

DEPOZITUL ECOLOGIC BĂLTENI, JUDEȚUL OLT
(PRIMA CELULA, INSTALAȚII AUXILIARE, STAȚIE DE SORTARE SI STAȚIE DE TRATARE A
LEVIGATULUI)

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	12
1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	13
1.2 Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)	19
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	33
2.1 Sistemul de management	33
3. INTRARI DE MATERIALE	41
3.1 Selectarea materiilor prime	41
3.2 Cerintele BAT	46
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	48
3.4 Utilizarea apei	49
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	53
4.1 Inventarul proceselor	53
4.2 Descrierea proceselor	55
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	57
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	60
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	61
4.6 Sistemul de exploatare	61
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	62
4.8 Cerinte caracteristice BAT	63
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	67
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	67
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	69
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	71
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	79
5.5 Emisii in ape subterane	83
5.6 Miros	86

5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	99
6.	MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	101
6.1	Surse de deseuri	101
6.2	Evidenta deseurilor	104
6.3	Zone de depozitare	104
6.4	Cerinte speciale de depozitare	106
6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt utilizati)	107
6.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	108
6.7	Deseuri de ambalaje	111
7.	ENERGIE	113
7.1	Cerinte energetice de baza	113
7.2	Masuri tehnice	117
7.3	Eficienta Energetica	119
7.4	Alternative de furnizare a energiei	122
8.	ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	123
8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	123
8.2	Plan de management al accidentelor	123
8.3	Tehnici	126
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	128
9.1	Receptori	129
9.2	Surse de zgomot	130
9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	131
9.4	Intretinere	131
9.5	Limite	132
9.6	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	133
10.	MONITORIZARE	134
10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	134
10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	136
10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	139
10.4	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	139
10.5	Monitorizarea si raportarea deseurilor	141
10.6	Monitorizarea mediului	142

10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	145
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	147
11.	DEZAFECTARE	148
11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	148
11.2	Planul de inchidere a instalatiei	148
11.3	Constructii subterane	150
11.4	Constructii supraterane	150
11.5	Lagune	151
11.6	Depozite de deseuri	151
11.7	Zone din care se preleveaza probe	151
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	154
12.1	Sinergii	154
12.2	Selectarea amplasamentului	155
13.	LIMITELE DE EMISIE	156
	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	156
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	156
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	157
14.	IMPACT	158
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	158
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	158
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	159
14.4	Managementul deseurilor	161
14.5	Habitata speciale	162
15.	PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	163

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implemntare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul il identifica in cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalatiei

Depozitul ecologic Bălteni, județul Olt
(prima celula, instalații auxiliare, stație de sortare si stație de tratare a levigatului)

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

Județul Olt (Consiliul Județean Olt)
localitatea Slatina, Bulevardul A. I. Cuza nr. 14 județul Olt

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din LEGE Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale

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

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

cod CAEN (rev.2) 3821 Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase

cod CAEN (rev.2) 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

Cod CAEN (rev.2) 3700 Colectarea si tratarea apelor uzate

Cod NOSE-P: 109.06

Cod SNAP: 0904

Numele si prenumele proprietarului ;

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

__ Marius OPRESCU în calitate de Președinte al C.J. Olt _____

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: _____

_____Nr. de telefon: _____ Adresa de e-mail: _____

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea si controlul integrat al poluarii

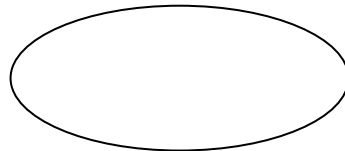
. Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume

Functia

Semnatura si stampila

Data



INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

O descriere a:	Unde se regasese in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	
- surselor de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 0, 12 si 13	
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului/titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate in Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2, 0 si 12	
(b) nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 13	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare 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 5	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	

(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(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 10	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 9	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 4.15 si 11.2	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

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 integrata de mediu		X	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		X	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu			
4	Rezumat netehnic			
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)		
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (daca este cazul)		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.15		
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 emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (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 descarcatre direct sau indirect substantele 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 8.1		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 13.2		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5		
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 13.5		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5		
23				
24				
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea			
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			

Lista de Verificare a Componentei Documentatie de Solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)		
28	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune autoritatii responsabile de emitere a autorizatiei integrate de mediu cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatarile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

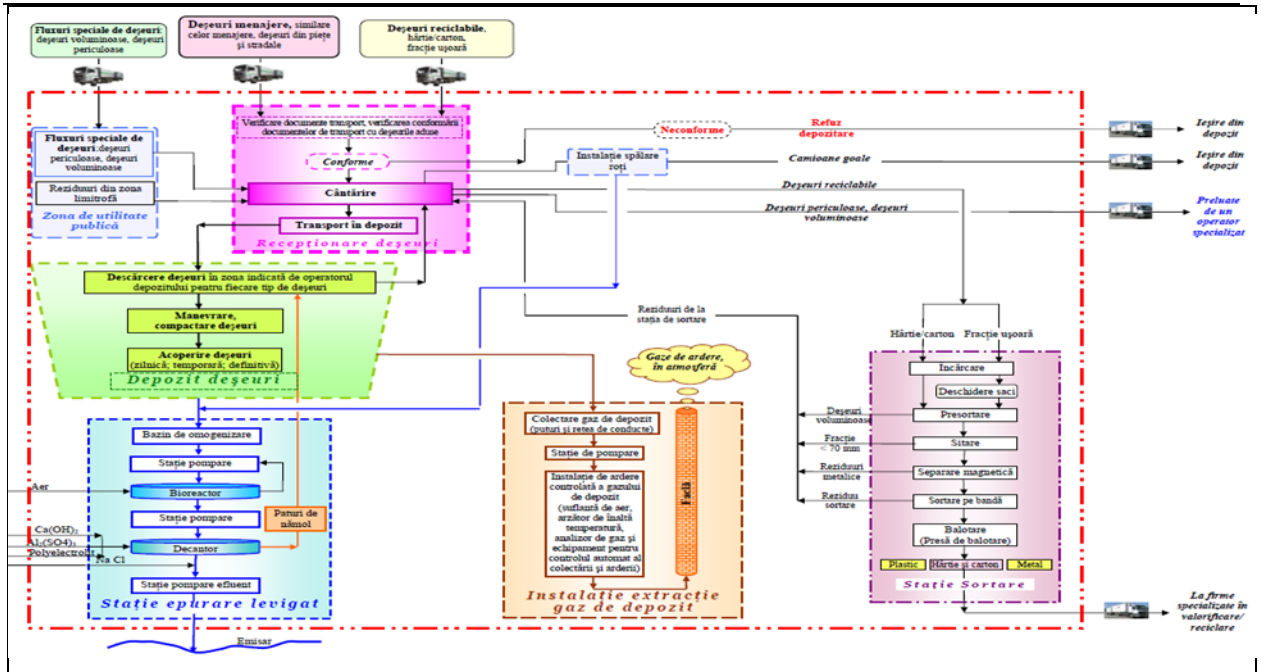
Depozitul ecologic de deșeuri deservește o zonă cu arondare directă de **196.251 locuitori**, din care **95.518** din mediul urban și **110.733** din mediul rural. Tot la acest nou depozit ecologic vor fi transportate și deșeurile colectate din celelalte patru zone de arondare ale teritoriului administrativ deservite de câte o stație de transfer. Capacitatea totală de depozitare prevăzută este de **3.560.000 m³** deșeuri.

Depozitul va deservi direct localitățile din zona centrală a județului Olt, respectiv comunele:

Optași, Oporelu, Strejești, Curțișoara, Priseaca, Pleșoiu, Valea Mare, Găneasa, Perieși, Icoana, Movileni, Schitu, Șerbănești, Vâlcele, Coteana, Ipotești, Brebeni, Ulmu și Slătioara.

Beneficiarii direcți ai acestui obiectiv sunt reprezentați de:

- Întreaga populație a județului Olt;
- Instituțiile publice, sociale și de cult (primării, școli, grădinițe, biserici, spitale, dispensare, cămine culturale etc) din întreg județul;
- Operatorii de salubritate din județul Olt;
- Agenții economici procesatori de deșeuri reciclabile.



1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Amplasament : Obiectivul este situat în partea central-nordică a județului Olt, la 13 km nord-est de Municipiul Slatina. Terenul situat în extravilanul Comunei Bălteni este situat, conform Hotărârii nr. 1/21.01.2008 și a Hotărârii nr. 21/31.03.2009 în domeniul public al Primăriei Comunei Bălteni și în administrarea Consiliului Județean Olt.

Terenul este localizat pe un platou cu o altitudine medie de circa 175 m, la nord de linia de cale ferată Slatina – Pitești, la o distanță de aproximativ 800 m de drumul comunal asfaltat DC 95 și la peste 1.000 m distanță de zonele locuite. Conform extras CF nu există plan parcelar

Coordonate puncte de contur depozit Bălteni, Stereo 70

Punct	Coordonate puncte de contur, Stereo 70	
	X (m)	Y (m)
1	461275.404	328333.473
2	461062.363	327992.486
3	460950.518	328226.344
4	460959.272	328299.503
5	461532.661	328599.961

Vecinătăți:

Vecinătățile amplasamentului sunt reprezentate de:

- Sud: Localitatea Bălteni urmată de localitatea Perieți, situată la aproximativ 3,5 km;
- Est: Localitatea Potcoava, situată la aproximativ 7 km;
- Nord: Localitatea Mihăilești Popești, situată la aproximativ 7,5 km;
- Vest: Localitățile Bârca, Turia și Recea, situate la aproximativ 7 km.

Pe laturile de est si de vest, amplasamentul se învecinează cu terenuri având folosință agricola (pășune si pe alocuri arabil).

Pe timp ploios, la limita nordica a terenului se formează pârâul Chiara.

În partea de sud este o fâșie de teren agricol după care este linia ferată iar pe partea opusă a liniei ferate se găsește un trup de pădure aflat in administrarea Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA.

În partea sud-est, la 1000 m de limita amplasamentului, începe zona locuită a satului Bălteni.

Amplasamentul se află într-o zonă de platou, departe de cursuri de apa permanente, in afara zonei inundabile. Distanța până la cea mai apropiata locuință din comună este de circa 1 km.

Terenul este plan, fără pante accentuate, în părțile de est si sud. Panta se accentuează spre nord, cu orientare nord-nord-vest. În centru si în partea nordică, înclinația este în medie de 10%.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul național DN 65 care face legătura între localitățile Slatina si Pitești, dinspre Slatina se merge pe drumul Județean DJ 546 și apoi pe DJ 653, de unde pe DC 95 se ajunge în comuna Bălteni, iar de la capătul asfaltat al acestuia, pe un drum neamenajat agricol (de pământ) ce traversează calea ferată se ajunge la amplasamentul depozitului.

Caracteristicile geotehnice se pot prezenta succint după cum urmează:

- de la ± 0.00 m (suprafața terenului) la 0,8 m: pământ vegetal
- de la 0,8 m la 5,00 m un pachet coeziv compus din argilă cu straturi intermitente de calcar, cu grad foarte mare de plasticitate,
- de la 5,00 m la 16,0 m un pachet compus din nisip,
- de la 16,0 m la 23.0 m un pachet coeziv de argilă.

Pofilele geologice indică un start de argilă la circa 08 m de la suprafață până la circa 5 m adâncime.

Nivelul piezometric al nivelului apei subterane fost măsurat în timpul forajelor. A fost găsită apă în la o adâncime de 24 m.

În context hidrogeologic, amplasamentul Bălteni a funcționat pana la construirea obiectivelor DDN ca zona de alimentare, preponderent prin scurgere de suprafață si infiltrație superficială in stratul de sol vegetal, a acviferului freatic dezvoltat local in lungul văii.

Profil de activitate: Depozitului Ecologic Bălteni (prima celulă) reprezintă locul de eliminare pentru toate fluxurile de deșeuri nepericuloase care nu îndeplinesc condițiile de reciclare / valorificare din județul Olt. Depozitul ecologic de deșeuri deservește o zonă cu arondare directă de 196.251 locuitori, din care 95.518 din mediul urban și 110.733 din mediul rural. Tot la acest nou depozit ecologic vor fi transportate și deșeurile colectate din celelalte patru zone de arondare ale teritoriului administrativ al județului Olt deservite de câte o stație de transfer (Corabia, Caracal, Balș și Scornicești).

Zona de utilitate publică din cadrul amplasamentului este destinată colectării fluxurilor speciale de deșeuri, cum sunt deșeurile periculoase și deșeurile voluminoase.

În cadrul amplasamentului funcționează o stație de sortare dimensionată pentru o cantitate maxima anuală de deșeuri reciclabile 14.700 t/an hârtie & carton , 14.300 t/an fracție ușoară (plastic și metal)

Obiectivele Centrului din cadrul depozitului ecologic de deșeuri Bălteni:

Suprafața totală a amplasamentului utilizat este de 250 463 m², din care:

- capacitatea totală de depozitare: 3.560.000 m³;
- aria de depozitare totală: 169427 m²;
- aria de depozitare celula 1: 65.946 m²;
- capacitate celula 1: 880 000 m³deșeuri;
- înălțime de depozitare măsurată de la nivelul solului: cca. 30 m;

Alocarea capacităților și construcția celulelor 2 și 3 (sau doar 2) depinde de modul de abordare al finanțării și v-a face obiectul de solicitare a unui Aviz de Gospodărire a Apelor.

Capacitatea proiectată a depozitului este considerate la o densitate medie de 1,3 t/m³ ca fiind suficientă pentru o durată de viață estimată de 30 de ani.

Întreg amplasamentul depozitului ecologic de la Bălteni are în componența următoarele instalații și echipamente fixe principale:

a) *depozit ecologic, celula 1* prevăzută cu:

- sistem de etanșare a bazei
- sistem de drenare a levigatului
- Canal trapezoidal de colectare a apelor pluviale după închidere (betonat pe laturile de nord pietruit pe laturile de sud și est)
- rețea perimetrală de colectare a gazului de depozit

b) *suprafața destinată amenajării celulei 2 (sau 2 și 3 funcție de strategia de finanțare)* prevăzută cu:

- Rigolă de colectare și evacuare a apelor pluviale
- Canal trapezoidal perimetral de colectare a apelor pluviale după închidere (betonat pe laturile de est și nord pietruit pe latura de sud)

c) *zona de dotări și instalații, care cuprinde:*

- (1) Împrejmuire cu gard, pentru asigurarea siguranței amplasamentului, de-a lungul limitelor acestuia cu poartă de acces pe latura de est în zona colțului de sud-est.
- (2) Cabina poartă
- (3) Post de transformare

- (4) cântar pod-basculă
- (5) clădirea administrativă
- (6) platformă pavată cu zonă de parcare
- (7) platformă publică de colectare a deșeurilor,
- (8) Stația de sortare
- (9) Foraj alimentare și gospodărie de apă brută
- (10) Instalație de spălare roți
- (11) Rețea de conectare a rețelei perimetrare de colectare a gazului de depozit la zona destinată amplasării sistemului de ardere cu faclă
- (12) Rezervor de colectare a condensului din gazul de depozit
- (13) zone de trafic și a drumuri din incintă compusă din:
 - Platforma și drumul compactorului situat pe latura de sud a suprafeței destinate celulelor
 - Drum de acces asfaltat perimetral care urmărește laturile de est și nord a suprafeței destinate celulelor adiacent canalului trapezoidal de colectare a apelor pluviale după închidere
 - Drum de acces neasfaltat perimetral care urmărește laturile de sud și vest a suprafeței destinate celulelor adiacent canalului trapezoidal de colectare a apelor pluviale după închidere
- (14) Rețele de alimentare cu apă către următoarele puncte de consum:
 - Clădire administrativă
 - Stație de sortare
 - Stație de spălare roți
 - Stație de epurare
 - Bazin rezerva in caz de incendiu
- (15) Rețea de canalizare subterană a apelor compusă din:
 - Rețea de canalizare care preia apele uzate de la:
 - o Clădirea administrativă
 - o Platforma publică de colectare a deșeurilor
 - o Stația de sortare
 - o Stația de spălare a roților
 - Rețea de canalizare a levigatului
 - Rețea canalizare pentru evacuare a apelor epurate (inclusiv cu rol de protecție la

suprasarcină hidraulică)

- Rețea de canalizare ape pluviale din jurul clădirii administrative inclusiv de pe terasa acesteia
- Rețea de canalizare ape pluviale de pe acoperișul stației de sortare
- Rețea de canalizare aferentă zonei dintre construcțiile din componența stației de epurare

(16) Rețea de evacuare la suprafață ape pluviale din incintă din alte zone decât suprafața destinată celulelor compusă din:

- Rigolă de evacuare a apelor pluviale de pe latura estică
- Rigolă de evacuare a apelor pluviale de pe latura sudică și o porțiune a laturii vestice

(17) Instalație de epurare a levigatului și a apei uzate (s-a realizat în sistem proiectare-execuție) are în componență următoarele:

-Bazin de colectare a levigatului și a apelor uzate din incintă inclusiv a condensului din gazul de depozit;

-Stații de pompare

-bazine de precipitare

-reactoare SBR

-sistem de stripare

-Containere pentru echipamente și elemente de control

-paturi de uscare a nămolului

(18) rezervor de apă pentru stingerea incendiilor

(19) Stație de pompare apă în caz de incendiu

(20) Rețea alimentare cu apă hidranți exteriori suprafeței destinate celulelor

(21) Rețea alimentare cu apă hidranți interiori din stația de sortare;

(22) Rețele interioare și exterioare de alimentare cu energie electrică, telecomunicații

(23) Sistem de iluminat al drumului;

(24) Drum de acces din drumul comunal, exterior incintei.

În cadrul proiectului a fost reamenajat un drum de acces din drumul comunal, cu parte carosabila de 7 m lățime si acostamente si șanțuri laterale, exterior amplasamentului, exterior incintei îngrădite;

Drenarea apei din șanțurile de gardă ale drumului se face în rigola de pe partea de est a incintei, pentru șanțul de pe latura sudică descărcarea fiind realizată prin subtraversarea drumului în apropierea porții de acces în incintă.

Obiectivele pot fi grupate în zone funcționale după cum urmează

Aria de servicii I - care cuprinde:

(Descrise paralel cu latura estică enumerate de la sud la nord)

- facilitățile din zona de acces cabina poarta si cantar
- Clădire administrativă (în care se găsește inclusiv zona de operare a cântarului și laboratorul)
- Platforma containere deșeuri
- Platforma pavată cu containere (magazii, atelier) și spațiu de parcare utilaje
- Stația de sortare
- Stația de spălare auto
- Puț alimentare cu apă și instalațiile anexe

Aria de servicii II - care cuprinde:

Facilități legate de gestionarea apelor uzate amplasate in zona de nord-vest la cotele cele mai joase de pe amplasament

Bazin colectare levigat

Stația de tratare levigat

Paturi de uscare nămol

Bazin rezervor incendiu

Stațiile de pompare

Aria de depozitare (Celula 1 a DDN) care cuprinde:

celula propriu-zisa

drumul compactorului

șanț de gardă

drum perimetral

Sistemul de drenare și colectare a levigatului

Zona neamenajata din partea de est a celulei 1, rezerva de teren pe care se va amenaja următoarea celulă (se vor amenaja următoarele celule), zonă in care au fost depuse volumele de pământ rezultate din lucrările de terasamente.

Toate construcțiile sunt noi.

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

Condiția de a realiza noile depozite în conformitate cu legislația în vigoare a impus alegerea amplasamentului și a soluțiilor tehnice de proiectare a depozitului.

Amplasarea depozitului

Au fost analizate două posibilități de amplasare:

- *Bălteni*, la cca. 800 m nord de satul Bălteni.
- *Suhat*, la cca. 130 m vest de satul Perieți. Amplasamentul de la Perieți (Suhat) este deținut de comuna Perieți și este delimitat în partea de sud, vest și nord de zone agricole.

Analiza amplasamentelor s-a făcut luând în considerație:

- sol și geologie;
- apa freatică;
- inundabilitate;
- ape de suprafață;
- pantă;
- capacitate;
- factori climatici;
- utilizarea actuală a terenului;
- materiale de bază și de acoperire;
- emisii de aer și calitatea atmosferei;
- absența siturilor protejate;
- infrastructură;

Analiza făcută pe baza acestor criterii a impus alegerea amplasamentului de la Bălteni.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Neexistând un operator desemnat pentru Depozitul ecologic de deseuri de la Bălteni nu exista implementat și certificat un Sistem de Management Calitate și de Mediu.

Managementul operării se va baza pe cerințele capitolului 4 din Normativ din 26/11/2004 *Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 86bis din 26/01/2005*, Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor

Astfel:

”4. OPERARE SI MONITORIZARE

4.1. Documente/Registru de functionare

Toate documentele, informatiile si instructiunile care se refera la activitatile de la un depozit (începând cu faza de proiect pâna la

reconstructia ecologica) se pastreaza într-un registru de functionare. Registrul consta din:

- a)** documentele de aprobare
- b)** planul organizatoric
- c)** instructiunile de functionare
- d)** manualul de functionare
- e)** jurnalul de functionare
- f)** planul de interventie
- g)** planul de functionare/de depozitare
- h)** planul starii de fapt

Registrul de functionare se realizeaza în forma scrisa si în forma electronica si se prezinta, la cerere, autoritatii competente pentru

protectia mediului.

Documentele registrului se completeaza în timp. Documentele mentionate mai sus trebuie sa contina urmatoarele date:

- a)** documentele de aprobare

La depozit trebuie sa existe un exemplar complet si autentificat al documentelor care au stat la baza obtinerii tuturor autorizatiilor si aprobarilor.

- b)** planul organizatoric

Organizarea activitatii în cadrul depozitului de deseuri este prezentata într-un plan organizatoric, care contine numele si responsabilitatile fiecărei persoane. La înlocuirea persoanelor se actualizeaza planul organizatoric.

- c)** instructiunile de functionare

Instructiunile de functionare contin prevederile relevante pentru siguranta si ordine. Ele reglementeaza întregul proces de functionare de la depozit si sunt valabile pentru toti utilizatorii. De aceea ele se afiseaza la loc vizibil, în zona de acces. În instructiunile de functionare se includ si reglementari de manipulare a deseurilor de la transportatorii de cantitati mici. De asemenea, se prevede interzicerea fumatului în incinta depozitului.

d) manualul de functionare

În manualul de functionare se stabilesc toate masurile pentru functionarea în stare normala, pentru întretinere si pentru cazuri anormale de functionare. Masurile necesare în cazurile neobisnuite se coreleaza cu planul de interventie.

Sarcinile si domeniile de responsabilitate ale personalului conform pct. b), instructiunile de lucru, masurile de control si întretinere, obligatiile de informare, documentare si pastrare a documentelor se stabilesc în manualul de functionare.

e) jurnalul de functionare

Jurnalul de functionare contine toate datele importante pentru functionarea zilnica a depozitului, în special:

- date despre deseurile preluate (determinarea greutatii, stabilirea tipului de deseuri inclusiv codul deseurilor, rezultatele

controalelor vizuale si ale analizelor efectuate),

- formularul de înregistrare (confirmarea de primire) pentru receptia deseurilor,

- cazurile de neacceptare a deseurilor la depozitare, inclusiv cauzele si masurile întreprinse,

- rezultatele controalelor proprii si a celor efectuate de autoritati,

- evenimente deosebite, în special defectiuni de functionare, inclusiv cauzele si masurile întreprinse,

- programul de functionare al depozitului,

- rezultatele programului de monitorizare.

Jurnalul de functionare se realizeaza în forma electronica si trebuie sa fie asigurat împotriva accesului neautorizat. Jurnalul

trebuie sa fie controlat periodic de conducatorul depozitului, pâna la sfârșitul perioadei de monitorizare post-închidere.

f) planul de interventie

Pentru fiecare depozit se întocmeste un plan de interventie care descrie toate masurile în cazuri de incendiu, accidente, poluarile accidentale produse pe raza de activitate a depozitului si alte situatii de necesitate. În planul de interventie se mentioneaza persoanele responsabile si sunt descrise masurile care trebuie luate. În planul de interventie se mentioneaza si datele de contact pentru urmatoarele institutii: pompieri, salvare, aparare civila. Planul de interventie trebuie sa fie cunoscut de toti angajatii si sa fie afisat într-un loc vizibil. Planul de interventie se întocmeste în acord cu toate autoritatile implicate, iar un exemplar se preda autoritatii competente pentru protectia mediului.

g) planul de functionare/de depozitare

Se întocmeste un plan de functionare, care contine toate reglementarile importante despre:

- procedura de acceptare si control al deseurilor,

- modul de depozitare si realizare a corpului depozitului,

- gestionarea levigatului,
- gestionarea gazului de depozit,
- colectarea si gestionarea apei din precipitatii,
- colectarea si gestionarea apelor uzate menajere.

Planul de functionare contine un plan referitor la modul de depozitare, inclusiv împartirea celulelor de depozitare în zone de maximum 2.500 m². Marimea celulelor de depozitare trebuie sa fie cât se poate de mica, pentru a reduce cantitatea de levigat formata. Daca se depoziteaza tipuri de deseuri diferite (nepericuloase, periculoase tratate, deseuri cu azbest etc.), atunci aceste informatii trebuie sa fie cuprinse în planul de depozitare.

Planul de functionare/de depozitare pentru depozitele de deseuri periculoase (clasa a) trebuie sa tina cont si de faptul ca în timpul constructiei corpului depozitului, trebuie respectate urmatoarele cerinte:

- sa fie exclusa o reactie a deseurilor între ele,
- deseurile prafoase sau care genereaza mirosuri sa fie livrate si depozitate numai sub forma ambalata,
- temperatura deseurilor la reactia cu apa sau alte deseuri sa nu depaseasca 25_C,
- levigatul din corpul de depozit sa se scurga în siguranta catre baza depozitului,
- gazele sa poata fi eliminate,
- stabilitatea interna si externa a corpului de depozit sa fie asigurata,
- apa din precipitatii de pe suprafetele necontaminate sa nu poata ajunge în celulele în functionare, - tasarile corpului depozitului sa fie reduse cât mai mult posibil.

h) planul starii de fapt

Dupa încheierea umplerii unei celule de depozit se întocmeste un plan al starii de fapt. Planul se prezinta într-un raster de 60 m x 60 m si la o scara adecvata (M = 1:500).

Planul starii de fapt se înainteaza autoritatii competente, la cel târziu 6 luni dupa încheierea umplerii celulei.

Pentru depozitele pe care se depoziteaza un singur tip de deseuri (depozite de deseuri municipale, depozite pentru un anumit tip de deseuri de productie), cerintele de continut pentru jurnalul de functionare si pentru planul de functionare se pot reduce dupa analizare si aprobare de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

La intrarea vehiculelor de transport pe poarta de acces vor fi verificate documentele însoțitoare pentru acceptare. Vehiculele vor trece pe podul basculă pentru cântărire și înregistrare, aici având loc o primă inspecție vizuală. Mai departe vor fi îndrumate spre descărcare fie la stația de sortare sau compostare, fie la zona de depozitare. La ieșire vehiculele sunt cântărite din nou și ies numai după ce trec prin zona de spălare a roților.

Procedura de acceptare a deeurilor la depozitare se va baza pe cerințele capitolului 4 din Normativ din 26/11/2004 *Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 86bis din 26/01/2005*, Normativ tehnic privind depozitarea deeurilor

Astfel:

”Procedura de acceptare a deeurilor în vederea depozitarii consta din mai multe faze.

4.2.1.1. Deseurile care pot fi depozitate pe un anumit amplasament trebuie sa se regaseasca în autorizatia de mediu a depozitului, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

4.2.1.2. Deseurile periculoase stabilizate sunt acceptate pe depozitele pentru deeurile nepericuloase, daca îndeplinesc criteriile specifice corespunzatoare prevederilor legale si daca pot fi depozitate în celule separate fata de deeurile biodegradabile.

4.2.1.3. Operatorul depozitului trebuie sa asigure toate masurile necesare pentru ca deeurile pe care le preia în vederea depozitarii sa respecte conditiile prevazute în autorizatia de mediu.

Deseurile acceptate la depozitare trebuie sa îndeplineasca urmatoarele criterii:

- sa se regaseasca în lista deeurilor acceptate pe depozitul respectiv, conform autorizatiei de mediu,
- sa fie livrate numai de transportatori autorizati, cu exceptia transportatorilor particulari, care aduc deseuri în cantitati mici,
- sa fie însoțite de documentele necesare, conform prezentului normativ tehnic si criteriilor de receptie prevazute de operatorul depozitului.

4.2.1.4. Documentele care însoțesc un transport de deseuri trebuie sa cuprinda cel puțin:

- tipul deeurilor (denumirea si codul, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea Listei deeurilor, inclusiv a deeurilor periculoase),
- sursa de provenienta si cantitatea transportata,
- analiza de declaratie, vizata de autoritatea competenta pentru protectia mediului, care sa dovedeasca faptul ca deeurile respective îndeplinesc criteriile de acceptare pe depozitul respectiv, - autorizatia de transport al deeurilor, în cazul deeurilor periculoase.

4.2.1.5. La primirea transportului de deseuri se efectueaza un control de receptie. Controlul de receptie poate fi efectuat numai de persoane specializate si consta în:

- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deseuri: cantitatea, caracteristicile, sursa de provenienta si natura deeurilor, conformarea cu analiza de declaratie, date despre transportator,
- inspectia vizuala, în vederea controlului starii de agregare a deeurilor (namolul de la epurarea apelor uzate poate avea o umiditate de cel mult 65%) si pentru verificarea conformarii deeurilor transportate cu documentele însoțitoare,
- cântarirea deeurilor,
- prelevarea probelor, daca este cazul, si efectuarea analizei de control (rapida pentru deeurile nepericuloase, respectiv completa pentru deeurile periculoase), daca este cazul.

Toate rezultatele controalelor de receptie se înregistreaza în jurnalul de functionare (în forma electronica sau scrisa).

4.2.1.6. Daca în urma controlului de receptie rezulta ca sunt respectate toate cerintele de acceptare, operatorul dirijeaza transportul de deseuri catre zona de depozitare. Controlul vizual se repeta si la descarcarea deseurilor.

4.2.1.7. Daca în urma controlului vizual apar îndoieli cu privire la respectarea cerintelor pentru depozitare sau se constata ca exista diferente între documentele însoțitoare si deseurile livrate, atunci se efectueaza o analiza de control, parametrii analizati fiind stabiliti în functie de tipul si aspectul deseurilor. În cazurile în care se efectueaza analize de control, se preleveaza si probe martor, care trebuie pastrate minimum 1 luna.

4.2.1.8. Daca deseurile nu sunt acceptate la depozitare, operatorul depozitului informeaza imediat generatorul si autoritatea competenta, aceasta din urma stabilind masurile care trebuie luate. Până la aplicarea masurilor decise, deseurile ramân în zona de securitate. Toate aceste cazuri se înregistreaza în jurnalul de functionare.

4.2.1.9. Daca deseurile livrate nu corespund cu documentele însoțitoare, însa ele se încadreaza în cerintele de acceptare si sunt acceptate la depozitare, atunci acest lucru se mentioneaza în jurnalul de functionare. Generatorul deseurilor si autoritatea competenta trebuie sa fie informate despre aceasta.

4.2.1.10. Înregistrarea deseurilor acceptate la depozitare se face dupa cum urmeaza:

- pentru deseuri periculoase, conform formularului de expeditie/transport prevazut în Ordinul pentru aprobarea Procedurii de reglementare si control al transportului deseurilor pe teritoriul României, Anexa 2 (MAPAM nr. 2/2004, MTCT nr. 211/2004, MEC nr. 118/2004)

- pentru deseuri nepericuloase si inerte, conform formularului de înregistrare a transportului de deseuri prevazut în Ordinul pentru aprobarea Procedurii de reglementare si control al transportului deseurilor pe teritoriul României, Anexa 3 (MAPAM - 2/2004, MTCT - 211/2004, MEC - 118/2004).

Se întocmesc doua exemplare, unul pentru transportatorul de deseuri si unul pentru operatorul depozitului.”

Restul materiilor prime (motorină, reactivi pentru stația de epurare a levigatului, reactivi de laborator, uleiuri, etc), care sunt destinate activitatilor curente vor fi receptionate conform procedurilor care se vor stabili la inceperea activitatii pe amplasament.

3.2 Cerintele BAT

Până în prezent nu a fost elaborat la nivel european un Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF) pentru activitatea de depozitare deseuri.

Activitatea de depozitare a deseurilor nepericuloase menajere intră sub incidenta Directivei IED, transpusă în legislația națională, prin Legea nr. 278/2013. Conform prevederilor art. 14 alin.(7) din legea emisiilor industriale nr.278/2013, în cazul în care o activitate sau un tip de proces de producție desfășurat în interiorul unei instalații nu este prevăzut de nici una din concluziile BAT, autoritatea responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu stabilește condiții de autorizare pe baza celor mai bune tehnici disponibile identificate pentru activitățile sau pentru procese în cauză potrivit criteriilor prevăzute în Anexa 3 la legea 278/2013.

Din acest motiv și pentru a crea un cadru legal unitar de evaluare a celor mai bune tehnici pentru activitățile de depozitare a deșeurilor, se consideră că cerințele Directivei 1999/31/CE privind depozitarea reprezintă BAT pentru acest sector (Art.1(2) din Directiva privind depozitarea).

HG nr. 349/2005, care a înlocuit HG nr.162/2002 privind depozitarea deșeurilor prin care a fost transpusă în legislație națională Directiva 1999/31/CE privind depozitarea, reprezintă cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor, atât pentru realizarea, exploatarea, monitorizarea, închiderea și urmărirea post-închidere a depozitelor noi, cât și pentru exploatarea, închiderea și urmărirea depozitelor existente, în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației (art.1 alin.(1) a acestei Hotărâri a Guvernului).

Depozitul de deșuri Bălteni respectă toate cerințele legale în vigoare privind desfășurarea activităților de depozitare și post-închidere.

În scopul de a îmbunătăți performanța generală de mediu, BAT este de a pune în aplicare și să adere la un sistem de management al mediului (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:

- I. angajament de management, inclusiv al managementului superior;
- II. definirea unei politici de mediu, care include perfecționarea continuă a implementării de către management (conducere);
- III. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, obiectivele și țintele, împreună cu planificarea financiară și investițiile;
- IV. aplicarea procedurilor, acordând o atenție deosebită:
 - (a) structură și responsabilitate,
 - (b) recrutarea, instruirea, conștientizarea și competența,
 - (c) comunicarea,
 - (d) implicarea angajaților,
 - (e) documentarea,
 - (f) eficiența procesului de control,
 - (g) programele de întreținere,
 - (h) situațiile de urgență și răspuns,
 - (i) garantarea respectării legislației de mediu;
- V. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:
 - (a) monitorizarea și măsurarea,
 - (b) acțiuni corective și preventive,
 - (c) menținerea înregistrărilor,
 - (d) audit intern sau extern, independent (acolo unde este posibil), pentru a determina dacă sistemul de management de mediu este sau nu corespunzător planificării și a fost corect implementat și întreținut;

VI. recenzie a sistemul de management de mediu și continua potrivire, adecvare și eficientizare de către conducerea superioară;

VII. urmărirea dezvoltării tehnologiilor curate;

VIII. considerarea impactului asupra mediului a unei eventuale dezafectări a instalației în etapa de proiectare a unei noi facilități, inclusiv pe tot parcursul duratei sale de funcționare;

IX. aplicarea evaluării comparative sectoriale în mod regulat.

X. strategia de tratare a deșeurilor, care include stocuri de fluxuri de intrare deșeuri;

XI. proceduri care să asigure compatibilitatea deșeurilor înainte de amestecare;

XII. plan de gestionare a mirosului;

XIII. plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor;

XIV. plan de gestionare reziduuri;

XV. plan de gestionare a accidentelor.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Nu s-a realizat, însă acest lucru a fost luat în considerare în fața de proiectare

3.4 Utilizarea apei

Furnizarea apei se va face printr-un foraj de apă potabilă. Puțul este fi localizat în partea nordică a zonei administrative. Forajul a fost dimensionat pentru un debit de furnizare a apei de 5–10 m³/zi și deservește întreaga zonă de exploatare a depozitului (alimentare cu apă, apă pentru spălarea anvelopelor și apă pentru serviciile sanitare). Pentru a asigura un debit continuu în sistemul pentru furnizarea apei, forajul este echipat cu un rezervor ca unitate tampon. După acesta, se află o incintă ce conține sistemele de distribuție. Toate instalațiile sunt realizate din PEHD.

Sunt alimentate cu apă:

- linia de sortare
- stația de tratare a levigatului
- unitatea de curățare a anvelopelor
- clădirea personalului.

Puțul a fost realizat utilizând metoda de forare uscată la o adâncime de cca. 30 m.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Procese tehnologice de baza:

-Inregistrare, cântărire și urmărirea deșeurilor

- Descărcarea deșeurilor acceptate;

- sortarea deșeurilor pentru separarea categoriilor de deseuri reciclabile

- Depunerea deșeurilor la depozitul de deșeuri ecologic
- tratarea apelor uzate rezultate de pe amplasament

Procese auxiliare

- tratarea apei brute
- depozitarea combustibililor si carburantilor
- spalarea utilajelor si mijloacelor auto
- reparatii auto

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Emisii in aer

Pentru depozitul Bălteni este prevazut cu un sistem de colectare si ardere a gazului de depozit, partial realizat în acest moment.

Emisii in apa

Toate apele potential poluate ajung în stația de tartare și după epurare sunt descărcate în emisar.

Apele uzate care rezulta din procesul de spalare a autovehiculelor si utilajelor care opereaza în zonă sunt trecute prin deznisipator/separator de produse petroliere înainte de a fi descărcate în rețeaua de canalizare către stația de epurare

Pentru apele din precipitatii considerate convențional curate este prevăzută o evacuare separată în emisar.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

NU este cazul avand in vedere activitatea

7. ENERGIE

Energie electrică

Depozitul Bălteni este racordat la rețeaua națională de distribuție.

Din tabloul electric general sunt alimentate:

- trei circuite pentru iluminatul platformei
- tabloul electric aferent cantarului de vehicule TECV;
- tabloul electric aferent actionarii electrice a portii TEP;
- tabloul electric aferent statiei de levigat TESL;
- tabloul electric TE1
- punct spalare roti

- statie meteo
- statie apa
- tabloul electric TE2
- statie pompare apa incendiu
- statie pompare SP1
- statie pompare SP2
- statie pompare SP3
- statie pompare SP4
- statie compresoare

Sursa de rezervă eu energie electrice a sistemului consta într-un Grup electrogen staționar de 275 kVA, cu intrare automată în funcțiune prin tablou AAR propriu.

Carburanți

Aceștia sunt necesari pentru:

- Traficul rutier în incinta depozitului de deșeuri care constă în intrarea și ieșirea vehiculelor și în utilizarea buldozerului, compactorului, autoatelierului de reparatii, etc.
- Functionarea genrratorului de energie electrica, pentru situatiile de urgenta

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Risc de explozii sau incendii datorită:

- posibilitatii de obturare a drenurilor prin care se colecteaza gazul de fermentatie din depozit
- prezentei carburantilor pe amplasamentul depozitului

Consecinta: afectarea tuturor elementelor de mediu din zona amplasamentului

Risc de autoaprindere a deseurilor datorita cresterii temperaturii in depozit (70-90 °C)

Consecința: afectarea calitatii aerului ambiental din zona depozitului propriu-zis

Risc de rupere a hidroizolatiei

Consecința: afectarea solului, subsolului, apelor subterane din zona amplasamentului Risc de pierdere a stabilitatii masei de deseuri

Consecința: afectarea calitatii depozitului, căilor de acces din zona depozitului propriu-zis Risc de cutremur

Consecința: afectarea constructiilor din zona depozitului

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Principalele surse de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt reprezentate de mijloacele auto și utilajele de exploatare. Utilajele angajate în acest proces sunt o sursă de zgomot, iar nivelul depinde de tipul motorului și starea acestuia. Având în vedere distanța față de zonele locuite aceasta poate constitui o sursă de poluare doar pentru personalul angajat care v-a fi dotat cu

echipament de protecție adecvat.

Autovehiculele care vin la depozit vor reprezenta o sursă de zgomot și vibrații pe traseele care leagă depozitul Bălteni de stațiile de transfer însă nu va produce emisii de pulberi, gaze de eșapament, zgomot și vibrații mai mult decât cele datorate circulației intense de pe drumurile județene.

10. MONITORIZARE

Se va realiza în conformitate cu paragraful 3.9. din Normativul tehnic pentru depozitarea deșeurilor - Instalații pentru monitorizare:

”Operatorul depozitului este obligat ca înainte de punerea în funcțiune a depozitului să asigure o minimă dotare cu instrumente și aparatură de măsură și control, care la intervale regulate să determine starea de funcționare a depozitului prin:

- 1) Sistem de monitorizare a apei freactice, care să conțină cel puțin un foraj (puț) în amonte și minimum 2 foraje în aval, amplasate în perimetrul aferent depozitului;
- 2) Instalații de monitorizare a lăsarilor și deformărilor sistemului de izolare a bazei depozitului, precum și a corpului depozitului. Se pot obține informații și prin observații realizate din avion sau satelit;
- 3) Instalații de monitorizare a levigatului, a apelor acumulate la suprafața depozitului și a precipitațiilor;
- 4) Instalații de monitorizare a datelor meteorologice:
 - a. Instalații de monitorizare a precipitațiilor,
 - b. Instalații de măsurare a temperaturii,
 - c. Instalații de măsurare a vântului,
 - d. Instalații de măsurare a evaporării apei.

Dacă la un depozit de deșuri se constată emisii de gaze, trebuie prevăzute instalații de captare a acestuia și sisteme de monitorizare în acest sens.”

Frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare sunt prevăzute în ANEXA 4 la HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor - PROCEDURI DE CONTROL ȘI URMĂRIRE A DEPOZITELOR DE DEȘURI.

Depozitul Bălteni are dotările și echipamentele necesare respectării obligațiilor stipulate mai sus.

Planul de monitorizare este prezentat în anexă.

11. DEZAFECTARE

Actuala solicitare de autorizare se referă doar la Celula 1. La atingerea volumelor proiectate se va asigura închiderea conform normativului. În apropierea acestui moment se vor realiza lucrările de amenajare a celulei 2 iar activitatea de depozitare v-a continua.

Planul de închidere pentru Celula 1 este prezentat în anexă.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Terenul aferent amplasării Depozitului de deșeuri, inclusiv a Stației de sortare și Stației de tratare a levigatului, cu o suprafață totală de 17 ha (celula 1 + celula 2), face parte din intravilanul comunei Bălteni, aflat în proprietatea Consiliului Județean Olt. La ora actuală a fost construită numai celula 1 (65.947 mp). Amplasamentul depozitului de deșeuri Bălteni este situat la circa 12 km sud-est de centrul orașului Slatina, între satele Barca, Recea și Bălteni. Regiunea este deluroasă, cota terenului este între 215 - 235 m deasupra nivelului mării. Amplasamentul este la nord de calea ferată care leagă orașele Slatina și Costești/Pitești și trece de-a lungul graniței sudice a depozitului în sud-estul amplasamentului este o pădure, în spatele căreia se găsește satul Bălteni. Orașul Slatina și drumul național DN 65 (E574) care leagă Slatina de Pitești sunt la nord. Drumul județean DJ 546 care pleacă din Slatina și merge în paralel cu râul Olt e în partea de sud. Drumul mai mic, DJ 653 dintre Slatina și Bălteni merge paralel cu calea ferată. Există drumuri care leagă DJ 653 de DN 65 pe direcția nord-sud, prin satele Valea Mare, Barca și Recea. Din Bălteni pleacă mici drumuri comunale către sud și est.

La momentul selectării amplasamentului, datele caracteristice ale amplasamentului au fost analizate ținând cont de următoarele criterii:

Număr de locuitori care urmează a fi deserviți	490.000
Suprafața amplasamentului	>50 ha
Este suprafața corespunzătoare?	da
Apa de suprafață	pârâu periodic în apropiere
Pante	10 % (zona principală)
Pantele sunt acceptabile?	da
Proprietarul actual	Comuna Bălteni
Întrebuințarea actuală a terenului	Pășune, nu au existat copaci sau culturi agricole pe amplasament.
Condițiile solului	Argilă nisipoasă fină (loess), acoperit de podzolic brauner, stabil Nu este problematic
Geologie	Sedimente cuaternare (pietriș, nisip, argilă nisipoasă, argilă), straturile variază în funcție de adâncime
Apa subterană	Nu lângă suprafață
Materiale de acoperire și sprijinire	da
Distanța față de zonele rezidențiale	1000 m

Distanța față de zonele de recreere	Nu există zone de recreere	
Distanța față de zonele naturale de protejare	Nu există arii naturale protejate în apropiere	
Distanța față de zonele de protejare a apei	Nu există arii protejate cu apă	
Distanța față de monumentele culturale	Nu se cunosc monumente culturale	
Influența asupra scenariului	Nu este critică	
Drum de acces disponibil?	da, sunt necesare consolidări (1,5 km); există gară	
Electricitate	Da, disponibilă	
Probleme cunoscute	Drum de acces prin sat	

13. LIMITELE DE EMISIE

- Pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă Ordinul MAPPM nr 756/1997
- Pentru emisii in aer - LEGE Nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Pentru apă – HG 351/2005 (privind aprobarea programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si perderilor de substante prioritar periculoase) ; HG nr.188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (modificată de Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005; modificată și completată de Hotărârea nr. 210/28.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului)
- Pentru zgomot STAS 1009/ 1988

14. IMPACT

Implementarea noului sistem ecologic de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor într-un depozit are un anumit impact asupra mediului. Efectele asupra mediului depind de modul de obținere, exploatare și întreținere a noilor echipamente.

Principalele dezavantaje pentru mediu datorate colectării, transportului, tratării și depozitării deșeurilor sunt:

- riscul potențial minim de poluare a resurselor de apă;
- riscul potențial minim de poluare a solului;
- posibilitatea apariției mirosurilor neplăcute, a paraziților și a transmiterii agenților patogeni numai pe amplasament;
- impactul minim asupra biodiversității;

- impactul moderat negativ si pozitiv asupra componentei de mediu Peisaj
- impactul mediu pozitiv si negativ asupra mediului social si economic

**15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE
MODERNIZARE**

Planul de masuri obligatorii si programul de monitorizare trebuie sa aiba in vedere recomandarile prezentate in “ Raportul de amplasament”.

Planul de monitorizare este prezentat în anexă

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	Nu *
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare a autorizatiei integrate de mediu</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Nu *

* **pana la momentul completarii fisei de solicitare:**

- **depozitul nu a intrat in functiune**

- **nu exista un operator desemnat pentru administrarea depozitului de deseuri**

Prin caietul de sarcini operatorul va fi obligat să dobandească un sistem atestat printr-un document, data de la care acesta va fi valabil va fi indicată in Coloana 3

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati 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?	Nu *	Se va face conform manualelor de operare	
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Nu*	Se va face un plan pe baza manualelor de operare	
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare		Se vor efectua verificări metrologice și se va recurge la alte laboratoare acreditate	

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati 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?	Nu*		
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Nu*	Este prevăzut	
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da		
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	<p>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 integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da	După selectarea operatorului și intrarea în funcție	

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Nu	Se va solicita operatorului prin caietul de sarcini	
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	-		
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, 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?	Nu	Se va respecta legislatia în vigoare	
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?	Nu	Se va respecta legislatia în vigoare	
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)	Nu		
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Nu		

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati 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	<p>Şeful de depozit și responsabilul de mediu vor fi responsabili cu întocmirea unui Raport anual de Mediu (RAM)</p> <p>Conform legislației în vigoare</p>	
17	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?	Nu*		
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:	Da	<p>Coform legislației în vigoare</p> <p>O parte din cerințe vor fi stipulate în caietul de sarcini pe baza cărora se va selecta operatorul</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> controlul modificarii procesului in instalatie; 			

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 			
	<ul style="list-style-type: none"> aprobarea de capital; 			
	<ul style="list-style-type: none"> alocarea de resurse; 			
	<ul style="list-style-type: none"> planificarea si programarea; 			
	<ul style="list-style-type: none"> includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 			
	<ul style="list-style-type: none"> politica de achizitii; 			
	<ul style="list-style-type: none"> 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:			
	<ul style="list-style-type: none"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	Da		
	<ul style="list-style-type: none"> eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da		

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da		

Informatii suplimentare

Nu este cazul

Cerinta caracteristica a BAT	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.			
Politici	Pe amplasament în clădirea administrativă	Bibliorafturile vor fi etichetate	
Responsibilitati	”-	”-	
Tinte	”-	”-	
Evidentele de intretinere	”-	”-	
Proceduri	”-	”-	

Sectiunea 2 – Tehnici de Management

Registrele de monitorizare	-”-	-”-	
Rezultatele auditurilor	-”-	-”-	
Rezultatele revizuirilor	-”-	-”-	
Evidentele privind sesizarile si incidentele	-”-	-”-	
Evidentele privind instruirile	-”-	-”-	

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1 Selectarea materiilor prime

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

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	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
Deseuri cu care se alimentează stația de sortare	Deseurile menajere includ deseurile din resturi alimentare, hartie si carton, plastic, sticla, metale, textile, deseuri de gradina, cenusa, etc. • Fractiuni mixte compuse din	76304 t/an 293 medie t/zi 382 t/zi În zile de vârf	100% in produse spre reciclare sau depuse în celulă	Conform punctului 6.1 din Raportul de amplasament	Nu exista nici o alternativa	Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata

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

Secțiunea 3 – Intrări de Materii prime

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	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 Secțiunea 8
	- PET + materii plastice: 38 % - Hartie si carton: 23 % - Metale: 15 % - Sticla: 24 %					
Var	H315, H 318, H 335 R37, R 38, R41	2 t/an	100% in canalizare		Nu exista nici o alternativa	Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata
Coagulant		3 t/an	100% in canalizare		Nu exista nici o alternativa	In ambalajele originale inchise cu capac etans
DAP			100% in canalizare			
Metanol	H 225, H 301, H 311, H 331, H 370 R 11,	90 t/an	100% in canalizare		Melasa	In ambalajele originale inchise cu capac etans

Secțiunea 3 – Intrări de Materii prime

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	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 Secțiunea 8
	R23/24/25- R39/23/24/25					
NaOH	C; R35	10 t/an	100% in canalizare		Nu exista nici o alternativa	In ambalajele originale inchise cu capac etans
Acid sulfuric	C; R35	75 t/an	100% in canalizare	Coroziv. Provoaca arsuri grave, iritant pentru sistemul respirator	Nu exista nici o alternativa	In ambalajele originale inchise cu capac etans
Hipoclorit	C; R31-34	1 t/an	100% in canalizare	Coroziv. Provoaca iritatii severe ale membranelor mucoaselor	Clor gazos din butelie	In ambalajele originale inchise cu capac etans
Uleiuri de motor , de transmisie si de ungere	T* N, Xi R45* R38, R41, R51/53	Hidrocarburi	99% in deseuri 1,0% in canalizare	Inflamabil; la contact prelungit cu pielea pot aparea iritari usoare accidentale; usor iritant pentru ochi	Nu exista nici o alternativa	In ambalajele originale inchise cu capac etans
Motorina	F ; Xn ; R10; R40; R36;	motorina; sulf	0,9% in deseuri 0,1% in	Efecte cancerigene sau mutagene · prin interactiunea	Nu exista nici o alternativa	Deposit combustibili Rezervor metallic cu capac; - capacitate 2400 litri

Secțiunea 3 – Intrari de Materii prime

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	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 Secțiunea 8
			canalizare 99 % in aer sub forma de emisii de gaze de ardere	dintre acestea si aer în anumite conditii de umiditate, temperatura si radiatia solara , sunt un factor important in formarea smogului fotochimic. · incendiu · la ardere rezulta gaze cu efect de sera		- - capacitate 5000 litri Amplasate in cuve metalice de retinere a eventualelor pierderi de motorina, dotate cu robinet si amplasate pe pietris (depozit de combustibil) si platforma betonata (depozit de combustibil).
Piese de schimb	Metale feroase si neferoase Mase plastice Sticla Componente electrice si electronice	Fier; cupru; zinc; pigmenti organici si anorganici; materiale plastice;	100 % in deseuri	nepericulos	Nu exista nici o alternativa	In magazia de materiale ; in ambalajele originale

Sectiunea 3 – Intrari de Materii prime

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	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
Sol steril		argila 28-66 % praf 34-64 % nisip 0-8 %	98% in produs 2% in aer	nepericulos	Nu exista nici o alternativa	Materialul nu poate constitui un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata

Lista intrărilor de deșeuri pe coduri inclusiv destinația în cadrul incintei sunt prezentate în Anexa 1.

3.2 Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmatoar 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 substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu se aplica	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da, *	Echipa de mangeri a operatorului , care va prelua depozitul
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, *	Echipa de mangeri a operatorului , care va prelua depozitul

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

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da, *	Departamentul de receptie a deseurilor Laborator de analize
--	-------	--

Nota : In cadrul procesului verbal de preluare a depozitului se vor prevedea toate obligatiile care decurg din respectarea

cerintelor BAT cu termene si responsabilitati

*** pana la momentul completarii fisei de solicitare:**

- depozitul nu a intrat in functiune

- nu exista un operator desemnat pentru administrarea depozitului de deseuri

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)

Utilizati tabelul urmatoar 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
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu	Echipea de manageri a operatorului , care va prelua depozitul
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu este cazul	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si data pana la care ele vor fi implementate	Respectarea procedurilor de lucru la separarea deeurilor pe intreg fluxul tehnologic	Echipea de manageri a operatorului , care va prelua depozitul
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	La cel mult 6 luni de la darea in folosinta a depozitului	Echipea de manageri a operatorului , care va prelua depozitul
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	Echipea de manageri a operatorului , care va prelua depozitul

Echipea de manageri a operatorului , care va prelua depozitul va stabili prin organigrama si fisele postului cui ii revin responsabilitatile din angajamentele luate la preluarea depozitului

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 captat (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
Apa sursa subterana din foraje proprii	Spalare mijloace auto			90%
	<i>Alte activitati</i>			50%
	Stropit spatii verzi			90%
	Scop menajer			0

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT	270 l/tona de deșeu	5–10 m ³ /zi apă din foraj 293 t/zi medie deșeuri 10000 l/zi – 293 t/zi 34 l apă/t de deșeu

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/alte	Numarul documentului
Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat	

Schema de bilanț a apei este prezentată în Anexa 2

3.4.3 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 utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	Echipa de mangeri a operatorului care va prelua depozitul
Listati principalele recomandari ale aceluasi studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Rezerva de apa pentru stingerea incendiilor este formata din apele epurate de la statia de tratare a levigatului	
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 sunt propuse alte imbunatatiri	
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Maxim 12 luni de la stabilirea operatorului, care va prelua depozitul	Echipa de mangeri a operatorului care va prelua depozitul
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da	Echipa de mangeri a operatorului care va prelua depozitul

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorica. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Din procesul de depozitare și sortare a deșeurilor rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- Ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din pavilionul administrativ;
- Ape uzate de la igienizarea spațiilor interioare;
- Ape uzate tehnologice provenite de la spălarea platformelor și a roților vehiculelor de transport;
- Ape pluviale impurificate care cad pe suprafața deschisă a spațiului de depozitare (levigat);
- Ape rezultate prin fermentare din masa deșeurilor depozitate (levigat).

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi colectate în sistemul de canalizare

interior și transportate într-un bazin intermediar tampon. În acest bazin sunt colectate și celelalte

categorii de ape uzate generate pe amplasament (ape tehnologice, levigat), de aici fiind conduse în stația de epurare de pe amplasament.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălarea platformelor și de la instalația de spălare a roților vehiculelor de transport deșeuri vor fi de asemenea colectate în sistemul de canalizare interior și vor avea același circuit ca și apele uzate menajere.

Apele pluviale care cad pe suprafața de depozitare a deșeurilor se infiltrează prin masa acestora,

iar împreună cu apele rezultate din fermentarea masei de deșeuri formează levigatul (apa cu cel mai mare potențial de poluare). Aceste ape sunt colectate prin intermediul unui sistem de drenaj

și tratate în cadrul stației de epurare.

Sistemul de colectare a levigatului cuprinde: stratul de drenaj, conductele de drenaj, conductele de colectare, căminele, stația de pompare și rezervorul de stocare.

Conductele de drenaj au fost constituite din PE 100, și au perforații numai pe 2/3 din secțiunea transversală, rămânând la partea inferioară 1/3 din secțiunea transversală neperforată, pentru a se asigura astfel transportul levigatului. Sistemul de țevi perforate conduce levigatul spre o conductă colectoare din PEID cu Dn 355 mm, din care prin pompare va fi dirijat către bazinul colector al stației de epurare. Înclinarea sistemului de țevi perforate către țevile colectoare este de 2,7% ÷ 4,9%.

Apele uzate epurate vor fi deversate în cursul necadastrat de apă afluent al pârâului Chiara.

Punctul de evacuare a apelor epurate este amenajat pe latura nordică a amplasamentului depozitului.

Sistemul de drenaj este prevăzut cu o conductă by-pass pentru colectarea apelor pluviale care cad pe suprafața de depozitare unde nu au fost încă depozitate deșeuri. Aceste ape vor fi deversate direct în punctul de evacuare a apelor în cursul de apă necadastrat, pentru a nu încălca stația de epurare.

Apele pluviale convențional curate ce cad pe taluzurile exterioare ale digurilor perimetrare vor fi colectate printr-o rigolă perimetrală corpului depozitului și deversate în bazinul de colectare ce asigură rezerva intangibilă de incendiu. Cota pantei corpului de depozitare este astfel dimensionată încât apele de șiroire de pe pantele exterioare ale depozitului să nu se scurgă în exteriorul taluzurilor și să ajungă în rigola perimetrală. Aceste ape colectate de la exteriorul

corpului depozitului nu sunt considerate impurificate atâ timp cât nu intră în contact cu masa deșeurilor depozitate.
Pentru a asigura funcțiile necesare preluării în condiții de siguranță a debitelor evacuate au fost realizate lucrări de amenajare a cursului necadastrat, în zona punctelor de deversare.

3.4.3.2 *Recircularea apei*

Apa trebuie recirculata în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de racire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

- Se recirculă apa la sistemul de spălare a roților.
- Se utilizează apa tratată și dezinfectată pentru nevoi psi și stropiri - igienizări.

3.4.3.3 *Alte tehnici de minimizare*

Sistemele de racire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Nu este cazul

3.4.3.4 *Apa utilizată la spălare*

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Masini pentru curățarea suprafețelor depozitului (interioare și exterioare)

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu este cazul

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Da

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Nu

3.5 Utilizarea combustibililor

La momentul actual nu există amenajatp o gospodărie de carburanti:

În scopul alimentării cu motorină pentru functionarea utilajelor care deservesc depozitul și pentru alimentarea rezervorului generatorului de curent electric pentru exploatare în caz de urgenta (intreuperea alimentarii amplasamentului cu energie electrica din sistemul national de furnizare) se va utiliza o cisternă. (Se va solicita Acord de mediu în cazul în care se dorește poziționarea unui container cu rezervor și pompă).

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descriere	Capacitate maxima
Gestionarea intrarilor deseurilor depozitate pe amplasamentul depozitului		Cantarire deseuri, inspectie vizuala, stabilire destinatie in cadrul depozitului (directia sortare; directia celula de depozitare definitiva , centrul de reciclare)	Prezentate în Raportul de amplasament
Operarea centrului de reciclare (depozitarea în containere pe categorii și livrarea către firme autorizate pentru valorificare/eliminare			

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Sortarea deseurilor		<ul style="list-style-type: none"> · Descarcarea in cadrul halei a deseurilor , transport intern catre banda transportoare, separarea deseurilor feroase, transportul deseurilor , separarea manuala a deseurilor reciclabile (hartie, carton, PET-uri si plastice, tesaturi, sticla) , depozitarea in boxe pe tipuri de deseuri , transport pe banda transportoare la utilajul de compactat si balotat, transport la boxa de depozitare temporara pana la preluarea de firmele care se ocupa de reciclarea acestora · Deseurile feroase sunt incarcate si sunt preluate pentru valorificare · Deseurile care au ramas dupa selectarea deseurilor reciclabile sunt colectate si transportate la celula pentru depozitare definitiva din cadrul depozitului 	
Depozitarea deseurilor menajere in celulele de exploatare		Transport deseuri la celula de depozitare, Imprastierea deseurilor pe suprafata celului, Compactarea deseurilor la stabilitate suficienta și fara cavitati, Acoperirea zilnica celulei cu compost, colectarea , transportul levigatului	
Arderea gazului de depozit		Colectarea gazului de depozit, transportul gazului , arderea gazului , evacuarea gazelor de ardere	
Spalare/dezinfecție mijloace exploatare si autogunoire		Spalare/dezinfecție auto-gunoire, Spalare/dezinfecție mijloace auto exploatare depozit	
Activitate de intretinere/reparații auto		Efectuarea de mici reparatii la mijloacele auto, Realizarea schimbului de piese uzate si ulei uzat la mijloacele auto	
Alimentarea cu carburanti (Depozitarea)		Alimentare cu combustibil; depozitare combustibil; alimentare utilaje cu combustibil	

4.1.2 Procese tehnologice pentru obtinere utilitati

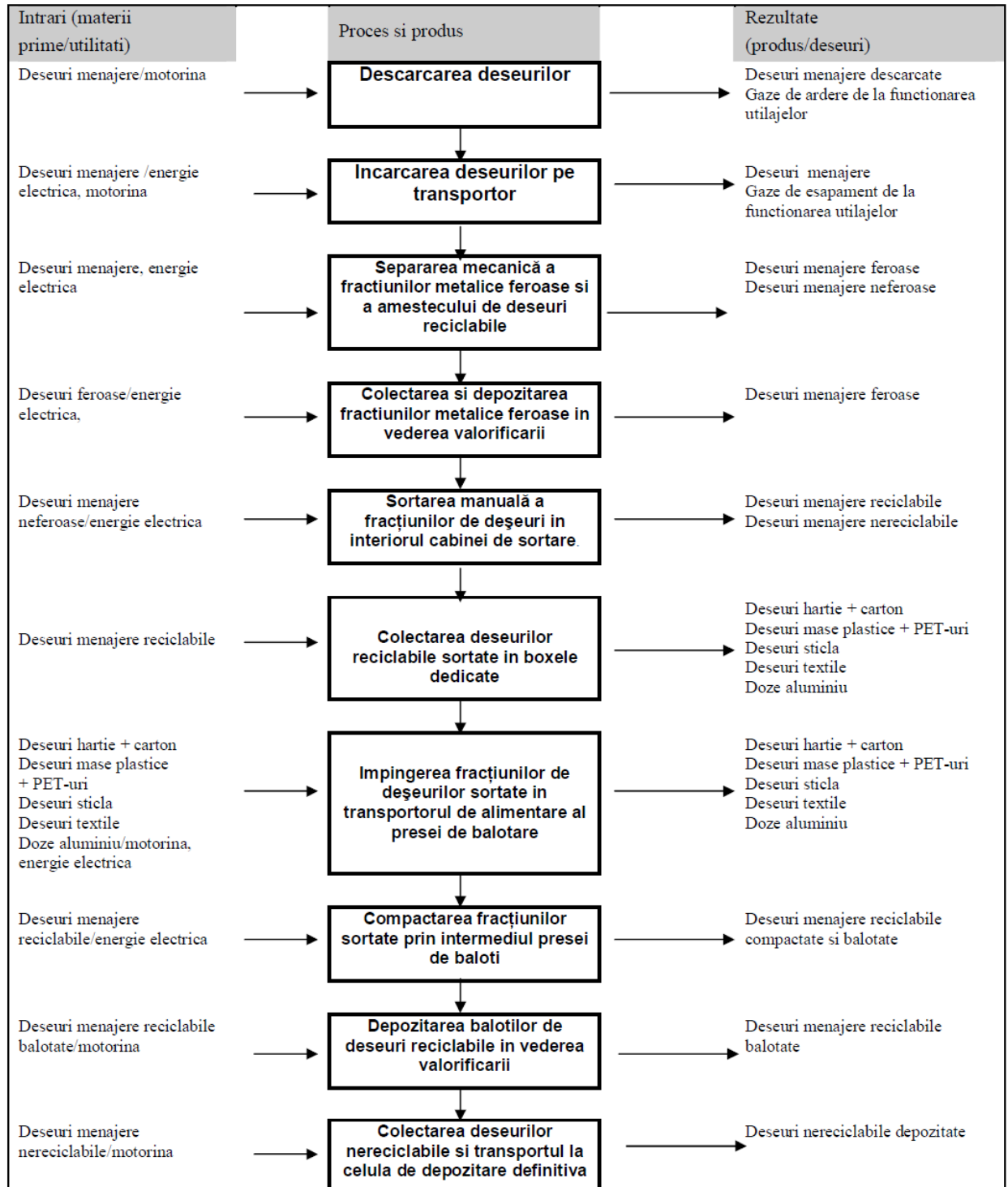
Numele procesului	Descriere	Capacitate maxima
Extragere apă	Furnizarea apei se va face printr-un foraj de apă potabilă. Puțul este fi localizat în partea nordică a zonei administrative. Forajul a fost dimensionat pentru un debit de furnizare a apei de 5–10 m ³ /zi și deserveste întreaga zonă de exploatare a depozitului (alimentare cu apă, apă pentru spălarea anvelopelor și apă pentru serviciile sanitare). Pentru a asigura un debit continuu în sistemul pentru furnizarea apei, forajul este echipat cu un rezervor ca unitate tampon. După acesta, se află o incintă ce conține sistemele de distribuție.	5–10 m ³ /zi
Producere energie electrica	Generator	275 kvA
Epurare ape uzate	Degrosisare, Uniformizare debite si concentratii, Epurarea biologica cu namol activ – treapta I,treapta II, stocare namol in exces, evacuare namol in exces	

4.2 Descrierea proceselor

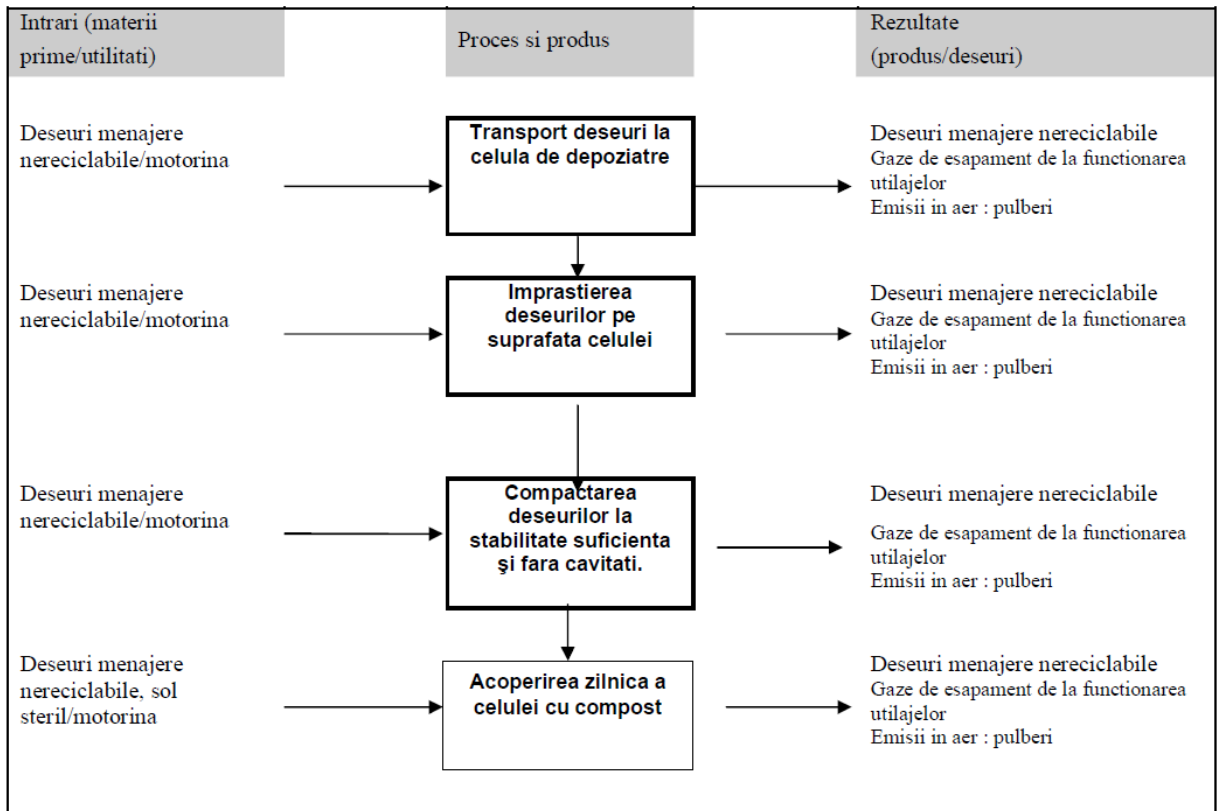
Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

4.2.1 Procese tehnologice de baza

4.2.1.1 Sortare compactare deseuri reciclabile(vezi anexa)

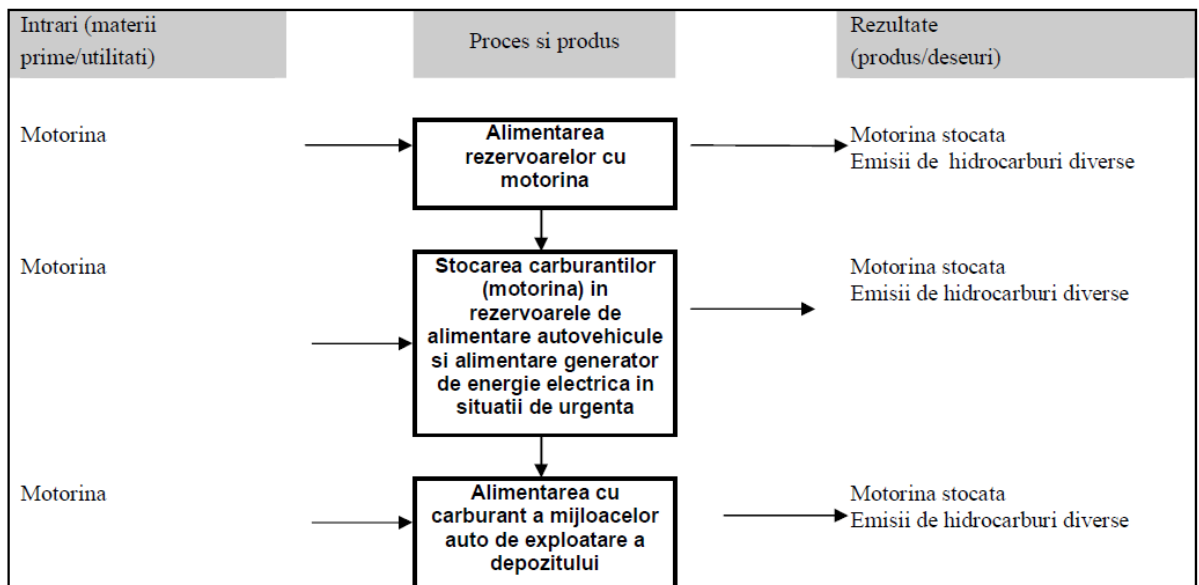


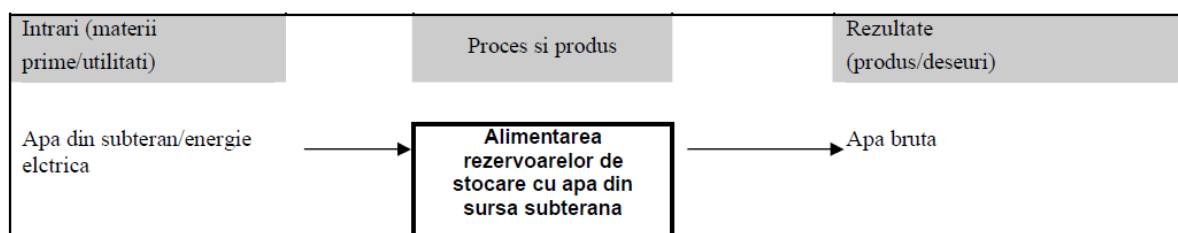
4.2.1.3. Depozitarea deseurilor menajere in celulele de exploatare



4.2.2. Procese tehnologice auxiliare

4.2.2.1. Gestiunea carburantilor si combustibilor





4.3 Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Sortare compactare deseuri reciclabile			
Descarcarea deseurilor	Deseuri menajere descarcate		Prezentate în Anexa 1
Incarcarea deseurilor pe transportor	Deseuri menajere		
Separarea mecanică a fracțiunilor metalice feroase și a amestecului de deseuri reciclabile	Deseuri menajere feroase Deseuri menajere neferoase		
Sortarea manuală a fracțiunilor de deșuri în interiorul cabinei de sortare	Deseuri menajere reciclabile Deseuri menajere nereciclabile		
Colectarea deseurilor reciclabile sortate în boxele dedicate	Deseuri hartie + carton Deseuri mase plastice + PET-uri Deseuri sticla Deseuri textile Doze aluminiu		
Impingerea fracțiunilor de deșurilor sortate în transportorul de alimentare al presei de balotare	Deseuri hartie + carton Deseuri mase plastice + PET-uri Deseuri sticla Deseuri textile Doze aluminiu		

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Compactarea fracțiunilor sortate prin intermediul presei de baloti	Deseuri menajere reciclabile compactate si balotate		
Depozitarea balotilor de deseuri reciclabile in vederea valorificarii	Deseuri menajere reciclabile compactate si balotate	Valorificare la societati autorizate in prelucrarea acestor tipuri de deseuri	
Colectarea deseurilor nereciclabile si transportul la celula de depozitare definitiva	Deseuri nereciclabile depozitate	Eliminare la Celula 1	
Depozitarea deseurilor menajere in celulele de exploatare			
Transport deseuri la celula de depozitate			
Imprastierea deseurilor pe suprafata celulei			
Compactarea deseurilor la stabilitate suficienta și fara cavitati.			
Acoperirea zilnica a celulei			
Preluarea de deșeuri voluminoase, DEEE și deșeuri periculoase în centrul de cplectare			
zona de utilitate publică (containere pentru depozitare deșeuri voluminoase, deșeuri periculoase, DEEE)	Fluxurile speciale de deșeuri din centrul de utilitate publică care sunt gestionate de operatori autorizați, sunt: deșeuri voluminoase (textile, lemn, metal); deșeuri periculoase (baterii auto, deșeuri periculoase lichide) si deșeuri DEEE.	Fluxurile de deșeuri din centrul de utilitate publică vor fi preluate de operatori autorizați, pe bază de contract de prestări servicii, pe măsura colectării acestora.	

Gestionarea tratarii apelor uzate evacuate si a levigatului			
Precipitarea electrochimica (ELECTROCOAGULAREA)			
Precipitarea metalelor grele cu lapte de var si polimer / coagulant			
treapta de tratare biologica SBR			
Treapta de stripare amoniac cu aer in contracurent			
Dezinfectia apei cu hipoclorit de sodiu			
Linia namolului			
Pompare nămol catre paturile de uscare			
Pompare supernatant colectat din nămol către bazinul de levigat			

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea
Reparatii auto	Piese de schimb auto		nesemnificativ	Prezentate în Raportul de amplasament
Reparatii auto	Metale feroase si metale neferoase		nesemnificativ	
Reparatii auto	Ambalaje de la piese de schimb		nesemnificativ	
Reparatii auto	Filtre de ulei		semnificativ	
Reparatii auto	Anvelope		semnificativ	
Reparatii auto	Baterii uzate		semnificativ	
Reparatii auto, reparatii utilaje de exploatare	Piese de schimb		semnificativ	

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Decantare ape uzate	Namoluri de la statia de epurare		semnificativ	
Separare-decantare din zona spalare mijloace auto	Slamuri		semnificativ	
Separare-decantare din zona spalare mijloace auto	Emulsii ulei		semnificativ	
Schimbarea uleiului din mijloacele auto	Uleiuri uzate de motor, de transmisie , de ungere		semnificativ	
Analize chimice laborator, epurare ape uzate, tratare apa bruta	Ambalaje produse chimice		semnificativ	
Toate activitatile de pe amplasament in afara celor de birou	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si echipamente de protectie		semnificativ	
Toate activitatile de pe amplasament	DEEE			

Lista cu coduri a dșeurilor generate de pe amplasament este prezentată în Anexa 1.

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagramele elementelor principale ale instalatiei, repartizate pe procesele tehnologice specifice sunt indicate in anexa nr 5.

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)
debit	Da	Modem alarma	Controlul procesului de ardere	nu este cunoscut cu precizie
temperatura	Da			
gaz depozit	Da			
fum	Nu	L	Aplicare plan de actiune in	In cateva minute max 10 min

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

		caz de incendii	
--	--	-----------------	--

<p>Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare</p>
--

4.6.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

<p>In situatia unei functionari anormale sau opriri a statiei de tratare ape uzate, apele de pe amplasament se pot colecta in bazinul de omogenizare</p>
--

4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu exista proiecte in derulare	
Studii propuse	
Influenta functionarii depozitului asupra calitatii elementelor de mediu din zona	
La implementarea sistemului de management de mediu , la intocmirea documentatiei pentru acesta se vor studia toate situatiile de control operational si in situatii de urgenta , care nu au fost luate in considerare in etapa de proiectare	

4.8 Cerinte caracteristice BAT

Din punctul de vedere al depozitului Bălteni, conformitatea față de BAT („cele mai bune tehnici disponibile“) este asigurată atâta vreme cât proiectul depozitului s-a bazat pe cerințele tehnice stipulate în Anexa 1 a Directivei 1999/31/CE, referitoare la: amplasare, controlul calității apei și gestionarea levigatului, protecția solului și a apei (barieră geologică, sistem de colectare a levigatului, sistem de etanșare a bazei și a suprafeței), controlul și gestionarea gazului, neplăcerile cauzate populației și pericole, stabilitate, bariere.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Nu este implementat un Sistem de Management de Mediu.

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

Da Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;
Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, nu prevede responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri , nu se fac simulări și exerciții periodice, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri nu sunt instruiți, nu s-au facut simulări și exerciții periodice, deoarece nu exista un operator desemnat pentru depozit.

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

Cerinta	Modul de respectare Da/Nu
Cerinte pentru amplasament	
Cerinte privind proprietatile fizice ale terenului (omogenitate, capacitatea portanta si stabilitatea, pozitia panzei freatice)	Da, Prin alegerea amplasamentului depozitului
Cerinte privind chimismul terenului de fundare (continutul de carbonati pentru materialul argilos, continutul de materii organice)	Da, Prin alegerea amplasamentului depozitului
Cerinte constructive	
Cerinte de ordin biologic	Acoperire cu strat vegetal
Cerinte referitoare la mineralogia terenului de fundare	Da, Compactarea in straturi succesive si constructia unei bariere din pamanturi cu continut de argila, care indeplinesc cerintele 3.1.4. din ordinul 757/2004

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Cerinte privind impermeabilizarea bazei depozitului	Da, Bariera geologica naturala
Straturi de etansare din materiale sintetice	Da, indeplinesc cerintele 3.1.6.3. din ordinul 757/2004
Cerinte pentru bariera, impermeabilizarea si sistemul de drenaj pentru levigat	Da, indeplinesc cerintele 3.2. din ordinul 757/2004
Cerinte privind colectarea levigatului	Da, indeplinesc cerintele 3.3. din ordinul 757/2004
Cerinte privind tratarea levigatului	Da, indeplinesc cerintele 3.4. din ordinul 757/2004
Cerinta privind colectare a gazului (de depozit)	Da, indeplinesc cerintele 3.5 din ordinul 757/2004 (cerinte tehnologice pentru o instalatie activa de colectare si tratare formata din puturi pentru extractia gazului, conducte de captare a gazului, separator de condensat). In zona statiilor de colectare a gazului se vor monta panouri de avertizare asupra pericolelor legate de prezenta gazului de depozit
Cerinte privind colectarea apelor de pe suprafetele acoperite	Da, indeplinesc cerintele 3.8. din ordinul 757/2004
Operare depozit	
Pastrarea tuturor documentelor de operare a depozitului (Documente de aprobare, planul organizatoric, manualul de functionare, jurnalul de functionare, planul de interventie, planul de functionare/ de depozitare, planul starii de fapt)	Nu , deoarece nu a fost stabilit operatorul
Acceptarea numai a deseurilor din lista cuprinsa in autorizatie	Da
Controlul de receptie (documente, cantitate, inspectie vizuala, prelevarea probelor , daca este necesar	Da, este prevazut in fluxul tehnologic
Depunerea deseurilor asigura minimizarea influentelor asupra mediului inconjurator si omului	Da, prin constructie celulele sunt impartite in minicelule
Evitarea pe cat posibil a formarii levigatului	Da, in fiecare zi se procedeaza la acoperirea deseurilor depuse in ziua respectiva
Amestecarea namolului cu deseurile menajere in proportie de 1:10	Da, este prevazut in fluxul tehnologic
Un numar suficient de utilaje pentru realizarea compactarii	Da

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Echipament de protectie colorat, usor de recunoscut pentru personalul care opereaza in zona de descarcare	Da
Panouri pentru interzicerea fumatului in zona de descarcare	Nu
Acoperirea periodica a deseurilor in zona de depozitare	Da, este prevazut sa se efectueze acoperirea zilnica cu sol steril si cu deseuri biodegradabile grosiere
Existenta pe amplasament a unei cantitati minime de 200 mc de pamant pentru stingerea eventualelor incendii	Da prin decopertarea in vederea realizarii urmatoarei celule
Cerinte de dotare a depozitului	
Cerinte privind instalatiile din dotare	Da, indeplinesc cerintele 3.10. din ordinul 757/2004 (depozitul poseda zona de acces, zone de stationare, gard, cantar si echipament de inregistrarea deseuri, birou de intrare, laborator, drumuri ale depozitului, garaje, atelier intretinere auto si locuri de parcare, echipament de curatare a rotilor utilajelor de transport si exploatare depozit, birouri administrataive, vestiare si grupuri sanitare)
Cerinte de monitorizarea functionarii depozitului	
Urmarirea deformarii sistemelor de etansare a depozitului	Da, este prevazut sa sa urmareasca Starea tehnica a drumurilor de acces si a drumurilor in depozit, Starea tehnica a impermeabilizarii depozitului, Starea tehnica a sistemelor de drenaj, Modul de prezentare a taluzurilor si digurilor
Urmarirea capacitatii de functionare a conductelor de colectare a levigatului (deteriorare conducte, depuneri pe peretii conductei, gradul de cedare a tevilor)	Da
Urmarirea conditiilor de temperatura in corpul depozitului (masuratori in interiorul conductelor de levigat)	Nu (Poate fi aplicat ulterior)
Gestionarea apei din precipitatii colectate de pe suprafetele deja acoperite ale depozitului	Da
Monitorizarea eficientei de colectare a gazului	Da

Sectiunea 4 – Principalele Activitati

Cerinta privind monitorizarea factorilor de mediu	
Cerinte privind tratarea levigatului	Da, indeplinesc cerintele 3.4. din ordinul 757/2004
Cerinte privind tratarea, arderea controlata, valorificarea gazului de depozit	Da, indeplinesc cerintele 3.6. din ordinul 757/2004 (gazul de depozit este ars in mod controlat)
Cerinte privind instalatii pentru monitorizare	Da, indeplinesc cerintele 3.9. din ordinul 757/2004 (depozitul poate efectua monitorizarea apei freatiche prin 3 puturi de observatie, 1 in amonte si 2 in aval de depozit si a alevigatului, a apelor acumulate la suprafata depozitului si a precipitatiilor prin laboratorul chimic propriu)

EMISII SI REDUCEREA POLUARI**4.9 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer**

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezantati reducerea poluarii si monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

4.9.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Depozitare propriu zisa deseuri	Deseuri menajere sau asimilate acestora	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , COV _{nm}	CH ₄ ; CO ₂ /colectare controlata a gazului de depozit ,	In conductele de colectare a gazului de depozit
Arderea gazului de depozit	CH ₄ , CO ₂ , H ₂ S, NH ₃ , COV _n	CO ₂ ; SO ₂ ; H ₂ O ; NO _x	Se monitorizeaza/	Cos evacuare instalatie de ardere gaz de depozit

Emisiile dirijate nu vor apare decât după o perioadă de funcționare de câțiva ani.

Emisiile nedorite difuze de pe amplasament sunt

- gaze de eșapament (CO, CH_x, SO₂, NO_x, Pb, HAP, pulberi)
- Pulberi generate de circulație și descărcare deșeuri

4.9.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Descrieti gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in diferite zone ale amplasamentului.

Toti angajatii depozitului de deseuri trebuie sa fie instruiti privind siguranta inainte de a lucra in depozitul de deseuri. La locul de munca sunt prevazute echipamente specifice de protectie si de lucru conform normativelor de protectia muncii pe ramura, care sunt stipulate si in contractul colectiv de munca. Depozitul este dotat cu dusuri urgente de protectie. Toti membrii personalului care lucreaza in depozit vor fi instruiti referitor la riscurile potentiale asociate gazelor de depozite.

4.9.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului / punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

In fluxul tehnologic al Depozitului ecologic de deșeuri Bălteni nu sunt prevazute sisteme de depoluare a aerului:

Stația de sortare este prevăzută cu sisteme de exhaustare prevăzute cu filtre, de asemenea cu luminatoare care asigură și aerisirea.

4.9.4 Studii de referinta

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
Nu exista studii in acest sens	

4.9.5 COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa II				
COV din Clasa II clasificarea bazată pe TA Luft COVnm clorurati	Emisii prin cosuri (după o perioadă de timp de la începerea depozitării)	Instalatia de ardere a gazului de depozit		
	De la suprafata depozitului	Aer ambiental		
Total COV din Clasa II				

4.9.6 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 materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

4.9.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul, nu se formeaza pana de abur

4.10 Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Depozitare propriu zisa deseuri – suprafata depozitului	CH ₄ ,CO ₂ , H ₂ S,mercaptani COVnm		
Manipulare deseuri (mecanizata, manuala)	pulberi		
Surse mobile	NO _x CH ₄ COV CO N ₂ O SO ₂ particule		
Inchidere celula	Pulberi		
Depozitarea carburanti - motorina - stocare	Hidrocarburi diverse		
Depozitarea carburanti - motorina - aprovizionare depozit	Hidrocarburi diverse		
Depozitarea carburanti -motorina distributie carburati	Hidrocarburi diverse		
Depozitarea combustibil – Motorina aprovizionare depozit combustibil	Hidrocarburi diverse		

4.10.1 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 planul de masuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu este cazul	

4.10.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau 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;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Containerele de mare capacitate sunt prevăzute cu capac

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Acoperirea celulelor cu pamant

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Da, se aplică

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

Spalarea mijloacelor de transport si exploatare

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

Nu este cazul

- Curatenie sistematica;

Da; vor exista masini speciale pentru curatarea cailor de acces si a drumurilor interioare

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Da, sistemul de captare a gazului de depozit

4.10.3 COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

Nu este cazul.

4.10.4 Sisteme de ventilare

Ventilarea Halei de primire si depozitare deseuri se face zonal prin intermediul a patru ventilatoare axiale de acelasi tip. Datorita fluxului de vehicule ce alimenteaza statia de sortare, hala de primire va avea aproape in permanenta usile deschise, ventilarea in zona centrala a halei de primire si depozitare realizandu-se printr-o ventilare naturala. Caracteristicile tehnice ale unui ventilator axial exhaustare ce realizeaza evacuarea aerului viciat din hala de primire si depozitare dese uri, sunt urmatoarele: debit de aer Daer = 3.41 mc/h, Diam 400 mm, Pe = 272 Pa, N/R = 0,225 kW / 2700 rpm. Ventilatoarele au in dotare cate un filtru carbon pentru filtrarea substantelor nocive, acestea avand o eficacitate de 84-91 %.

Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

4.10.5 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate colectate de sistemul de drenaj instalat la baza depozitului de deseuri - levigat	Prevenirea formării levigatului prin exploatarea în minicelule și acoperire zilnică	Stație de epurare mecano - biologică	Evacuare unitară în pâraul Chiara
Ape uzate menajere care provin din clădirile administrative	Controlul preventiv a instalatiilor tehnice din grupurile sanitare	Stație de epurare mecano - biologică	
Ape uzate tehnologice si de la spălarea platformelor	Controlul preventiv a instalatiilor tehnice și utilizarea mașinilor de curățat	Stație de epurare mecano - biologică	
Ape uzate provenite din spălarea autovehiculelor	Recirculate	Separatorul-decantor de produse petroliere Stație de epurare mecano - biologică	
Ape pluviale	Colectate separat		

4.10.6 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Pe amplasamentul Depozitului de deșeuri menajere Bălteni, apa uzata epurată este reutilizata ca rezervă de incendiu.

4.10.7 Separarea apei meteorice

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Da, Apele pluviale, in afara de cele care spala suprafata celulei active (100%) si a celulelor inchise(50%) sunt considerate chimic pur si colectate separat intr-un sistem propriu de conducte si evacuate in emisar.

Levigatul, respectiv apele pluviale uzate care percoleaza deseurile din celule active (50%), sunt colectate si transportate printr-un sistem separat de conducte si evacuat in bazinul de levigat in vederea tratarii ulterioare in statia de epurare.

4.10.8 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati , o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Toate debitele de apă potențial impurificate ajung în stația de epurare.

4.10.8.1 Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii 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	

4.10.9 Compozitia efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Component	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
pH	Reteaua de canalizare finala in vederea deversarii in pâraul Chiara	Evacuare finala in apa de suprafata . Tratarea apei uzate in statie va determina diminuarea efectului de distrugere a faunei/florei, degradarea constructiilor		6,5-8,5
CCO-Cr		Evacuare finala in apa de		125

CBO5		suprafata. Tratarea apei uzate in statie va determina diminuarea consumului oxigenului din apa, cu efect pozitiv asupra florei si faunei acvatice		25
azot amoniacal		Evacuare finala in apa de suprafata.		2
nitriti		Tratarea apei uzate in statie va determina diminuarea actiunii toxice asupra florei si faunei acvatice		25
sulfuri		Evacuare finala in apa de suprafata. Tratarea apei uzate in statie va determina diminuarea actiunii toxice asupra florei si faunei acvatice		0,5
cloruri		Evacuare finala in apa de suprafata. Tratarea apei uzate in statie va determina extinderea posibilitatii de utilizare		500
metale grele		Evacuare finala in apa de suprafata. Tratarea apei uzate in statie va determina diminuarea procesului de inhibare a proceselor de autoepurare		

4.10.10 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.

Studiu	Data
Da, studiu privind calitatea apei de suprafata	12 luni de la preluarea depozitului de operator

4.10.11 Toxicitate

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

Lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat.

pH

Substantele cu aciditate sau alcalinitate pronuntata ajunse in receptori pot avea ca effect distrugere florei si faunei, degradarea constructiilor hidrotehnice si impiedicarea folosirii apei pentru agreement, la irigatii, alimentary cu apa, alimentarea cazanelor, etc.

CCO-Cr si CBO5

Impactul cel mai grav asupra mediului consta in reducerea posibilitatilor de autoepurare, datorita concentratiei in oxigen a apei, unde fenomenul de eutrofizare. Degradarea substantei organice din alge se face la inceput aerob, iar pe parcurs se transforma in anaerob, cu degajare de hidrogen sulfurat, care intoxica sedimentele si apoa subterana

Azot amoniacal

Este un produs de degradare fiziologica sau microbiana a proteinelor. Prezenta sa in apele naturale indica o poluare domestica sau agricola.. La conecntratii destul de mici, azotul amoniacal este toxic pentru pesti.

Nitrati

Nitratii, alaturi de nitriti si de sarurile de amoniu, sunt compusii principali in ciclurile de viata ale plantelor, animalelor si microorganismelor. De aceea, nitratii se gasesc pretutindeni, in sol si ape.

Concentratii mari de nitrati sunt daunatoare copiilor si pot fi letale pentru sugari, deoarece in stomac se reduc la nitriti, care cupleaza ireversibil hemoglobina si determina anemii. La adulti, tot ca urmare a reducerii la nitriti, care formeaza nitrozamine, pot proca afectiuni gastrice grave

Sulfuri

Sulfurile influenteaza negativ calitatea apei receptorului, respectiv fauna si flora, prin consumul oxigenului dizolvat din apa emisarului si prin toxicitatea lui specifica.

Cloruri

Peste anumite limite, clorurile fac apa improprie pentru alimentarea cu apa potabila si industrială, pentru irigatii, etc.

Metale grele

Metalele grele au actiune toxica asupra organismelor acvatice, inhiband in acelasi timp si procesele de autoepurare.

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 este cazul.

4.10.12 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului . Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Variantele au fost analizate prin proiect.

4.10.13 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Nu este cazul.

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

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

Nu este cazul.

4.10.14.1 Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Levigatul este omogenizat într-un *Bazin tampon* de 400 m² (40 x 10 m), cu capacitate utila de cca.500 m³ și apoi pompat către Stația de tratare. Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor nepericuloase, aprobat cu OM 757/2005, prevede ca levigatul colectat din depozitsa fie evacuat într-un rezervor închis. Scopul acestei construcții este de a asigura stocarea temporara a levigatului pana la tratarea lui într-o instalație specifica si de a asigura monitorizarea cantității si compoziției levigatului.

Monitorizarea cantității si compoziției i levigatului este o componenta esențiala a activității de gestionare a unui depozit conform, deoarece interpretarea datelor oferă informații esențial privind natura deșeurilor depozitate, gradul de umiditate in corpul depozitului (conținutul de apa) si gradul de maturare / fermentare a deșeurilor.

Cunoașterea evoluției acestor elemente permite luarea deciziilor importante privind activitatea de exploatare a depozitului

4.10.15 Epurarea pe amplasament

Efluentul este un amestec de ape uzate menajere si levigat (ape pluviale care spala suprafata deseurilor si percoleaza deseurile din celulele active) si este epurat in statie de epurare.

Tehnica de epurare a efluentului este cea de tratare mecano – biologică

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate 500 mc		Debit mediu zilnic 55 (m ³ /zi) Debit maxim pe ora (m ³ /h)	35 mg/l
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate Căminele de pe linia de colectare levigat au rol de stocare suplimentară		Monitorizarea on-line a turbiditatii/materiilor in suspensie Nu	
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (se realizează la stația de spălare autovehicule)		Materii in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie / vopselelor	Centrifugare Decantare Flotare pneumatica	Decantare		Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l)	

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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)	500-1750 mg/l 25 mg/l 135 kg/zi nămol precipitat 6.25 mc/zi 83.67 kg/zi Nămol biologic în exces 9,68 mc/zi Pierderi prin evaporare 4,4 – 5,7 mc/zi Supernatant 8,49 mc/zi
	Tratarea si eliminarea namolului	Concentrare si deshidratare	Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		Procent de substanta uscata in influent si efluent	

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare terciara	Reciclarea apei	Dezinfectie	Dezinfectie		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate Conductivitate Transmisivitate (pentru UV) Numar de coliformi Analiza agentilor patogeni	35 mg/l
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nu		
Descrierea în detaliu a modalității de colectare a apelor de pe amplasament și descrierea stației de epurare sunt prezentate în anexă						

4.11 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana**4.11.1 Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza**

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Manipulari necorespunzatoare in cadrul operatiilor de alimentare si depozitare - rezervorul de carburanti si a rezervorului de combustibil	Produce petroliere		
Afectarea starii tehnice a etansarilor si a peretilor rezervorului	Produce petroliere		

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

4.11.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
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	Plan de amplasament	

<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	<p>Nu</p> <p>Nu</p> <p>Nu</p>		<p>Programul va fi intocmit de operatorul depozitului in termen de 6 luni de la preluare</p>
--	-------------------------------	--	--

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

4.11.3 Acoperiri izolante

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 considerare:</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 		<p>Depozitul de deseuri (strat cu geomembrana)</p> <p>Programul va fi intocmit intr-o perioada de 6 luni de la preluare de catre operatorul depozitului</p>

Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?

Parțial

4.11.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introdueți referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potientiale de poluare

Cerinta	Stație de carburanți	Depozitul de deseuri (celule de depozitare)	Depozit reactivi stație de epurare a levigatului
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:			
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da	Da	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	Prin constructie		Da
• imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu este cazul	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.

4.11.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introdueți datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

Cerinta	Stație de carburanți	Depozit reactivi stație de epurare a levigatului
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Da	Da
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	Da	Da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	Da	Da
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	Da	Da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	Da	Da
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	Da	Da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	Da	Da
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	Da	Da
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)	Programul va fi intocmit de operatorul depozitului in cel mult 6 luni de la preluarea depozitului	

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

4.11.6 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 putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Platforme prevăzute cu sisteme de canalizare	Operatorul depozitului va introduce tehnici pentru prevenirea poluarilor in termen de 6 luni de la preluare
Acoperirea deșeurilor pentru evitarea antrenării de către vânt sau de către păsări	Acoperirea zilnică, exploatarea în mini celule

4.12 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/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

⁵ Substante prioritare in relatie cu Directiva cadru privind apa, transpusa in legislatia romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

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

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
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)
	Puțuri de monitorizare a apei subterane	CBO5, CCOCr, azot amoniacal, metale grele nitrați, fosfați	Fișele forajelor anexate Unul amonte și două în aval pe direcția de scurgere a apelor subterane față de amplasament	Trimestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente		
	Impermeabilizarea depozitului propriu-zis (realizat prin construcție)	Procedurile vor fi stabilite de operator in termen de 6 luni de la preluarea depozitului		
	Impermeabilizarea căminelor și bazinelor prin care se vehiculează ape cu potențial de poluare			
	Inspectarea starii tehnice a rezervoarelor de combustibil/ carburant si a decantorului separator de uleiuri			
	Verificarea etansarii imbinarilor pe traseele de alimentare si distributie			

4.12.2 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?

Nu este cazul.

4.13 Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale).

Distanța până la zona rezidențială este cca 1000 m

Din activitățile desfășurate în cadrul incintei depozitului de deșeuri Bălteni rezultă poluanții emiși difuz în atmosferă.

Pentru monitorizarea calității aerului în zona amplasamentului se vor efectua anual măsurători la poarta de acces în amplasament pentru indicatorii ale căror concentrații limită sunt prezentate în tabelul de mai jos.

În incinta depozitului sunt utilizate echipamente cu care se realizează descărcarea, împrăștierea și apoi compactarea deșeurilor. Pentru aceste operații sunt utilizate buldozer, compactor, auto-încărcător, autobasculantă cu motorizare Diesel.

Poluanți emiși punctiform în atmosferă, apar după finalizarea instalației de extragere a gazului de depozit, ce va avea în componență și instalația de ardere controlată a gazului de depozit.

Poziția stației este pe direcția opusă punctului cel mai apropiat de zona rezidențială.

Principalul poluant specific **care produce mirosuri dezagrabile** este **hidrogenul sulfurat**, alături de care mai pot contribui o serie de compuși organici volatili nemetanici (esteri, eteri, aldehide, alcoolii, mercaptani, tioeteri etc.), cel mai reprezentativ dintre aceștia fiind **etil-mercaptanul**.

În cazul în care receptorii se afla la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

4.13.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Instalații care nu generează mirosuri

- Cladirea de recepție cu platforma de cântărire: activități de recepție, verificare documentație de acceptare, control deșeuri, cântărire și actualizare bază de date
- Cladirea administrativă: gestionarea deșeurilor
- Stație de transformare: alimentare și distribuție energie electrică
- Stația de furnizare apă: gestionare alimentare și distribuție apă potabilă către consumatori

· Statia de pompare

4.13.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare loctiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

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</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</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/titularul activitatii trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru</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>

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

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?
posibil).	efectul/impactul asupra receptorilor?		solutionarea sesizarilor.	
Statia de sortare Sursa: amestecul deseurilor sortabile si nesortabile de natura neferoasa Sursa: stocarea prelungita a deseurilor nesortabile de natura neferoasa Receptor: lucratori din hala de sortare Raspandire: hala de sortare	Studiu de Impact asupra Mediului	Procedurile vor fi stabilite de operator in termen de 6 luni de la preluarea depozitului	Nu este cazul	
Zona de operare a mini celulei de depozitare	Studiu de Impact asupra Mediului	Procedurile vor fi stabilite de operator in termen de 6 luni de la preluarea depozitului	Nu este cazul	

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

Momentan nu există deșeuri în incinta depozitului de deșeuri Bălteni

4.13.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina.

activitati de intretinere si mici reparatii, parcare auto

Cisterna de combustibil si rezervoarele de carburant: alimentare si stocare, mirosuri in timpul alimetarii sau in situatii accidentale datorita neetanseitatilor

Depozitarea reactivilor de la stația de epurare

Statia de ardere biogaz: colectare, transport, ardere controlata gaz de depozit si evacuare dirijata gaze de ardere

Statia de epurare ape uzate (agitatoare, recircularea namolului si evacuarea controlata a namolului in exces)

Bazinul de omogenizare si linistire, respectiv bazinele de sedimentare (bazine descoperite)

Depozitul de deseuri cu celule de depozitare (acoperite la sfarsitul zilei, mirosuri peste noapte)

4.13.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme .	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanaarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanaari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanaarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare Includeti ventilele sau semnalul luminos de	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,	- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars”	Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.	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	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.

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate	avarie, valvele de siguranta ale rezervoarel or	orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionat e), flanse, valve etc.	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?			informatii suplimentare). Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
Zona întreținere auto	neetaseitati rezervor carburant si rezervor ulei – mijloc auto	suprafetele deschise ale tavitelor colectoare de scurgeri de produse petroliere	ulei ars, materiale de curatire (diluante)	Nu este cazul, miros nesemnificativ	Nu este cazul, miros nesemnificativ	Nu este cazul, miros nesemnificativ	
Parcare	neetaseitati rezervor carburant						
Rezervorul de carburant	neetaseitati rezervor carburant ventile si valve de siguranta, robinet	suprafetele deschise ale cuvelor de retentie					
Rezervoare de reactivi de la	neetaseitati rezervoare						

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

stația de epurare mecano-biologică	ventile si valve de siguranta, robinete						
Statia de ardere biogaz	neetaseitati trasee de colectare si transport, ventile si valve de siguranta, robinete		gaz de depozit (H2S, CH4)				
Statia de epurare ape uzate	neetaseitati trasee de colectare si transport ape uzate, ventile si valve de siguranta, robinete	suprafata bazinelor	Namol și levigat				-respectarea programului de mentenanta, -asigurarea evacuării la timp a namolului in exces -respectarea procesului de omogenizare si aerare
Bazinul de omogenizare si linistire, respectiv bazinele de sedimentare (bazine descoperite)		suprafata bazinelor	levigat				-asigurarea evacuării la timp a namolului din bazine

Sectiunea 5 – Emisii si Reducerea Poluarii

Depozitul de deseuri cu celule de depozitare		suprafata celulelor de depozitare, inainte de acoperire	deseuri menajere	nu	Limite pentru zone sensibile	inchiderea zilnica a minicelului de depozitare -realizarea unei perdele de arbori in vecinatatea depozitului	
Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

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

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

4.13.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanaie	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)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din “Tabelul surselor de mirosuri”	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).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in “Tabelul surselor de mirosuri” coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip “ce se intampla daca” pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate	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. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. 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 proce-	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimentului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.

Secțiunea 5 – Emisii și Reducerea Poluării

		pentru monitorizare și întreținere trebuie precizate în această secțiune.		sului de producție sau oprirea acestuia în cazul apariției condițiilor nefavorabile.		
Stafia de ardere biogaz	Obturarea cosului de dispersie a gazelor de ardere Configurarea reliefului	Supravegerea stării tehnice Respectarea programului de mentenanță,	Procesul de ardere este afectat Gazul de depozit se acumulează Apare pericolul de autoaprindere	Stingerea incendiului Desfundarea cosului de dispersie/traseului de evacuare sau înlocuirea sa, după caz, cu respectarea normelor de securitate a muncii	Se va stabili de operatorul depozitului în termen de 6 luni de la preluare	Nu, având în vedere că depozitul nu funcționează, iar procedura de autorizare a fost inițiată de curând
Stafia de epurare ape uzate	Întreruperea funcționării suflantelor și agitatoarelor	Supravegerea stării tehnice Respectarea programului de mentenanță,	Apar acumulări de emisii de mirosuri în incinta stației cu efect negativ asupra personalului	Repararea urgentă a echipamentului defect		
Bazinul de omogenizare și linistire, respectiv bazinele de	Nerespectarea frecvenței de evacuare a namolului	Prin implementarea sistemului de management de mediu	Acumulări de emisii de mirosuri în zonele joase	Prin implementarea sistemului de management de		

sedimentare (bazine descoperite)		se va prevedea controlul operational al acestui proces		mediu se va prevedea controlul operational al acestui proces		
Depozitul de deseuri cu celule de depozitare	Neacoperirea zilnica a microcelulei	Prin implementarea sistemului de management de mediu se va prevedea controlul operational al acestui proces	Acumulari de emisii de mirosuri in zonele joase	Prin implementarea sistemului de management de mediu se va prevedea controlul operational al acestui proces		

Respectarea procedurii de operare a depozitului conform descrierii anexate Anexa 3.

Măsurile pentru diminuarea mirosurilor sunt:

- Emisia de gaz de depozit – se vor lua măsuri de control și prevenire a emisiilor de gaz prin captarea în instalațiile de captare a gazului de depozit iar în perioada de început a depozitării când cantitatea de gaz este prea mică pentru a fi captată se vor acoperi zilnic deșeurile depozitate;
- Bazinele colectoare de levigat – aerarea zonelor de stocare a levigatului;

4.14 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Proiectarea si executia depozitului a urmarit aplicarea celor mai bune tehnologii (BAT) in scopul de a oferi sigurata maxima in exploatare si a celor mai bune tehnologii care nu implica costuri excesive (BATNEC)

Cele mai bune tehnologii (BAT) introduse in proiect:

- Conceptul de realizare in jud. Olt a unui depozit zonal, care sa deservească întreaga populatie a județului si alimentarea acestuia cu deseuri prin intermediul unor puncte de Precolectare (stații de transfer), corespunde celui mai modern sistem de organizare a eliminarii deseurilor nepericuloase
- Prevederea în incinta depozitului a unei statii de sortare este un exemplu de gestionare integrata, atat tehnologic, cat si teritorial al deseurilor
- Impermeabilizarea bazei depozitului s-a realizat in conformitate cu cerintele din Directiva EU 1999/31/EC, preluate si in legislatia nationala prin HG 349/2005 si Ordinul MAPM 757/2004, folosind o bariera geologica si una artificiala.
- Sistemele de colectare levigat si colectare gaz de depozit corespund celor mai bune practici la nivel mondial
- Modul de exploatare celular al depozitului si inaintarea frontului de lucru cu aducerea treptata la cota finala a suprafetelor introduse in exploatare, contrar vechii concepii de lucru pe intreaga suprafata afectata depozitarii, este de asemenea o tehnologie de varf
- Modul de acoperire a depozitului corespunde celor mai bune practici la nivel mondial fiind prevazut cu un sistem de impermeabilizare si de drenare a apelor de deasupra acestuia, precum si cu un strat de pamant si sol fertil pentru a reface ecologica eficienta a suprafetei eliberate de sarcini tehnologice,
- Intreaga procedura de acceptare si control si verificare a deseurilor pana la trimiterea lor la celula de depozitare, statia de sortare sau de compostare este conforma celor mai bune practici la nivel mondial

Cele mai bune tehnologii care nu implica costuri excesive:

- Tehnologia de sortare imbina elemente mecanice, atomizate (ex separarea metalelor) cu munca manuala pe banda rulanta
- Tehnologia de epurare este prevazuta a lra in 2 trepte, iar statia de epurare include un bazin hidroizolat in care se pot colecta apele care nu satisfac exigentele de evacuare in cazul functionarii ineficiente a statiei

· Masurile de protectie a peisajului prin asezarea in frontul de maxima vizibilitate a cladirilor si plantarea perdelei vegetale pe tot perimetrul depozitului este un alt exemplu de masura tehnologica care, cu costuri minime, asigura efecte substantiale de protectie a mediului

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1 Surse de deșuri

Referința deșeurilor	1. Identificați sursele de deșuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșuri (ce deșuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșuri (de ex. m ³ pe zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
<i>Deșuri industriale</i>					
Piese de schimb auto	Reparații auto	16.01.12	nepericulos		Modalități propuse -deșeurile vor fi colectate separat -deșeurile vor fi colectate la cel mai apropiat punct de traseul de eliminare
Metale feroase și metale neferoase		16.01.17 16.01.18	nepericulos		
Ambalaje de la piese de schimb		15.01.06	nepericulos		
Namoluri de la stația de epurare	Decantare ape uzate	19.08.05	nepericulos		
Slamuri	Separare-decantare din zona spalare mijloace auto	13.05.02*	periculos		
Emulsii ulei	Separare-decantare din zona spalare mijloace auto	13.05.07*	periculos		

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

Uleiuri uzate de motor, de transmisie , de ungere	Schimbarea uleiului din mijloacele auto	13.05.07*	periculos		
Filtre de ulei	Reparatii auto	16.01.07*	periculos		
Piese de schimb	Reparatii auto, reparatii utilaje de exploatare	16.01.11*	periculos		
Ambalaje produse chimice	Analize chimice laborator, epurare ape uzate, tratare apa bruta	15.01.10*	periculos		
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si echipamente de protectie	Toate activitatile de pe amplasament in afara celor de birou	15.02.02*	periculos		
Anvelope	Reparatii auto	16.01.03	nepericulos		
Baterii uzate	Reparatii auto	16.06.01*	periculos		
DEEE	Toate activitatile de pe amplasament	20.01.36 20.01.21*	Nepericulos periculos		
<i>Deșuri menajere</i>					
Deșuri menajere	Activitati domestice pe amplasament	20.03.01	nepericulos		

5.2 Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	
Cantitate	Nu, sistemul va fi elaborat de operatorul depozitului in maxim 3 luni de la preluare înainte de aducerea deșeurilor
Natura	
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	
Frecventa de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

5.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii)	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
			Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

<p>Nu este stabilită zona de depozitare</p>	<p>Piese de schimb auto Metale feroase și metale neferoase Ambalaje de la piese de schimb Namoluri de la stația de epurare Slamuri Emulsii de ulei Uleiuri uzate de motor, de transmisie, de ungere Filtre de ulei Piese de schimb Ambalaje produse chimice Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție Anvelope Baterii uzate DEEE Deșeurile menajere</p>	<p>Da Prin proiectul depozitului</p>	<p>500 m față de pârâul Chiara</p>	<p>Măsuri necesare pentru minimizarea riscurilor : - Respectarea manualului de operare</p>
---	--	---	------------------------------------	---

* trebuie realizate înainte de emiterea autorizației

5.4 Cerințe speciale de depozitare

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

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Piese de schimb auto	A				da
Metale feroase și metale neferoase	AA				
Ambalaje de la piese de schimb	AA				
Namoluri de la stația de epurare	C	Doar împrejmuită		Da	
Slamuri	C				
Emulsii ulei	AC				
Uleiuri uzate de motor, de transmisie, de ungere	AC	Colectate în ambalaje			
Filtre de ulei	AC				
Piese de schimb	A				
Ambalaje produse chimice	AC	Da			

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si echipamente de protectie	A	Da			
Anvelope	AA				
Baterii uzate	AC	Da			
DEEE	A	Da			
Deseuri menajere	C	Doar împrejmuita	Da	Da	

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu

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

Nu este cazul

5.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Referitor la deșeuri provenite din activitatea proprie

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului					
Sursa deseurilor	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 aplica Specificati optiunea	Nu se aplica 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.
Reparatii auto	Otel si neferoase	Piese de schimb auto	Curatarea si spalarea	Recuperare	
Reparatii auto	Otel si neferoase	Metale feroase si metale neferoase			
Reparatii auto		Anvelope			
Reparatii auto		Ambalaje de la piese de schimb			
Decantare ape uzate		Namoluri de la statia de epurare		Depozitare definitiva sau valorificare	
Separare-decantare din zona spalare mijloace auto		Slamuri		Eliminare definitiva	Va fi stabilita de catre operatorul care va prelua depozitul

Secțiunea 6 – Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului					
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>dacă este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație	
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Separare- decantare din zona spalare mijloace auto		Emulsii ulei		Recuperare	
Schimbarea uleiului din mijloacele auto		Uleiuri uzate de motor, de transmisie , de ungere		Recuperare	
Reparații auto		Filtre de ulei		Eliminare definitivă	
Toate activitățile de pe amplasament în afara celor de birou		Ambalaje produse chimice	Neutralizare în funcție de conținut	Reciclare	

Sectiunea 6 – Minimizarea si Recuperarea Deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	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.
Reparatii auto	Metale feroase si neferoase	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si echipamente de protectie		Eliminare definitiva	Deseurile sunt impregnate cu diverse substante poluatoare
Reparatii auto		Anvelope	Curatarea si spalarea	Reciclare	
Reparatii auto	Plumb,	Baterii uzate		Reciclare	
Toate activitatile de pe amplasament	Metale feroase si neferoase	DEEE		Recuperare	
Activitatile domestice de pe amplasament	Metale neferoase	Deseuri menajere		Eliminare definitiva + reciclare	Tehnologiile cunoscute indica aceasta operatie

5.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deșeur i de ambala je generat e	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Recicla re materia l	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorific are	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă								
Plastic								
Hârtie - carton								
Met a l	Alumini u							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

Nu se aplică.

Procedura de acceptare a deseuri în incinta depozitului, lista codurilor aferente celor trei trasee (celula 1, Centru de colectare, Stația de sortare) procedura de depunere ă corpul celulei sunt prezentate în anexă.

Notă:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Câmpurile gri deschis: Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organica dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) si (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) si (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/ coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.

6. ENERGIE**6.1 Cerinte energetice de baza****6.1.1 Consumul de energie**

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica			100%
Electricitate din alta sursa*	Nu		
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	Nu		
Gaze	Nu	Nu se aplica	
Petrol	Nu	Nu se aplica	
Carbune	Nu	Nu se aplica	
Altele (Operatorul /titularul activitatii trebuie sa specifice)	Motorină		

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual). Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame “Sankey”) care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Cladirea administrativa	
Statiya de sortare	
Sistem de alimentare cu apa	
Iluminat exterior	
Statiya de tratare levigat	
Statiya de spalare autovehicole	
Statii de pompare	

6.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmat:

Listati mai jos activitatile	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)
Cladirea administrativa			
Stația de sortare			
Sistem de alimentare cu apă			
Iluminat exterior			
Stație de tratare levigat			
Stație de spălare autovehicole			
Stații de pompare			

6.1.3 Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Secțiunea 7 – Energie

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);	Da		Cartile tehnice ale instalatiilor
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);			
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);			
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;			
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		

6.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	Da		Nu este cazul
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da		
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da		
Alte masuri adecvate			

6.2.1 Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Sectiunea 7 – Energie

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incalzirea spatiilor ▪ Apa calda ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilatie ▪ Controlul umiditatii 	Da		

6.3 Eficienta Energetica

Un plan de utilizare eficienta a energiei este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile care sa conduca la utilizarea eficienta a energiei , aplicabile activitatilor reglementate prin autorizatie

Completati tabelul astfel:

1. Indicati ce tehnici de utilizare eficienta a energiei, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
2. Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
3. In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII						
Masura de utilizare eficienta energiei	de	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
		Anual	Pe durata de functionare			

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

Nu este intocmit un plan de utilizare eficientă a energiei .

Prin procesul verbal de predare a depozitului la operator se va stabili necesitatea intocmirii unui plan de utilizare eficientă a energiei.

6.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire 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
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.		Nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Da	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.		Nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.		Nu este cazul

Sectiunea 7 – Energie

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire 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
Procesare continua in loc de procese discontinue		
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului		Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	
Altele		

6.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

1. Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
2. Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de 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
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu este cazul	
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu este cazul	Există posibilitatea instalării unei centrale de generare pe baza arderii biogazului
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti.	Nu este cazul	

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**7.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

7.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Incendii la suprafata		Risc asupra vietii operatorilor si echipelor de interventie, pericol de explozie, poluarea aerului	Respectarea normelor PSI Monitorizare permanentă	Plan de intervenție care v-a fi elaborat de operator
Incendii în interiorul masivului de deseuri		Risc asupra vietii operatorilor si echipelor de interventie, risc de surpare, risc de explozie, poluarea aerului, posibilitatea afectării barierei artificiale și a sistemelor de colectare a levigatului	Respectarea normelor PSI Monitorizare permanentă	Plan de intervenție care v-a fi elaborat de operator

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

Ambele

7.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Conform normativ
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da
bariere si retinerea continutului	Da
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Da
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor;	Da
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor,, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	vor fi stabilite de echipa de management a operatorului, care va prelua depozitul
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	vor fi stabilite de echipa de management a operatorului, care va prelua depozitul
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod	

Sectiunea 8 – Accidentele si Consecintele lor

obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	vor fi stabilite de echipa de management a operatorului, care va prelua depozitul
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	vor fi stabilite de echipa de management a operatorului, care va prelua depozitul
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Da
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

8. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

Principala sursă de zgomot și vibrații de pe amplasamentul de deșeuri o reprezintă transportul deșeurilor și lucrările de depozitare și compactare a acestora. Utilajele angajate în acest proces sunt o sursă de zgomot, iar nivelul acestuia depinde de tipul motorului și starea acestuia. Având în vedere distanța față de zonele locuite aceasta poate constitui o sursă de poluare doar pentru personalul angajat.

Transportul deșeurilor către depozitul de deșeuri va produce o creștere a traficului pe ruta de acces cu mașini de tonaj astfel încât să reprezinte o sursă suplimentară de zgomote și vibrații pentru riveranii traseului.

8.1 Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	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?
Clădirea administrativă	65 dBA			65 dBA	

8.2 Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ:

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisiia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii
Statie sortare		Incarcator frontal, Banda transportoare Separator electromagnetic		Se vor face determinări după intrarea în funcție	Actiuni propuse prin proiect Controlul starii tehnice a surselor de zgomot	
Tasare desuri in depozitul propriu-zis		Compactor , Buldozer				
Transport ă n incintă		Autogunoiere				
Funcționare echipamente		Pompe, alte echipamente				

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele.

De ex. Surse din afara instalatiei

8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

Nu exista studii referitoare la masurarea zgomotului in mediu si tinand cont de distanta fata de receptorii din afara amplasamentului , aceste studii nu sunt necesare.

8.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu este cazul	
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu este cazul	

8.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		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).
		De fond	Absolut		
Case particulare	Zi		55	65	Nu este Case particulare cazul , au fost luate prin proiect
	Noapte		45	-	

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

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ⁶	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?

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Funcționează în spațiu închis

- Manevrare mecanica,

Distanța până la zone cu receptori sensibili este de 1000 m

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Distanța până la zone cu receptori sensibili este de 1000 m

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

Nu este cazul.

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

9. MONITORIZARE

9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	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
CH4	Puturile de gaz						
CO2							
H2S							
O2							
Pulberi	Fiecare componenta a instalatiei clasificate, care poate produce praf						
miros	Fiecare componenta a instalatiei clasificate, care poate produce miros						

Parametrii și metodele de analiză sunt precizate în **Anexa 4 Plan de Monitorizare**

* Metodele de analiza vor fi stabilite de laboratorul propriu, sau de un laborator acreditat selectionat de operator pentru efectuarea monitorizarii.

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul.

Observatii:

1. Monitorizarea si inregistrarea continua este posibil sa fie impuse in urmatoarele circumstante:

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

- Cand sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfacator al emisiilor (de ex. selectia sarjei, degresare);

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

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

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

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	
---	--

9.2 Monitorizarea emisiilor in apa

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

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

1. Frecventa de monitorizare va varia in functie sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Acesta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.
3. Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.
4. In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a „toxicitatii totale a efluentului” pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	
--	--

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Parametru	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 prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Debit			Continua si debit zilnic total					
pH			Continua					
Temperatura			Continua					
CCO/CBO			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize saptamanale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul					
Turbiditate			Continua					
Metale grele			Probe ponderate cu debitul sau probe medii alcatuite din probe momentane, analize					

Sectiunea 10 – Monitorizare

			saptamanale, raportate ca medii lunare ponderate cu debitul					
azot amoniacal,			saptamanal					
nitrati,			saptamanal					
sulfuri,			saptamanal					
cloruri,			saptamanal					

Descrieti orice masuri referitoare la functionarea instalatiei pe perioada pornirii sau opririi.

* * Metodele de analiza vor fi stabilite de laboratorul propriu, sau de un laborator acreditat .selectionat de operator pentru efectuarea monitorizarii.

9.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH,	Unit. pH	In cele 3 puturi de observatie, amplasate pe directia punctelor cardinale si o proba martor pentru fiecare put, inainte de punerea in functiune a depozitului	Trimestrial	
CBO ₅ ,	mg/l			
CCOCr,	mg/l			
azot amoniacal;	mg/l			
reziduu filtrat la 105°C;	mg/l			
fenoli	mg/l			
metale grele (Cd, Cr total, Zn, Ni, Pb),	mg/l			
nitrați,	mg/l		Anual	
fosfați,	mg/l			
sulfați	mg/l			
cianuri	mg/l	Semestrial		

* Metodele de analiza vor fi stabilite de laboratorul propriu, sau de un laborator acreditat selectionat de operator pentru efectuarea monitorizarii.

9.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
debit	mc/h	Bazin stocare levigat	2 X trimestru	
volum	mc			
pH,	Unit. pH			
azot amoniacal;	mg/l			
Total materiale solide	mg/l			
fenoli	mg/l			
metale grele (Mn, Zn, Fe, Ni, Cu, Co, Cr, Pb, Cd, AS, Hg,)			Semestrial	
Cloruri	mg/l		2 X trimestru	

Azot Amoniacal	mg/l			
Azotati	mg/l			
Fosfor total	mg/l			
Azotiti	mg/l			
TOC	mg/l			
COD	mg/l			
BOD	mg/l			
Potasiu	mg/l			
Sodiu	mg/l			
Calciu	mg/l			
Magneziu	mg/l			
Duritate totala	mg/l			

* Metodele de analiza vor fi stabilite de laboratorul propriu, sau de un laborator acreditat selectionat de operator pentru efectuarea monitorizarii.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in retea de canalizare	
---	--

9.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseuri periculoase				
Slamuri	13.05.02*	Separator-decantor de produse petroliere din zona spalare mijloace auto	Lunar	Se va stabili de operator cu respectarea legislatiei in vigoare
Emulsii ulei	13.05.07*	Separator-decantor de produse petroliere din zona spalare mijloace auto		
Uleiuri uzate de motor, de transmisie, de ungere	13.05.07*	Schimbarea uleiului		
Filtre de ulei	16.01.07*	reparatii auto		
Piese de schimb	16.01.11*	reparații		
Ambalaje produse chimice	15.01.10*	Laborator chimic si statia de epurare		
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si echipamente de protectie	15.02.02*	Toate activitatile de pe amplasament in afara celor de birou		
Baterii uzate	16.06.01*	reparatii auto (altele)		
DEEE	20.01.21*	activitatile de pe amplasament		
Deseuri nepericuloase				
Anvelope	16.01.03	reparatii auto	Lunar	Se va stabili de operator
Piese de schimb auto	16.01.12	reparatii auto		

Metale feroase si metale neferoase	16.01.17 16.01.18	reparații		
Ambalaje de la piese de schimb	15.01.06	reparații		
Namoluri de la statia de epurare	19.08.05	Statia de tratate a apelor uzate		Depozitul Bălteni
Deșeuri menajere	20.03.01	Toate activitățile		Depozitul Bălteni

Observatii:

Pentru generarea de deseuri trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica a deseurilor;
- pericolul caracteristic;
- precautiile de manevrare si substante cu care nu pot fi amestecate;
- in cazul in care deseurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu imprastierea namolului sau un depozit de deseuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia in considerare materialele, agentii potentiali de contaminare si caile potientiale de transmitere din sol in apa subterana, in apa de suprafata sau in lantul trofic.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	
--	--

9.6 Monitorizarea mediului

9.6.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Se v-a monitoriza calitatea pârâului Chiara amonte și aval de punctul de descărcare pentru aceiași parametrii ca și aceia de la evacuarea din stația de epurare.
--

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii mediului in afara amplasamentului trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
 - exista receptori vulnerabili;

- emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
- Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
- este necesara validarea modelarii

3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:

- apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luate in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
- apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
- evaluarea impactului asupra sanatatii;
- zgomot.

9.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
aer	Studiu de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt, partea privind depozitul ecologic zonal Bălteni	Se observa incadrarea in normele sanitare a concentratiilor pentru toti poluantii investigati In ceea ce priveste poluantii cu impact olfactiv (H ₂ S, mercaptani, etc) concentratiile in emisie vor fi extrem de scazute, iar distanta la care se gasesc localitatile, concentratiile in aer se vor situa mult sub pragurile olfactive, în condițiile respectării tehnologiilor din proiect și prevederilor din normative
solul,		impactul in timpul etapei de exploatare datorat folosintei terenului este de o amploare moderata
subsolul		datorita masurilor luate prin proiect se apreciaza ca NU va exista impact asupra resurselor subsolului
apele subterane		impactul direct asupra nivelului apei subterane este neglijabil

		efectul indirect asupra zonarii folosintei terenurilor in viitor este de asemenea neglijabil nu exista riscuri pentru calitatea apelor subterane de adancime
Calitatea apelor uzate		Avand in vedere eficienta statiei, calitatea apelor uzate evacuate va respecta exigentele prevazute in normativele in vigoare (NTPA 001/2005)
apa de suprafata		efectul direct asupra calitatii apei din pâraul Chiara este neglijabila, iar asupra apei din raul Olt este nul Eventualii utilizatori ai apei din pâraul Chiara pentru irigatii(folosinte neorganizate) nu dispun de debitul necesar decat in perioadele care urmeaza apelor mari, caz in care,asa cum s-a mentionat mai sus, se conteaza pe o diluare mare a debitului descarcat de la statia de epurare. Deci,se poate aprecia ca si efectul asupra utilizatorilor de apa este nul
biodiversitate		Reducerea suprafetelor inierbate ca mediu de viata al speciilor de plante si animale din zona Reducerea numarului de indivizi din unele specii sensibile la praf, uscaciune, zgomot si cresterea numarului de indivizi din speciile ruderales. Dupa inchidere,este posibila revenirea la compozitia numerica aproximativ similara situatiei initiale sau chiar imbogatirea ei. Prin crearea perdelei de vegetatie arboricola in jurul depozitului, se va crea cadrul propice pentru dezvoltarea unui habitat propice, forestier. In conditii normale de functionare, se estimeaza un impact neglijabil asupra ecosistemelor acvatice din apa pâraului Chiara
peisaj		Prin realizarea investitiei propuse,in peisaj,au aparut o serie de noi componente antropice: -drum acces la depozit,drumuri tehnologice pe amplasament; -cladiri,hale,suprafete betonate pentru parcuri si instalatii; -zone excavate si zone cu depuneri depasind cota terenului actual (diguri,

		depuneri de deseuri si depozite de pamant) Toate aceste elemente au modificat peisajul observabil de pe traseul liniei ferate Pitești-Slatina in sens negativ cat si in sens pozitiv Schimbarile de peisaj sunt definitive (impact direct,definitiv) deoarece se vor depune deseuri, care vor ajunge,peste 30 ani, deasupra cotei terenului.
--	--	--

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare	
--	--

Observatii:

In cazul in care monitorizarea mediului este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea retelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

9.7 Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
Receptia deseurilor	Documentele insotitoare : cantitatea si caracteristicile deseurilor , originea si natura lor, , eventual buletine de analiza cand exista suspiciuni Modul de realizare a inregistrarii deseurilor Modul in care se realizeaza inspectia vizuala a deseurilor

Depozitul de deseuri propriu -zis	<p>Functionarea sistemelor de drenaj</p> <p>Grosimea stratului in care se depun deseurile</p> <p>Amestecul deseurilor sub forma de namoluri</p> <p>Inaltimea si pozitionarea conductelor de levigat, deseuri profoasecu deseuri menajere</p> <p>Numarul maxim de utilaje care se pot afla simultan in zona de descarcare</p> <p>Comportarea taluzurilor si digurilor</p> <p>Gradul de tasare a zonelor deja acoperite</p> <p>Modul de efectuare a reparatiilor curente, capitale</p> <p>Numarul de reparatii accidentale</p>
Instalatia pentru arderea gazului de depozit	<p>starea tehnica a sistemului de captare :</p> <p>etanseitatea puturilor</p> <p>Monitorizarea CH₄; CO₂; O₂</p> <p>Numarul de reparatii accidentale</p> <p>Modul de efectuare a reparatiilor curente, capitale</p> <p>Numarul de reparatii accidentale</p>
Statia de epurare propriu-zisa	<p>Calitatea apei uzate rezultate (ph, CCO-CR, CBO₅, mat in suspensie, azotati , azotiti)</p> <p>Functionarea pompelor</p> <p>Modul de efectuare a reparatiilor curente, capitale</p> <p>Numarul de reparatii accidentale</p>
Reteaua de canalizare (ape tehnologice; ape meteorice conventional curate)	<p>Functionarea sistemelor de drenaj</p> <p>Starea tehnica a conductelor</p> <p>Starea de curatenie a rigolelor</p> <p>Starea tehnica a caminelor</p> <p>Modul de efectuare a reparatiilor curente, capitale</p> <p>Numarul de reparatii accidentale</p>
Statia de sortare compactare	<p>cantitatea si caracteristicile deseurilor</p> <p>starea tehnica a utilajelor din componenta</p> <p>Modul de efectuare a reparatiilor curente, capitale</p> <p>Numarul de reparatii accidentale</p>
drumul de acces si drumurile de incinta	<p>Starea tehnica</p> <p>Starea de curatenie a acestora</p>
tratarea levigatului	<p>Masuratori fizico-chimicesi biologice specifice in scopul : creerii si mentinerii conditiilor de reactie corespunzatoare;</p> <p>dozarea reactivilor; consumul de energie elctrica; calitatea levigatului tratat dupa fiecare treapta de tratare</p>
Postinchidere	<p>Aparitia exfiltrarilor in zona depozitului</p> <p>Deformarea sistemului de etansare la</p>

	suprafata depozitului Starea stratului vegetal Baltiri sau scurgeri de apa
--	--

9.8 Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

9.9 Monitorizarea post- inchidere

Parametru	Frecventa
Cantitatea de precipitatii	Media zilnica
Temperatura (min; max; la ora 15:00)	Media lunara
Evaporarea direct cu lisimetrul sau prin stabilirea umiditatii aerului (la ora 15:00) si determinarea prin calcul a evaporarii dupa Haude	zilnic
Umiditatea aerului (ora 15:00)	lunar
Compozitia levigatului	semestrial
Nivelul levigatului in corpul depozitului	semestrial
Cantitatea de apa colectata de pe suprafetele acoperite	semestrial
Compozitia apei colectate de pe suprafata acoperita	semestrial
Emisii difuze de gaz	semestrial
Nivelul apei subterane	semestrial
Compozitia apei subterane	Conform autorizatiei integrate de mediu
Tasarea corpului depozitului	anual
Detalii în Anexa 4 – Plan de Monitorizare	

10. DEZAFECTARE**10.1 Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare**

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

Prevenirea patrunderii apei de suprafata/si sau subterane in deseurile depozitate Colectarea apei contaminate si a levigatului

Epurarea apei contaminate si a levigatului colectat din depozit la standard corespunzator

santuri de garda prevazute pe tot conturul depozitului pentru colectarea apelor meteorice care cad pe suprafetele invecinate depozitului propriu-zis

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

Da

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Nu se prevede demontare

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

Nu

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluarii , este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

10.2 Planul de inchidere a instalatiei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuire trebuie trimise Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri.

Da

Sectiunea 11 – Dezafectare

<p>Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.</p>	
---	--

10.3 Structuri subterane

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

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețele de canalizare (conducte și cămine)	Apă uzată	Nu se vor scoate din funcțiune

Rețelele subterane nu se dezafectează deoarece acestea sunt gândite să rămână funcționale și pentru operarea celulelor viitoare (2 și 3) inclusiv pe perioada post închidere de minim 30 de ani.

10.4 Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Clădire administrativă	Substanțe din laborator	
Stație de sortare		
Stație de epurare	reactivi	
Drumuri și platforme		
Depozit propriuzis cu instalații aferente		Trebuie monitorizat și întreținut 30 de ani după sistarea activității de depunere

10.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu sunt
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	
Cum va fi eliminata apa?	
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	
Cat de adanc patrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	

10.6 Depozite de deseuri

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Închidere conform normativului
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

10.7 Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie

Sectiunea 11 – Dezafectare

Se prelevează probe din cele trei puțuri de monitorizare a apei subterane descrise anterior	Sunt impuse de normativ
Se vor preleva probe de sol din zonele adiacente amplasamentului cu frecvență redusă	Pentru a observa efectul prezenței depozitului

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 12	Da
---	-----------

11.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de 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 proportie 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 care se afla o alta activitate;	
9) Altele.	

11.2 Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

12.1 Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

(stergeti sectiunile in care nu se aplica)

12.1.1 Emisii de solventi

Nu este cazul

12.1.2 Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ in mediu (tone)
Electricitate din reseaua publica	
Electricitate din alta sursa*	
Motorină	Calculul se va face după stabilirea traseelor
Total	

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

--

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO₂)

12.2 Evacuari in retea de canalizare proprie

Nu se aplică.

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

Substanta	Valoare prag de alerta mg/l	Valoarea limita de emisie =prag de interventie conf HG 352/2005 mg/l	Valoarea Limita de evacuare conf HG 351/2005 mg/l	Valoarea medie anuala conf HG351/2005 µg/l
Debit/volum	-	-	-	-
pH	-	6,5-8,5 unit pH	-	-
Materii in suspensie	24,5	35	-	-
CCO-CR	87,5	125	-	-
CBO5	17,5	25	-	-
Azot amoniacal	1,4	2	-	-
fosfor	0,7	1	-	-
Nitrati	17,5	25	-	-
Sulfuri	0,35	0,5	-	-
Cloruri	350	500	-	-
Mn	0,7	1	-	-
Zn	0,35	0,5	-	-
Fe	3,5	5	-	-
Ni	0,35	0,5	-	2,1
Cu	0,07	0,1	-	1,3
Co	0,7	1	-	0,7
Cr	0,7	1	-	2,5
Pb	0,035	0,5	-	1,7
Cd	0,14	0,2	0,2	1
AS	0,07	0,1	-	-
Hg	0,035	0,05	0,05	1

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in retea de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata si modificata prin HG 352/2005. completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industrială provenita din instalatie.

13. IMPACT

13.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmasorii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Arii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁷

⁷ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

13.2.1 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	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)
	Case particulare	mirosuri	
	Case particulare situate riveran traseului de transport	Zgomot și vibrații	

13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

13.3.1 Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	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)*
Nu există evacuaări semnificative de substanțe în mediu		

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

Lista **Ariilor naturale protejate de interes național și regional de pe teritoriul județului Olt** este prezentată în **Anexa 5**

13.4 Managementul deșeurilor

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

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Respectarea manualului de operare
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	Respectarea manualului de operare
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Nu este cazul	

13.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
Nu este cazul			

Nota:

- 0= sursa va trebui identificata
- 1 = finantare proprie
- 2 = credit bancar
- 3 = institutie financiara internationala
- 4 = finantare nerambursabila

Programul pentru conformare trebuie sa includa obligatoriu si prevederile Programului de etapizare, anexa la Autorizatia de Gospodarierea Apelor

In acest moment, ati realizat toate etapele completarii solicitarii dumneavoastra. Va rugam sa va intoarcati la pagina de inceput pentru a verifica daca ati inclus toate elementele necesare.