

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei

Depozit ecologic de deseuri municipale Feteni - Rm. Valcea

Capacitatea depozitului - 1.130 .000 mc

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

Municipiul Rm. Valcea – Directia Administrarii Domeniului Public cu sediul in Ramnicu Valcea, str. Eroilor, nr. 5, tel./fax 0250/724271, cod fiscal RO39823410 cont trezorerie RO95TREZ24A740502200130X, reprezentat legal prin ing. **Floarea DUMITRU** – Director,
Punct lucru: Feteni , jud. Valcea.

Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase - Cod CAEN 3821

- Cod NOSE-P: 105.09
- Cod SNAP: 0405

Numele si prenumele proprietarului: **Municipiul Rm. Valcea – Directia Administrarii Domeniului Public**

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: **ing. Floarea Dumitru – Director;**

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: **Dobrin Viorela;**

Nr. de telefon: **0250734271**, Adresa de e-mail: **adp@primariavl.ro.**

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 0	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 0, 0 si 0	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile, 3.4.2, 0 si 0	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea, 0 si 0	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, 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 Sectiunea 0	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 0	

Informatia Solicitata de Articolul 6 al Directivei IPPC

(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile si 0	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 0	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC			
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata			
3	Formularul de solicitare			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	(daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 0		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie			
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare		
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 2.3.5		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	(Miros)		

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 2.4		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 0		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 0		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 0		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 0		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 0		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente	Se anexeaza la documentatie		
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	Se anexeaza la documentatie		
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Se anexeaza la documentatie		
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

Raportul de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care Primaria Municipiului Rm. Valcea, o va supune analizei pentru solicitarea emiterii unei noi Autorizații Integrate de Mediu pentru Depozitare ecologica a deseurilor municipale Feteni la expirarea Autorizatie Integrate de Mediu nr. 57 din 11.01.2010 revizuita in 11.05.2017.

Raportul de Amplasament a fost intocmit de BIZEXPERT S.R.L si are ca scop evidentierea amplasamentului aferent Depozitului de Deseuri Municipale Feteni apartinand Municipiului Rm. Valcea, in vederea eliberarii unei noi autorizatii integrate in locul autorizatiei integrate de mediu nr.57/11.01.2010.

Scopul activitatii - gospodarirea ecologica a deseurilor in municipiul Ramnicu Valcea, pentru o perioada de 25 ani., precum si **acceptarea depozitarii deseurilor rezultate din tratarea prin sortare a deseurilor municipale colectate din Municipiul Rm. Valcea la Depozitul de deseuri municipale Feteni .**

Municipiul Rm.Valcea are arondate Conform Hotararii de Consiliul local 224/23.07.2009, a Proiectul ISPA "Managementul Integrat al Deseurilor in Municipiul Ramnicu Valcea" si a "Managementului Integrat al Deseurilor in judetul Valcea ", propus de Consiliul Judetean, zona III cu urmatoarele componente:

A - 5 orase - Babeni, Baile Govora,Baile Olanesti,Calimanesti,Ocnele Mari

B - 20 comune - Barbatesti, Berislavesti, Budesti, Bujoreni, Bunesti, Costesti, Daesti, Francesti, Golesti, Mihaesti, Muereasca, Otesani, Pausesti, Pausesti – Maglasi, Pietrari, Runcu, Salatrucel, Stoenesti, omsani, Vladesti.

Prin intocmirea documentatiei de emitere a unei noi autorizatii integrate la expirarea AIM nr.57/11.01.2010, se oferă autorității competente de mediu date asupra stării amplasamentului aferent instalatiei la momentul actual.

Surse de informații:

- Documentația tehnica pentru obținerea Acordului Integrat de Mediu pentru obiectivul " Depozit de deseuri nepericuloase Feteni"
- Acordul Integrat de Mediu nr. 13/2008 emis de ARPM Craiova
- Proiectul tehnic privind efectuarea investitiilor: depozit deseuri Feteni, Statie compost Raureni,inchidere depozit deseuri Raureni.
- Studii Geo - S.C.BEFAC S.R.L
- Analize Geotehnice de Laborator S.C. Gert Prest S.R.L
- Studiu Hidrogeologic – S.C.UNIVERSAL CHALLENGER
- Datele si informațiile privitoare la activitatea trecută și la activitatea prezentă de pe amplasamentul instalatiei detinute au fost obtinute de la compartimentele Urbanism, Programe externe, Investitii etc.
- Autorizatia integrata de mediu nr.57/11.01.2010.

- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.104/13.04.2018

Datele si informatiile privitoare la activitatea trecută și la activitatea prezentă de pe amplasamentul instalatiei detinute au fost obtinute de la compartimentele Urbanism, Programe extern, DADP, etc.

UAT Ramnicu Valcea – DADP Valcea isi desfasoara activitatea in domeniul : Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase - Cod CAEN 3821

Capacitatea de depozitare a deseurilor municipale-1.130.000 mc

Durata de depozitare - 25 de ani

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica. Suprafata totala depozit - 110.000 mp

Locul in care a fost construit depozitul este un bazin natural inconjurat de vegetatie abundenta si se afla la 9 km Est de centrul orasului Ramnicu Valcea. Suprafata prevazuta pentru constructie este de aproximativ 9.0 ha, la o altitudine de circa 450 m deasupra nivelului marii. Coodordonatele sunt Lat. N 45° 06' 06'' si Long. EV 24° 25' 07''. Drumul care duce catre locatie este format din pietris si foarte abrupt. Pentru traficul estimat, drumul de acces catre noul depozit a fost reabilitat si modernizat in conformitate cu detaliile prezentate in proiect.

Depozitul are următoarele vecinătăți:

- la nord și vest, pădure;
- la est, pășune și pădure;
- la sud, drum forestier existent, pădure și 3 gospodării ale localnicilor din Fețeni.

Versantul pe care se amplasează depozitul are expunere nordică, panta având o înclinare între 12 și 17%. Distanța față de cele mai apropiate case este de 100 m.

Alegerea unui amplasament pentru depozitul controlat de deseuri a fost executată împreună cu reprezentatii Administratiei locale a orasului Ramnicu Valcea. Au stat la dispozitie 7 amplasamente, care au fost vizitate si supuse verificarii.

Conditiiile locale ale arealelor considerate drept potientiale amplasamente nu au intrunit cerintele minime conforme cu standardul tehnic european (pentru 5 dintre amplasamente). Au ramas de studiat doua amplasamente: Stuparei si Feteni. In urma studiului amanuntit al conditiilor geotehnice s-a stabilit ca amplasament final Feteni este cel mai indicat pentru depozit deseuri municipale.

In prezent, locatia este prevazuta cu utilitati precum alimentare cu apa, electricitate sau legatura la rețeaua telefonica.

Amplasarea terenului si delimitarea lui sunt aratate in *Plansa nr. 1*, avand la baza Planul Topografic 1:25000 a terenului pe care este amplasata instalatia in planul de urbanism.

Municipiul Râmnicu Vâlcea, reședința județului Vâlcea, este situat în partea central-sudică a României, în bazinul mijlociu al râului Olt, la sud de Carpații Meridionali.

Municipiul Râmnicu Vâlcea este principalul centru social-economic al județului Vâlcea. La nivelul județului se conturează un sistem urban major cuprinzând municipiile Râmnicu Vâlcea și Drăgășani, orașele Călimănești, Băile Govora, Horezu, Ocnele Mari cu zonele lor de influență, care totalizează o populație de aproximativ 413570 locuitori. Dezvoltarea acestui sistem presupune și realizarea depozitului de deșuri ecologic la Feteni.

Proprietatea actuala

Suprafata de teren din localitatea Feteni este detinuta in prezent de catre Consiliul Local Rm. Valcea.

Utilizarea actuala a terenului

Primaria municipiului Rm. Valcea efectueaza depozitarea deseurilor urbane nepericuloase generate de pe teritoriul orasului Rm. Valcea .

Pe acest teren s-a construit un depozit de deseuri nepericuloase pentru care se solicita reautorizarea functionarii. Mai multe detalii ale procesului pot fi gasite in documentatia depusa pentru solicitarea emiterii noii Autorizatii Integrate de Mediu.

Investiția cuprinde următoarele :

- depozitul propriu zis;
- lucrări de infrastructură;
- construcții de exploatare;
- lucrări de protecție a mediului.

Caracteristici tehnice de functionare:

- Tipul depozitului: depozit clasa „b”
- Suprafata totala depozit: 110 000 mp
- Suprafata totala depozit, utilizata in proiect: 79520 mp
- Suprafata depozit propriu: 73040 mp
- Capacitate de depozitare: 1.130.000 mc
- Timp de functionare: cca.25 de ani
- Inaltime depozit: 16- 20 m
- Perioada de monitorizare post inchidere-in functie de stabilitatea depozitului timp de cel putin 30 de ani.

Tip deseuri colectate:

- deseuri menajere municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, fractiuni colectate separat
- deseuri nepericuloase de alta origine, care indeplinesc criteriile de acceptare stabilite prin Anexa nr.3 a HG 349/2005

In statia de compost care s-a realizat la Raureni se prelucreaza deseuri vegetale rezultate din activitățile de salubritate stradală și spații verzi și a fracției biodegradabile din deșeurile menajere, colectată selectiv la sursă.

Cantitatea obișnuită de deseuri urbane nespecifice este estimată la cca 400 kg/loc/an = 46.400 to/an = cca. 46.000 mc/an (deșeu compactat). Estimările nu au luat în considerare cantitățile de deseuri reciclabile separate prin colectare selectivă și nici de deseuri de natură vegetală sau biodegradabilă, care vor fi colectate separat și valorificate în stația de compost.

DESCRIEREA INCINTEI DE DEPOZITARE

Incinta de depozitare s-a realizat prin excavarea zonelor mai înalte și a taluzelor naturale (versant) de pe laturile de est, vest și sud și închiderea cu un dig - baraj pe latura de nord, respectiv spre aval. Digul - baraj de închidere este realizat din anrocamente. Elementele constructive ale barajului sunt:

- inclinare taluze 1:1,67 aval și 1:1,97 amonte;
- lățime coronament 5,0 m;
- înălțime medie 5,0 - 8,0 m.

Forma interioară a incintei, exploatează foarte bine configurația naturală a terenului, este prevăzută în două terase cu pante generale pe direcția drenurilor de cca. 10 -12% și cu taluze intermediare având înclinația 1:3.

Suprafața platformei inferioare măsoară cca. 14.200 mp iar a celei superioare 9.920 mp. Taluzele ocupă o suprafață de 28.920 mp.

S-a avut în vedere ca săpăturile care s-au executat să fie pe adâncimi cât mai mici și umpluturile au grosimi mari, ceea ce favorizează evitarea declanșării unor fenomene de alunecări pe versanți.

Volumul de terasamente excedentare s-a păstrat în depozitul provizoriu, în exteriorul incintei de depozitare și va fi folosit ca strat de acoperire final.

• *Etansarea de baza*

Conform Regulamentului UE precum și normelor românești (O.M. 757/2004), sub stratul primar de etansare s-a pus o barieră geologică. În cazul în care apar deteriorări în etansarea primară, bariera geologică are rolul de împiedica dispersia substanțelor în subteran, ceea ce ar putea produce poluarea apei freactice sau a solului.

Conform Normativului pentru depozitarea deșeurilor (O.M. 757/2004), la capitolul 3.1.6.1, etansarea de baza trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- barieră geologică naturală de minim 1,0 m grosime;
- coeficient de permeabilitate $K_f < 10^{-9}$ m/s.

Intrucât caracteristicile terenului natural din amplasament nu corespund barierei minerale naturale, s-a prevăzut realizarea unei bariere construite, prin următoarea tehnologie:

- decaparea stratului de pamant sub cota proiectata pe o grosime de 0,5 m;
- depozitarea temporara a materialului obtinut pana la obtinerea umiditatii optime de compactare;
- reasezarea lui la baza depozitului, in doua straturi bine compactate.

S-a obtinut astfel o bariera minerală de bază formată din trei straturi de pamant bine compactate având fiecare grosimea de 0,35 m., 0,35m si 0,3 m. Pentru asigurarea condiției de permeabilitate cerute de norme s-a așternut peste argila compactată un strat de geocompozit pe bază de bentonită.

- *Etansarea primara*

Etanșarea primara masoara 73.040 mp și s-a realizat din:

- geomembrana HDPE cu grosimea de 2,5 mm, asternuta direct peste bariera minerala
- geotextil de protectie cu $m = 2000$ g/mp, asternut peste geomembrana

Suprafata barierei minerale este bine nivelata si are o panta continua de minim 3%, pentru a asigura scurgerea apelor spre drenuri.

- *Sistemul de drenaj in incinta*

Sistemul de drenaj al incintei depozitului este realizat din:

- strat mineral din pietriș de râu spălat, sort 16/30 mm, în grosime de 0,50 m, așternut pe toată suprafata bazei depozitului peste etansarea primara (peste geotextilul de protectie); s-a adoptat grosimea de 0,3 m a stratului drenant de pietriș, întrucât baza depozitului este în pantă, permițând drenarea și colectarea mai ușoară a levigatului;
- tuburi de dren din PEHD cu Dn 150 - 250 mm, amplasate in stratul drenant.

Distanta maxima intre tuburile de dren masoara 40 - 50 m, iar panta minima a tubului de dren este de 1,5%.

Drenurile absorbante sunt racordate la doua camine de vizitare cu Dn 1500 mm, din HDPE. Din aceste camine, apa este evacuata intr-un camin colector de 300 mm diametrul si in lungime de 110 m. Pentru asigurarea stabilitatii stratelor de drenaj pe zonele cu pante mai mari, respectiv pe taluze, sub stratul mineral au fost prevazute geogriile din HDPE.

- *Sistemul de drenaj sub etansarea de baza*

Apa freatica si cea din izvoarele observate pe amplasamentul depozitului, sunt captate cu drenuri din piatra, amplasate la adancimea de 4,0 m. Lungimea sistemului de drenaj amplasat sub etansarea de baza, masoara 1.800 m.

- *Canalele de garda*

Au fost construite cu scopul de a proteja incinta de scurgerile de suprafata, a apelor din precipitatii. Ele sunt prevazute pe perimetrul depozitului, in exterior si au o lungime totala de 1.100 m.

INFRASTRUCTURA

- *Drumul de acces*

Accesul spre depozit este asigurat pe un drum forestier modernizat prin betonarea carosabilului si prevazut cu santuri marginale, podete, camine de vizitare, avand o latime a carosabilului de 5,5 m cu statii de incrucisare cu latimea de 3,0 m.

Accesul in incinta se face pe un drum tehnologic, pe conturul depozitului.

Accesul la caminele de vizitare si la caminul colector se face pe un drum tehnologic amplasat pe coronamentul digului de inchidere din aval.

- *Alimentarea cu apa*

Alimentarea cu apa a obiectivului se face prin racord la reseaua oraseneasca de alimentare cu apa , prin extinderea retelei pe o lungime de 370 m. Apa este utilizată pentru nevoi tehnologice: spălare utilaje și drumuri incintă precum și pentru asigurarea rezervei de incendiu. In vederea stocarii apei pentru uz menajer si ca rezerva de incendiu apa este stocata intr-un rezervor din beton armat al carui volum este de 30 mc. Conducta de aductiune este confectionata din PEHD tip 90x9,2;PN10.

- *Alimentarea cu energie electrica*

Pentru a asigura energia electrica necesara desfasurarii activitatii la obiectiv dar si pentru asigurarea iluminatului pe timp de noapte a depozitului si a accesului la depozit, este executat un racord la reseaua localitatii Fețeni si un post de transformare propriu. Puterea transformatorului este de 150 KWh.

- *Alte facilitati privind infrastructura*

Este prevazuta racordarea la reseaua telefonica.

- *Sediu administrativ*

Este o constructie parter, din panouri tip sandwich, prevazuta cu spatii destinate biroului pentru directorul administrativ al depozitului, birou pentru operatorii PC, vestiare si grupuri sanitare pentru lucatorii si mecanicii de utilaje ce lucreaza la depozit.

- *Platforma de descarcare*

- *Hala de masini*

Este o constructie parter, tip sandwich cu scopul asigurarii unui spatiu inchis, necesar efectuarii reparatiilor de intretinere a utilajelor de lucru si pe timp nefavorabil si platforma parcare

- Rampa de spalare auto cu scopul de a se igieniza autogunoierile dupa iesirea din depozit

- *Platforma electronica de cantarire auto*

Este amplasata la intrarea in depozit si este racordata la terminalele PC, din cabina de control a operatorilor.

COLECTAREA LEVIGATULUI SI A GAZULUI DE FERMENTARE DIN DEPOZIT

- *Camin colector pentru levigat*

Are scopul de a colecta levigatul provenit din sistemul de drenaj din incinta. In interiorul căminului este montata o pompa care va evacua levigatul in bazinul de colectare. Caminul este prefabricat din HDPE, are diametrul de 1500 mm si este acoperit cu capac. El este amplasat in afara incintei de depozitare si este vizitabil, fiind prevazut in acest scop cu trepte.

- *Bazin colector pentru levigat*

Colecteaza tot levigatul in vederea tratarii în statia de epurare proprie. Este un bazin din beton armat, captusit in interior cu geomembrana HDPE cu grosimea de min.2,0 mm. Bazinul este acoperit cu un capac metalic. Este din beton armat , captusit in interior cu HDPE , cu grosime de 2 mm.

- *Descrierea stației de epurare a levigatului*

Statia de epurare a levigatului este de tip ” EPURARE COMPLETĂ” si se bazează pe o combinație de procese, respectiv epurare biologica, ultrafiltrare si osmoză inversă. Apele uzate epurate sunt evacuate in receptorul natural valea Stancioiului, cu descarcare in raul OLT.

Stația de tratare levigat Fețeni are o capacitate de:

- Capacitate medie = $1,5 \text{ m}^3/\text{h} \dots \dots (36 \text{ m}^3/\text{zi})$
- Capacitate maximă = $4,0 \text{ m}^3/\text{h} \dots \dots (96 \text{ m}^3/\text{zi})$

Operatiunile de baza ale acestei statii sunt:

- Neutralizarea, pH-ul fluxului de intrare este reglat intr-un rezervor de neutralizare.
- Decantarea primara, faza in care solidele in suspensie precipita formand un namol, care este evacuat periodic. Fractia lichida este pompata spre reactorul de denitrificare.
- Procesul biologic de nitrificare/denitrificare transforma amoniacul (NH_3) intr-un gaz inofensiv N_2 folosind o combinatie de reactii anaerobe si anoxice cu recircularea namolului.
- Ultrafiltrarea si osmoza inversa, sunt procedee utilizate pentru eliminarea elementelor coloidale si a celor dizolvate. Aceste echipamente au membrane organice cu diametrul porilor in jur de 0,02 micrometri.

Stația de epurare a levigatului este amplasata în zona depozitului de deșeuri Fețeni, in zona plană a intrării localizată sus lângă celelalte clădiri, aceasta locatie asigurand o stabilitate a circuitului la evenimente seismice.

Levigatul colectat printr-un sistem de drenaj si control in bazinul colector de 200mc volum este dirijat prin pompare in statia de epurare.

Etapele procesului tehnologic :

1. Reglarea pH-ului se face prin dozare automata cu reactivi chimici intr-un bazin de reactie.
2. Operatia de prefiltrare-filtru cu nisip si cartuse filtrante pentru filtrare fina

3. Distributia prin pompare a levigatului spre modulele de tratare propriu-zisa
4. Osmoza inversa in doua trepte- in doua sisteme de module tubulare cu discuri membranare PALL DT , inseriate.
5. Treapta a doua de permeat –are loc o epurare suplimentara a permeatului in vederea cresterii eficientei tratarii.
6. Permeatul din tancul doi este trimis sub influenta presiunii intr-un tanc intern containerului de 2,5 mc, o parte din el fiind utilizat pentru spalarea membranelor, restul pompindu-se in bazinul extern pentru colectare si evacuare in receptor. Concentratul de la ambele trepte este colectat in bazinul de concentrat de unde se pompeaza spre depozitul de deseuri.

Folosiri istorice ale terenului si ale zonei din imprejurimi

Pina in anul 2009, pe actualul amplasament al obiectivului analizat, terenul a fost utilizat ca pasune. Din anul 2009 terenul a fost alocat pentru investitia de colectare deseuri municipale .

Pe amplasamentul fost si actual al obiectivului analizat nu s-au identificat substante sau materiale care pot constitui un potential factor de poluare pentru sol sau panza freatica.

1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Municipiul Râmnicu Vâlcea este principalul centru social-economic al județului Vâlcea. La nivelul județului se conturează un sistem urban major cuprinzând municipiile Râmnicu Vâlcea și Drăgășani, orașele Călimănești, Băile Govora, Horezu, Ocele Mari cu zonele lor de influență, care totalizează o populație de 413570 locuitori (2003).

Dezvoltarea municipiului Râmnicu Vâlcea prin realizarea depozitului de deșeuri ecologic (amplasat la obârșia unui torent, afluent de dreapta al pârâului Șipoțel, la cca. 9 km. est de centrul municipiului Râmnicu Vâlcea, într-o zonă de deal, la altitudinea de 400 – 470 mdMN, în apropierea localității suburbane Fețeni), are ca obiective:

- protecția mediului prin îmbunătățirea sistemului de colectare a deșeurilor;
- eliminarea riscului sanitar pentru populație prin realizarea depozitului proiectat.

Proiectul realizat răspunde strategiei generale de protecție a mediului adoptată prin Planul național privind protecția mediului, care prevede printre altele îmbunătățirea sistemului de gestiune și depozitare a deșeurilor menajere. Planul prevede acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave sau ce pot afecta sănătatea populației, cum ar fi depozitarea necontrolată a deșeurilor sau emisii necontrolate de poluanți rezultați din fermentarea deșeurilor, în atmosferă.

Realizarea depozitului de deșeuri ecologic reprezintă un obiectiv principale pentru dezvoltarea orașului.

Proiectul care a stat la baza investitiei a evaluat costul minim cu care se pot elimina lipsurile existente în sectorul ce se ocupă de problemele legate de depozitarea deșeurilor. Scopul acestei lucrări a fost realizarea unui depozit de deșeuri ecologic.

Beneficiarul, Primăria municipiului Râmnicu Vâlcea se ocupă de managementul deșeurilor în oraș și împrejurimi.

Colectarea și depozitarea deșeurilor menajere sunt factori importanți pentru sănătatea umană și mediu înconjurător.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

In cadrul Primariei Municipiului Rm. Valcea este implementat SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITATII conform ISO 9001, aceasta fiind in viziunea unitatii administrativ teritorila una din conditiile esentiale privind calitatea in gestionarea deseurilor.

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	DA
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Anexa 1: Organigrama ADP Vlcea - Primaria Municipiului Rm. Valcea , inclusiv a depozitului de deseuri, aprobata in baza Hotararii nr.6274 din 28.05.2009

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsibilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	NU	-	-
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Program anual de reparatii RT,RC,RK	Director
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Referate sectie	Director
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	DA	Registre evidenta verificari metrologice si etalonari	Sef de sectie

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsibilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
5.	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	Documente monitorizare factori de mediu specifici	Responsabil protectia mediului
6.	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Programe masuri, plan de control	Responsabil protectia mediului
7.	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil Protectia Mediului si sef sectie
8.	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	DA	Pulberi in suspensie,,CO, NOX, SO2,gaz metan,analize apa suprafata, ape de adancime,,analiza solului	Responsabil cu protectia mediului monitorizare Sef sectie/

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsibilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9.	<p align="center">Instruire</p> <p>- CONFIRMATI CA SISTEMELE DE INSTRUIRE SUNT APLICATE (SAU VOR FI APLICATE SI VOR INCEPE IN INTERVAL DE 2 LUNI DE LA EMITEREA AUTORIZATIEI) PENTRU INTREG PERSONALUL RELEVANT, INCLUSIV CONTRACTANTII SI CEI CARE ACHIZITIONEAZA ECHIPAMENT SI MATERIALE; SI CARE CUPRINDE URMATOARELE ELEMENTE:</p> <p>- CONSTIENTIZAREA IMPLICATIILOR REGLEMENTARII DATA DE AUTORIZATIE PENTRU ACTIVITATEA COMPANIEI SI PENTRU SARCINILE DE LUCRU;</p> <p>- Constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale;</p> <p>- CONSTIENTIZAREA NECESITATII DE A RAPORTA ABATEREA DE LA CONDITIILE DE AUTORIZARE;</p> <p>- PREVENIREA EMISIILOR ACCIDENTALE SI LUAREA DE MASURI ATUNCI CAND APAR EMISII ACCIDENTALE;</p> <p>- constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>	DA	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale este difuzat la personalul angajat, instructiuni de lucru, legislatia in vigoare, regulament de organizare,etc.	Responsabil cu protectia mediului monitorizare Sef sectie

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsibilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fisele de post	Directorii de resort, sef sectie, Serv.-Salarizare
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Cf.ultimelor reglementari: legi, HG, Ordine MMGA	Responsabil cu protectia mediului :difuzare Sef de sectie: instruire
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Planul de prevenire a poluarilor accidentale	Responsabil Protectia mediului si sef de sectie
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Procedura conform procedurilor specifice activitatii desfasurate	Responsabil Protectia mediului si sef de sectie
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Dupa 1 an de la punere in functiune	Responsabil calitate
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA		

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsibilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	DA	Programul de management al calitatii, anual	<p>Responsabil cu protectia mediului</p> <p>Responsabil cu protectia mediului</p>
17	<p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?</p>	DA	Proces verbal al sedintelor de analize periodice	Director si director tehnic
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul schimbarii procesului in instalatii - proiectarea si inspectarea unor noi instalatii, constructii sau alte proiecte importante - aprobarea de capital - alocare de resurse - planificare si programe 	DA	Manualul calitatii	Conform informatiilor suplimentare

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsibilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	- includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare			
	- politica de aprovizionare			
	- evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile(de regie)			
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	DA	In Programul protectiei mediului si stadiul de realizare a acestora Se raporteaza la cerere ori de cate ori este nevoie	Responsabil mediu
	- informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare	DA		
	- eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate	DA	P.V ale sedintelor de analize periodice	Responsabil mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da, cu ocazia obtinerii Autorizati ei integrate de mediu	Inainte de depunerea solicitarii pt.autorizatie Dupa obtinerea autorizatiei se fac raportari anuale(raportul Primarului) si alte raportari	Responsabil mediu

Informatii suplimentare:

Primaria Municipiului Rm. Valcea are un program de investitii pentru realizarea masurilor corelate cu cerintele IPPC

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.	Comp. Protectia mediului		Responsabil Protectia mediului si sef de sectie
Politici			
Responsibilitati			
Tinte		Implementare a SMM	
Evidentele de intretinere		Documente si registre de evidenta	
Proceduri		exista instructiuni de lucru, planuri de control	
Registrele de monitorizare		Documente si registre de evidenta	
Rezultatele auditurilor		Rapoarte de audit	
Rezultatele revizuirilor		Raport revizii	
Evidentele privind sesizarile si incidentele		Documente si registre de evidenta	
Evidentele privind instruirile		Documente si registre de evidenta	

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce

Statia de tratare a levigatului

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Bilant 2018	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Acid sulfuric, 98% H2SO4	Lichid coroziv, R35, S 26-30-45	16279 litri	100 % in procesul de tratare levigat 0% in apa de suprafata 0%in canalizare	Nu este cazul	Nu este cazul	A: exista o zona de depozitare special amenajata si betonata.(depozit).Stocarea se face in bidoane de 1000 l,si in rezervorul de acid sulfuric cu volumul de 3 mc

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Bilant 2018	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Cleaner A	Lichid coroziv, R35, Xn si Xi R22, 35, 36, 41 H290, H302, H314, H318, H332	1000 litri	100 % in procesul de tratare levigat 0% in apa de suprafata 0%in canalizare	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocare in rezervoarele statiei de levigat in gospodaria chimica
Cleaner C	Lichid coroziv, R36, Xi H319	210 litri	100 % in procesul de tratare levigat 0% in apa de suprafata 0%in canalizare	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocare in rezervoarele statiei de levigat in gospodaria chimica
Rohib		30 litri	100 % in procesul de tratare levigat 0% in apa de suprafata 0%in canalizare	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocare in rezervoarele statiei de levigat in gospodaria chimica

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) Bilant 2018	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Hidroxid de sodiu, 33%	Lichid coroziv, R35, Xn si Xi, S-26-36/37/39-45	60 litri	100 % in procesul de tratare levigat 0% in apa de suprafata 0%in canalizare	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocare in rezervoarele statiei de levigat in gospodaria chimica
Motorina	(T) R45	16247 litri	100 % alimentare utilaje depozit 0% in apa de suprafata 0%in canalizare	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocare in rezervoarele utilajelor terasiere
Uleiuri auto	(T) R45	345 litri	100 % utilaje depozit 0% in apa de suprafata 0%in canalizare	Nu este cazul	Nu este cazul	Stocare in magazia atelierului mecanic

3.2. Cerinte BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	NU	
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	NU, deoarece tehnologia nu se poate modifica in privinta inlocuirii materiilor prime	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	DA, ne conformam pe deplin, toate documentele relevante sunt in gestionarea Serviciului Tehnic	Director
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA,	Director
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, in depozit nu pot intra decat deseurile acceptate. Controlul deseurilor la intrarea in depozit se face de catre operatorul statiei	Controlul materiilor prime se face de catre furnizor si operatorii din depozit Sef sectie

³ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor(minimizarea utilizarii materiilor prime)

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	NU, dar gestiunea deeurilor este tinuta sub control in cf.cu legislatia	Responsabil Protectia .Mediului Sef sectie
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu exista pina-n prezent	Responsabil Protectia .Mediului
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si termenele de realizare	<ul style="list-style-type: none"> - Materii prime de calitate corespunzatoare - Sortarea si colectionarea selectiva a deeurilor reciclabile - Respectarea tehnologiei de tratare - Imbunatatirea procesului de control din instalatii 	Responsabil Protectia .Mediului Director Tehnic Sef de sectie
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	In cursul anului 2020	Responsabil Protectia .Mediului
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	DA,	Responsabil Protectia .Mediului

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>apa retea oraseneasca</i>	-		<i>La statia de spalare roti autovehicule procentul de recirculare este de 90%</i>	<i>Se refoloseste o cantitate de 0,833l/h permeat</i>
-	-	-	-	-

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
-	-	-

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos	da
--	----

3.4.2. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	NU	

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	NU	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul, nu se utilizeaza apa in procesul tehnologic.	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	-	
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	NU	

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Depozitul de deseuri Feteni dispune de o retea de canalizare aferenta apelor menajere, care sunt dirijate intr-un tanc septic; apele pluviale sunt preluate de digurile perimetrare si de drenuri, evacuarea acestora facandu-se in paraul Stancioiului cu deversare in raul OLT. Apele provenite de la spalarea platformelor si a mijloacelor auto sunt evacuate in tancul septic.

3.4.3.2 Recircularea apei

90% si se utilizeaza pentru spalarea rotilor de la autovehicule

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

-

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

In cadrul societatii se aplica operatiunea de spalare a platformelor betonate si a mijloacelor auto.

Necesarul total de apa -

Gradul de recirculare interna a apei: 90%-pentru apa utilizata la spalarea rotilor de la autovehicule.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate rezultate din desfasurarea activitatii obiectivului sunt :

Sursa 1-ape menajere de la vestiare si grupurile sanitare este racordata direct la tancul septic, vidanjabil.

Sursa 2- apele de la spalarea mijloacelor auto_ se colecteaza intr-un decantor al carui volum este de 13,mc.Recircularea apei, 90%

Sursa 3-apele provenite de pe platformele betonate-sunt evacuate in tancul septic
 Sursa 4-apele epurate provenite de la statia de tratare levigat-sunt evacuate in paraul Stancioiului ,
 cu descarcare in raul OLT,

Apele menajere se evacueaza intr-un bazin metalic, etans, vidanjabil, din polstif, cu $V = 20$ mc.
 Conducta de canalizare menajera este din PVC, cu $D = 250$ mm, lungime 278 m.

Apele pluviale si apele de sub sistemul de etansare de baza se evacueaza prin rigolele perimetrare ale depozitului, cu descarcare in receptorul pr. Valea Stancioiului.

Apele uzate provenite de la statia pentru spalarea rotilor mijloacelor auto, sunt colectate si epurate intr-un bazin decantor (separator de produse petroliere) cu un $V = 1,5$ m³. Acestea se utilizeaza dupa caz pentru umidificare deseuri, in vederea compactarii sau sunt dirijate in bazinul etans vidanjabil impreuna cu apele uzate menajere.

Levigatul este preluat prin sistemul de drenaj si colectare si este dirijat in bazinul de levigat (volum 200 m³), de unde este pompat in statia de epurare.

Volumul maxim de levigat este de 72 mc/zi.

Randamentul statiei de epurare este de cca. 65 % permeat din cantitatea de levigat influent.

Volumul maxim de permeat = 72 mc/zi x 65% = 47 mc/zi.

O parte din acesta se va recircula in vederea utilizarii la spalarea masinilor si pentru umidificare deseuri.

Volum total evacuat (de la sursele 1,2,3)

Q maxim = 4,8 mc/zi=0,05 l/s

Q mediu = 4,0 mc/zi=0,04 l/s

Q minim = 3,2 mc/zi=0,03 l/s

Volum total evacuat (de la sursa 4)- in emisar-

Debit orar-max 3,5 mc/ora=84 mc/zi=0,04l/

PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Activitatea de depozitare deseuri municipale	NU e cazul	4.1.1-A	46.400 tone/an
Activitatea de tratare levigat	NU e cazul	4.1.1-B	30660 mc/an levigat generat in depozit

4.1.1. Procesul de obtinere a produselor

A. Descrierea procesului tehnologic pentru Activitatea de depozitare deseuri municipale

Schema de functionare este cea tipica pentru activitatea de exploatare a unui depozit controlat de deseuri menajere si se refera la:

- *modalitatea de transport la depozit a deseurilor* : transportul deseurilor se va face cu autogunoiere , in functie de posibilitatile si dotarea operatorului respectiv, dar si de natura si provenienta deseului transportat.
- *receptia deseurilor la intrarea in depozit* : se asigura de catre operatorii PC si receptionerii care au aceasta sarcina. Controlul se face vizual, iar in cazul in care este posibil se face si o verificare a actelor insotitoare privind provenienta deseului.
- *cantarirea si inregistrarea cantitatilor de deseuri*: toate autogunoierile si masinile care transporta deseuri ce urmeaza a fi depozitate se cantaresc atat la intrarea in depozit (pline) cat si la iesirea din depozit (goale). Se stabileste astfel in mod real cantitatea de deseuri adusa la depozit. Datele sunt inregistrate in computer si monitorizate de catre operatorii PC.
- *controlul la locul de descarcare (depozitare)*: un operator va dirija autogunoierile si masinile transportoare, indicand locul de descarcare si va face in acelasi timp o verificare vizuala a compozitiei deseurilor descarcate
- *igienizarea autogunoierelor si a masinilor*: la iesirea din depozit masinile vor fi igienizate pe rampa de spalare auto din hala.

Personalul angajat al depozitului are ca sarcina principala supravegherea activitatii desfasurate, care se refera in principal la:

- verificarea deseurilor aduse la depozit
- verificarea stabilitatii corpului depozitului
- supravegherea transportului in interiorul incintei
- functionarea canalelor de garda
- monitorizarea functionarii sistemului de drenaj in incinta, respectiv a calitatii si cantitatii de levigat
- verificarea functionarii puturilor de colectare a gazelor de fermentaare si monitorizarea lor cantitativa si din punct de vedere al compozitiei
- respectarea tehnologiei de depozitare si evitarea antrenarii de cate vant sau curentii de aer a materialelor mai usoare (plastice, hartii, etc.) si imprastierea lor pe terenurile invecinate
- respectarea regulilor de igiena
- integritatea imprejmuirii
- monitorizarea calitatii apei freaticice din forajele de observatie

In ceea ce priveste tehnologia de depozitare, aceasta se va face dupa metoda “celulelor zilnice”, cu acoperire zilnica cu strat de nisip sau gunoi stradal. Nu este recomandabila utilizarea unor pamanturi din excavatiile din zona. Acestea prin compactare devin destul de etanse si nu mai permit percolarea levigatului catre sistemul de drenaj. Acest fapt ar induce posibilitatea unui grad de compactare optim al deseurilor (de 4-5 ori reducerea volumului). Ca urmare spatiul de depozitare nu ar fi utilizat eficient. In

plus se creeaza "pungi" de apa in interiorul corpului depozitului care pot forma in timp, sub sarcina, cercuri de lunecare .

Pentru asigurarea unei cat mai bune stabilitati a corpului depozitului, taluzele vor avea o inclinare de 1:3, iar prin executarea lucrarilor de intretinere si exploatare se va avea grija ca sistemele de drenaj si aerare (colectare si evacuare dirijata a gazului de fermentare) sa functioneze la parametrii proiectati.

Celulele de depozitare vor avea dimensiuni in plan 10,0 x 11,0 m si o inaltime de 1,5 m deseuri, ceea ce inseamna un volum al celei de 165 mc. Tinand cont ca volumul anual de deseuri depozitate se estimeaza a fi de 46.000 mc , rezulta ca anual se vor forma 288 de celule, deci cam una pe zi. Celulele astfel formate se vor acoperi zilnic cu un strat de nisip sau gunoi stradal cu grosimea de 0,15 – 0,20 m.

Tehnica de umplere este de sus in jos prin inaintare, pana la cota platformei de descarcare, amplasata pe coronamentul digului de inchidere din aval.. Depozitarea va incepe de pe platforma inferioara. De la nivelul coronamentului, depozitarea se face in rambleu, de jos in sus. Taluzul de deseuri va avea inclinarea 1:3.

Tehnologia de depozitare are urmatoarele faze de lucru:

- transportul cu autogunoiera pe rampa de descarcare
- descarcarea deseurilor in depozit
- incarcarea si transportul deseurilor cu incarcatorul frontal, de la locul de descarcare in interiorul depozitului, in "celula zilnica"
- imprastierea si nivelarea deseurilor cu buldozerul. Stratul de deseuri va avea grosimea de de max. 0,40-0,50 m
- compactarea deseurilor prin treceri repetate cu buldozserul pe senile sau cu compactor special (urmeaza sa fie procurat in etapa a doua)
- acoperirea zilnica cu nisip sau deseuri stradal a celulelor de depozitare

Este recomandabil ca in etapa a doua, cand se incepe depozitarea la nivelul platformei numarul doi, sa se amenajeze rampe de descarcare pe drumul tehnologic din amonte de incinta. Depozitarea in sistem de sus in jos este mai eficienta si distanta de transport in interiorul incintei ar fi mai mica.

Pe masura ce corpul depozitului se ridica in rambleu se trece la inchiderea, copertarea definitiva a taluzului. Este bine ca aceasta sa incepa pe inatimi cat mai mici, cca. 5,0 m coloana de deseuri compactat, respectiv o lungime de taluz de cca.15,0 m.

Primaria Municipiului Rm. Valcea utilizeaza terenul din proprietatea sa, exclusiv pentru desfasurarea activitatilor de colectare deseuri in cadrul depozitului de la Feteni.

Procesul de intretinere a fiecarui echipament va fi in conformitate cu manualele oferite de catre furnizor. Avand in vedere dificultatea activitatilor pe care le efectueaza, echipamentele mobile din depozit, si anume compactorul, buldozerul si incarcatorul frontal, vor avea nevoie de un program riguros de intretinere ce va fi respectat cu strictete.

Pentru efectuarea controlului echipamentelor, se va realiza cate o fisa pentru fiecare dintre ele, cu urmatoarele rubrici:

- Datele tehnice ale utilajului.
- Program de control al lucrarilor.
- Consumul de combustibil si/sau energie electrica
- Consumul de lubrifianti
- Operatiuni de intretinere si/sau reparatii efectuate.

- Comentarii, probleme, observatii, etc.

Aceste controale vor fi efectuate periodic, astfel incat rezultatele obtinute sa poata fi introduse intr-o baza de date care va permite mai tarziu estimarea anumitor aspecte legate de utilajul repectiv. La fiecare aproximativ 2.000 ore lucrute, utilajele din depozit trebuie sa fie supuse unei revizii amanuntite pentru a preveni eventuale avarii. Actiunile planificate pentru supravegherea calitatii amplasamentului sunt cuprinse in "Planul de operare" care prezinta principalele activitati care vor trebui intreprinse de catre viitorul operator al depozitului Feteni in vederea functionarii adecvate a acestui depozit. Contractorul lucrarilor a pus la dispozitia primariei un manual pentru operarea si intretinerea depozitului.

B. Descrierea procesului tehnologic pentru Activitatea de tratare a levigatului

Statia de epurare a levigatului este de tip " EPURARE COMPLETĂ" si se bazează pe o combinație de procese, respectiv epurare biologica, ultrafiltrare si osmoză inversă. Apele uzate epurate sunt evacuate in receptorul natural valea Stancioiului, cu descarcare in raul OLT.

Stația de tratare levigat Fețeni are o capacitate de:

- Capacitate medie = $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ($36 \text{ m}^3/\text{zi}$)
- Capacitate maximă = $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ($96 \text{ m}^3/\text{zi}$)

Operatiunile de baza ale acestei statii sunt:

- Neutralizarea, pH-ul fluxului de intrare este reglat intr-un rezervor de neutralizare.
- Decantarea primara, faza in care solidele in suspensie precipita formand un namol, care este evacuat periodic. Fractia lichida este pompata spre reactorul de denitrificare.
- Procesul biologic de nitrificare/denitrificare transforma amoniacul (NH_3) intr-un gaz inofensiv N_2 folosind o combinatie de reactii anaerobe si anoxice cu recircularea namolului.
- Ultrafiltrarea si osmoza inversa, sunt procedee utilizate pentru eliminarea elementelor coloidale si a celor dizolvate. Aceste echipamente au membrane organice cu diametrul porilor in jur de 0,02 microni.

Stația de epurare a levigatului este amplasata în zona depozitului de deșeuri Fețeni, in zona plană a intrării localizată sus lângă celelalte clădiri, aceasta locatie asigurand o stabilitate a circuitului la evenimente seismice.

Levigatul colectat printr-un sistem de drenaj si control in bazinul colector de 200mc volum este dirijat prin pompare in statia de epurare .

Etapele procesului tehnologic :

7. Reglarea pH-ului se face prin dozare automata cu reactivi chimici intr-un bazin de reactie.
8. Operatia de prefiltrare-filtru cu nisip si cartuse filtrante pentru filtrare fina
9. Distributia prin pompare a levigatului spre modulele de tratare propriu-zisa
10. Osmoza inversa in doua trepte- in doua sisteme de module tubulare cu discuri membranare PALL DT , inseriate.
11. Treapta a doua de permeat –are loc o epurare suplimentara a permeatului in vederea cresterii eficientei tratarii.
12. Permeatul din tancul doi este trimis sub influenta presiunii intr-un tanc intern containerului de 2,5 mc, o parte din el fiind utilizat pentru spalarea membranelor, restul pompindu-se in bazinul extern pentru colectare si evacuare in receptor. Concentratul de la ambele trepte este colectat in bazinul

de concentrat de unde se pompeaza spre depozitul de deseuri.

4.6. Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
APA*	Da/Lunar apa de suprafata		Mentinerea indicatorilor in lim.admise	Imediat de la anuntare, in functie de situatie
AER	Da/anual	L	Mentinerea indicatorilor in lim.admise	Imediat de la anuntare, in functie de situatie
SOL	Da/trimestrial, registru parametrii	L	Mentinerea indicatorilor in lim.admise	Imediat de la anuntare, in functie de situatie
Subsol/apa din panza freatica	Da/semestrial	L	Mentinerea indicatorilor in lim.admise	Imediat de la anuntare, in functie de situatie

4.6.1. Conditii anormale

In aceste conditii, Primaria Municipiului Rm. Valcea are mentionate clar in instructiunile de lucru operatiile ce trebuiesc executate. Modul de actiune este descris si in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale

4.7. Studii pe termen lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
nu	-
Studii propuse	Studii hidrologice

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Nu suntem certificati in SMM, ne propunem implementarea acestui sistem.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, cod PPCPA 5031
 - Organizarea interventiei pentru stingerea incendiilor si participarea la inlaturarea urmarilor calamitatilor naturale in cadrul Primariei Municipiului Rm. Valcea cod OISI 5052-05
- Planurile mai sus mentionate prevad masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabili, se fac simulari si exercitii periodice

4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

NU

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARI

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Sursele permanente si poluantii pentru aer rezultati din activitatile desfasurate in Depozitul de deseuri municipale sunt:

Din analiza procesului tehnologic care se desfasoara la punctul de lucru al Depozitul de deseuri municipale obligatie stricta decurge in primul rand din necesitatea protectiei contra incendiului; In ceea ce priveste emisiile posibile a aparea in atmosfera inconjuratoare spatiilor de lucru si mai ales in exteriorul incintei unde actioneaza STAS 12574 – 87. Principalii poluatori ai aerului pot sa fie: COV, CH₄, SO₂, CO, H₂S, PULBERI IN SUSPENSIE, etc., rezultati din exploatarea necorespunzatoare a depozitului, fie gazele arse ce rezulta din arderea controlata a gazului metan ca urmare a procesului de fermentare in interiorul depozitului. In cazul unui incendiu de mari proportii, concentratiile ce s-ar putea produce in zona ar putea atinge valori insemnate, ceea ce obliga societatea sa ia in permanenta toate masurile preventive necesare .

Acestea sunt in atentie atat a inspectiilor pe linie de PSI dar si pe linie de protectia mediului si protectia muncii. La un posibil incendiu pot sa apara:

- fum si pulberi de la un posibil incendiu, precum si CO₂, SO₂, CO

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Gaze de esapament	Combustibil utilizat	CO ₂ , SO ₂ , CO, pulberi in suspensie	Mijloace de transport performante	Zona depozit
Gaze – ardere CH ₄	CH ₄	CO ₂ , SO ₂ , CO, pulberi in suspensie	Se vor monitoriza periodic	Zona depozit

5.1.1. Protectia muncii si sanatatea publica

Se efectueaza prin instructaj periodic conf. CM

5.1.2. Echipamente de depoluare-nu este cazul

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent

5.1.3. Studii de referinta nu este cazul

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data

5.1.4. COV:

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/Nm ³
Nu este cazul				
Total COV din Clasa I			-	
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

5.1.5. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Nu este cazul	Data
	Trim

5.1.6. Eliminarea penei de abur

5.1.7. 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 pentru a reduce până vizibilă.

--

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive din aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperiri a suprafețelor);	Nu este cazul		
Zone de depozitare (de ex. containere, baze de depozite, lagune etc.);	Nu este cazul		
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;	Nu este cazul		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	Nu este cazul		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	Nu este cazul		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Nu este cazul		
Deficiențe de etansare/etansare slabă	Nu este cazul		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	Nu		

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.2.2. Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sa propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

- Curatarea rotilor autovehicolelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Amenajarea unei zone pentru curatarea rotilor autovehicolelor .

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curatenie sistematica;

Intocmirea unui program de curatenie sistematica

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Montare sistem de ventilatie	Nu este cazul

5.3. REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME IN APA DE SUPRAFATA SI CANALIZARE

5.3.1. Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape menajere	Constientizarea personalului pt.folosirea rationala a apei potabile Interventia rapida in caz de defectiuni	Se vidanjava si se epureaza in statia de epurare municipala.	Statie de epurare a municipiului Rm. Valcea
Ape pluviale	-	-	Se evacueaza prin drenurile perimetrare si prin sistemul de drenaj in paraul Valea Stancioiului
Levigatul	Reducerea cantitatii de deseuri cu umiditate mare biodegradabile	Tratare prin osmoza inversa	Permeatul se evacueaza in paraul Valea Stancioiului si final in raul Olt

5.3.2. Minimizare

NU ESTE CAZUL

5.3.3. Separarea apei pluviale

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

Se evacueaza prin drenurile perimetrare si prin sistemul de drenaj

5.3.4. Justificare

Nu este cazul

5.3.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu este cazul	

5.3.5. Compozitia efluentului

Apele pluviale nu necesita epurare

Levigatul epurat se va incadra in limitele maxim admise prin Autorizatia de gospodarie a apelor nr.104/2018

Apele menajere se vor incadra in NTPA 002/2005

Completeaza tabelul cu datele de proiect pentru efluentul statiei de levigat

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
CCOCr	Paraul Valea Stancioiului	Raul OLT – receptor final	Volum total de permeat evacuat in anul 2018 = 7250 mc. Valorile din buletinele de analize sunt mai mici decat cele din autorizatia de GA.	125

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

			Cantitatea maxima de CCOCr pe an, conform autorizatiei, este de 906 kg/an	

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Nu este cazul

5.3.7. Toxicitate

hidroxid de sodiu, acid sulfuric

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu exista studii

5.3.8. Reducerea CBO

CBO la iesirea din statie are valori mai mici decat valoarea stabilita in Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 104/2018, respectiv 25 mg/l..

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

-

5.3.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	
Poluanti organici persistenti	

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

% din timp cat statia este ocolita	NU ESTE CAZUL
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	NU ESTE CAZUL
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	NU ESTE CAZUL
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	NU ESTE CAZUL
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	NU ESTE CAZUL

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Nu este cazul

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Apele menajere sunt dirijate in tancul septic - vidanjabil

Levigatul este tratat in statia de epurare de tip osmoza inversa

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiile de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Debit mediu zilnic (m ³ /zi)	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Debit maxim pe ora (m ³ /h)	
	Indeprtarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Monitorizarea on-line a turbiditatii/solidelor in suspensie	
	Indeprtarea solidelor in suspensie / pigmentilor culorilor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica			Solide in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	
					Solide in suspensie (mg/l)	
					Solide in suspensie (mg/l)	
					Solide in suspensie (mg/l)	

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	65%
		Epurare anaeroba	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent	
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?)		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agenti patogeni	
		Membrane	Marimea porilor?			
		Dezinfectie				
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

Descriere statie epurare levigat- tip osmoza inversa

Operatiunile de baza ale acestei statii sunt:

Neutralizare, pH-ul fluxului de intrare este reglat intr-un rezervor de neutralizare.

Decantarea primara, aici solidele in suspensie precipiteaza formand un namol. Iesirea lichida este pompata spre reactorul de denitrificare.

Procesul biologic de **nitrificare/denitrificare**. Acest proces transforma amoniacul (NH₃) intr-un gaz inofensiv N₂ folosind o combinatie de reactii anaerobe si anoxice cu recircularea namolului.

Ultrafiltrarea - Iesirea din procesul anterior va fi filtrata in aceasta unitate pentru a se elimina elementele coloidale si cele dizolvate. Acest echipament are membrane organice cu diametrul porilor in jur de 0,02 microm.

Osmoza inversa - Acest proces e folosit pentru eliminarea sarurilor dizolvate si a materiilor organice dizolvate ce nu pot fi eliminate prin alte tehnici de demineralizare. Acest concept e similar ultrafiltrarii dar presiunea de lucru este mult mai mare. Necesitatea acestei unitati depinde de compozitia evacuarii statiei.

Componente principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bazin pentru ajustare si neutralizare + sistem de dozare + pompa 2. Decantor primar + pompa + pompa de namol 3. Reactor de denitrificare + pompa 4. Reactor de nitrificare + sistem de aerare + pompa 5. Depozit + pompa + sistem de ultrafiltrare 6. Depozit + pompa + sistem de osmoza inversa 7. Depozit pentru namol + pompa de namol
Suprafata necesara	24 m × 19 m = 456 m ²
Eficienta tratarii	COD: 99% BOD ₅ : 99%
(reducere %)	N-NH ₄ : 99 % SS: 100 % pH: 6.5 – 7.5 N-NO ₃ : 95 %
Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> - Grad inalt de automatizare - Se evita transportul cu cisterna - Necesitati de suprafata reduce
Dezavantaje	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnologie complicata - Sunt necesari operatori foarte bine specializati

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	<ul style="list-style-type: none"> - Consum de energie ridicat - Membranele se infunda des - Namolul concentrat trebuie tratat ca reziduu periculos
--	--

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

Nu este cazul

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza-nu este cazul

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie

5.4.2. Structuri subterane:

<i>Cerinta caracteristica a BAT</i>	<i>Conformare cu BAT Da/Nu</i>	<i>Document de referinta</i>	<i>Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma</i>
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Planuri de amplasament, anexa la Raportul de Amplasament	

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi		
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 	Da	Comform planului de monitorizare pe perioada de functionare		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da			
folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).				
Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.				
Nu este cazul				

5.4.3. Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta	zona de incarcare/descarcare mat prime-produs finit	Depozit de materii prime	Depozit de produse	Depozit de deseuri batale
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
<ul style="list-style-type: none"> • suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila 	DA	DA,	DA	DA

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.4. Cuve de retentie

NU ESTE CAZUL

Cuve de retentie

Cerinta					
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate					
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga-colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie					
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta					
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete					
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor					
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare					
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz					
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata					
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)					

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impun masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
---	---

5.5 Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

5.5.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana? Nu este cazul

Supraveghere –				
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente Impermeabilizarea solului si puturi de observare. S-a realizat etansarea bazei depozitului , sisteme de drenaj pentru levigat, canale de garda perimetrata pentru apele pluviale. Realizarea de foraje de control , amonte –aval pentru urmarirea nivelului si cantitatii apei subterane Se executa semestrial analiza fizico-chimice ale apei subterane		

5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Cerintele mentionate mai sus sunt cuprinse in Planul anual de revizii tehnice, RC, RK. In bugetul institutiei exista distinct, capitolul destinat sumelor alocate pentru activitatea de reparatii si intretinere. Controlul conductelor de canalizare se executa prin control si urmarire zilnica a functionarii instalatiilor.

5.5. Miros

5.6.2 Receptori

Nu este cazul

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati 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 Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

6.3.1 Surse de mirosuri

mirositoare si cum sunt ele generate?	sursele punctiforme de emisii.	emanante fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	monitorizare continua sau ocazionala?	emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	prevenirea sau minimizarea emanarilor.	care trebuie saate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilele sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.</p>	<p>- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii)</p> <p>- materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate)</p> <p>- un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars”</p> <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?</p>	<p>Aceasta se refera la monitorizare a la sursa sau in apropierea sursei.</p> <p>Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?</p>	<p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca vor fi furnizate informatii suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p>	<p>Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.</p>

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice sursa care nu se afla in instalatie, dar sunt pe același

e privind managementul mirosurilor

ZUL

l mirosurilor

Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
<p>Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).</p>	<p>Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g).</p> <p>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 minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.</p>	<p>In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de “mult” miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip “mult”, “mediu” si “putin” poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate.</p> <p>Este posibil sa primiti sesizari?</p>	<p>Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.</p> <p>Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.</p>	<p>Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?</p>	<p>De exemplu – orice avarie trebuie sa se raporteze la Autoritatea de Reglementare intr-un interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau raportat specific care trebuie sa respecte cerintele sau cerinte de tinere de cont de catre operatorii de evidenta avariilor etc.</p>

a si Recuperarea Deseurilor

Deseuri

1. Identificati tipurile de deseuri generate din cadrul activitatii (si surselor)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri	5. Care sunt modalitatile actuale sau propozite de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat de punctul de productie sau posibil de punctul de productie?
Deșeurile sunt provenite din activitatea de curățenie și menajere interioare		Deseuri nepericuloase	500 kg/luna 200,kg 100 kg 100kg 100kg	Deseurile sunt colectate Se depoziteaza in pubele Se colecteaza separat
Deșeurile sunt depozitate în incinta activitatii de deșeurii		Deseuri tip clasa "b"	46.400 t/an capacitate maxima proiectata	Deseuri selectate

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Deseurilor

care pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
ntat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau rezultate din instalatie</i>)	
	DA
	DA
<i>o unde este relevant)</i>	DA
bligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
colectare	DA
sport	DA
tare	DA

depozitare

Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
Deseuri tip clasa „, b”	Capacitate de depozitare 1.100.000 mc Perioada maxima de depozitare-25 ani	Distanța fata de OLT-3 km Nu sunt zone de interes public in apropierea depozitului In vederea impurificarii apei de Olt-s-a prevazut statie tratare levigat prin osmoza inversa.	Conform punctelor descrise anterior

de deseuri (menajere, fier vechi, pet-uri, sticla etc) sunt colectate selectiv .

ate selectiv si sunt preluate de pe amplasament de catre prestatori sutorizati de astfel de servicii.

Speciale de depozitare

Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
AA	DA- Imprejmuire	DA	DA	DA
C				

categoria necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

categoria necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

materialul este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Spatii de depozitare: echipate cu capace, valve etc. si securizati;	DA
reparati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se	DA
recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	DA
documentata o procedura bine documentata pentru cazurile de scurgere s-au stricat sau curg?	DA, sunt instrucțiuni de lucru

ca masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau
deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

ea sau eliminarea deseurilor

ur identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei

Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
			Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Nu este cazul	Menajer	Nu	Da	Reciclare , recuperare	In statia de compost
Nu este cazul	Clasa b	Nu	Da	Reciclare , recuperare	In statia de compost

Energetice de baza

Bilant de energie

Bilant de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
in retea	7150 Kwh/luna		100
in alta sursa*	NU		
inainte si nu generata pe (a)*	NU		100
	NU	Nu se aplica	
	NU	Nu se aplica	
	NU	Nu se aplica	
Factorul trebuie sa	NU		

Sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Complementare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata
autorizatie sunt descrise in continuare:

Tipul documentului (tabel, diagrama, bilant)	Numarul documentului respectiv
Consum (energie electrica)	Nu este cazul

specifica

pre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)

nera

mentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos

documentate e, intretinere si energiei pentru componente ? (este relevant):	Da/Nu	Nu este releva nt	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
at, proces de sisteme de ri, etansari, operaturii,	DA		
i/condensatorul			
motoarelor si de antrenare	DA		
ze comprimate ceduri de	NU		

Sectiunea 7 – Energie

distributie a (guri, izolatii);	NU		
calzire a furnizare a apei	DA		
tru evitarea n frecare;	DA		
bilerele de ex. cesului de aer;		Nu este relevant	Consum f.mic, doar pentru asigurarea apei calde pentru salariati
intretinere ru activitatile			
utilizare gaze	NU		

reducere a consumului energetic sunt realizabile atat cat permit tehnologia si aspectul economic. In principal, este necesar sa se realizeze un optimizat transfer energetic intre fluxurile de diferite niveluri termice din instalatiile de transfer de caldura si viteza de curgere.

hnice

ce fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

elul prin:

firmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

arararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare

starii analizate; sau

firmarea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

urmatoarele e sunt pentru evitarea sive sau a procesul de racire oarele aspecte: ste relevant):	Da (✓)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
enta a sistemelor pientilor si ncalzite	-		
metode de clare pentru mperaturii	-		
erupatoare mple sunt tru a preveni tile de lichide si	-		
decvate			

de service al cladirilor

mentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

elul prin:

firmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

arararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra

modernizare; sau

firmarea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Sectiunea 7 – Energie

urmatoarele vice al cladirilor ntate pentru specte (unde este	Da/N u	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
nare artificiala cienca din punct de tic	DA		
e de control al cienca din punct de tic pentru: alzirea spatiilor a calda ntrolul temperaturii ntilatie ntrolul umiditatii	DA		

tica

logic aplicat precum si instalatiile poarta marca CE , eficienta energetica fiind ridicata

CITANTII					
	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
ul					

oda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (

Măsurători suplimentare pentru eficiența energetică

Tabel pentru principiile de economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale instalației, condens de la distilație	NU	

re de furnizare a energiei

Dispune de instalatii energetice(abur si energie electrica) nu poate sa intervina direct
 in activitatea tehnicienilor de productie si furnizare a energiei

Furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Instalatiilor de co-generare;	NU	NU ESTE CAZUL
Furnizarii energiei din deseuri;	NU	NU ESTE CAZUL
Furnizarii energiei din combustibili mai putini	NU	NU ESTE CAZUL

TELE SI CONSECINTELE LOR

activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
accidreaza in sc major conform HG 95/2003 ce ectiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	Nu este cazul
accidreaza in sc minor conform HG 95/2003 ce ectiva SEVESO?	DA	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	DA, exista in Planul de Protectie Civila(se poate consulta numai la sediul societatii s.a.)

Management al accidentelor

de de	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
	MARE	POLUARE AER	Respectarea instructiunilor de exploatare a depozitelor de deseuri	Conform planului de protectie civila

de de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

curt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
VENTIVE	
tantelor	A se vedea sectiunea 3.1
iste proceduri pentru verificarea materiilor prime si ru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la cident	Exista proceduri de verificare a materiilor prime
cvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
te in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de	DA
erea continutului	DA
e si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
lor;	DA
a plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	DA
iritate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de enimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de	A se vedea Sectiunea 2.1
e proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage n aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
responsibilitatile personalului implicat in managementul	Cf.Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentala
ru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii re angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Raportul de tura si instr.de lucru
tinutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele a sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau	Da
enaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu at la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru buie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca ctoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Da
vel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda trol al nivelului	-
MINIMIZARE A EFECTELOR	

Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

ind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de	Cf.Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentala
unicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu genta	Cf.Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentala
e retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, ritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Da
erilor posibile in caz de accident de la anumite e instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor, prin retele separate de canalizare	Da
ecifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

Vibratii

regulamentatiei in vigoare. STAS 10009-88, valoarea nivelului de zgomot la limita amplasamentului va fii 65dB(A)

Descrieti sursa de zgomot / Care este sensibilitatea receptorului?	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?

Zgomot

referitoare la sursele si emisiile individuale)

Descriere generala, succinta, a surselor al caror impact este **nesemnificativ** poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) pentru zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este acceptabil. Pentru a asigura furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Descrieți sursa de zgomot / activitatea sau procesul	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenilor stabiliti in programele de conformare

Sectiunea 9 – Zgomot si Vibratii

	-	mecanica	da	nesemnificativa	-	-
transport		mecanica	da	Semnificativa	-	

Informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

non-instalatie

vinnd masurarea zgomotului in mediu

enumirea, anul respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

e

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
e intretinere identifica in mod precis re este necesara intretinerea pentru emisiilor de zgomot?	DA, de exemplu gresarea si ungerea utilajelor		
e exploatare identifica in mod precis sunt necesare pentru minimizarea zgomot?	DA		

rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Posibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).

si suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi utilizata de catre Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?

potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Manevrare mecanica,

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

RIZARE

zarea si raportarea emisiilor in aer

Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
				Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/ competente
Depozit deseuri	este impusa prin autorizatie	Cu aparat tip MULTILOG	DA		anual	RENAR
Depozit deseuri	este impusa prin autorizatie	Cu aparat tip MULTILOG	DA		anual	RENAR
Depozit deseuri	este impusa prin autorizatie	Cu aparat tip MULTILOG	DA		anual	RENAR

programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

venire pentru poluarile accidentale cuprinde masuri pentru perioadele de
re
e lucru
de functionare

itorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:

l emisia este redusa inainte de evacuarea in aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);

l sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor

(ex. selectia sarjei, degresare);

urile de gaz trebuie masurate, sau determinate in alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa;

Sectiunea 10 – Monitorizare

ru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare si sa se inregistreze temperatura si
iunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depaseasca 3% doar
tehnicele de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate in conditii uscate.

e este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale si olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca
cuarile finale in aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti si fara picaturi de apa.

**umentului respectiv pentru informatii suplimentare privind
a si raportarea emisiilor in aer**

Foaie de
urmarire a
calitatii
aerului

zarea emisiilor in apa-

riile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia
procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii
intr-un document precizat, acolo unde este necesar.

masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

--	--

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa -

	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatori si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
	STATIE TRATARE LEVIGAT	Paraul Valea Stancioiului afluent Raul Olt	lunar	Automata si analize volumetrice	DA			RENAR
	”	”						
	”	”						
L	”	”						
	”	”						
DUAL	-	-						
E ILE	”	”						

Sectiunea 10 – Monitorizare

	”	”						
	”	”						

pornire si oprire instalatii, monitorizarea si raportarea emisiilor in apa se face in conformitate cu instructiunile din Planul de prev
dentale.

Sectiunea 10 – Monitorizare

Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
	-	Foraje, 2	O data la 6 luni	Probe analizate in laborator
	ppm	-	-	-
	ppm	Foraje, 2	O data la 6 luni	Probe analizate in laborator
	ppm	Foraje, 2	O data la 6 luni	Probe analizate in laborator
L	ppm	Foraje, 2	O data la 6 luni	Probe analizate in laborator
	ppm	-	-	-
DUAL	ppm	-	-	-
E FILE	ppm	-	-	-
E	ppm	-	-	-
	ppm	Foraje, 2	O data la 6 luni	Probe analizate in laborator
	ppm	Foraje, 2	O data la 6 luni	Probe analizate in laborator

Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare –NU ESTE CAZUL

	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare

Sectiunea 10 – Monitorizare

mentului respectiv pentru informatii suplimentare privind
si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

--

zarea si raportarea deseurilor

Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare

amentului respectiv pentru informatii suplimentare
 orizarea si raportarea generarii de deseuri

**Dosar evidenta
 deseurilor**

zarea mediului

utia la poluarea mediului ambiant.

onitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

--

onitorizarea impactului

onitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Factor	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
	Valori impuse de legislatie (Legea Apelor, NTPA001/2005, NTPA002/2005)	-

Sectiunea 10 – Monitorizare

	Valori impuse de legislatie Si AIM	-
	Valori impuse de legislatie Si AIM	-

documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in retea	Foi urmarire calitate apa, aer sol
---	--

Monitorizarea variabilelor de proces

Monitorizarea variabilelor de proces

Sunt exemple de variabile de proces care putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
...prime trebuie monitorizate din cauza emisie poluantilor, atunci cand sunt probabili si informatia provenita din proces este necorespunzatoare;	Aprovizionarea materiilor prime in conformitate cu cerintele tehnologiei, respectand specificatiile tehnice
...	Se monitorizeaza
...instalatiei atunci cand este necesar pentru mediu;	Adoptarea de solutii tehnice pentru reducerea emisiilor, fara a diminua eficienta instalatiei
...consum de energie in instalatie si la echipamente individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si sezonier)	Consumul de energie este in permanenta monitorizat in vederea incadrarii in limitele propuse in planul energetic
...variabile de proces care pot fi monitorizate pentru protectia mediului.	

Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala este mentionata in Planul de prevenire a poluarilor accidentale si in insusirea...

ACTARE-

De prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

In faza de proiectare societatea a realizat un plan de prevenire a poluarii pentru cazul in care instalatia ar fi dezafectata.

Operatiunile care vor efectua in situatia dezafectarii instalatiei sunt:

Curatenia conductelor si recuperarea materialelor pentru re folosire sau predare la unitati specializate

Robinetii, robinetii in vederea reutilizarii sau valorificarii de catre unitatile specializate

Amestecul de amestec vor fi reutilizate sau valorificate prin societati specializate

Apa de decantare, solutiile rezultate in urma spalarii vor fi dirijate spre fosa vidanjabila.

Procesul de dezafectare nu rezulta deseuri periculoase, nu rezulta betoane sau alte materiale care ar pune in pericol mediul.

Materialul este reutilizat in alte scopuri

Operatiunile nu vor rezulta poluare semnificative ale mediului

Inchidere a instalatiei

La cotei de umplere depozitul va fi inchis complet si va fi plantat. Astfel suprafata ca in prezent este pasune degradata, va avea o vegetatie de protectie, padure. Se are in vedere exploatarea pe urmatoorii 20 de ani a biogazului din depozit ca sursa de energie pe platforma de selectare si depozitare a deseurilor reciclabile in vederea valorificarii pe de alta parte.

Drumul si drumul tehnologic vor avea utilitate in continuare ca drumuri de acces in zona.

Beneficiile prevazute sunt de utilitate publica. Ele rezolva atat problema depozitarii deseurilor din municipiul Ramnicu Valcea, cat si impactul social pentru localitatea Feteni-Goranu. Acestea sunt : drumul de acces si posibilitatea racordarii la reseaua de alimentatie cu gaze.

Se va avea in vedere ca dupa epuizarea spatiului de depozitare in incinta proiectata, depozitul sa fie extins in lateral spre Est, pe o suprafata de cca 1000 mp.

Dezafectarea depozitului si monitoring

Inchiderea depozitului trebuie sa respecte atat legislatia romaneasca in domeniu cat si standardele UE. Inchiderea depozitului se va realiza astfel:

1. Vegetatie in grosime de 1,20 m

2. Taluzi din pietris, in grosime de 0,30 m pentru apele din precipitatii

3. Etansare primar din argila, in grosime de 0,50 m cu permeabilitate $K_f < 10^{-9}$ m/s

4. Colectare a gazului de fermentare, cu grosimea de 0,30 m din pietris

5. Inchiderea masoara 76.000 mp si are scopul de a limita posibilitatea formarii de levigat. Sistemul de inchidere este prevazut a fi realizat pe platforma de selectare a deseurilor (si platforma superioara rezultata).

6. Taluzii in semirambleu cu inclinatii de 1:3 ale taluzului de deseuri si cu sprijin pe latura sudica a versantului natural, suprafata de inchidere va fi etansata iar forma naturala a terenului este exploatata eficient obtinandu-se un volum de depozitare maxim.

vecinatate masurand 29.600 mp nu este afectata de exploatarea depozitului proiectat. Ea este o zona tampon, un baraj biologic. Intra in a doua etapa in functie de rezultatele monitorizarii factorilor de mediu pe parcursul exploatarii se poate trece la dezvoltarea acestei suprafata.

El se va imprejmui cu gard din plasa de sarma, montat pe spalieri metalici cu inaltimea de 2,0 m.

Protectie

depozitului cat si pe suprafata de inchidere se vor planta specii de arbori specifici zonei. Astfel amplasamentul va avea in final o linie de protectie

Servatii

Servatii sunt amplasate amonte, aval si lateral de obiectiv, la adancimea medie de 20,0 m. Forajele au caracter de puncte de control pentru activitate in zona depozitului.

Activitatii depozitului se face prin:

1. Instalarea electronica de cantarire auto

2. Determinarea cantitatii de deseuri adusa la depozit, provenienta, natura deseurilor

3. Instalarea de collector levigat

4. Determinarea cantitatii de levigat rezultata-prin montarea unei mire hidrometrice

5. Determinarea calitatii levigatului-prin prelevarea de probe ce vor fi analizate periodic intr-un laborator autorizat

6. Instalarea de staie de epurare (etapa a doua)

7. Determinarea cantitatii de apa poluata epurata zilnic

8. Determinarea calitatii apei la intrarea in statie, respectiv la iesire

9. Instalarea de staie pentru colectarea gazului

10. Determinarea compozitiei si cantitatii gazelor de fermentare rezultate din depozit, prin masuratori directe cu ajutorul unei truse portabile (analiza)

11. Servatii de observatie

12. Determinarea calitatii apei freatiche, amonte si aval de depozit

13. Instalarea de staie

14. Determinarea cantitatii de apa consumata

15. Instalarea de staie electrica

cantitatea de energie electrica consumata

CE URMEAZA A SE LUA DUPA INCETAREA ACTIVITATII

activitatii de depozitare si inchiderea depozitului, conform tehnologiei stabilita, amplasamentul va fi monitorizat inca 15-20 de

ani pentru nivelul apei freatice, prin forajele de observatie

si cantitatea levigatului, prin masuratori in bazinul de colectare

si cantitatea aerului, prin masuratori la gura puturilor de colectare, respectiv in statia de transformare a biogazului

si nivelul apei de suprafata, prin recoltarea de probe de apa din amonte (canale de garda, respectiv sant marginal la drum) si aval (de la gurile de glinee existente).

Se va urmări starea tamentului taluzelor din punct de vedere erozional; urmarirea se va face vizual si se va interveni imediat acolo unde se constata sau tendinta de formare a ogaselor. Se vor lua masuri de plantare a zonei afectate, sau alte masuri biologice specifice eroziunilor

subterane-nu este cazul

structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/d
 iuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice

erane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
menajere	Ape menajere	Curatirea rezervorului si reutilizarea lui

supraterane

structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie spo
 au eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai imp
 ceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

e sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
	Nu este cazul	Nu este cazul
	Nu este cazul	Nu este cazul

ificati toate lagunele	NU ESTE CAZUL
sunt poluantii/agentii de contaminare a?	
va fi eliminata apa?	
sunt poluantii/agentii de contaminare diment/namol?	
va fi eliminat sedimentul/namolul?	
ce adanc patrunde contaminarea?	
va fi tratat solul contaminat de sub a?	
ata structura lagunei pentru recuperarea	

de deseuri

de deseuri	
etoda ce asigura ca orice depozit de amplasament poate indeplini conditiile de incetare a functionarii;	
de expertizare sau autorizatie de siguranta?	DA
ntate masuri de evacuare a apelor suprafata depozitelor?	DA

care se preleveaza probe

atiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identific
siderate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul deza
este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentu
care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Sectiunea 11 – Dezafectare

In care se preleveaza probe de trana	Motivatie
observatie sunt amplasate l si lateral de obiectiv, la medie de 20,0 m.	Forajele au caracter de puncte de observatie a calitatii apei freatice in zona depozitului
conf. legislatiei	In vederea urmaririi evolutiei procesului de poluare a solului din zona de depozitare

a realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si enele la care vor fi realizate.	
	Termen (anul si luna)
	La inchiderea depozitului

care alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

integrata de mediu pe amplasament?	DA
Daca da, treceti la Sectiunea 13	

2.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de urmatoarele tehnici sau fata de altele care sunt pertinente pentru instalatie.

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
2) beneficierea de economiile de scara pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe	

alegerea unui amplasament pentru depozitul controlat de deseuri a fost executata impreuna cu reprezentatii Administratiei locale a orasului
 amnicu Valcea. Au stat la dispozitie 7 amplasamente, care au fost vizitate si supuse verificarii.

Conditiiile locale ale arealelor considerate drept potentiale amplasamente nu au intrunit cerintele minime conforme cu standardul tehnic european
 (pentru 5 dintre amplasamente). Au ramas de studiat doua amplasamente: Stuparei si Feteni. In urma studiului amanuntit al conditiilor geotehnice
 s-a stabilit ca amplasament final Feteni este cel mai indicat pentru depozit deseuri municipale.

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

EMISIE

siilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

er asociate cu utilizarea BAT-urilor

inile in care nu se aplica)

le solventi

ZUL

entare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Emisi	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici

erile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

--

Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
in reseaua publica	-
in alta sursa*	NU
afara amplasamentului/apa	-
	-
	NU
(gaz metan si cocs/antracit)	

mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

ri limita pentru emisiile masice de CO₂)

in reseaua de canalizare proprie-NU ESTE CAZUL

	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dm ³	Valoarea limita de emisie propusa mg/l

Valoarea prag este stabilita facand referinta mai intai la legislatia romana si apoi la Indrumarele BAT si in cazul in care nici una din celelalte valori mai sus nu se aplica putem sa ne ghidam dupa VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

Valoarea cea mai mica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Valoarea mai sus se aplica in general emisiilor in cursuri de rauri. Autorizatiei. Pentru situatiile foarte sensibile pot fi atinse nivelurile mai sus.

Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

Emisii care se dirijeaza la tancul septic proprietate ;Apa de suprafata- Paraul Valea Stancioiului, afluent R OLT

	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm ³	Nivel de emisie stabilit
Consum de Oxigen (CBO) - (C)	Statie tratare levigat	max 25	
Consum de Oxigen (CCO) (2)	Statie tratare levigat	125	
Sensibilitate	Statie tratare levigat	35	
	Statie tratare levigat	0,5	
	Statie tratare levigat	6,5-8,5	

Sectiunea 13 – Limitele de Emisie

pusi metalici *	Statie tratare levigat	2,0	
-----------------	---------------------------	-----	--

erile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare c
tru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata indust

a impactului emisiilor asupra mediului

in raportului de amplasament

receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Amplasamentul nu se rasfrange asupra habitatelor care intra sub incidenta Legii 462/2001, nu este in vecinatatea unei rezervatii sau a unei zone de patrimoniu cultural, soluri si cursuri de apa sensibile, sau zone sensibile in atmosfera.

Amplasamentul este prezentat in Anexa 1 din Raportul de Amplasament. Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili sunt prezentate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁶

Lista receptorilor importanti si sensibili

Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
apa de suprafata	Statie tratare levigat	

Verificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului- indicatorii se vor incadra in NTPA 001/2005

Rezultatele evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Verificarea impactului		
Emisiile semnificative si factorul de dispersie sunt evacuate, de unde contributia (C _P) este mai mare decat C _M *	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*

Conform cu orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

Sectiunea 14 – Impact

speciale

	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Situri de Interes special reseaua Natura speciale de Conservare sau monumente care pot fi afectate care s-a facut referire in evaluarea de impact de mai sus?	Da – Piramidele de Pamant si Siroirile de la Valea Stancioiului – 550 m aval de obiectiv - ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior – 2,3 km distanta de depozit Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.
Prezenta anterior informatii legate de activitate, pentru Planificarea de Mediu sau Rural, SEVESO sau alte activitati?	Nu
Identificati zone de conservare pentru activitate? (D/N, va referiti)	Da
Identificati activitatea BAT pentru emisii, rezultate din activitatile apropiate de sau activitatea identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra activitatii? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile rezultate din alte zone sau activitati?	Nu

MELE DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

enumarati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in acest program trebuie sa acopere fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal.

	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
		-	-

Sursele de finantare vor trebui identificate

Finantare proprie

Finantare din credit bancar

Finantare din institutie financiara internationala

Finantare nerambursabila

DIRECTOR ,

DIANA DUMITRU

RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI,

DOBRIN VIORELA