranță ?	Da
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informațiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru IPPC, identificați zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol in vederea inchiderii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/localizari in care se preleveaza probe de sol - apa subterana.	Motivatie
Probele de sol – amonte si aval de instalatii	Necesitatea urmaririi evolutiei in timp, fata de situatia de referinta, la intocmirea prezentei documentatii
Ape subterane - 3 foraje de hidroobservație	

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza încetarea activității cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicați data la care vor fi realizate.	
U.A.T. Municipiul Piatra Neamț, titular al Autorizației integrate de mediu nr. 2/03.04.2017, elaborează proiectului de închidere a depozitului, cu respectarea prevederilor Ordonanței nr. 2/2021.	2022

Identificați alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

Nu este cazul.

**FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț**

2022

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație de mediu pentru instalație? <i>Daca da, treceti la Secțiunea 12</i>	Da
--	-----------

11.1. SINERGII

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea aparitiei sinergiilor cu alti deținători de autorizație de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos , sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunitati
1.proceduri de comunicare intre diferitii deținători de autorizație; in special cele care sunt necesare apentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este redus;	Nu este cazul
2.beneficierea de economiile de dimensiune pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu e cazul.
3.combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care desurile sunt utilizate la producerea de energie/ instalație de co-generare;	Nu e cazul.
4.deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalație;	Nu este cazul
5.efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare sa fie folosit ca apa de intrare pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6.combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu e cazul.
7.evitatea accidentelor intr-o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activități aflate in vecinatate;	Nu e cazul.
8.contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate.	Nu e cazul.
9 Altele.	

12. LIMITE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si comparatia cu limitele admise

12. Emisii in aer asociate utilizarii BAT-urilor

12.1.1. Emisii de solvenți: NU ESTE CAZUL

Cerințe suplimentare sau variate pentru clase specifice de activitate

Activitate	Emisie	Nivel limita	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita - faceti justificarea aici
Depozitarea numai a deșeurilor menajere si industriale nepericuloase	-	-	Depozite nepericuloase	

Justificați abaterile de la oricare din valorile limita de mai sus.

Condiția de funcționare exclude acceptarea si depozitarea deșeurilor periculoase, inclusiv deșeuri cu conținut de solvenți.

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO₂ in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	-
Electricitate din alta sursa*	-
Gaz natural	49
Petrol	-

Specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

Corinair 2019

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

12.2 – Emisii in cursuri de apa de suprafață (după epurarea proprie)

Monitorizarea apelor pluviale evacuate în râul Bistrita

Indicatorul	Valoarea maximă admisa (mg/l)	Raport de încercare 21004470/26.06.2021	Raport de încercare 2107880/19.10.2021	Raport de încercare 2003873/16.06.2020
pH	6,5-8,5	7,4	7,5	7,6
Materii totale în suspensie	35	11	13	11
CBO5	25	<10,0	<10,0	7,90
CCO-Cr	125	<9,7	<9,7	30
Azot amoniacal (NH4 ⁺)	2	<0,018	<0,018	0,086
Azotiți (NO2)	1	<0,031	<0,031	0,013
Azotați (NO3)	25	11,1	13,6	5,66
Azot total	10	2,56	3,35	1,48
Fosfor total	1	<0,05	<0,05	0,071
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20	<20	<20	s.l.d.
Reziduu filtrat la 105°C	2000	356	443	435
Detergenți sintetici biodegradabili	0,5	<0,10	<0,10	0,10

Monitorizarea apelor uzate preepurate evacuate in rețeaua de canalizare centralizată

Indicatori de calitate monitorizați	Rezultate determinări				Valori admise, cf. AIM și HG 352/2005
	RI 584/ 10.06.2021	RI 1134/ 08.11.2021	RI 261/ 15.06.2020	RI 668/ 29.10.2020	
pH	6,74	7,32	7,47	7,66	6,5...8,5
Amoniu NH4	0,54	0,08	1,57	0,33	15
Azotați (NO3)	24,9	14,4	5,35	9,60	25
Azotiti (NO2)	0,027	0,024	0,365	0,026	1
Azot total	9,82	3,75	4,07	6,43	10
Calciu	96,7	107	96,3	99,9	300
CBO5	5	16,1	2,40	5,70	200
CCO-Cr	13,3	43	5,88	12,56	300
Cloruri (Cl)	56,24	56,74	79,78	56,74	500
Detergenți	0,501	0,37	0,335	0,319	20
Fosfați (PO4)	0,248	0,121	0,505	0,20	3
Magneziu (Mg)	18	18,3	15,6	15,7	100
Materii in suspensie	9	10	7	4	200
Substanțe extractibile	4	5	s.l.d.	8,50	20
Sulfati (SO4)	63,3	62,4	78,7	72,4	400
Reziduu filtrat la 105°C	461	466	475	458	2000

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând in considerare faptul ca au fost realizate fie un studiu de impact fie un bilant de mediu nivelul de detaliere trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacueaza in receptori importanti sau sensibili sau emit substanțe a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu, pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potențiale. In cazul in care instalațiile evacueaza un nivel scăzut de emisii si nu sunt receptori importanti sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata. Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului si aceasta sa fie componente ale documentației de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea astfel de evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informațiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuări asupra mediului.

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Pentru realizarea Depozitului pentru deșeuri și instalații anexe s-au parcurs procedurile de reglementare de mediu. Pentru proiectul depozitului s-a realizat un studiu privind impactul asupra mediului, iar pentru autorizarea activităților desfășurate s-au întocmit Raport de amplasament și Formular de solicitare.

La această dată activitatea este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. 2/03.04.2017, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Neamț și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 58/10.03.2021, emisă de către Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă SIRET.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisie și a punctelor de monitorizare

Informații despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).

13.2.1. – Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Plan general de situație	Ape subterane, ape de suprafață, sol	-Levigat rezultat din depozit fără a fi epurat corespunzător -- Ape uzate rezultate din diferite puncte / spalatorie auto, ape uzate menajere	Raport de amplasament - Concluzii: modul de realizare a întregii investiții și cel prevăzut pentru operare asigură evitarea poluării apei de suprafață și subterane. În condiții normale de exploatare rețelele de canalizare, bazinele de retenție și stațiile de pompare nu reprezintă surse de poluare. Problema poluării se pune în cazul apariției unor exfiltratii datorate deteriorării colectoarelor sau opririi pompelor. Acestea pot fi evitate printr-o exploatare corectă, cu efectuarea periodică a inspecțiilor obiectivelor și intervenția rapidă pentru remedierea diverselor avarii. Este necesară respectarea programului de monitorizare ape uzate evacuate și foraje de hidroobservație.

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și acest impact este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea altor informații de sprijin, în scopul de a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie anexat solicitării și rezumat în tabelul 14.3.1. de mai jos.

13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Lista evacuărilor semnificative de substanță, și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului este mai mare de 1% din CSM	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a CSM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Nu sunt evacuări peste limitele admise.	Nu sunt	Nu e cazul.

13.4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare **obiectivele relevante** din tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie să fie luate în afara de cele pe care v-ați angajat să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Documentație de solicitare a autorizației integrate de mediu.

FORMULAR DE SOLICITARE
SISTEMUL INTEGRAT PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR
UAT Piatra Neamț

2022

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie să fie luate
a) "garantarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitatea sănătății umane și fără să utilizeze procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales, fără:	Da
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Nu prezintă risc pentru apă, aer, sol, vegetație
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri neplăcute	Nu generează disconfort prin zgomot. Mirosurile neplăcute sunt ținute sub control prin tehnici de acoperire. Realizarea compostului se face conform tehnologiilor.
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Ca orice activitate care are legătură cu deșeurile, obiectivul are impact asupra peisajului local.

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putința a unui plan făcut conform prevederilor din planul Local de acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor.

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Facet observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planuri de Gestionare a Deșeurilor	Instalațiile din cadrul obiectivului s-au realizat în scopul îndeplinirii obiectivelor acestor planuri.

13.5. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat siteuri de interes comunitar (Natura 2000) arii naturale protejate, zone speciale de conservare care poate fi afectat de operațiile la care sa facut referire in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus.	NU Cele mai apropiate Sit-uri NATURA 2000 se afla la circa 3 km – M-tii Goșman (RO-SCI 0156) și la circa 3,5 km -Piatra Șoimului-Scorțeni Gîrleni (ROSPA 0138).
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva privind Habitatele, pentru SEVESO (cf. Legii nr. 59/2016) ori in alt scop?	Da
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam faceti o lista)	NU
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatea dumneavoastra apropiate de sau care depasesc nivelele identificate ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Emisiile rezultate din activitatea instalațiilor în cazul funcționării normale nu depasesc nivelele admise. Se iau măsuri imediate pentru rezolvarea problemelor punctuale apărute.

14. PROGRAMELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

Nu este cazul. Instalația este conformă cu cele mai bune tehnici disponibile.

Întocmit

MABECO SRL

ing. Mihaela Beu

Ing. Lucia Bodochi