

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.	DA: ISO 9001; ISO14001; OHSAS18001
Furnizati o organigrama de management in <u>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.	

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	A.I.M.	Conducerea societatii
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Plan de intretinere preventiva si curenta a sistemului	Administrator (Sef) depozit
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Devize de reparatie Jurnal de intretinere	Administrator (Sef) depozit
4	Performanta / acuratetea de monitorizare si masurare	DA		
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	DA	A.I.M.	Conducerea societatii
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	AIM – PROGRAMUL DE MONITORIZARE	Conducerea societatii
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	DA	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Administrator (Sef) depozit Conducerea societatii
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)	Responsabilitati 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	Registru responsabilități	Conducerea societatii
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA		

0	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	NU	Se vor întocmi/actualiza procedurile de instruire - la doua luni după obținerea autorizației.	Administrator (Sef) depozit
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?	DA	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale Conform prevederilor legale, inclusiv cf. AIM	Administrator (Sef) depozit Responsabil protectia mediului (Director general) Conducerea societatii
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Procedura de solutionare a sesizarilor Notificarea in scris a APM privind accidentele soldate cu poluarea factorilor de mediu si luarea masurilor pentru limitarea extinderii poluarii si pentru contracararea efectelor negative	Administrator (Sef) depozit Director general
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 puțin o data pe an?	-	-	-

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este resposabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu 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 aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina de analiza performantei de mediu.</p>	Partial	Cerinta nu este demonstrata printr-un document, dar performanta fata de toate cerintele legale este analizata o in cadrul sedintelor Echipei de Conducere.	
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?			
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	<ul style="list-style-type: none"> ● controlul modificarii procesului in instalatie; 			
	<ul style="list-style-type: none"> ● proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau alte proiecte importante; 			
	<ul style="list-style-type: none"> ● aprobarea de capital; ● alocarea de surse; 	Da	Bilanturile contabile	Administrator (Sef) depozit Director general
	<ul style="list-style-type: none"> ● planificarea si programarea; 			

	<ul style="list-style-type: none"> • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	Da	Registru de operare	Administrator (Sef) depozit Director general
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> • politica de achizitii; • 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 legale de ciclul de audit), pentru :			
	<ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	Notificari ale Autoritatii de mediu	Conducerea societatii/Director general
		NU		
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	NU		

Informatii suplimentare

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumnevoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Birou director general	Registre scrise/ Arhiva	Conducerea societatii
Responsabilitati	Birou director general	Registre scrise/ Arhiva	Conducerea societatii
Tinte	Birou director general	Registre scrise/ Arhiva	Conducerea societatii
Evidentele de intretinere	Birou sef depozit	Registre scrise/ Arhiva	Sef depozit
Proceduri	Birou director general	Registre scrise/ Arhiva	Director general
Registrele de monitorizare	-	-	-
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	-	-	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Birou director general/Birou sef depozit	Registre scrise/ Arhiva	Director general/Sef depozit
Evidentele privind instruirile	Birou director general	Registre scrise/ Arhiva	Director general

3. INTRARI DE MATERIALE PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Nu este cazul.

S.C. ECO GOLD INVEST S.A. are ca activitate principala depozitarea deșeurilor din categoria celor nepericuloase (menajere, stradale și industriale asimilabile celor menajere) din municipiul Mangalia și zonele adiacente, și depozitarea deșeurilor periculoase stabile, nereactive, solidificate, vitrificate. Pentru functionarea utilajelor din dotare și a generatoarelor de curent electric se utilizează drept combustibili benzina și motorina.

Principalele materii prime / utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și 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) și 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
Combustibili						
Motorina		31 100 l/an	-	Emisii de gaze arse (CO _x , NO _x , SO _x) in atmosfera	Nu este cazul.	Carburantii nu sunt stocati pe amplasament.
Motorina pentru generator		2,6 l/ora	-			A, B, D
Benzina pentru generator		0,3 l/ora	-			

1 – Legea 451/2001 care implementeaza directiva 67/548/EC privind clasificarea și 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 și tratare a lichidelor înainte de evacuare
 D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

3.2. Cerintele BAT – nu este cazul

3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Nu este cazul.

Nu a fost realizat un astfel de audit, avand in vedere ca activitatea desfasurata pe amplasament nu presupune realizarea unui proces industrial, cu consum de materii prime si generare de deseuri din productie.

3.4 Utilizarea apei

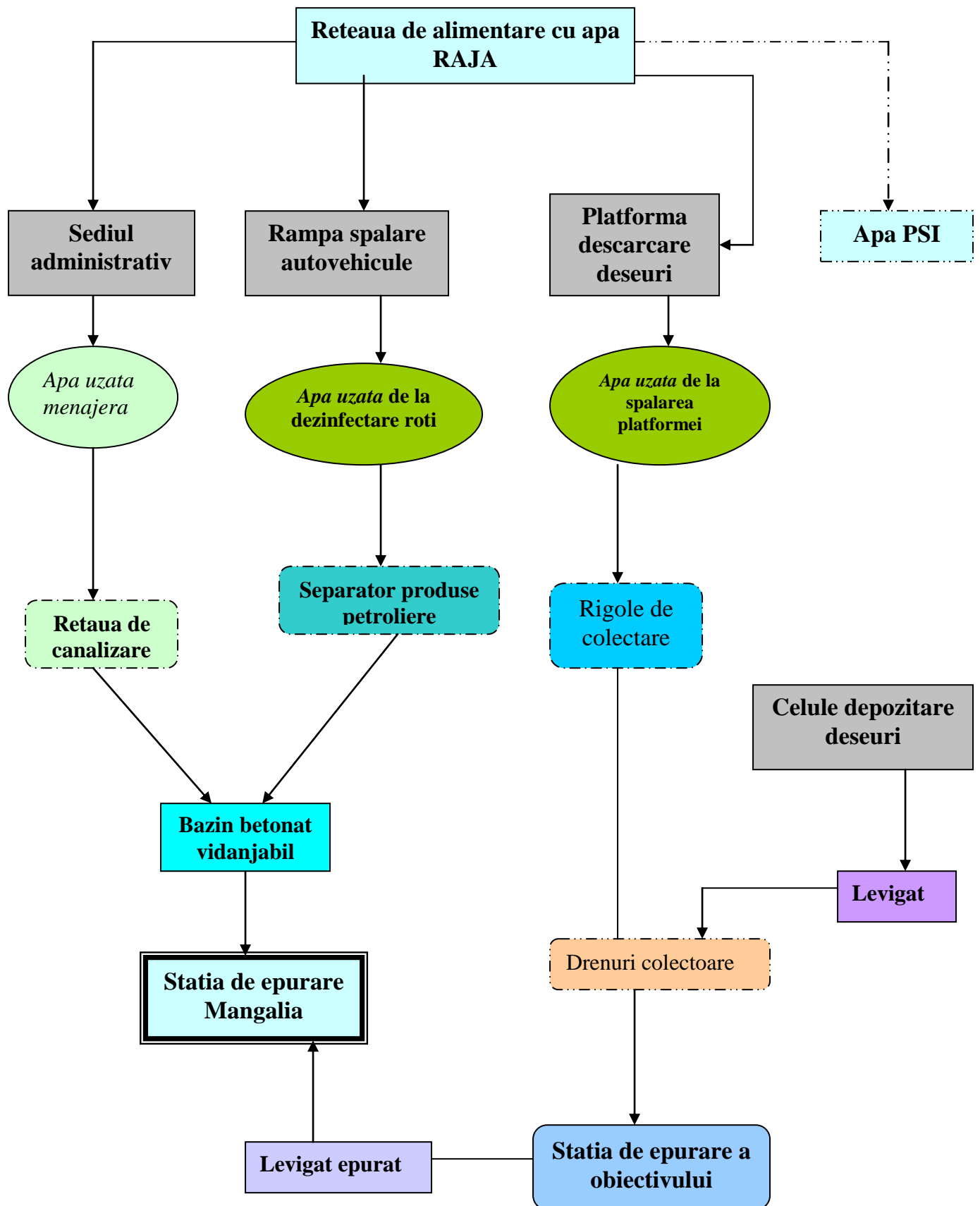
3.4.1. Consumul de apa

Susa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Reteaua R.A.J.A. Constanta	900	<ul style="list-style-type: none">• apa potabila;• apa pentru dezinfectia autovehiculelor;• apa utilizata in scop menajer;• apa pentru incendii.	0	0

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Nu exista surse privind valori limita admise pentru acest sector.		

Figura 1 Diagrama circuitelor apei in cadrul depozitului



3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei – nu este cazul

Apa preluata din rețeaua de alimentare este utilizata, in principal, in scop menajer, si pentru dezinfectia rotilor autovehiculelor.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare pe amplasament

Ape uzate menajere

Apele uzate menajere sunt colectate si apoi evacuate, prin intermediul unei conducte, in bazinul betonat vidanajabil din vecinatatea rampei de spalare auto.

Apele de spalare

Apele uzate rezultate ca urmare a spalarii rotilor autovehiculelor sunt evacuate mai intai in separatorul de produse petroliere si, de aici, in bazinul betonat vidanajabil.

Levigatul

Levigatul se colecteaza cu ajutorul unui sistem de drenaj alcătuit din conducte PEHD cu $D_n = 250$ mm, amplasate pe mijlocul bazei celulelor de depozitare și din drenuri absorbante, tot din conductă de PEHD cu $D_n = 200$ mm, amplasate perpendicular pe drenul colector.

Pentru scurgerea apei spre drenuri, incinta s-a modelat în pantă longitudinală și transversală. In consecinta, sistemul de colectare a levigatului este format din doua rețele:

- rețeaua de colectare a levigatului din celula de depozitare a deșeurilor nepericuloase;
- rețeaua de colectare a levigatului din celula de depozitare a deșeurilor periculoase stabile, nereactive.

Sistemul de canalizare a apelor pluviale

Apele pluviale provenite de la rampa de spalare auto, vor fi colectate si dirijate catre bazinul betonat vidanjabil.

Apele meteorice care se scurg de pe arealele invecinate, in special de pe terenurile din partile de nord si vest, se colecteaza printr-un sistem de santuri perimetrare si se evacueaza in L. Mangalia, fara sa intre in contact cu deseurile.

3.4.3.2. Recircularea apei

Pe amplasamentul analizat nu se realizeaza recircularea apei.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

N/A.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

In prezent, pe amplasamentul analizat activitatea de depozitare a deseurilor se desfasoara , in special, cu privire la celula de deseuri nepericuloase.

Accesul autogunoierelor in depozit se va face prin spatiul special amenajat.

Inainte de a merge la statia de sortare, autogunoierile sunt cantarite, la intrare, pe o platforma prevazuta cu un cantar adecvat.

Procedura de acceptare a deseurilor in depozit se va face conform legislatiei in vigoare (H.G. 349/2005 privind depozitarea deseurilor; Ord. nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare a deseurilor la depozitare, Ord. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor) si va consta in:

- ☞ verificarea documentatiei insotitoare;
- ☞ inspectia vizuala a deseurilor la intrare si la punctul de depozitare si, dupa caz, verificarea conformitatii cu descrierea prezentata in documentatia inaintata de detinator;
- ☐ pastrarea, cel putin o luna, a probelor reprezentative prelevate pentru verificarile impuse, precum si inregistrarea rezultatelor determinarilor;
- 📖 pastrarea unui registru cu toate datele privind cantitatile, caracteristicile deseurilor depozitate, originea si natura, data livrarii, identitatea producatorului, a detinatorului sau dupa caz, a colectorului – in cazul localizarii precise a acestora in depozit.

Operatorul depozitului va elibera celui care va preda deseurile, o confirmare scrisa a receptiei fiecarei cantitati livrate, acceptate in depozit.

Pentru autogunoierile compactoare, inspectia se face la rampa de descarcare si selectare, in timpul descarcarii, de catre operatorul acestui punct, avand aceleasi

atributiuni si obligatii ca si operatorul de la cantar in privinta depistarii unor nereguli. Dupa ce deseurile au fost decarcate, se va realiza sortarea.

Dupa descarcare, autovehiculele sunt dirijate spre rampa de spalare si desinfectare, situata la iesirea din depozit.

Mentionam ca deseurile acceptate la depozitare nu vor necesita tratamente suplimentare.

4.2. Descrierea proceselor: diagramele fluxurilor procesului tehnologic/identificarea mijloacelor de transfer al materialelor de la o activitatea la alta

Fluxul deseurilor în depozit. Acoperiri periodice

Tehnologia depozitarii controlate este stabilită prin normative si trebuie să îndeplinească următoarele conditii:

- deseurile trebuie depozitate în straturi cu grosimea medie de 0,8-1,0 m, grosimea maxima fiind de 1,5 m;
- deseurile vor trebui să fie suficient de compactate, pentru a evita golurile mari de aer si acumulările de apă si gaze (pentru deseurile menajere);
- straturile noi de deseuri vor fi depuse numai după ce apa din straturile existente a fost evacuată (periodic, straturile de deseuri vor fi „pudrate” cu material inert- pamant/moloz de 50-70 cm).

Deseurile de pe platforma de sortare sunt transportate in celula de depozitare cu ajutorul unei benzi.

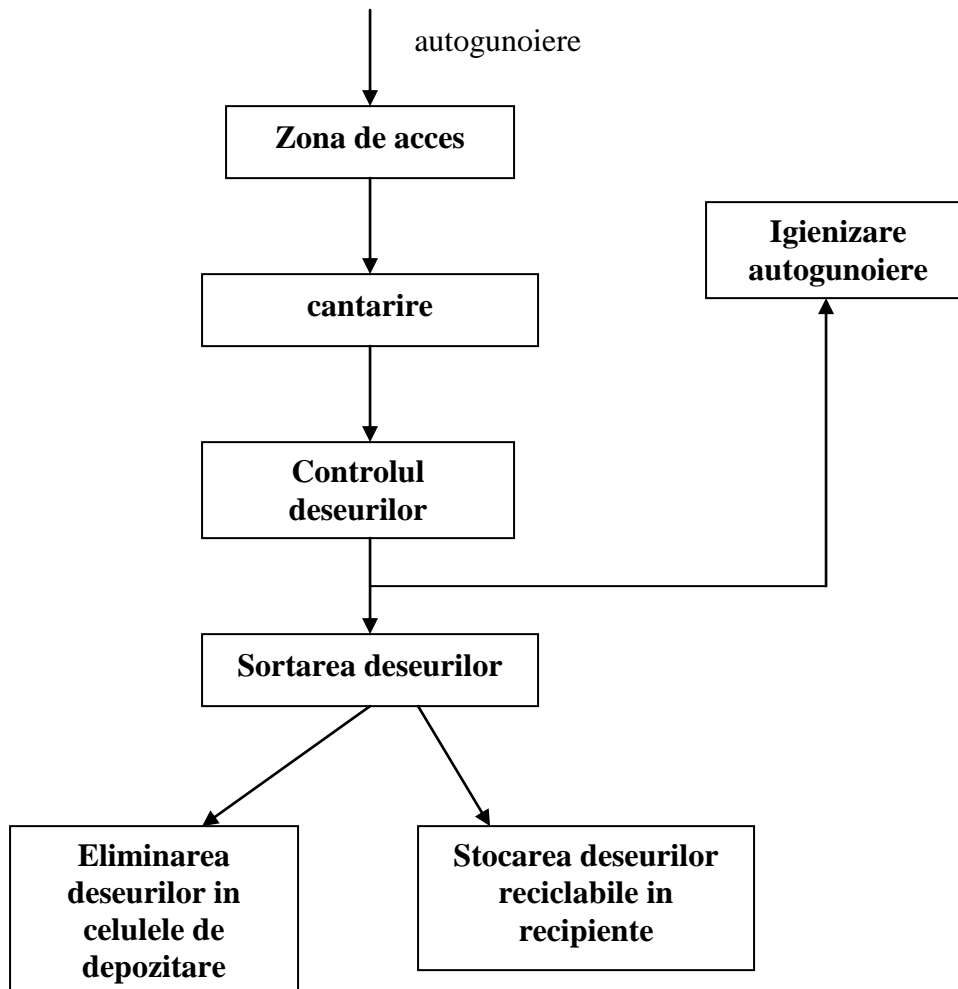
In interiorul celulelor, functioneaza cate un utilaj tip buldozer, care, prin treceri succesive, va realiza imprastierea uniforma, precum si compactarea deseurilor.

Deseurile vor fi acoperite cu un material inert, pentru a se preveni imprastierea materialelor usoare, si pentru a se limita accesul pasarilor in celulele de depozitare.

Celulele de depozitare vor fi stropite cu solutii de lapte de var, de doua ori pe luna, in anotimpul cald, si trimestrial, in anotimpul rece.

Respectarea acestei tehnologii contribuie la diminuarea riscului poluarii mediului.

4.2.1. Diagrama fluxului procesului tehnologic



4.2.2. Mijloace de transfer ale materialelor de la o activitate la alta

Pe amplasamentul analizat este montata o banda transportoare, realizata din 2 segmente a cate 20 m, cu ajutorul careia deseurile de pe platforma de sortare sunt introduse in celula de depozitare.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Nu este cazul. Din activitatea desfasurata pe amplasamentul obiectivului analizat nu rezulta un produs finit.

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Deseuri selectate:

CANTITĂȚI DEȘEURI SELECTATE (2014)

Nr. crt.	LUNA	Cantități de deșuri valorificate [to]				TOTAL
		Hârtie și carton	Deșuri neferoase (doze)	Deșuri metalice feroase	Materiale plastice (PET și alte plastice)	
1.	Ianuarie	-	-	-	-	-
2.	Februarie	-	-	-	-	-
3.	Martie	-	-	-	-	-
4.	Aprilie	-	-	-	-	-
5.	Mai	-	-	-	-	-
6.	Iunie	-	-	-	1,368	1,368
7.	Iulie	-	-	-	1,146	1,146
8.	August	-	-	-	1,304	1,304
9.	Septembrie	0,340	-	-	1,028	1,368
10.	Octombrie	-	-	-	-	-
11.	Noiembrie	-	-	-	-	-
12.	Decembrie	-	-	-	-	-
TOTAL		0,340	-	-	4,846	5,180

*Deșeurile au fost predate agentului economic S.C. 6-ELIA-9 S.R.L. -

CANTITĂȚI DEȘEURI SELECTATE (2014)

Nr. crt.	LUNA	Cantități de deșuri valorificate [to]				TOTAL
		Hârtie și carton	Deșuri neferoase (doze)	Deșuri metalice feroase	Materiale plastice (PET și alte plastice)	
1.	Ianuarie	-	-	-	0,920	0,920
2.	Februarie	-	0,100	-	2,070	2,170
3.	Martie	-	-	-	-	-
4.	Aprilie	-	-	-	2,850	2,850
5.	Mai	0,380	-	-	2.380	2,760
6.	Iunie	-	-	-	-	-
7.	Iulie	-	-	-	-	-
8.	August	-	-	-	-	-
9.	Septembrie	-	-	-	-	-
10.	Octombrie	-	-	-	-	-
11.	Noiembrie	-	-	-	-	-
12.	Decembrie	-	-	-	-	-
TOTAL		-	-	-	-	8,700

**Deșeurile au fost predate agentului economic S.C. PROTON ECOTECH S.R.L.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei – nu este cazul

4.6. Sistemul de exploatare – nu este cazul

4.6.1. Conditii anormale: protectia la porniri/opriri/intreruperi momentane/etc.

Nu este cazul.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

4.8. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea detine, in prezent, un sistem de management.

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

Pentru minimizarea impactului produs de eventuale accidente si/sau avarii, societatea detine un *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale*, precum și modul de acțiune în caz de necesitate, și o listă cu zonele critice de unde pot proveni potențialele contaminări.

De asemenea, exista un *Plan de Intretinere preventiva si curenta a sistemului*, in care sunt prevazute si masuri de interventie.

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

4.9.1. Emisii si reducerea poluarii

Pe amplasament nu sunt prezente surse importante de emisii punctiforme in aerul atmosferic.

4.9.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Responsabilitatii urmaririi aplicarii legislatiei de protectia muncii revine Directorului general si Sefului depozitului, care efectueaza instructajul de protectie a muncii lunar, pentru toti angajatii, si individual, fiecarui nou angajat.

In vederea respectarii normelor de protectia muncii, salariatii obiectivului vor fi echipati corespunzator, vor purta manusi si masti de protectie. De asemenea, obiectivul este utilat cu punct de dezinfectie a salariatilor. Lucratori se vor spala pe maini si pe fata la intrare, in pauze, la servirea mesei si in pauzele de fumat. Dupa spalare, angajatii se vor dezinfecta cu alcool sanitar. Pentru paza impotriva incendiilor, obiectivul este dotat cu mijloace de interventie si, de asemenea, pentru evitarea autoaprinderii deseurilor se va realiza un sistem de colectare a biogazului, pe baza unui Studiu de fesabilitate.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Societatea nu detine echipamente de depoluare a aerului; se preconizeaza ca se vor monta echipamente pentru colectarea si arderea controlata a gazului de depozit (gaz rezultat din descompunerea deseurilor menajere), daca acest aspect va fi indicat printr-un Studiu de (pre)fesabilitate.

4.9.4. Studii de referinta

4.9.5. COV: principalii constituinti chimici ai emisiilor/comportarea in mediu

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV –nu este cazul

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

Nu este cazul.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti potentiali	Masa/ unitatea de timp (unde este cunoscuta)	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Rezevoare deschise (statia de preepurare a apelor uzate,).	✓ H ₂ S ✓ CH ₄ ✓ CO _x		
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune, etc.).	✓ H ₂ S ✓ CH ₄ ✓ CO _x		
Incarcarea si descarcarea containerelor de transport.	✓ particule praf		
Transferarea materialelor dintr-un recipient in altul (de ex. reactoare, silozuri, cisterne).	Nu este cazul		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	✓ particule praf		
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare, etc.).	Nu este cazul		
Deficiente de etansare/ etansare slaba.	Nu este cazul.		
Posibilitatea de by-pass-are a	Nu este cazul.		

echipamentului de depoluare (in aer sau apa). Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor.			
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie.	Nu este cazul.		

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

4.10.2. Pulberi si fum

Acoperirea rezervoarelor si/sau vagonetilor

Nu este cazul

Evitarea depozitarii exterioare/neacoperite

Deseurile vor fi acoperite cu un material inert, pentru a preveni imprasitirea materialelor usoare, si pentru a se limita accesul pasarilor in celulele de depozitare.

Se utilizeaza stropirea cu apa/materiale de fixare/tehnici de management /paravanturi /etc

Deseurile depozitate in cadrul celulelor vor fi stropite, de doua ori pe luna, in anotimpul cald, si trimestrial, in anotimpul rece, cu solutie de lapte de var.

Curatarea rotilor autovehiculelor/drumurilor

In zona de acces in incinta unitatii este amenajat un spatiu special, unde se realizeaza dezinfectia rotilor autovehiculelor care ies de pe amplasament.

Benzi transportoare inchise/transport pneumatic/minimizarea pierderilor

Pe amplasamentul analizat a fost montata o banda transportoare, cu ajutorul acesteia deseurile de pe platforma de sortare sunt introduse in celula de depozitare.

Curatenie sistematica

Curatarea platformei de descarcare, se realizeaza periodic, in functie de necesitati. Apele rezultate de la spalarea platformei de descarcare sunt colectate prin intermediul unor rigole, si apoi sunt evacuate in drenul colector al celulei in care se vor depozita deseurile nepericuloase.

4.10.3. COV – nu este cazul

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

4.10.4. Sisteme de ventilare

N/A.

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Rampa de spalare auto	-	Vidanajarea si apoi transportarea la statie de epurare Mangalia	Statia de epurare Mangalia
Platforma de descarcare	-		
Grupurile sanitare	-		
Celulele de depozitare – formarea levigatului	-	Statie de epurare chimico –biologica proprie.	

4.11.2. Minimizare

Nu este cazul.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice care se scurg de pe arealele învecinate, în special de pe terenurile din partile de nord și vest, se vor colecta printr-un sistem de santuri perimetrice, și se vor evacua în L. Mangalia, fără să vină în contact cu deșeurile.

Apele pluviale de pe suprafața rampei de descarcare vor fi colectate cu ajutorul rigolelor și apoi evacuate în drenul colector al celulei nr. 1.

Apele meteorice de pe suprafața celulelor vor fi colectate, după închiderea celulelor, prin santuri de garda, cf. Normativului tehnic.

4.11.4. Justificare

Având în vedere activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat, apa uzată nu poate fi recirculată în cadrul obiectivului. După ce va fi epurată pe amplasament, leviatul va fi vidanajat și transportat la stația de epurare a municipiului Mangalia.

4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data

4.11.5. Compoziția efluentului

Indicatorii de calitate ai leviatului după epurare *

Indicator (mg/l)	Influent (mg/l)	Efluent (mg/l)	Eficiența (%)
CBO ₅	5 000	< 300	94,0
CCO Cr	10 700	< 500	95,3
MTS	2 000	< 350	82,5
NH ₄	2 650	< 30	98,9
pH	5,7...8,6	6,5...8,6	

* conform datelor puse la dispoziție de către operatorul depozitului

4.11.6. Studii

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

Studiu	Data

4.11.7. Toxicitate

4.11.8 Reducerea CBO

Procesul de epurare realizat in cadrul statiei montate pe amplasament, determina o reducere a concentratiei de CBO cu aproximativ 94,0 %.

4.11.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	
Poluanti organici persistenti	
Saruri si alti compusi anorganici	
CCO	
CBO	

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

Nu este cazul.

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Nu este cazul.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficiente epurarii
Epurare primara	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	Statia de epurare este de tip modular, biochimică în două trepte, tip sarjă.	Debit maxim pe ora: 0,600 m ³ /h)	82,5 %
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate			
	Indepartarea solidelor de dimensiuni mari si a unor poluanti precum grasimi uleiuri si lubrifianti (GUL)	Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Monitorizarea on-line a turbiditatii/materiilor in suspensie Materii in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie si a vopselelor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ injectare clorura ferica; ▪ neutralizare cu hidroxid de sodiu; ▪ injectare substante floculante si adjuvanti de floclare 			CBO ₅ : 94,0 % CCO-Cr: 95,3 % Materii in suspensie: 82,5 % NH ₄ : 98,9 %	

Statie	Obiective	Tehnici	Parametri principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficiente epurarii
Epurare secundara	Indepartarea CBO	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat Pre-epurare?	Statia de epurare este de tip modular, biochimică în două trepte, tip sarjă.	CBO in influent 5000 mg/l CBO in efluent < 300	94%
		Epurare anaeroba	Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		CCO in influent 10 700 mg/l CCO in efluent < 500 Solide mixte Solide in suspensie (mg/l) CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Procent de substanta uscata in influent si efluent	95,3%
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?		Materii totale in suspensie (mg/l) Turbiditate	
		Membrane			Conductivitate	

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

4.12.1. Informatii despre pierderi si scurgeri – Nu este cazul

Caracteristicile BAT

4.12.2. Structuri subterane*

Cerinta caracteristica 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).			
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:			
<ul style="list-style-type: none">izolatie de siguranta;	DA		-
<ul style="list-style-type: none">detectare continua a scurgerilor;	NU	-	-
<ul style="list-style-type: none">un program de inspectie si intretinere, (teste de presiune, teste de scurgeri)	DA	-	-

* Daca riscul este suficient de scazut si nu sunt necesare masurile anterioare, explicati.

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/ Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a	DA	-

bodurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitații; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere și asigurarea calității construcției. 		
-Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		-

4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerință	Stacia de epurare	Bazine de colectare a apelor uzate	Celulele de depozitare	Platforma de sortare
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
<ul style="list-style-type: none"> • suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă 	DA	DA	DA	DA
<ul style="list-style-type: none"> • cuve etanșe de reținere a deversărilor 	-	-	-	-
<ul style="list-style-type: none"> • îmbinări etanșe ale construcției 	DA	DA	DA	DA
<ul style="list-style-type: none"> • conectarea la un sistem etans de drenaj 	-	-	DA	DA

4.12.5. Cuve de reținere*

Pe amplasament nu există recipiente dotate cu cuve de reținere.

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Nu este cazul.

4.13. Emisii in ape subterane

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

Nu exista emisii directe sau indirecte de poluanti in apa subterana.

		Substante monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara).
1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/ <u>ya</u> <u>fi</u> realizata?	pH	3 foraje de observatie, în raport cu directia de scurgere: unul amonte si douã aval: se vor urmari indicatorii specifici levigatului;	trimestrial
		CCO-Cr (mg/l)		trimestrial
		CBO ₅ (mg/l)		trimestrial
		Azot amoniacal (mg/l)		trimestrial
		Nitrati (mg/l)		trimestrial
		Sulfuri		trimestrial
		Cloruri (mg/l)		trimestrial
		Metale grele (mg/l)		trimestrial
		Produse petroliere (mg/l)		trimestrial
2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Pentru prevenirea poluarii apei subterane, celulele de depozitare au fost impermeabilizat, si prevazute cu sistem de colectare si drenare a levigatului. Levigatul astfel colectat este epurat in cadrul statiei de epurare a obiectivului.		

4.13.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rexervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Exista un plan de intretinere preventiva si curenta a sistemului.

Lucrarile de inspectie si intretinere se realizeaza periodic, responsabilitatea apartinand directorului general si sefului de depozit.

Masurile de reparatie sunt planificate pe masura aparitiei defectiunilor.

4.14. Miros

Localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare

In perioada functionarii obiectivului, descompunerea materiei organice, componenta de baza a deseurilor menajere urbane depozitate, este generatoare de mirosuri.

4.14.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitatea desfasurata pe amplasament este generatoare de mirosuri.

4.14.2. Receptori

Identificati si descrieti zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentarea generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate <i>limite</i> sau alte conditii?
Localitatea cea mai apropiata sa afla la o distanta de cca. 4 km fata de obiectivul analizat	NU	Au fost primite vreodata sesizari? NU	-	NU

4.14.3.1. Surse de mirosuri

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor.
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Celulele de depozitare</p> <p>Statia de epurare a levigatului</p>	<p>Descompunerea materiei organice continuta in deseurile menajere</p>	<p>CH₄, H₂S,</p>	<p>Mirosuri specifice procesului de descompunere a materiei organice</p>	<p>DA</p>	<p>DA</p>	<p>Deseurile depozitate vor fi acoperite periodic cu un strat de pamant/deseuri inerte</p> <p>Se va planta perdea vegetala de protectie</p>	

4.14.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Sursa/ punct de emanare	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 la colona (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"						

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

O reducere a emisiilor, sub forma de mirosuri, se poate realiza in momentul cand gazul de depozit va avea debitul corespunzator, PENTRU valorificarea acestuia (combustia in scopul producerii de energie).

5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1. Surse de deseuri

Obiectul de activitate al amplasamentului analizat il constituie depozitarea deseurilor generate de terti.

Deseurile menajere rezultate din activitatea angajatilor, vor fi eliminate in celulele depozitului de deseuri.

5.2. Evidenta deseurilor

Societatea tine evidenta deseurilor rezultate ca urmare a activitatii angajatilor. De asemenea, se tine evidenta deseurilor acceptate in cadrul depozitului.

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	
Cantitate	DA
Natura	DA
Origine (acolo unde este relevant)	DA
Destinatia (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	DA
Frecventa de colectare	DA
Modul de transport	DA
Metoda de tratare	DA

5.3. Zone de depozitare

Deseurile menajere rezultate din activitatea salariatiilor sunt depozitate in europubele amplasate pe platforme betonate, urmand a fi eliminate in cadrul depozitului.

Deseurile primare pentru eliminare sunt depozitate in doua celule special destinate: una pentru nepericuloase si alta pentru periculoase, nereactive, stabilizate. In ultimii ani nu s-au mai primit periculoase, nereactive, stabilizate, fie ca nu se mai produc fie ca li se dau alta destinatie datorita faptului ca materialele de sablare nu se

mai “incarca” cu substante periculoase, vopselurile navelor nemaifiind realizate cu substante periculoase. In aceasta situatie, se pune problema analizei oportunitatii transfoemarii celului respective in celula pentru deseuri nepericuloase, conditiile de impermeabilizare la executie fiind identice.

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare*	Proximitatea fata de cursurile de ape Zone de interes public/ vulnerabile la vandalism Alte perimetre sensibile (va rugam da-ti detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajari existente ale zonei de depozitare
Europubele	Deseuri menajere	DA	Cea mai apropiata resursa de apa de suprafata este lacul Mangalia, cuveta acestuia fiind situata la o distanta de cca. 400 –500 m.	Platforma betonata impermeabilizata
Celule pentru deseuri nepericuloase	Deseuri municipale			Baza celulelor este impermeabilizata.
Celule pentru deseuri periculoase stabile	Deseuri periculoase stabile (materiale de sablare)			

*trebuie realizate înainte de emiterea autorizatiei

5.4. Cerinte speciale de depozitare (in cazul deseurilor inflamabile/sensibile la caldura si/sau lumina/incompatibile/solubile in apa/etc.)

N/A.

5.5. Recipiente de depozitare

Lista de verificare pentru cerintele BAT	Da/Nu
Sunt folosite recipiente de depozitare: - Prevazute cu capace, valve, etc. si securizate; - Inspectate in mod regulat si inlocuite sau reparate cand se deterioreaza (cand sunt folosite, recipientele de depozitare trebuie clar etichetate)	DA
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientelor care s-au deteriorat sau curg?	DA

5.6. Recuperarea/eliminarea deșeurilor

Pe amplasamentul analizat a fost construită o platformă de sortare deșeurile reciclabile fiind recuperate în vederea valorificării.

5.7. Deșeuri de ambalaje

Deșeurile de ambalaje de la substanțele utilizate după începerea activității, pe amplasamentul analizat vor fi returnate furnizorilor.

ENERGIE

6.1. Cerinte energetice de baza

6.1.1. Consumul de energie

Sursa de energie	Consumul de energie		
	Furnizate, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	NU	NU	
Electricitate din alta sursa*	generator AG T 2201	2,2 KW	
	generator Atlas	17,4 KW	
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*			
Gaze			
Petrol (pacura)			
Carbune			
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)			

6.1.2. Energie specifica

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)

6.1.3. Intretinere

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 (documente de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de racire si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);		DA	Pe amplasament nu exista sisteme de aer conditionat
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare;		DA	-
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		DA	Pe amplasament nu exista sisteme de gaze comprimate
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		DA	-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;		DA	Incalzirea spatiului administrativ se face cu ajutorul unei sobe de teracota
Lubrifierea pentru evitarea pierderilor prin frecare;		DA	Nu este cazul
Intretinerea boilerelor de ex., optimizarea excesului de aer;		DA	Pe amplasament nu exista boiler
Alte forme de intretinere relevante pentru activitati din instalatie.		DA	-

6.2. Masuri tehnice

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> 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. Activitatea analizata este reprezentata de depozitarea deseurilor, si nu exista astfel de sisteme si instalatii pe amplasament.
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	-	DA	

6.2.1. Masuri de service al cladirilor

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documente de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA		
Exista sisteme de control al climatului, eficiente din punct de vedere energetic pentru:			
• Incalzirea spatiilor	DA		
• Apa calda	DA		
• Controlul temperaturii	-	DA	
• Ventilatie	-	DA	
• Controlul umiditatii	-	DA	

6.3. Eficienta energetica

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO₂ (tone)		Costul Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

6.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Nu este cazul.

6.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? Da/Nu	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare	NU	Nu este cazul.
Recuperarea energiei din deseuri	NU	Biogazul acumulat in cadrul celulelor de depozitare va putea fi utilizat doar in momentul in care va avea un debit suficient, pentru a acoperi costurile de recuperare.
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti	DA	

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante 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

Pentru obiectivul analizat conducerea societatii deține un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, precum și modul de acțiune în caz de necesitate și o listă cu zonele critice de unde pot proveni potențialele contaminări.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecinta producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Colmatarea componentelor statiei de epurare a a levigatului	scazuta	Poluarea solului/subsolului	Controlul periodic al componentelor statiei de epurare	-oprirea evacuării de apa; -identificarea blocajului; -decolmatarea conductei.
Colmatarea conductelor de evacuare a levigatului	scazuta	Metinerea levigatului in celulele de depozitare	Controlul periodic al sistemuli de drenaj a levigatului	- decolmatarea sistemului

7.3. Tehnici

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	DA
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	DA
depozitare adecvata	DA
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	NU
bariere de retinerea continutului	DA
cuve de retentie si bazine de decantare	DA
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;	NU
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	DA
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	DA
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
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 operatiunilor tehnice	DA
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	DA
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	DA
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	NU
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	DA
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	DA
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	

8. ZGOMOT SI VIBRATII

8.1. Receptori

Cele mai apropiate zone sensibile potential afectate sunt localitatile Liman si Arsa, situata la aproximativ 4 Km, distanta considerabila, tinand cont de nivelul redus de zgomot produs pe amplasamentul studiat.

8.2. Surse de zgomot

In cadrul obiectivului analizat, principalele surse de zgomot si vibratii sunt reprezentate pe de o parte, de traficul masinilor de transport (autogunoiere), si pe de alta parte de operatiunile de descarcare a deseurilor in depozit, precum si de functionarea utilajelor de compactare si acoperire a deseurilor din cadul depozitului..

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 emisia 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
Autogunoierile		Discontinua	NU	nesemnificativ	Plantarea unei perdele vegetale, cu rol de absorbant fonic.	
Banda transportoare		Discontinua				
Statia de epurare		Discontinua				
Autovidanjele		Discontinua (f. Rar)				
Utilajele		Discontinua				

8.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Nu este cazul. Activitate foarte redusa.

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?	DA		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	DA		

8.5. Limite

Conform AIM.

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

Nu este cazul, avand in vedere ca activitatea analizata nu constituie o sursa de zgomot importanta, cu risc ridicat.

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare		DACA NU:		
		In faza de functionare	In faza de urmarire postinchidere	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
CH ₄	Celulele de depozitare	lunar	semestrial			
CO ₂						
H ₂ S						
O ₂						
N ₂						

9.2. Monitorizarea emisiilor in apa: descriere masurilor propuse, inclusiv pentru perioadele de porniri/opriri

9.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa

Activitatea desfasurata pe amplasament nu presupune evacuarea apelor uzate in apa de suprafata.

Apele uzate menajere si cele provenite de la rampa de dezinfectie a autovehiculelor sunt preluate prin vidanjare si evacuate la Statia de epurare Mangalia.

De asemenea, apele epurate (levigatul epurat), rezultate de la statia proprie de epurare sunt transportate la Statia de epurare Mangalia.

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Nivelul apei subterane va fi monitorizat semestrial.

Parametru	Unitate de masura	Punct de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	-	Forajele de observatie	trimestrial	Efectuarea de determinari prin intermediul laboratoarelor autorizate
CCO-Cr	mg/l			
CBO ₅	mg/l			
Azot amoniacal	mg/l			
Nitrati	mg/l			
Sulfuri	mg/l			
Cloruri	mg/l			
Metale grele	mg/l			
Produse petroliere	mg/l			

Monitoringul calității factorilor de mediu se va face, după începerea activității în conformitate cu prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare:

Nu se efectueaza/nu e cazul.

9.5. Monitorizarea si raportarea deșeurilor

Societatea va mentine o evidenta a gestiunii deșeurilor generate pe amplasament, conform prevederilor H.G. 856/2002, precum si o evidenta a deșeurilor depozitate in cadrul celulelor depozitului, cf. AIM.

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambient

Activitatea analizata contribuie la poluarea directa a mediului ambiental prin generarea de gaze si mirosuri specifice din materiilor organice continute in deseuri.

In mod indirect, pot exista si alte contributii la poluarea mediului, ca urmare a unor componente deteriorate ale instalatiei de drenare si transport levigat.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Monitoringul calitatii factorilor de mediu se va face conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor, si se refera la:

- ✓ urmărirea debitului (volumului) levigatului si calitatii acestuia (încărcarea cu poluanti);
- ✓ urmărirea nivelului si calitatii apei freatic/subterane, prin intermediul forajelor de control, amplasate în amonte si aval de depozit;
- ✓ urmărirea eliminarii gazelor de depozit si a calitatii aerului din zona de influenta

Urmărirea calitatii factorilor de mediu în zona de influenta a depozitului va consta în:

- (i) înregistrarea datelor meteorologice (precipitatii, temperatura, vant);
- (ii) calitatea apelor subterane - in patru foraje de observatie, în raport cu directia de curgere: se vor urmări indicatorii specifici levigatului;
- (iii) calitatea aerului ambiental: se vor urmări indicatorii specifici gazului de depozit.

Monitorizare calitatii factorilor de mediu va realiza periodic.

9.7. Monitorizarea variabilelor

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none">• materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	NU
<ul style="list-style-type: none">• oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze.	NU
<ul style="list-style-type: none">• eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu	NU
<ul style="list-style-type: none">• consumul de energie în instalatie si la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu înregistrat);	NU
<ul style="list-style-type: none">• calitatea fiecărei clase de deseuri generate;	
<ul style="list-style-type: none">• listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	NU

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Nu este cazul.

10. DEZAFECTARE

10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare (instalatii noi)

Impermeabilizarea corespunzatoare a cuvetei celulelor exclude posibilitatea poluarii solului/subsolului. Poluarea solului poate sa apara numai in cazul unor calamitati naturale care ar duce la distrugerea structurii de impermeabilizare a cuvetei celulelor de depozitare.

In ceea ce priveste gazul de depozit, a fost prevazuta o instalatie de colectare si ardere a acestuia; dupa caz.

10.2. Planul de inchidere a instalatiei (anexa B)

Solutia de inchidere a depozitului trebuie sa asigure:

- ✓ un sistem de acoperire usor de intretinut;
- ✓ minimizarea infiltratiei precipitatiilor;
- ✓ drenaj de suprafata foarte bun;
- ✓ rezistenta la eroziune;
- ✓ limitarea migrarii gazelor de depozit;
- ✓ separarea deseurilor fata de diferiti vectori (insecte, animale);
- ✓ un aspect estetic adecvat si incadrarea in peisajul zonei.

10.3. Structuri subterane sub cota 0

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune în conditii de siguranta
Celulele de depozitare deseuri nepericuloase	Deseuri municipale	Acestea vor fi acoperite si inchise conform Normativului Tehnic aplicabil.
Celule de depozitare deseuri periculoase stabile	Deseuri periculoase stabile	
Bazin vidanjabil ape uzate	Ape uzate menajere	Golirea prin vidanjare
Bazin levigat	Levigat neepurat	
Bazin levigat	Levigat dupa epurare	

10.4. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Sediul administrativ	Nu este cazul.	
Magazia		
Platforma de sortare		
Platforma betonata (zona de siguranta, zona pentru depozitarea deseurilorreciclabile)		

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

10.6. Depozite de deseuri – nu este cazul, obiectivul analizat este el insusi un depozit de deseuri

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Zone/locatii în care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
Apa subterana: Forajele de observatie	Eventuale infiltratii de levigat din celulele de depozitare/pe traseul drenurilor de colectare si transport levigat
Sol: zona adiacenta celulelor de depozitare, pe directia de scurgere a apelor pluviale; in zona drenurilor de colectare si transport levigat	

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	Termenul (anul si luna)
Studiu de fezabilitate privind solutia de inchidere a depozitului	In momentul in care celula de depozitare va ajunge la un rocent de ocupare de 75 %.

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da/Nu (stergeti dupa caz)
Daca da, treceti la sectiunea 13	DA

13. IMPACT

Potential, activitatea de depozitare a deseurilor determina anumite fenomene negative, directe sau indirecte asupra mediului cum sunt:

- acidificarea (NH_3 , SO_2 , NO_x);
- afectarea stratului de ozon;
- producerea efectului de sera (CO_2 , CH_4 , N_2O);
- perturbari ale ambientului local (miros, zgomot);

Principalii receptori ai poluarii sunt reprezentati in primul rand de **om** (angajatii societatii), dar si de **vegetatia si fauna** din zona. In afara de organismele vii, impactul poluantilor se poate resimti si asupra **solului/subsolului** si **apei din panza freatica** in cazul unor scurgeri accidentale de levigat su produse petroliere.

Caile prin care pot fi expusi receptorii pot fi impartite in doua categorii:

- directe** – contactul direct intre receptori si poluanti (contactul oamenilor cu substantele chimice, deseurile, etc.);
- indirecte.**

Cele indirecte pot fi impartite la randul lor in mai multe subcategorii:

- prin aer:** - inhalarea substantelor poluante de catre om sau animale;
- asimilarea prin respiratie, in circuitul metabolic al plantelor;
- prin apa:**- intoxicarea florei si faunei acvatice cu substante poluante;

- asfixierea elementelor faunistice acvatice prin imbogatirea excesiva a apei cu elemente nutritive;

c) ingerarea hranei contaminate.

14. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

- 1. Dupa obtinerea AIM se vor realiza monitorizari conform prevederilor HG. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.**
- 2. In baza Studiilor de fezabilitate se va stabili oportunitatea si necesitatea colectarii gazelor de depozit.**
- 3. In baza unui Studiu de oportunitate se poate stabili transformarea celulei de d. periculase nereactive, stabile in celula pentru d. nepericuloase, dat fiind disparitia sursei celor dintai de pe piata.**