

RAPORT

DE

AMPLASAMENT

IMPULS MEDLEX 2000

CUPRINS

1. Date generale

1.1. Titularul de activitate/operatorul	5
1.2. Titular de activitate/ operator	5
1.3.1 Amplasarea activitatii	5
1.3.2 Dreptul actual de proprietate.....	5
1.4. Context.....	6
1.5. Scop si obiective.....	7
1.6. Mod de abordare.....	7

2. Descrierea amplasamentului

2.1. Localizare geografică	9
2.2. Topografia terenului propriu și a celui din împrejurimi	10
2.2.1. Topografia terenului pe amplasament.....	10
2.2.2. Topografia terenului din imprejurimi.....	13

3. Geologia și hidrologia zonei

3.1. Geologia zonei	15
3.2. Hidrologia zonei	16

4. Istoricul utilizării terenului de amplasament și, după caz, a incidentelor

4.1. Istoricul utilizării amplasamentului	21
4.2. Incidente provocate de poluarea anterioară	21

5. Utilizarea actuală a terenului; procesele tehnologice

5.1. Suprafața totală, construită; componentele obiectivului	22
5.2. Fluxul tehnologic.....	22
5.2.1. Activitatea de depozitare a deșeurilor	22

5.2.2. Lista cu deșeurile nepericuloase propuse spre a face obiectul activității din instalația supusă autorizării.....	26
5.2.3. Automonitorizarea Tehnologică.....	31
5.2.4. Activități Auxiliare.....	32

6. Substanțe și emisii

6.1. Materii „prime” și substanțe chimice utilizate	33
6.2. Caracteristicile produselor finite	33
6.3. Emisiile, căile de poluare și factorii de mediu afectați	34
6.3.1. Emisii atmosferice	34
6.3.2. Emisii în apa de suprafață.....	35
6.3.3. Emisii în sol/subsol/apele freatice.....	35
6.3.4. Alte emisii.....	36

7. Recunoașterea terenului

7.1. Starea fizică a construcțiilor	37
7.2. Depozite de substanțe chimice	37
7.3. Rezervoare pe amplasament	37
7.4. Sistemul de canalizare	38
7.4.1. Apele uzate tehnologice	38
7.4.2. Apele uzate menajere	39
7.4.3. Apele pluviale	39
7.5. Instalații de tratare a reziduurilor	40
7.6. Deșeurile și depozitele de deșeuri	42
7.7. Specii sau habitate sensibile / protejate în apropierea amplasamentului ..	44

8. Raport privind situația de referință

8.1. Informații referitoare la utilizarea anterioară a amplasamentului.....	46
-----------------------------------------------------------------------------	----

8.2 Informatii privind utilizarea actuala a amplasamentului.....	46
8.3 Informatii referitoare la calitatea factorilor de mediu: sol si ape subterane.....	46
8.3.1.Informatii privind determinarile fizico-chimice asupra calitatii solului.	46
8.3.2.Concluzii privind calitatea solului/subsolului.....	49
8.4.Informatii privind determinarile fizico-chimice asupra calitatii apelor subterane.....	51
9. Programul de monitoring	
9.1 Baza legala si cerintele de monitorizare.....	56
10.Concluzii și propuneri/recomandări, dupa caz. Analiza comparativa...	60
10.1. Probleme de mediu.....	60
10.2. Analiza comparativa.....	62
10.3. Concluzii si recomandari	85
ANEXE	86

1. DATE GENERALE

1.1. Titular de activitate/Operator

Numele aplicantului: **Director general: FLORENTIN FILOTE**

Adresa: Str. Oituz, Cazarma C, Mangalia, jud. Constanta

Telefon: 0241/754422

Fax: 0241/754422

e-mail: ecogoldinvest@yahoo.com

1.2. Titular de activitate/Operator

Numele solicitantului: **S.C. ECO GOLD INVEST S.A**

Adresa: Str. Oituz, Cazarma C, Mangalia, jud. Constanta

Telefon: 0241/754422

Fax: 0241/754422

e-mail: ecogoldinvest@yahoo.com

Data infiintarii organizatiei/institutiei: 28.08.2002

Numar de inmatriculare: J13/1885/2002

Cod Fiscal: R14845714

1.3.1. Amplasarea activitatii:

Adresa: D.J. 391 MANGALIA – ALBESTI, KM 6 + 500

1.3.2. Dreptul actual de proprietate

S.C. ECO GOLD INVEST S.A detine contractul de asociere nr.1810/2003, prin care se atesta dreptul de utilizare a terenului pe care se afla amplasata instalatia supusa autorizarii.

Prin contractul mentionat, asociatul, R.A. „G.O.L.D.”MANGALIA si asociantul, S.C. „ECO GOLD INVEST” SA, convin sa intemeieze o asociatie in participatiune cu scopul comun de a obtine castiguri de pe urma activitatii desfasurate, obiectul contractului fiind “asocierea partilor in vederea ecologizarii, extinderii, exploatarei si administrarii depozitului de deseuri Mangalia”.

Contractul de asociere este valabil 25 de ani, incepand cu data semnarii sale de catre parti.

Delimitarea terenului de amplasament si, respectiv, a limitelor instalatiei supuse autorizarii/pentru care se depune solicitarea autorizatiei integrate sunt prezentate in anexa 1.

1.4. Context

Acest raport a fost întocmit de S.C. IMPULS MEDLEX WIN S.R.L. CONSTANȚA – prin evaluator/auditor principal de mediu IULIAN POSTOLACHE si IMPULS MEDLEX 2000 SRL– in baza contractului incheiat cu beneficiarul, respectiv S.C. ECO GOLD INVEST S.A. din Mangalia.

Raportul este elaborat pentru solicitarea **emiterii unei noi** autorizații integrate de mediu pentru obiectivul „DEPOZITUL DE DESEURI NEPERICULOASE ALBESTI”. **Precizam, deci, ca instalatia detine AIM nr. 13 din 2007, a carei valabilitate expira la data de 04.05.2017.** Activitatea prevăzuta pe amplasament se încadrează în prevederile *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, și anume:

- 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.”

Raportul s-a întocmit pentru a oferi informații relevante, de sprijin, pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu, astfel ca prezinta o situatie de referinta pentru calitatea terenului de amplasare a instalatiei mentionate anterior dar si privind starea actuala dupa utilizarea timp de 10 ani pentru aceeasi activitate.

1.5. Scop si obiective

Principalele obiective ale raportului de amplasament, în conformitate cu prevederile legale în vigoare privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării sunt următoarele:

- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și ale vulnerabilității sale;
- să revadă utilizările actuale și anterioare ale terenului pentru a identifica existența unor zone cu potențial de contaminare;
- să revadă informațiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a evalua posibilitatea unei contaminări;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare în domeniul protecției mediului, precum și al apelor;
- să identifice parametrii ce trebuie monitorizați pe parcursul funcționării obiectivului, pentru a asigura menținerea calității mediului.

1.6. Mod de abordare

Acest Raport de amplasament are ca scop prezentarea situației terenului pe care va continua sa se desfășoare actuala activitate, respectiv depozitarea deșeurilor nepericuloase, de către S.C. ECO GOLD INVEST SA., care are ca obiect principal de activitate:

- cod CAEN: 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase.

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, precum si depozitarea deșeurilor periculoase stabile, nereactive, solidificate, vitrificate.

Raportul de amplasament isi propune sa descrie starea amplasamentului analizat, sa evidentieze situatia sitului si a nivelului de contaminare inainte de solicitarea reinnoirii autorizatiei integrate de mediu, precum si sa identifice substantele prezente pe/in sol, care pot constitui factori de risc.

Raportul va constitui un punct de referinta efectiv pentru evaluarea in viitor a calitatii mediului in raport cu activitatea care urmeaza sa continue.

IMPULS MEDLEX 2000

2.DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1. Localizarea geografica

Amplasamentul obiectivului analizat se află pe partea stângă a drumului județean DJ 391 Mangalia – Albești, km 6,5, la vest de municipiul Mangalia, având următoarele vecinătăți:

- la nord - vechiul depozit de deșuri Mangalia-Albești, cunoscut sub această denumire deoarece deservește, în principal, municipiul Mangalia și stațiunile turistice litorale, dar se află mai aproape de comuna Albești (la cca. 6 km);
- la sud – L. Mangalia (la cca. 400 - 500 m) (Foto 1);
- la est - terenuri agricole;
- la vest - terenuri agricole.

Amplasamentul terenului și delimitările lui sunt prezentate în anexa 1.



Foto 1. Depozitul de deseuri Mangalia-Albesti: vedere spre sud

Coordonatele limitelor amplasamentului sunt prezentate în tabelul următor (tab. 1)

Tabelul 1. Coordonatele limitelor amplasamentului

Coordonate STEREO `70		
Nr. crt.	Latitudine N	Longitudine E
1.	264393.292	781671.455

Coordonate STEREO `70		
Nr. crt.	Latitudine N	Longitudine E
2.	264376.984	781930.858
3.	264208.063	781676.989
4.	264137.040	781972.109
5.	264096.569	782065.616
6.	263937.823	782018.764
7.	263853.917	781965.544
8.	263716.075	781908.832
9.	263738.415	781903.615
10.	263692.153	781898.899
11.	263376.411	781852.777
12.	263325.654	781765.439
13.	263428.811	781627.365
14.	263653.736	781631.983
15.	263683.684	781602.490
16.	263701.936	781746.061
17.	264030.587	781711.730
18.	264259.136	781692.912

2.2. Topografia terenului propriu si a celui din imprejurimi

2.2.1. Topografia terenului pe amplasament

Suprafața amplasamentului prezintă o pantă foarte mare, cu relief frământat, cu lățimi variabile de la 193 m la numai 105 m. Aproximativ pe mijlocul suprafeței se găsea o depresiune cu cote de la 3,3 m la 18,9 m, cu adâncimi de 5-15 m și lățimi de 30-80 m, ce a fost nivelată la executarea lucrărilor de amenajare a amprizei depozitului ecologic (Foto 2).



Foto 2. Amenajarea cuvetei celulei de depozitare

Detalii privind topografia vaili, anterior amenajării, sunt prezentate în continuare:

(i) versantul drept

Forajul efectuat a pus în evidență prezența unui orizont de loess cu grosime de cca. 2 m, aflat sub stratul de sol vegetal (0,40 m) și de praf argilos, cafeniu-gălbui (0,50 m).

Loessul se caracterizează prin porozitate mare ($n = 47,2\%$), indice de plasticitate $I_p = 23$, modul de deformație edometrică $M_{2-3} = 5360$ kPa, de unde o tasare specifică la $p = 200$ kPa având valori cuprinse între 3,5 – 5,2% și o tasare specifică suplimentară prin umezire $I_{m_3} = 4,8\%$. Valorile de mai sus încadrează loessul în grupa A - PSU (conform Normativului P7- 92), care prezintă tasări suplimentare la umezire numai sub acțiunea încărcărilor transmise de fundații. Tasările la sarcina geologică lipsesc. Rezistența structurală a loessului este $P_0 = 90 - 100$ kPa iar permeabilitatea este ridicată ($3,2 \times 10^{-4}$).

Sub orizontul de loess se găsește un altul de trecere din praf argilos galben-roscat, sub care, de la adâncimea de 3,50 m, apar argile rosii cu carbonați și pietriș calcaros, cu permeabilitatea redusă ($2,2 \times 10^{-5}$). La adâncimea de 4,50 m se găsește calcarul sub formă de placă continuă.

(ii) versantul stâng

La bază apare calcarul masiv sub forma de blocuri și plăci continue, fisurate și alterate la suprafață. La cotele cele mai înalte, pe platou, cele două foraje au interceptat următoarea stratificație: sub un orizont de sol vegetal cu pietriș calcaros (0,40 m) se află un orizont de praf argilos-argilă prăfoasă roșcată, cu pietriș calcaros (0,15-0,20), urmat de roca masivă (calcare) situată la adâncimi de 0,55-0,60 m.

(iii) firul văii

Au fost executate trei foraje, unul în amonte de actualul dig din pământ și două în aval, lateral, la baza versanților.

În cazul gurii văii (aval de digul de pământ) s-a pus în evidență următoarea stratificație: sub solul aluvial (prafuri argiloase relativ uniforme, cu ceva pietriș calcaros) există placa de calcar ce se află la adâncimi de 1,00-1,20 m.

În porțiunea din amonte de digul de pământ și în aval de vechiul depozit de deșuri stratificația este următoarea: sub orizontul de strat vegetal (0,80 m grosime) se află un strat de praf argilos cafeniu negricios, plastic vârtos (0,60 m) urmat de prafuri argiloase cafeniu gălbui (1,10 m) precum și prafuri argiloase cafeniu gălbui, plastic vârtose, cu rar pietriș calcaros. Permeabilitatea pe întregul profil este relativ uniformă (cca $7,6 \times 10^{-6}$).

2.2.2. Topografia terenului din imprejurimi

Terenul din partea de nord, dincolo de soseaua Mangalia-Albesti, prezinta diferente importante de altitudine, pe o suprafata de cca 200 ha, cu o panta generala de colectare si scurgere a apelor meteorice catre valea naturala utilizata pentru vechiul depozit de deseuri Mangalia-Albesti si in continuarea caruia se afla amplasamentul supus autorizarii integrate.

Tabelul 2. Descrierea structurii solului si subsolului amonte de depozitul de deseuri Mangalia-Albesti

Descrierea pământului din strat	Adancimea de la suprafată la:	Grosimea stratului (m)
Sol vegetal negru	0,60	0,60
Praf argilos cafeniu	1,0	0,40
Praf argilos galben cafeniu, uscat	1,20	0,20
Loess prăfos argilos galben uscat concrețiuni si papusi de CaCO ₃	4,50	3,30
Bolovanis calcaros în masa de loess prăfos argilos galben, umed	5,00	0,50
Calcar masiv	Sub 5,00	-

Terenul din partea estica, utilizat pentru cultura cerealelor, se prezinta ca o suprafata relativ plana, fara pante de scurgere catre amplasamentul instalatiei (Foto 3).



Foto 3. Vedere a imprejurimilor in partea estica a amplasamentului

Terenul din partea vestica, utilizat pentru cultura cerealelor, prezinta denivelari mai reduse in raport cu cel din partea nordica, dar cu aceeasi directie principala de scurgere a apelor meteorice, respectiv catre valea pe care este localizat depozitul de deseuri.

3. GEOLOGIA ȘI HIDROLOGIA ZONEI

3.1. Geologia zonei

Din punct de vedere geologic, amplasamentul este situat în Platforma Dobrogei de Sud și are fundament constituit din formațiuni granitice și cristaline, peste care se dispune o stivă groasă de roci sedimentare, aparținând silurianului (șisturi argiloase, cuarțite), devonianului (gresie, monocalcare), jurasicului (calcare), cretacicului, sarmațianului (calcare humasilice, argile nisipoase) care apar la zi pe firul văii, acoperite de o cuvertură groasă de loess.

Cea mai apropiată resursă de apă de suprafață este lacul Mangalia, cuveta acestuia fiind situată la o distanță de cca 400-500 m, pe direcția sud față de amplasamentul obiectivului (Foto 4).



Foto 4. Vedere spre L. Mangalia

Din punct de vedere geologic, relieful este alcătuit dintr-un strat calcaros de vârstă sarmatică, peste care se aşterne, în grosimi variabile, un strat de loess. Uneori stratul de loess este separat de calcare de un orizont de argilă calcaroasă de tip "terra rossa". Pe versanții văilor, între loess și argila rosie, apar pietrișurile, depuse în perioada cuaternară. Calcarele apar la zi, pe țărmul mării și pe malul Lacului Mangalia. Ele conțin numeroase fosile de Mactra și Tapes, de formă triunghiulară.

3.2. Hidrologia zonei

Investigațiile efectuate în vederea extinderii depozitului ecologic Mangalia-Albesti, au pus în evidență pământuri ce prezintă diferite niveluri de permeabilitate.

Apele de suprafață. La cca 400-500 m de celulele ecologice ale depozitului se află lacul Mangalia. Acesta s-a format în albia unui râu, a cărui gură de vărsare a fost barată de un perisip. În spatele lui, albia a fost inundată pe o lungime de 13 Km și o lățime de 150 – 200 de metri, formând o cuvetă lacustră cu un grad înalt de sinuozitate. Profilul transversal al lacului este îngust, iar cuveta este sculptată în loess sau în placa calcaroasă.

De la mare, apa lacului înaintează pe vale în interior, pe o lungime de 9,3 Km, de unde, peste un baraj artificial, se continuă încă câțiva kilometri. Această ultimă porțiune are apă dulce și în mare parte este acoperită cu vegetație. Cuveta lacustră prezintă versanți verticali cu aspect de chei. Pe țărmul de nord al lacului apar numeroase izvoare sulfuroase, folosite încă de pe vremea romanilor și unde, în anul 1927, s-au construit instalații pentru băi.

Lacul Mangalia, care ocupă cursul inferior (cca. 9,5 km) al unei văi înguste, lungi de 92,5 km, își are obârșia mai mult de jumătate din lungime, pe teritoriul Bulgariei. Valea este puternic meandrată, adâncită mai mult decât celelalte văi în placa calcaroasă și prezentând câțiva martori de eroziune, dintre care trei insule (două la

coada lacului și una în pădurea Albesti) și o peninsulă legată de uscat printr-un istm foarte îngust (în partea inferioară a lacului).

Lacul era separat de mare printr-un perisip, având lățimea maximă de 40 m, străbătut de o gârlă prin care apa din lac se vărsa în mare. În anul 1953, perisipul a fost tăiat, lacul devenind golf deschis în care pătrund apele mării.

Versanții calcaroși abrupti și înalți (curba de 250 m însotește îndeaproape țărmul lacului) crează pentru lac condiții bune de adăpostire. Ei sunt fragmentați de văi scurte, cu caracter torențial, având profilul în formă de V. Aceste văi, al căror pat este deseori constituit din calcare, prezintă la debusare mici conuri de dejecție care avansează în lac și pe marginea cărora se fixează pâlcuri de stuf. Alte văi, cu fundul larg și puternic colmatat, par a face parte dintr-o generație mai veche, în prezent nemaifiind active, dovadă că apa lacului pătrunde în ele formând mici golfuri.

Numai de la coada lacului în amonte, valea principală primește afluenți mai mari, ca de exemplu Valea Arsă, pe stânga, și Valea Hagieni, pe dreapta.

Lacul Mangalia are o suprafață de 260 de hectare și o adâncime maximă de 16 metri. Este alimentat de numeroase izvoare provenite din straturile de loess și calcare sarmatice, multe din ele cu apă sulfuroasă și cu o temperatură destul de ridicată. Aici se pot distinge două nivele cu pânză de apă subterană: unul duce la baza loessului și altul, slab sulfuros și reactiv, în orizontul superior al calcarelor sarmatice.

Din forajele executate în lac, a rezultat că patul cuvetei este format în special din nisipuri fine, care ajung până la grosimea de 3 – 4 metri. Sub ele urmează nisipuri, cu resturi de lamelibranhiate, cu grosimi până la 6 metri. Cu ajutorul forajelor s-au stabilit orizonturile acvifere și s-au captat câteva izvoare sulfuroase mezotermale. Izvoarele sulfuroase au o temperatură medie de 22,5 – 28 °C, fiind bogate în sulf, magneziu și clor, fiind folosite pentru cură internă (boli gastro – intestinale) și pentru cea externă (reumatism cronic, dermatoze cronice și boli ginecologice). Ape cu aceleași proprietăți

fizico–chimice se întâlnesc și în unele localități din străinătate, cum sunt: Acqui (Italia), Aix Iss Bains, Baden (Austria), Luchon Pistyan (Cehia).

Starea apelor subterane. În Dobrogea, apele subterane prezintă caracteristici particulare. Clima aridă și solul slab permeabil pentru apele de infiltrație determină infiltrarea redusă a acestora în sol, chiar și în anotimpurile ploioase.

În spațiul hidrografic Dobrogea – Litoral au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 10 corpuri de ape subterane RODL01 - RODL10 (**fig. 1**):

- 4 aparțin tipului poros – permeabil;
- 4 corpuri aparțin tipului fisural – carstic;
- 2 corpuri aparțin tipului carstic – fisural – de vârstă jurasică.

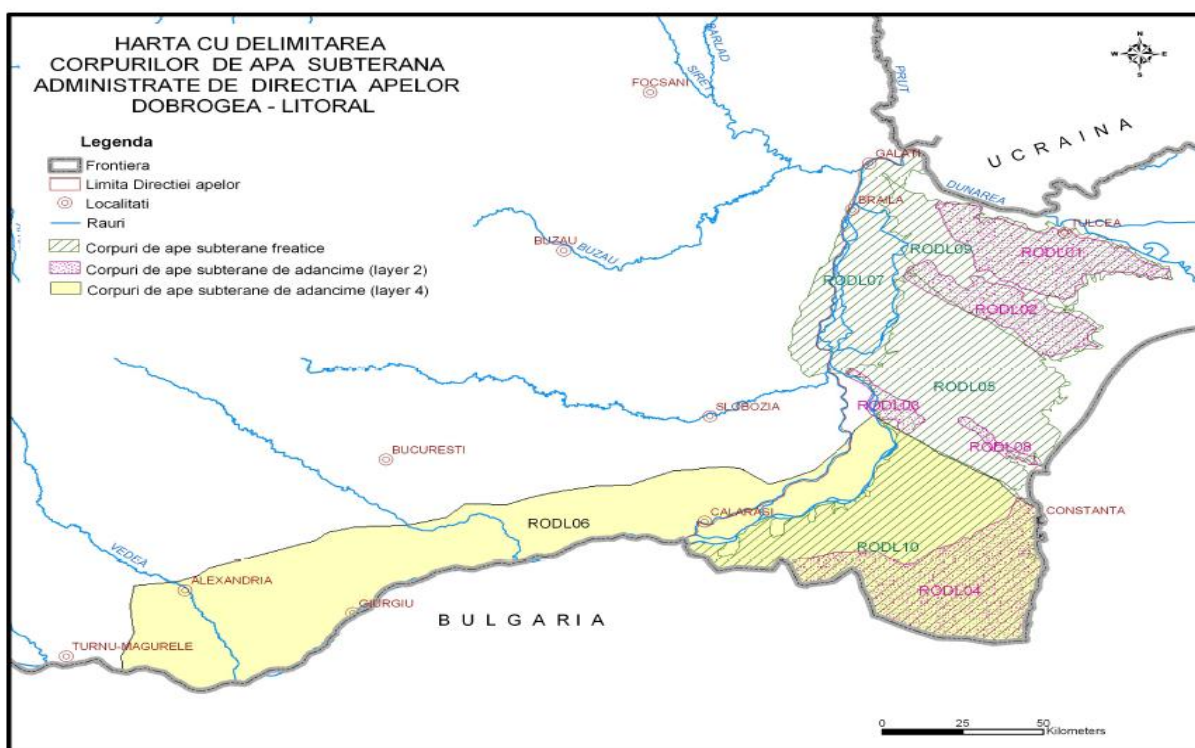


Figura 1. Harta cu delimitarea corpurilor de apă subterană Dobrogea – Litoral

Reîncărcarea acviferelor aferente corpurilor de ape subterane din spațiul hidrografic Dobrogea – Litoral se realizează prin infiltrarea apelor de suprafață și meteorice, precum și prin drenaj și din pierderile difuze de apă din sistemele de irigații existente, mai puțin active în ultimii ani.

Conform Anexei V din Directiva – Cadru Apă, starea bună din punct de vedere cantitativ a apei subterane, are loc atunci când nivelul apei subterane în corpul de apă subterană este astfel încât resursele de apă subterană disponibile, nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

Având în vedere aceste criterii în evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană, corpurile de apă subterană delimitate în spațiul hidrografic Dobrogea – Litoral sunt în stare cantitativă bună.

Calitatea acviferului freatic este puternic influențată de impactul antropic exogen.

Corpul de apă subterană aferent amplasamentului analizat este **RODL10 Dobrogea de Sud**.

Corpul de apă subterană **RODL10 Dobrogea de Sud** este un corp de apă de tip poros - permeabil sau fisural. Datorită constituției litologice, caracteristicilor geomorfologice și condițiilor structural - tectonice, corpul prezintă mari variații de ordin cantitativ și calitativ, atât pe orizontală cât și pe verticală.

Infiltrația eficientă este cuprinsă între 3,15 - 15,75 mm/an, gradul de protecție al corpului de apă fiind mediu.

Forajele executate pentru monitorizarea calitatii apei subterane au evidențiat nivelul acestuia, astfel: amonte la peste 20 m, în zona depozitului la cca 17 m iar aval, în apropierea lacului între 4,60 și 1,60 m.

În vecinătate și în zona amplasamentului INSTALATIEI activități potențial poluatoare ale apelor subterane sunt agricultura și activitățile zootehnice.

IMPULS MEDLEX 2000

4. ISTORICUL UTILIZĂRII TERENULUI DE AMPLASAMENT ȘI, DUPĂ CAZ, AL INCIDENTELOR

4.1. Istoricul utilizării amplasamentului

Anterior construirii depozitului actual, terenul de amplasament era liber de orice fel de constructive dar in partea de nord amplasamentului se depozitau deseuri municipale, activitatea fiind neconforma. *Dat fiind ca in portiunea de depozitare se ajunsese la nivelul cotei generale a terenului, in mod cert ar fi avut loc o extindere, in aceleasi conditii improprii protectiei mediului si habitatelor speciale. Gasirea unui investitor care sa – si asume raspunderea pentru ecologizarea vechiului depozit si construirea de celule ecologice de depozitare a constituit un element fundamental in protectia arealului, in general, si a L. Mangalia, in special.*

La alegerea amplasamentului, stabilit de administratia locală, s-au avut in vedere mai multe elemente, si anume:

- ✓ să fie in centrul de colectare, pentru mai multe localități;
- ✓ să nu fie prea departe de zona cea mai importantă, privind cantitățile de deseuri generate (Mangalia si statiunile turistice litorale);
- ✓ să se folosească facilitățile terenului.

4.2. Incidente provocate de poluarea anterioară

Amplasamentul prezinta un anumit grad de poluare ca urmare a activitatii anterioare realizarii proiectului/depozitului ecologic, adica: depozitarea deseurilor, in principal municipale, in conditii improprii (neconforme).

5. UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI. PROCESELE TEHNOLOGICE

5.1. Suprafața totală, construită; componentele obiectivului

S.C. ECO GOLD INVEST S.A. detine o suprafață totală de cca 23 ha, care include atat amplasamentul vechiului depozit cat si terenul disponibil pentru alte celule de depozitare. Celulele supuse autorizarii insumeaza cca 13 500 mp. La aceasta suprafata se adauga:

- suprafetele destinate cailor de acces;
- suprafata platformei de acces la descarcare;
- spatiului administrativ;
- spatiul de amplasare a decantorului si modului de preepurare;
- spatiul destinat amenajarii pentru dezinfectia autogunoierelor;
- spatiul destinat stocarii temporare a deseurilor selectate.

5.2. Fluxul tehnologic

5.2.1. Activitatea de depozitare a deseurilor

Activitatea/fluxul tehnologic, in cadrul depozitului, consta in doua faze:

- (i) faza de receptie a transporturilor de deseuri;
- (ii) faza de depozitare a deseurilor.

La primirea unui transport de deseuri, operatorul trebuie să verifice că acesta se încadrează în condițiile impuse prin autorizatia de mediu si respectă cerintele referitoare la protectia mediului si a sănătății umane. În acest scop, operatorul va verifica:

- documentele însoțitoare ale transportului;

- conformitatea categoriilor de deseuri cu tipul depozitului, respectiv să fie pe lista specifică deșeurilor acceptate la depozitele pentru deșeuri nepericuloase (cf. CRITERIULUI de acceptare și procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor ... /Ordinul MMGA nr. 95/2005);
- conformitatea între mențiunile din documentul de transport și fișa deșeului și conținutul efectiv al transportului, în care scop va efectua următoarele:
 - inspecția vizuală;
 - prelevarea de probe, în cazul suspiciunilor privind posibilitatea prezentei substanțelor periculoase și transmiterea pentru analize;
 - verificarea rezultatelor analizelor prezentate de transportator.
- ❖ După stabilirea conformității, operatorul va dispune introducerea autovehiculului pentru cântărire și va efectua următoarele înregistrări:
 - cantitatea și caracteristicile deșeurilor (tipul deșeului, compoziția și starea fizică);
 - aspectul deșeului (miros, culoare, stare fizică);
 - sursa deșeurilor (activitate, agentul economic): date referitoare la procesul care a generat deșeul (procesul tehnologic: componenta de unde rezultă deșeul, materii prime utilizate);
 - codul deșeului cf HG 856 / 2002;
 - data primirii deșeurilor;
 - tipul autovehiculului și nr. de înmatriculare.
- ❖ După îndeplinirea cerințelor menționate anterior, operatorul va îndruma transportul în zona platformei de descărcare pentru celula de depozitare corespunzătoare și va completa formularul specific, în două exemplare:

unul pentru transportator si altul pentru operator. Materialele recuperabile sunt depozitate temporar in containerele special destinate sau in spatiile existente, delimitate, ingradite.

❖ Dacă în urma verificărilor prevăzute se constată neconformități, operatorul va actiona astfel:

- vehicolul va fi dirijat în zona special amenajată unde va rămâne în așteptare;
- va informa de urgență autoritatea de mediu asupra aspectelor de neconformare si va cere acesteia să – i precizeze masurile pe care trebuie să le întreprindă;
- va înscrie în Registrul depozitului următoarele date:
 - aspectele de neconformare;
 - actiunile întreprinse;
 - cine a stabilit modul de actiune;
 - dacă s – au înregistrat evenimente deosebite, cu impact de mediu.

❖ Descărcarea unui transport de deseuri este supravegheată si controlata de o persoană instruită în acest scop. În cazul în care apar îndoieli cu privire la caracteristicile deseurilor si acceptabilitatea acestora la depozitare, va fi informată imediat conducerea depozitului, astfel încât să poată fi luate măsurile necesare, specificate anterior.

La descărcarea efectiva se vor avea in vedere urmatoarele constrangeri:

- restrictionarea numărului de autovehicule din zona de descărcare;
- lucrătorii din zona de descărcare vor purta uniforme de protecție, în culori vizibile si usor de identificat;
- interdicția de a fuma în zona de descărcare;

- necesitatea de a urma proceduri specifice în cazul vehiculelor supraîncărcate sau care pot deveni instabile, atunci când părți componente ale lor se pun în mișcare.

- ❖ Deseurile descărcate vor fi imediat nivelate și compactate, pentru a asigura următoarele:
 - depozitarea unei cantități mai mari de deseuri în unitatea de volum;
 - reducerea impactului determinat de împrăștierea gunoaielor pe suprafețe, proliferarea insectelor, a animalelor și păsărilor și apariția incendiilor;
 - minimizarea fenomenelor de tasare pe termen scurt.

Se va realiza acoperirea zilnică a deseurilor descărcate și compactate pentru a preveni apariția mirosurilor neplăcute, împrăștierea de către vânt a deseurilor ușoare, proliferarea insectelor, a păsărilor, precum și pentru a conferi depozitului un aspect relativ estetic.

Acoperirea zilnică trebuie să se realizeze mai ales în perioadele cu temperaturi și umiditate ridicate, dat fiind că aceste condiții favorizează degajarea de mirosuri neplăcute și proliferarea dăunătorilor.

Pentru acoperirile zilnice se vor folosi materiale precum: sol obișnuit (eventual de la escavările efectuate pentru amenajarea depozitului) sau deseuri inerte de materiale de construcție. Straturile de acoperire trebuie să fie de grosime minimă pentru a nu ocupa un volum prea mare din depozit, ceea ce ar reduce volumul util al acestuia și, de asemenea, trebuie să permită străbaterea fluxului de levigat, respectiv fluxul de gaz de fermentare.

5.2.2. Lista cu deseurile nepericuloase propuse spre a face obiectul activitatii din instalatia supusa autorizarii

TABELUL Nr .3. Lista deseurilor nepericuloase colectate, selectate pentru valorificare si/sau neutralizate prin eliminarea in depozit, dupa caz

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursa generatoare	Opertiunea*
				recomandata
1	Deseuri de tesaturi vegetale	02.01.03	Ag. econom. Si Instit. publ	x
2	Deseuri de materiale plastice cu exceptia ambalajelor	02.01.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
3	Deseuri de la exploatarea forestiera	02.01.07	Ag. econom. Si Instit. publ	x
4	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02.03.04	Ag. econom. Si Instit. publ	x
5	Deseuri de scoarta si pluta	03.01.01	Ag. econom. Si Instit. publ	x
6	Rumegus, talas, aschii, resturi scanduri si furnic	03.01.05	Ag. econom. Si Instit. publ	x
7	Deseuri de lemn si scoarta	03.03.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
8	Deseuri mecanice de la fierberea hirtiei si cartonului reciclate	03.03.07	Ag. econom. Si Instit. publ	x
9	Fibre, namoluri de la separarea mecanica, cu continut de fibre, material de umplutura, cretare	03.03.10	Ag. econom. Si Instit. publ	x
10	Deseuri de la sortarea hartiei si cartonului destinate reciclarii	03.03.08	Ag. econom. Si Instit. publ	x
11	Deseuri de piele tabacita (razaturi, stutuituri, taieturi, praf de lucruit) cu continut de crom	04.01.08	Ag. econom. Si Instit. publ	x
12	Deseuri de materiale composite textile impregnate, plastomeri, elastomeri	04.02.09	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
13	Materii organice din produse naturale, grasime, ceara	04.02.10	Ag. econom. Si Instit. publ	x
14	Deseuri de fibre textile neprocesate	04.02.21	Ag. econom. Si Instit. publ	x
15	Deseuri de fibre textile procesate	04.02.22	Ag. econom. Si Instit. publ	x
16	Namoluri de la epurarea efluentilor din incinta, altele decat cele specificate la 05.01.09	05.01.10	Ag. econom. Si Instit. publ	x
17	Bitum	05.01.17	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
18	Alte deseuri nespecificate	05.01.99	Ag. econom. Si Instit. publ	x

19	Deseuri de la coloanele de racire	05.06.04	Ag. econom. Si Instit. publ	x
20	Alte deseuri nespecificate	05.06.99	Ag. econom. Si Instit. publ	x
21	Negru de fum	06.13.03	Ag. econom. Si Instit. publ	x
22	Deseuri de materiale plastice	07.02.13	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
23	Deseuri de lacuri si vopsele, altele decat cele specificate la 08.01.11	08.01.12	Ag. econom. Si Instit. publ	x
24	Namoluri de la vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08.01.13	08.01.14	Ag. econom. Si Instit. publ	x
25	Deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor, altele decat cele specificate la 08.01.17	08.01.18	Ag. econom. Si Instit. publ	x
26	Deseuri de adezivi si cleiuri, altele decat cele specificate la 08.04.09	08.04.10	Ag. econom. Si Instit. publ	x
27	Namoluri de adezivi si cleiuri, altele decat cele specificate la 08.04.11	08.04.12	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
28	Film sau hartie fotografica cu/fara continut de argint sau compusi de argint	09.01.07, 09.01.08	Ag. econom. Si Instit. publ	X
29	Zgura si cenusa de termocentrala	10.01.01, 10.01.02, 10.01.03	Ag. econom. Si Instit. publ	
30	Deseuri de la depozitarea combustibilului si de la pregatirea carbunelui de ardere pentru instalatiile termice	10.01.25	Ag. econom. Si Instit. publ	x
31	Cruste de tunder	10.02.10	Ag. econom. Si Instit. publ.	
32	Resturi de anozii	10.03.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
33	Deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decat cele specificate la 10.03.17*	10.03.18	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
34	Deseuri cu continut de carbon de la producerea anozilor, altele decat cele specificate la 10.08.12	10.08.13	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
35	Resturi de anozii	10.08.14	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
36	Deseuri miezuri si forme de turnare care nu au fost folosite inca la turnare, altele decat cele specificate la 10.09.05*3	10.09.06	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
37	Deseuri miezuri si forme de turnare care au fost folosite inca la turnare, altele decat cele specificate la 10.09.05*	10.09.08	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
38	Nisipuri de turnatorie	10.09.99	Ag. econom. Si Instit. publ.	
39	Deseuri miezuri si forme de turnare care nu au fost folosite inca la turnare, altele decat cele specificate la 10.10.05*	10.10.06	Ag. econom. Si Instit. publ.	x

40	Deseuri miezuri si forme de turnare care au fost folosite inca la turnare, altele decat cele specificate la 10.10.07*	10.10.08	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
41	Deseuri de la fabricarea cimentului, varului, gipsului	10.13	Ag. econom. Si Instit. publ.	
42	Deseuri de degresare, altele decat cele specificate la 11.01.13	11.01.14	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
43	Cenusa de zinc	11.05.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	
44	Pilitura si span feros	12.01.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
45	Praf si suspensii de metale eroase	12.01.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
46	Pilitura si span neferos	12.01.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
47	Pilitura si span de materiale plastice	12 01 05	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
48	Deseuri de material de sablare, altele decat cele specificate la 12.01.16* (grit)	12.01.17	Ag. econom. Si Instit. publ.	
49	Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
50	Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
51	Ambalaje de lemn	15.01.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
52	Ambalaje metalice (rezultat in urma tratarii ambalajelor metalice)	15.01.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
53	Ambalaje de materiale compozite	15.01.05	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
54	Ambalaje amestecate	15.01.06	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
55	Ambalaje de materiale textile	15.01.09	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
56	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de luctuire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15.02.02*	15.02.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
57	Anvelope scoase din uz	16.01.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
58	Placute de frana altele decat cele specificate la 16.01.11*	16.01.12	Ag. econom. Si Instit. publ.	
59	Materiale plastice	16.01.19	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
60	Deseuri de la captusire si refractare	16.11.	Ag. econom. Si Instit. publ.	
61	Lemn	17.02.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
62	Materiale plastice	17.02.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	x

63	Cabluri, altele decat cele specificate la 17.04.10*	17.04.11	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
64	Materiale izolante altele decat cele specificate la 17.06.01* si 17.06.03*	17.06.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	
65	Materiale de constructie pas baza de gips, altele decat cele specificate la 17.08.01	17.08.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	
66	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	17.09.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
67	Materiale feroase din cenusile de ardere	19.01.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	
68	Praf de cazan altul decat cel mentionat la 19.01.05*	19.01.16	Ag. econom. Si Instit. publ.	
69	Deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase	19.02.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
70	Deseuri combustibile altele decat cele specificate la 19.02.08 s 19.02.09	19.02.10	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
71	Deseuir vitrificate	19.04.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	
72	Fractiunea necompostata din deseurile municipale si asimilabile	19.05.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	
73	Deseuri retinute pe site	19.08.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	
74	Deseuri de la denisipatoare	19.08.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
75	Amestecuri de grasimi si uleiuri de la separarea amestecurilor apa/ulei din sectorul uleiurilor si grasimilor comestibile	19.08.09	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
76	Namol statii epurare cu incluziuni de sulfat de calciu	19.08.14, 19.09.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	
77	Carbune activ epuizat	19.09.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
78	Rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate	19.09.05	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
79	Hartie si carton	19.12.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
80	Materiale plastice si de cauciuc	19.12.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
81	Lemn, altul decat cel specificat la 19.12.06*	19.12.07	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
82	Materiale textile	19.12.08	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
83	Deseuri combuistibile (rebuturi de derivati de combustibili)	19.12.10	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
84	Deseuri solide de la remedierea solului, altele decat cele mentionate la 19.13.01	19.13.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
85	Namoluri de la remedierea solului, altele decat cele specificate la 19.13.03	19.13.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
86	Hartie si carton	20.01.01	Ag. econom.	x

			Si Instit. publ.	
87	Imbracaminte	20.01.10	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
88	Textile	20.01.11	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
89	Uleiuri si grasimi combustibile	20.01.25	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
90	Vopsele cerneluri, adezivi si rasini, altele decat cele specificate la 20.01.27	20.01.28	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
91	Medicamente, altele decat cele mentionate la 20.01.31	20.01.32	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
92	Lemn	20.01.38	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
93	Materiale plastice	20.01.39	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
94	Metale	20.01.40	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
95	Deseuri de la curatatul cosurilor	20.01.41	Ag. econom. Si Instit. publ.	
96	Deseuri biodegradabile	20.02.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
97	Alte deseuri nebiodegradabile	20.02.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	
98	Deseuri municipale amestecate	20.03.01	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
99	Deseuri din pietre	20.03.02	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
100	Deseuri stradale	20.03.03	Ag. econom. Si Instit. publ.	
101	Namoluri din fosele septice	20.03.04	Ag. econom. Si Instit. publ.	
102	Deseuri de la curatarea canalizarii	20.03.06	Ag. econom. Si Instit. publ.	
103	Deseuri de la curatarea canalizarii	20.03.06	Ag. econom. Si Instit. publ.	
104	Deseuri de la curatarea canalizarii	20.03.06	Ag. econom. Si Instit. publ.	
105	Deseuri de la curatarea canalizarii	20.03.06	Ag. econom. Si Instit. publ.	
106	Deseuri	20.03.07	Ag. econom. Si Instit. publ.	x
107	Deseuri municipale fara alta specificatie	20.03.99	Ag. econom. Si Instit. publ.	

5.2.3. Automonitorizarea tehnologica. Monitorizarea tehnologică, realizată pe toată perioada de exploatare a depozitului, este esențială pentru buna funcționare a acestuia, având ca scop reducerea riscurilor de accidente, de distrugere a stratului de impermeabilizare și de colmatare a sistemelor de drenaj.

Automonitorizarea tehnologică va cuprinde următoarele:

- verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului de deseuri: drumul de acces și drumurile din incintă, impermeabilizarea, sistemele de colectare și evacuare a levigatului și a gazului de depozit, alte dotări existente (sortare, compostare);
- urmărirea gradului de tasare, precum și stabilitatea depozitului, inclusiv a digurilor de delimitare;
- controlul intrărilor de deseuri;
- verificarea documentelor ce însoțesc transporturile de deseuri pentru stabilirea încadrării în condițiile prevăzute de A.I.M..

Depozitarea deșeurilor în celule se va face succesiv, prin înaintare frontală sau inelară.

La depozitarea frontală straturile sunt dispuse pe o suprafață perpendiculară pe direcția de umplere, care începe dintr-o parte a depozitului și se continuă până în partea cealaltă a acestuia. Fiecare strat de deșeuri trebuie început din aceeași margine cu primul și se continuă în paralel cu acesta pentru ca straturile să fie expuse în mod egal pe durata precipitațiilor.

La depozitarea prin înaintare inelară umplerea se realizează prin depozitarea deșeurilor în cercuri concentrice de la margine către centrul depozitului.

Se recomandă ca depunerea deșeurilor și împrăștierea acestora să se efectueze pe vreme favorabilă, fără precipitații (în special ploi torențiale), ninsoare sau vânt puternic, pentru a nu influența negativ compactarea, stabilitatea și drenajul depozitului.

5.2.3. Activitati auxiliare

(i) Alimentarea cu apă. Alimentarea cu apă a obiectivului se face din sursa RAJA, conducta de 600 mm. Consumul anual este în jurul a 900 mc.

(ii) Alimentarea cu energie electrică. Energia electrică este produsă cu ajutorul a două motogeneratoare, unul alimentat cu motorină iar celălalt cu benzină. Consumul anual de energie electrică este de 18 500 kw.

IMPULS MEDLEX 2000

6. SUBSTANȚE ȘI EMISII

6.1. Materiile „prime” și substanțele chimice utilizate

Materiile prime/materialele folosite în procesul de producție sunt următoarele:

- ✓ substanțe dezinfectante;
- ✓ carburanti;
- ✓ materiale inerte pentru acoperirea straturilor de deseuri compactate.
- ✓ Apa.

Consumul mediu de carburanti este de :

- motorina: 31 000 l;
- benzina: 8 300 l.

Tabelul nr.4. Consumul de substante dezinfectante:

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat
Clor Rivex	l	60
Dacdezin (soluție pentru dezinfecție)	l	6

Se mai utilizează și:

- energie electrică – pentru funcționarea spațiului administrativ;
- materiale de întreținere și reparații;
- detergenți.

6.2. Caracteristicile produselor finite

Neaplicabil.

6.3. Emisiile, căile de poluare și factorii de mediu afectați

6.3.1. Emisii atmosferice

Categoriile de emisii atmosferice sunt:

- ✓ Emisii din surse stationare, dirijate, punctiforme: in viitor, sistemele de colectare si evacuare a gazelor de depozit;
- ✓ Emisii din surse de suprafață: suprafata libera a celulelor de depozitare
- ✓ Emisii din surse mobile: gazele de eșapament ale autovehiculelor de transport/utilajelor din depozit.

In tabelul 5, sunt prezentate sursele de emisii, precum si tipurile de poluanti si de emisii. (anexa 3)

Tabelul 5. Tipurile de poluanți emiși în atmosferă

Nr. crt.	Sursa de emisii	Tipuri de poluanți emiși	Tipul emisiei
1.	Sistemele de evacuare ale gazelor de depozit	CH ₄ CO ₂ NH ₃ H ₂ S Mirosuri	Emisii din surse staționare, nedirijate difuze,
2.	Suprafata libera a celulelor de depozitare	CH ₄ CO ₂ NH ₃ H ₂ S Mirosuri	Emisii din surse staționare, de suprafata, nedirijate; difuze
3.	Circulația mijloacelor de transport în incintă	NO _x SO _x Pulberi	Emisii din surse mobile

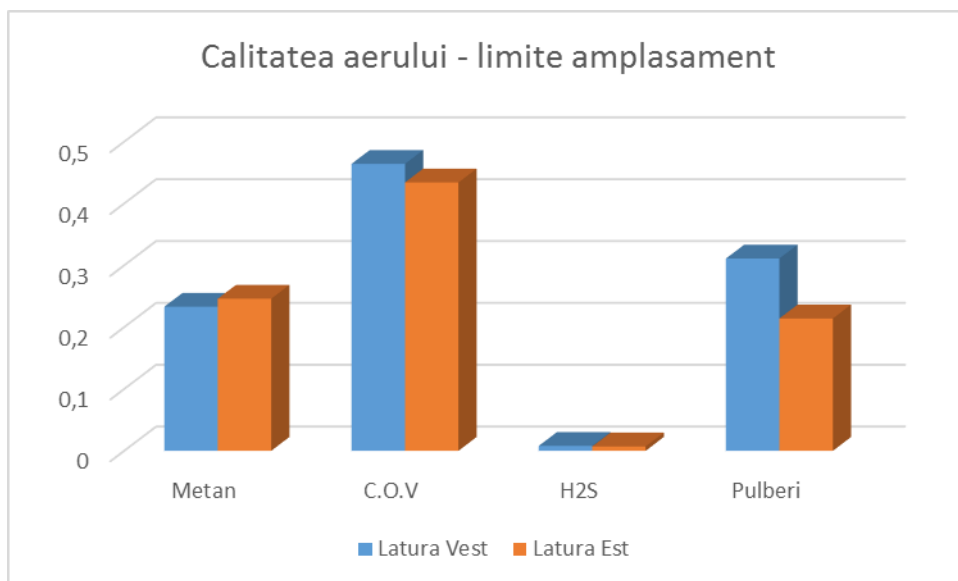


Figura 2. Calitatea aerului – limitele amplasamentului

6.3.2. Emisii în apa de suprafață

Nu există deversări în corpurile de apă de suprafață. Apele uzate sunt stocate temporar în într-un bazin subteran, betonat, vidanjabil.

6.3.3. Emisii în sol/subsol/apele freatice

În urma desfășurării normale a activității nu rezultă emisii directe în sol și/sau subsol și/sau apele freatice. În cazuri accidentale, pot exista emisii cu un conținut similar levigatului.

Sursele potențiale de poluare pentru sol/subsol/apele freatice pot fi reprezentate de:

- ❖ depozitarea incorectă a deșeurilor (de ex. pe alte spații decât celulele de depozitare);
- ❖ deteriorarea structurii de impermeabilizare a celulelor de depozitare;
- ❖ rețelele de colectare și transport ape uzate, inclusiv levigatul;

- ❖ scurgeri accidentale de carburanți de la autovehiculele care efectuează transportul deșeurilor și utilajele care le manipulează în celule.

6.3.4. Alte emisii

Zgomotul produs pe timpul funcționării obiectivului, este datorat autovehiculele care asigură transportul deșeurilor și utilajelor care le manipulează în celule.

În prezent, singurele surse de zgomot cu frecvență mai mare, dar cu impact nesemnificativ, datorită distanței, sunt autovehiculele care circulă pe drumul Mangalia – Albesti. (anexa 4)

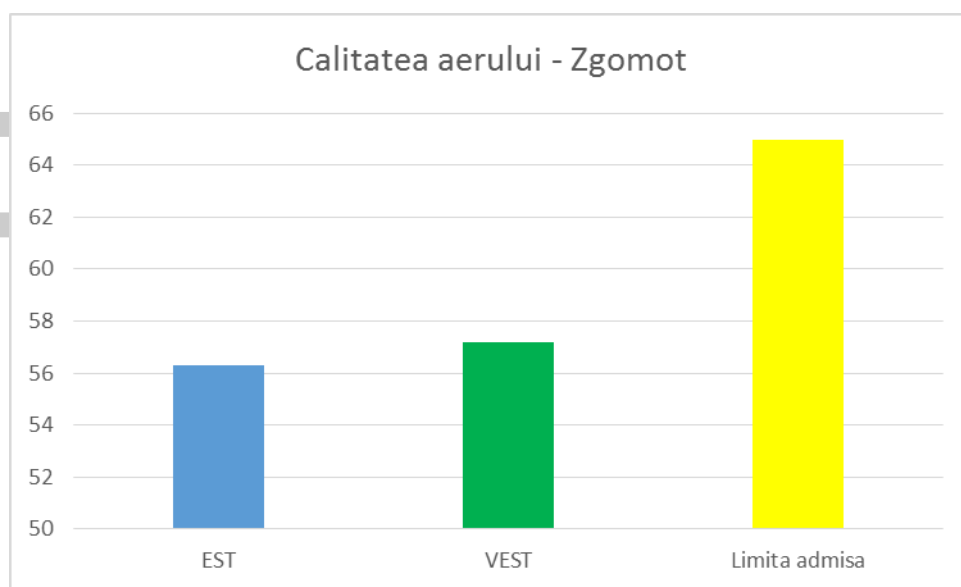


Figura 3. Calitatea aerului - Zgomotul

7. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

7.1. Starea fizică a construcțiilor

Pe amplasament se află o singură clădire, tip P (Foto 6), cu următoarele funcțiuni: sediu administrativ, grup sanitar, compartiment pentru componentele electronice ale sistemului de cântărire a deșeurilor primite. Construcția nu prezintă pericole privind stabilitatea.



Foto 6. Spatiul administrativ al obiectivului

7.2. Depozite de substanțe chimice

Societatea nu detine depozite chimice pe amplasament si nici nu sunt prevazute, nefiind necesare.

7.3. Rezervoare pe amplasament

Rezervoare subterane. Pe amplasament nu există rezervoare subterane, dar există zone amenajate sub cota zero, ca bazine:

- doua bazine de compensare in serie, pentru levigatul colectat din depozitul vechi si respectiv din celulele ecologice ($6 \times 4 \times 3 = 72$ mc; $6 \times 4 \times 2 = 48$ mc);
- bazin de compensare temporar pentru facilitarea preluarii de catre autovidanje a levigatului tratat in statia de epurare ($6 \times 4 \times 4 = 96$ mc).
- Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere, 18 mc.

Rezervoare supraterane. Nu exista, exceptand rezervoarele motogeneratoarelor.

7.4. Sistemul de canalizare

Categoriile de ape uzate ce rezulta din activitatea instalatiei sunt urmatoarele:

- ◆ ape uzate menajere;
- ◆ ape uzate tehnologice (levigat);
- ◆ ape pluviale.

Tabelul 6. Tipuri de poluanți din apele uzate

Nr. crt.	Sursa generatoare	Tipul de apă uzată	Poluanți existenți
1.	Levigat	Ape tehnologice	v. tabelul.....
2.	Activitate administrativă	Ape menajere	- Suspensii - Substanțe oxidabile - Detergenți
3.	Precipitații	Ape pluviale	- Suspensii - Substanțe extractibile

7.4.1. Apele uzate, tehnologice

Levigatul se va colecta cu un sistem de drenaj alcătuit din conducte PEHD cu D_n 250mm, 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. Levigatul determinat de vechiul depozit este colectat prin drenuri fixate la bază, aval, perimetral partii sudice, conform sensului de scurgere.

Drenul are o pantă longitudinală de 1,5%, panta transversală de scurgere fiind de 1%, iar distanța între drenurile absorbante de 40 m.

Pentru prevenirea colmatării și în vederea asigurării funcționării lor, tuburile de drenare sunt înconjurate de un filtru invers. Conductele de drenaj sunt protejate de straturile drenante care se vor monta peste ele.

În consecință, sistemul de colectare a levigatului este format din trei rețele:

- rețeaua de colectare a levigatului datorat vechiului depozit;
- 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.

7.4.2. Apele uzate menajere

Apele uzate menajere sunt colectate într-o fosa septica cu $V = 18$ mc, de unde sunt vidanțate și transportate la stația de epurare Mangalia.

7.4.3. Apele pluviale

Apele pluviale de pe platforma tehnologică sunt colectate și dirijate în celula nr. 1, de unde ajung în levigat.

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

Apele meteorice de pe suprafața vechiului depozit vor fi colectate prin santuri de gardă. La fel se va proceda și în cazul când se vor închide celulele ecologice.

7.5. Instalații de tratare a reziduurilor

SC ECO GOLD INVEST SA detine o statie de preepurare a levigatului, de tip modular si un decantor tampon. În principiu, statia de epurare este de tip modular, biochimică în două trepte, tip sarjă.

Statia de epurare a levigatului este compusa din urmatoarele subsisteme principale:

- doua bazine de compensare in serie, pentru levigatul colectat din depozitul vechi si respectiv din celulele ecologice ($6 \times 4 \times 3 = 72$ mc; $6 \times 4 \times 2 = 48$ mc);
- statia de epurare monobloc cu capacitatea de 600 l/ora, montata intr-un container avand suprafata de 15 mp, formata din:
 - ✓ conducta de injectare a clorurii ferice in conducta de introducere a levigatului;
 - ✓ bazin de neutralizare cu hidroxid de sodiu;
 - ✓ bazin de reactie, in care se injecteaza substante floclante si adjuvanti de floclare;
 - ✓ rezervor inclinat pentru limpezire: apa trece in rezervorul final de control iar namolul se evacueaza separat;
 - ✓ constructii adapostite pentru setul de automatizari si instalatiile de dozare a reactivilor;
- bazin de compensare temporar pentru facilitarea preluarii de catre autovidanje a levigatului tratat in statia de epurare ($6 \times 4 \times 4 = 96$ mc).

Decantorul tampon are dublul rol:

- sedimentarea unei părți din fractia solidă, anterior introducerii in statia de epurare;
- stocarea levigatului în cazul unor defectiuni la statia de epurare.

Prin colectarea levigatului și preepurarea acestuia, inclusiv datorită măsurilor speciale de impermeabilizare, nu vor mai ajunge în freatic contaminați, datorati depozitarii deșeurilor și, de asemenea, apele meteorice care se scurg în lac nu vor mai fi contaminate datorita spălării deșeurilor, ca în situația anterioară.

Instalația de preepurare este destinată obținerii valorilor finale ale indicatorilor de calitate, prezentate în tabelul.nr.7.

Tabelul 7. Indicatorii de calitate ai levigatului 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

7.6. Deșeurile și depozitele de deșuri

Tabelul 8 CANTITATI DESEURI INTRATE IN DEPOZIT PE CATEGORII

ANUL	C1	C2	INERT	DESEURI LEMNOASE	TOTAL INTRAT IN DEPOZIT	RECUPERARI	TOTAL RAMAS IN DEPOZIT
2007	15.448,13	19.095,50	9.008,55		43.552,18	140,199	43.411,98
2008	24.816,65	5.863,72	3.347,46		34.027,83	137,590	33.890,24
2009	15.261,34	339,48	4.013,21		19.614,03	90,309	19.523,72
2010	824,95	41,38	25,10		891,43	3,193	888,24
2011	5.412,01	48,72	169,59		5.630,32	0,140	5.630,18
2012	20.456,15	54,14	1.094,56	11,80	21.616,65	33,459	21.583,19
2013	13.147,62		1.289,66	833,16	15.270,44	41,165	15.229,28
2014	1303,68		1.575,82	13,28	2.892,78		2.892,78
2015	1063,39	82,60	12.275,05	95,48	13.516,52	5,400	13.511,12
2016	1857,12	170,20	11.404,78		13.432,10	4,590	13.427,51
TOTAL	99.591,04	25.695,74	44.203,78	953,72	170.444,28	456,05	169.988,24

C1 - CELULA 1 (137.390 mc)

DENSITATE MEDIE	CAPACITATE (T0)	CANTITATE DEPOZITATA (T0)	PROCENT UMLERE	CAPACITATE DISPONIBILA T0
0,9 to/mc	123.651,00	99.591,04	0,81	24.059,96
0,85 to/mc	116.781,50	99.591,04	0,85	17.190,46
*0,5t0/mc	68.695,00	99.591,04	1,45	

*Din AIM

C2 - CELULA 2 (54.000 mc)

DENSITATE MEDIE	CAPACITATE (T0)	CANTITATE DEPOZITATA (T0)	PROCENT UMLERE	CAPACITATE DIPONIBILA (T0)
1.67 t0/m3	90.180,00	25.695,74	0,28	25.695,74

Tabelul nr.9.TOTAL DEPOZIT

DEPOZIT	CAPACITATE PROIECTATA (mc)	CAPACITATE DISPONIBILA (mc)
C1	137.390	20.608,50
C2	54.000	38.880,00
C3	1.208.610	1.208.610,00
C4		
TOTAL	1.400.000	1.268.098,50

IMPULS MEDLEX 2000

7.7. Specii sau habitate sensibile/protejate în apropierea amplasamentului

La cca 400-500 m de celulele ecologice ale depozitului se află lacul Mangalia. Acesta s-a format în albia unui râu, a cărui gură de vărsare a fost barată de un perisip. În spatele lui, albia a fost inundată pe o lungime de 13 Km și o lățime de 150 – 200 de metri, formând o cuvetă lacustră cu un grad înalt de sinuozitate. Profilul transversal al lacului este îngust, iar cuveta este sculptată în loess sau în placa calcaroasă.

De la mare, apa lacului înaintează pe vale în interior, pe o lungime de 9,3 Km, de unde, peste un baraj artificial, se continuă încă câțiva kilometri. Această ultimă porțiune are apă dulce și în mare parte este acoperită cu vegetație. Cuveta lacustră prezintă versanți verticali cu aspect de chei. Pe țărmul de nord al lacului apar numeroase izvoare sulfuroase, folosite încă de pe vremea romanilor și unde, în anul 1927, s-au construit instalații pentru băi.

Lacul Mangalia, care ocupă cursul inferior (cca. 9,5 km) al unei văi înguste, lungi de 92,5 km, își are obârșia mai mult de jumătate din lungime, pe teritoriul Bulgariei. Valea este puternic meandrată, adâncită mai mult decât celelalte văi în placa calcaroasă și prezentând câțiva martori de eroziune, dintre care trei insule (două la coada lacului și una în pădurea Albesti) și o peninsulă legată de uscat printr-un istm foarte îngust (în partea inferioară a lacului).

Lacul era separat de mare printr-un perisip, având lățimea maximă de 40 m, străbătut de o gârlă prin care apa din lac se vărsa în mare. În anul 1953, perisipul a fost tăiat, lacul devenind golf deschis în care pătrund apele mării.

Versanții calcaroși abrupti și înalți (curba de 250 m însotește îndeaproape țărmul lacului) crează pentru lac condiții bune de adăpostire. Ei sunt fragmentați de văi scurte, cu caracter torențial, având profilul în formă de V. Aceste văi, al căror pat este deseori constituit din calcare, prezintă la debusare mici conuri de dejecție care avansează în lac și pe marginea cărora se fixează pâlcuri de stof. Alte văi, cu fundul larg și puternic

colmatat, par a face parte dintr-o generație mai veche, în prezent nemaifiind active, dovadă că apa lacului pătrunde în ele formând mici golfuri.

Numai de la coada lacului în amonte, valea principală primește afluenți mai mari, ca de exemplu Valea Arsă, pe stânga, și Valea Hagieni, pe dreapta.

Lacul Mangalia are o suprafață de 260 de hectare și o adâncime maximă de 16 metri. Este alimentat de numeroase izvoare provenite din straturile de loess și calcare sarmatice, multe din ele cu apă sulfuroasă și cu o temperatură destul de ridicată. Aici se pot distinge două nivele cu pânză de apă subterană: unul duce la baza loessului și altul, slab sulfuros și reactiv, în orizontul superior al calcarelor sarmatice.

Din forajele executate în lac, a rezultat că patul cuvetei este format în special din nisipuri fine, care ajung până la grosimea de 3 – 4 metri. Sub ele urmează nisipuri, cu resturi de lamelibranhiate, cu grosimi până la 6 metri. Cu ajutorul forajelor s-au stabilit orizonturile acvifere și s-au captat câteva izvoare sulfuroase mezotermale. Izvoarele sulfuroase au o temperatură medie de 22,5 – 28 °C, fiind bogate în sulf, magneziu și clor, fiind folosite pentru cură internă (boli gastro – intestinale) și pentru cea externă (reumatism cronic, dermatoze cronice și boli ginecologice). Ape cu aceleași proprietăți fizico–chimice se întâlnesc și în unele localități din străinătate, cum sunt: Acqui (Italia), Aix Iss Bains, Baden (Austria), Luchon Pistyan (Cehia).

8. RAPORT PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA

8.1. Informații referitoare la utilizarea anterioară a amplasamentului

Anterior construirii instalatiei IPPC, terenul de amplasament era liber de orice activitate/construcție. *Dat fiind ca, portiunea din amonte era folosita ca zona de depozitare a deseurilor (amestecate) se ajunsese la o astfel de situatie incat, in mod cert, ar fi avut loc o extindere a depozitarii, in aceleasi conditii improprii protectiei mediului. Gasirea unui investitor care sa – si asume raspunderea pentru ecologizarea zonei de depozitare, mentionata, si construirea de celule ecologice de depozitare a constituit un element fundamental in protectia arealului, in general, si a L. Mangalia, in special.*

8.2. Informații privind utilizarea actuală a amplasamentului

In prezent, pe amplasament exista doua celule ecologice de depozitare, in functiune, avand fiecare urmatoarele caracteristici:

- (i) Celula 1: suprafata 7789 mp, - deseuri nepericuloase
- (ii) Celula 2: suprafata 6150 mp, - deseuri periculoase stabile.

Suprafata totala a depozitului este de 11,16 ha (116830,5 mp) iar volumul de 200 000 tone (810 340 mc).

Prin proiectul initial au mai fost prevazute altele doua celule pentru deseurile nepericuloase cu o suprafata totala de 50 000 mp.

8.3. Informatii referitoare la calitatea factorilor de mediu: sol si ape subterane

8.3.1. Informații privind determinările fizico - chimice asupra calității solului

Componentele fizico-chimice ale solului dar și cantitatea acestora variază spațial (atât orizontal cât și vertical) dar și temporal (de la un moment la altul), fiind influențate

de factorii externi (biotici și abiotici). Prin urmare, anumiți compuși sau elemente fizico-chimice prezente în compoziția solului pot constitui elemente indispensabile dar, pot deveni un factor perturbator (poluant), la un moment dat, în funcție de concentrații.

Activitatea desfășurată în condiții normale nu presupune poluarea solului/subsolului, toate activitățile derulându-se pe platforme betonate, impermeabile sau în spații închise sau în incinte impermeabilizate/etanșate, conform legislației în vigoare.

Analizând desfășurarea activității de la nivelul amplasamentului, s-a dedus ca poluarea solului se poate produce în felul următor, excluzând situațiile accidentale de poluare locală:

- (i) prin depunerea normală a poluanților existenți în atmosferă (datorită forței de gravitație): (1) din activitatea proprie dar și (2) ca urmare a altor activități, desfășurate în vecinătate sau mult mai departe, în acest ultim caz contribuția la poluarea locală fiind mult mai importantă. deoarece sedimentarea are loc la o anumită distanță de localizarea sursei generatoare, în funcție de:
 - a. forma și dimensiunea particulei;
 - b. viteza particulei;
 - c. fluiditatea aerului.
- (ii) prin depunerea poluanților din atmosferă ca urmare a spălării acestora de către precipitații. În acest caz, la poluarea locală o contribuție mai importantă o au și poluanții proprii emiși în atmosferă, de ex.: emisiile coșurilor de dispersie.

Nota. Particula care sedimentează poate fi simplu praf sau praf la care au aderat alți poluanți, de cele mai multe ori metale grele.

Pe lângă cele de mai sus, într-un punct, la un moment dat, variațiile concentrațiilor unui poluant pot să apară exclusiv sau și din cauze strict locale care nu au nici o

legătură cu fenomenul de poluare: (i) schimbarea structurii solului prin activități de întreținere a spațiilor verzi, (ii) nerespectarea riguroasă a locului prelevării și (iii) neglijența unor salariați.

Cantitățile de precipitații influențează foarte mult valorile poluanților din aer, apă și sol, întrucât un anumit poluant poate fi transportat pe calea aerului și implicit prin precipitații pe un amplasament. Astfel, un poluant poate înregistra o valoare mai mare într-un anumit mediu, valoare nu neapărat dependentă de activitatea desfășurată pe amplasamentul respectiv.

În continuare, sunt prezentate rezultatele determinărilor fizico-chimice (anexa 5) asupra calității solului, realizate în anul 2016, după zece ani de activitate similară.

**Tabel 10. Rezultatele determinărilor fizico – chimice privind calitatea solului
(5.07.2016)**

Indicatori	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	Locul prelevării
UM	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	mg/kg su	
v.n*	1	30	20	20	20	100	0,1	
v.a*	5	300	250	200	250	700	4	
v. i*	10	600	500	500	1000	1500	10	
Val. det.	0,48	21,9	34	32,5	34	46,6	1,58	Latura Estica
Val. det.	0,41	19,3	34,92	29,6	42,7	45	0,0758	Latura Vestica

*conform „Ord. 756/ 1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului” – zone mai puțin sensibile : v.n. -valoare normală; v.a.-valoare prag de alertă; v.i- valoare prag intervenție

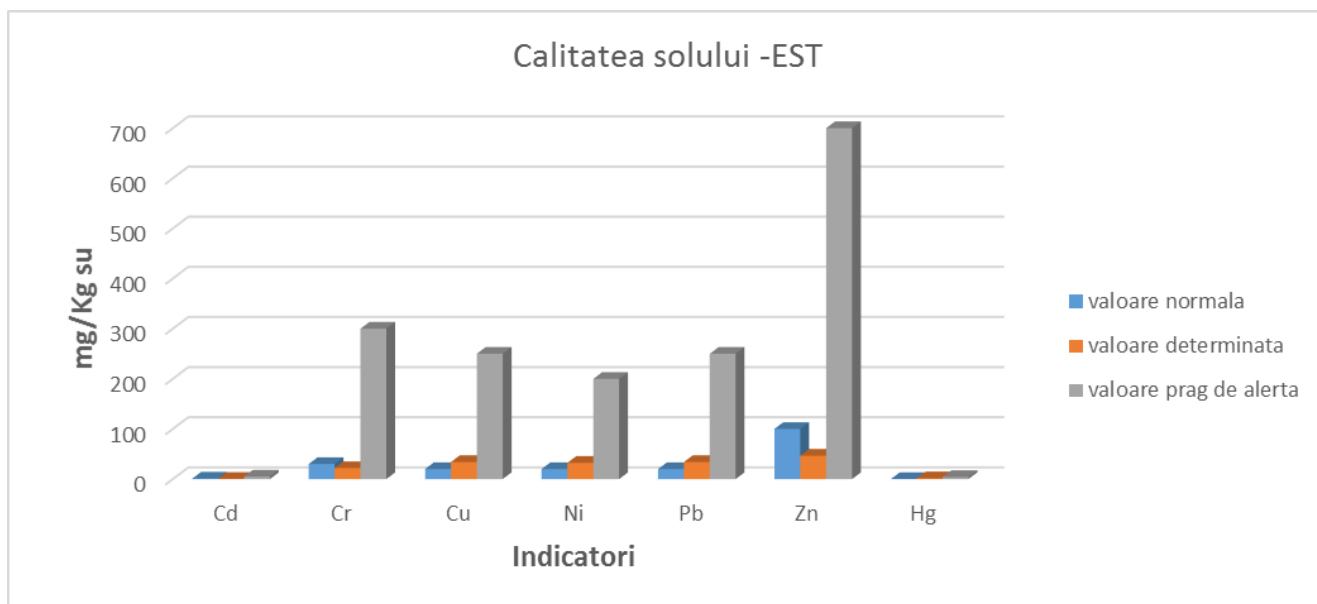


Figura 4. Calitatea solului pentru latura Estica

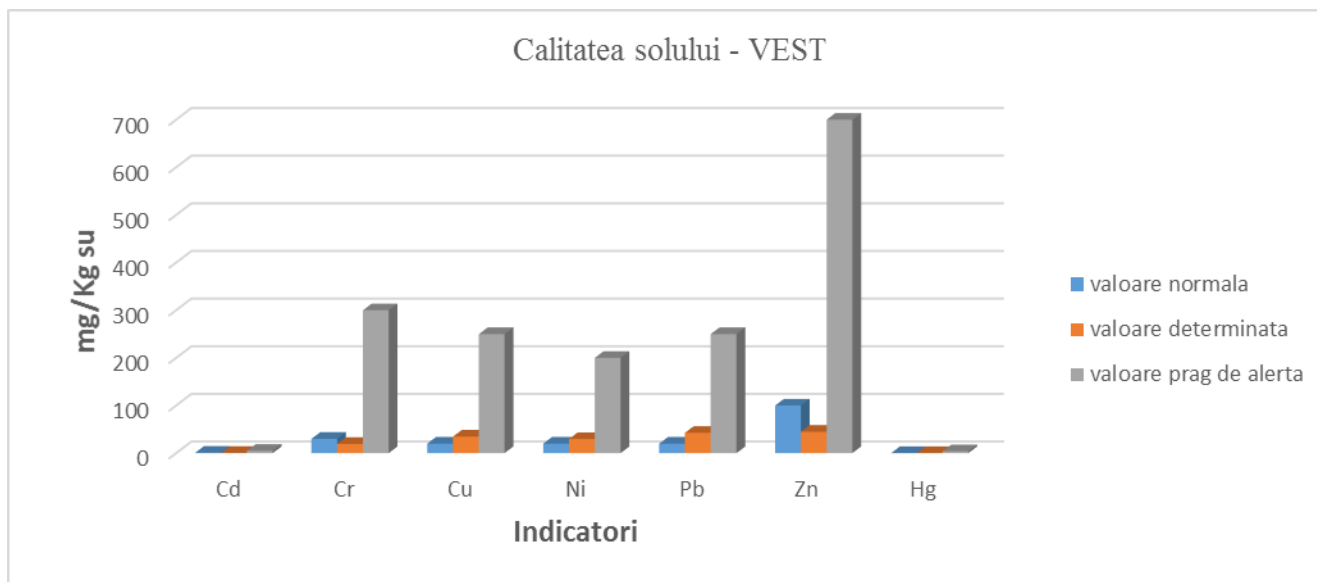


Figura 5. Calitatea solului pentru latura Vestica

8.3.2. Concluzii privind calitatea solului/subsolului (v. tab.10 si figurile 4 si 5)

La componenta de mediu sol, cei mai importanți indicatori care s-au urmărit au fost metalele (Cr, Cd, Cu, Ni, Pb, Hg și Zn). Referitor la analiza efectuată pe probele

recoltate din latura de Est a amplasamentului, atât din tabelul 10 cât și din figura 4 se observă faptul că pentru majoritatea indicatorilor valorile determinate nu depășesc valorile normale (conform „Ord. 756/ 1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului” – zone mai puțin sensibile), cu excepția Mercurului (Hg), a cărui valoare determinată la nivelul amplasamentului depășește cca 1,5 valoarea normală dar, această valoare determinată este cu mult mai mică decât valoarea pragului de alertă (conform „Ord. 756/ 1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului” – zone mai puțin sensibile). Prin urmare, nu este necesar a se interveni pentru moment, aceste valori fiind influențate și de factori externi amplasamentului.

Analizând datele rezultate în urma analizelor de laborator efectuate pe probele recoltate din latura de Vest a amplasamentului, atât din tabelul 9 cât și din figura 5 putem observa o concentrație similară cu cea de pe latura estică, exceptând Pb. Cu toate acestea, valorile determinate din probele recoltate la nivelul laturei de Vest a amplasamentului se află mult sub valorile pragului de alertă (conform „Ord. 756/ 1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului” – zone mai puțin sensibile), nefiind necesar a se interveni pentru moment, aceste valori fiind influențate și de factori externi amplasamentului.

Analiza comparativă a valorilor indicatorilor de calitate Cr, Cd, Cu, Ni, Pb, Hg și Zn (Figura 6), urmăriți pe cele două laturi mari ale amplasamentului (Est și Vest), ne indică rezultate similare, ceea ce arată o influență uniformă.

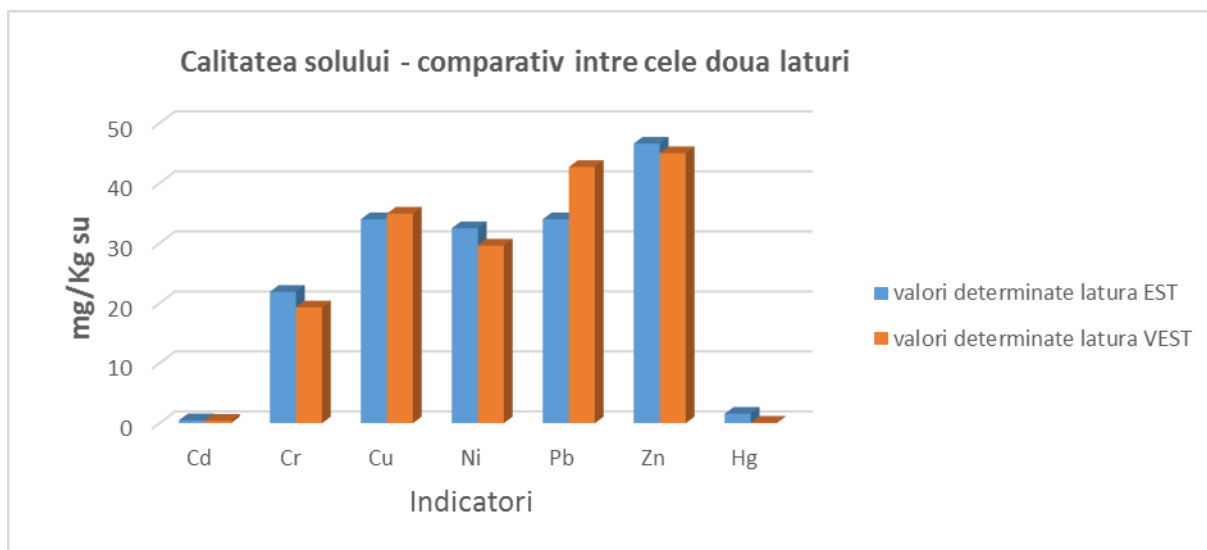


Figura 6. Calitatea solului pentru cele doua laturi

Concluzie generală. Calitatea solului pe întreaga perioadă de analiză s-a încadrat, în cea mai mare parte, în jurul limitelor normale. Au existat și depășiri mici ale valorii normale, dar, de regulă, valorile au fost cu mult mai mici decât valorile pragului de alerta, **deci, fără obligația măsurilor de intervenție (v. Ord. 756/1997, art 9, lit a) și b)).** Pe de alta parte, **conform teoriei probabilitatilor nu se evidențiază tendințe care să ateste prezența poluării.**

8.4. Informații privind determinările fizico-chimice asupra calității apelor subterane

Ca și în cazul solului, din desfășurarea normală a activității nu se produce poluarea apelor freatice.

În continuare, se prezintă rezultatele determinărilor fizico-chimice (tab. 11 și figurile 7 și 8) privind calitatea apei freatice, pe baza automonitorizării realizate în anul 2016. (anexa 6)

Tabel 11. Rezultatele determinărilor fizico-chimice privind calitatea apei subterane (30.06.2016)

Indicator	UM	Locatie foraj				
		F1	F2	F3	F4	
pH	mg/l	V.D.	7,05	7,27	7,15	7,07
		V.A.	-	-	-	-
Amoniu		V.D.	<MLQ*	<MLQ*	<MLQ*	<MLQ*
		V.A.	0,5	0,5	0,5	0,5
Nitrați		V.D.	51,2	43,7	48	49,4
		V.A.	50	50	50	50
Sulfați		V.D.	125,4	115,7	98,7	97,1
		V.A.	250	250	250	250

V.D. – valoare determinată

V.A. – valoare admisă Legea 458/2002; Legea 311/2004; Legea 182/2011

*MLQ = 0,054

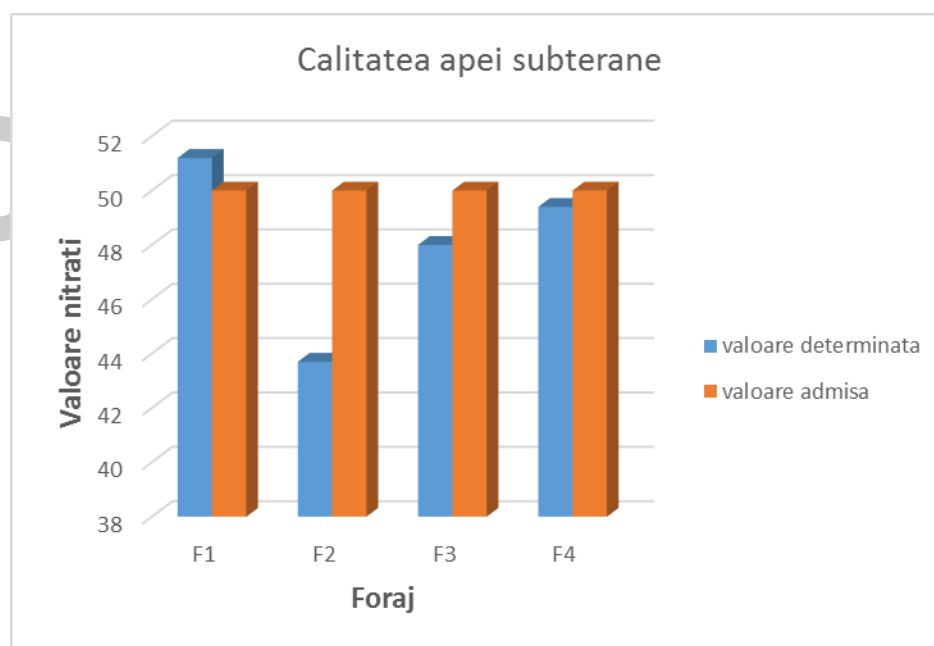


Figura 7. Calitatea apei subterane privind valoarea nitratilor

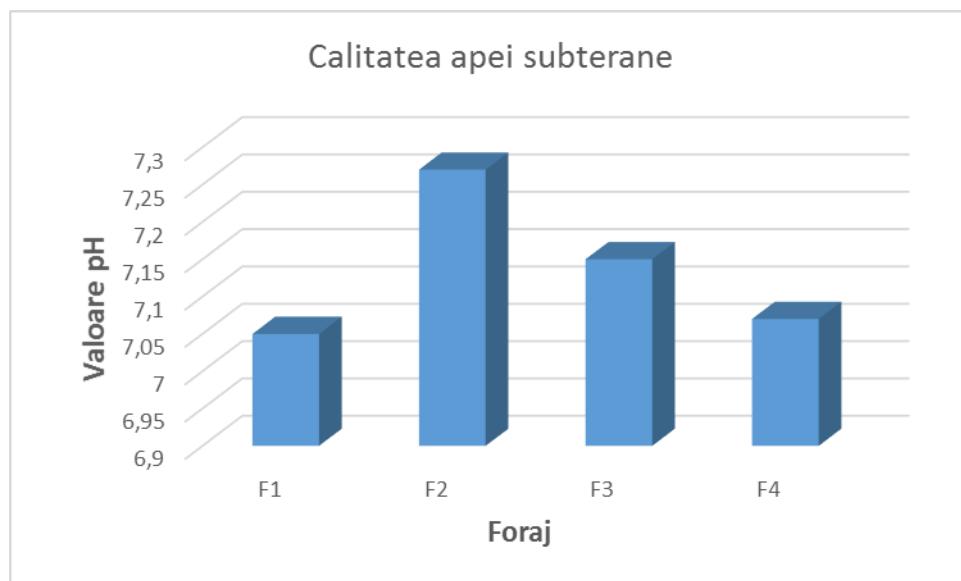


Figura 8. Calitatea apei subterane privind valoarea pH-ului

Putem observa din tabelul de mai sus faptul că valoarea nitratilor depășeste cu 1,2 valoarea limită admisă în cazul forajului F1, iar la celelalte foraje este cu puțin sub limită. Mai jos, în tabelul 12, prezentăm valoarea determinată a nitratilor în cazul fiecărui foraj, în diferite luni ale fiecărui sezon în parte. (anexa7)

Tabel 12. Calitatea apei subterane privind valoarea nitratilor

Indicator	UM	Data	Locatie foraj				
			F1	F2	F3	F4	
			V.A. – 50				
Nitrați	mg/l	28.01.2016	V.D.	71,9	44,8	61,2	33,1
		26.02.2016		63,4	46	60,3	44,5
		31.03.2016		72,6	59	71,9	60,8
		29.04.2016		56,7	42,6	53,1	44,1
		30.05.2016		53	41,7	50,5	40,6
		28.07.2016		50,7	42,8	47,7	38,2
		28.07.2016		48,9	43,7	48	38,8

V.D. – valoare determinată V.A. – valoare admisă Legea 458/2002; Legea 311/2004; Legea 182/2011

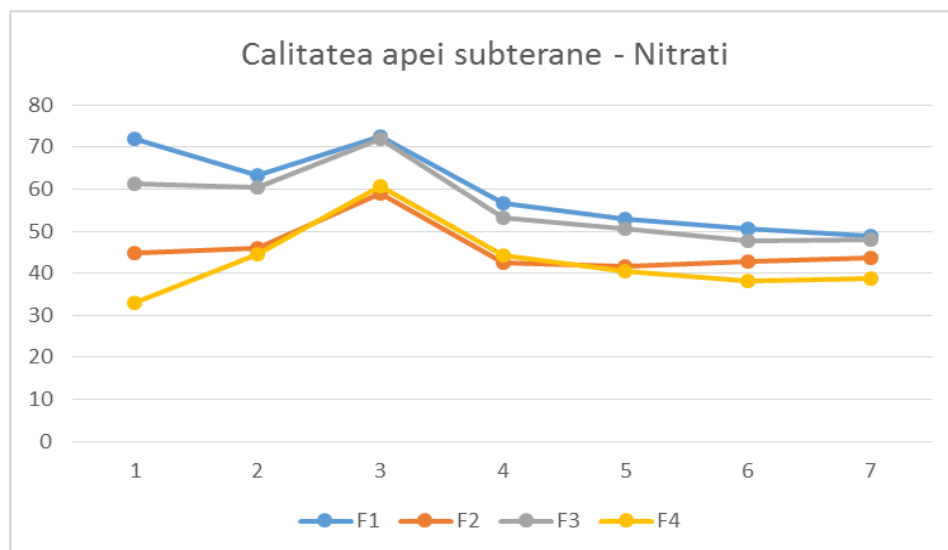


Figura 9. Calitatea apei subterane privind valoarea nitratiilor

Atât din figura 9 cât și din tabelul de mai sus putem observa tendința generală și uniformă de scădere a concentrației nitratiilor din apa subterană, începând cu sezonul rece către cel cald.

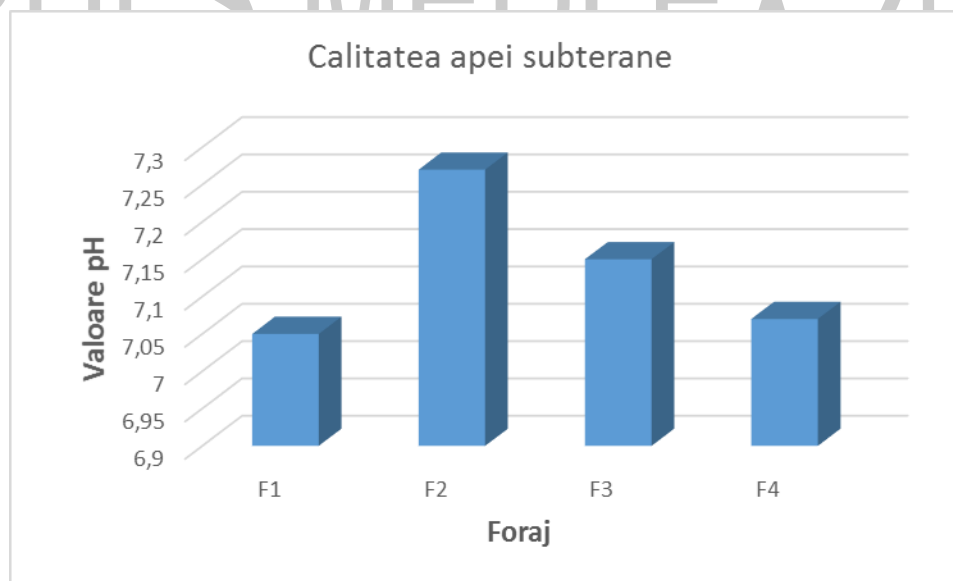


Figura 10. Calitatea apei subterane privind valoarea pH-ului

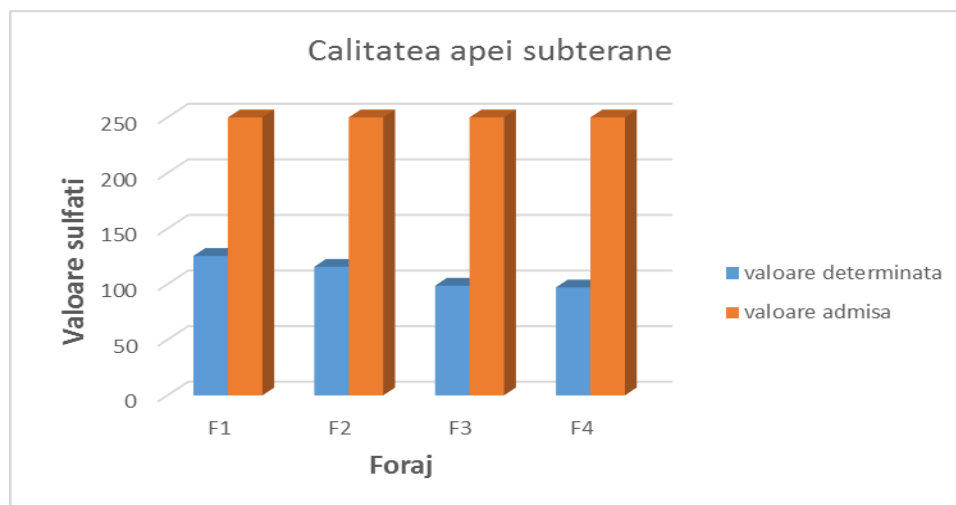


Figura 11. Calitatea apei subterane privind valoarea sulfatilor

Concluzie generală. Calitatea apei freatice este determinată mai mult, dacă nu chiar exclusiv, de activități din afara amplasamentului. Prin urmare, depășirile ușoare ale valorii limită admise în cazul indicatorului nitrați nu pot fi atribuite strict activității de la nivelul amplasamentului, acest compus putând fi și rezultatul utilizării îngrășămintelor pe bază de azot pe terenurile agricole din apropierea amplasamentului.

9. PROGRAMUL DE MONITORING

9.1. Baza legală și cerințele de monitorizare

Se vor respecta toate condițiile impuse prin actele de reglementare obținute, precum și legislația în vigoare aplicabilă:

- ❖ **OUG nr. 152/2005** privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări prin O.U.G. nr. 40/2010, prin care se transpun prevederile Directivei nr. 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării - IPPC.
- ❖ **Ordinul MAPAM nr. 818/2003**, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ❖ **OUG nr. 243/2002** privind Protecția atmosferei, aprobată și modificată prin Legea nr. 655/2001, prin care se transpun prevederile Directivei nr. 96/62/CE privind evaluarea și managementul calității aerului;
- ❖ **Legea nr. 104/2011** privind calitatea aerului înconjurător;
- ❖ **Legea nr. 278/2013** privind emisiile industriale;
- ❖ **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor;
- ❖ **Ordinul 344/204** pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.
- ❖ **Ordonanța 47/2005** privind reglementările de neutralizare a deșeurilor de origine animală, aprobată cu modificări prin Legea 73/2006 și modificată prin O.G. 14/2010.
- ❖ **Ordinul M.M.G.A. 578/06.06.2006** (M.O. 516/ 14.06.2006) pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu cu modificările ulterioare;

- ❖ **Ordinul M.M.G.A. 794/2012** privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje;
- ❖ **Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/ 03.11.1997** (M.O. nr.303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile ulterioare;
- ❖ **Ordinul M.A.P.P.M nr. 36/07.01.2004** (M.O. 43/ 19.01.2004), pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu.
- ❖ **STAS 10009/ 1988** privind acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- ❖ **Hotararea de guvern 856/16.08.2002** (M.O. nr 659/05.09.2002), privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei curinzand deseurile , inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare;
- ❖ **Hotararea de Guvern 235/07.03.2007** (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- ❖ **Hotararea de Guvern 188/28.02.2002** (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor, cu modificarile ulterioare;
- ❖ **Hotararea de Guvern nr. 621/23.06.2005** (M.O 639/20. 07.2005), privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificarile ulterioare;
- ❖ **Ordonanta de urgenta a Guvernului 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.312.2005)** privind Fondul pentru mediu aprobata cu modificari si completari prin Legea 105/25.04.2006(M.O. 393/08 05 2006), cu modificarile si completarile ulterioare.

Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare a depozitului de deseuri are ca scop verificarea conformării cu conditiile impuse de autoritățile competente

(autorizatia de mediu, autorizatia de gospodărire a apelor, etc) si va trebui sa urmareasca cel putin urmatoarele:

(i) controlul calitatii factorilor de mediu în zona de influență a depozitului prin:

- înregistrarea datelor meteorologice – stabilirea cantității de precipitatii, a domeniului de temperatură si a directiei dominante a vântului;
- analiza principalilor indicatori de calitate a apelor de suprafată – se vor preleva probe din puncte situate în amonte, respectiv în aval de depozit, in principiu, pe directia de curgere a apei;
- analiza principalilor indicatori caracteristici apelor subterane – prin determinari fizico-chimice asupra apei recoltate din forajele de monitorizare ale depozitului;
- determinarea concentratiilor indicatorilor specifici în aerul ambiental din zona de influență a depozitului;
- determinarea concentratiilor specifice de poluanti în sol, în zona de influență a depozitului.

(ii) respectarea frecventei controlului indicatorilor de calitate

Tabel 13. Indicatorii de calitate ai levigatului si periodicitatea urmaririi

Indicatorul	Frecventa analizei
1. volumul	lunar
2. pH	trimestrial
3. CCO-Cr (mg/l)	trimestrial
4. CBO ₅ (mg/l)	trimestrial
5. Azot amoniacal (mg/l)	trimestrial
6. Nitrati (mg/l)	trimestrial
7. Sulfuri	trimestrial
8. Cloruri (mg/l)	trimestrial
9. Metale grele (mg/l)	trimestrial
10. Produse petroliere (mg/l)	trimestrial
11. NTG	trimestrial

Tabel 14. Indicatorii de calitate ai aerului atmosferic si periodicitatea urmaririi

Indicatorul	Frecventa analizei
1. CH ₄ (mg/mc)	trimestrial
2. CO ₂ (mg/mc)	trimestrial
3. H ₂ S (mg/mc)	trimestrial
4. COV (mg/mc)	trimestrial

Indicatorii de calitate ai solului: se vor urmări indicatorii specifici levigatului, prevăzuți la pct. 6-9.

Indicatorii de calitate ai apei subterane și de suprafață: se vor urmări indicatorii specifici levigatului (pct. 2-11).

Nota. Operatorul depozitului de deseuri este obligat să raporteze semestrial către autoritatea teritorială pentru protecția mediului rezultatele activității de automonitorizare. Orice efect negativ înregistrat prin programul de automonitorizare va fi raportat către autoritatea teritorială pentru protecția mediului în maximum 12 ore.

10. CONCLUZII ȘI PROPUNERI/ RECOMANDĂRI, DUPĂ CAZ.

ANALIZA COMPARATIVA

10.1. Probleme de mediu identificate vizeaza consecintele depozitarii deșeurilor in spatii neamenajate, in contextul perturbării desfășurării normale a fenomenelor naturale și al prezentei unor areale sensibile cum este L. Mangalia.

Consecintele depozitarii in spatii neamenajate se regasesc in probabilitatea foarte mare a poluarii mediului, in special a solului/subsolului și resurselor de apa.

In cazul perturbării desfășurării normale a fenomenelor naturale și afectării arealelor sensibile se au in vedere următoarele aspecte:

- perturbarea scurgerii pluviale naturale. Anterior, pe amplasament exista o vale naturala care constituia debuseul pentru apelor meteorice. Odata cu inceperea depozitarii deșeurilor, valea a fost din ce in ce mai mult ocupata, pana la situatia actuala a blocării aproape in intregime.
- contaminarea apelor meteorice. Prin ocuparea vailor naturale cu deșeuri, apele meteorice au ajuns in situatia intrării in contact cu acestea și, ca urmare, la antrenarea de contaminanți diversi, unii toxici/periculoși sau infectioși, contribuind la poluarea solului vailor și, respectiv, a receptorului final – L. Mangalia.
- poluarea suplimentara a L. Mangalia.

Reziduurile eliminate în depozitele de deșeuri pot conține o gamă variată de microorganisme (virusuri, bacterii, ouă de helmiți etc). În condiții prielnice, agenții patologici pot trăi în reziduuri timp îndelungat (zile, luni), de unde pot pătrunde în sol și apă.

În condiții naturale, fără neutralizare, unii agenți patogeni din reziduuri rămân în viață timp îndelungat (luni și chiar peste un an), în special ouălele diversilor helmiți și microbi de sporozoare. Agenții patogeni semnaleză în reziduuri numai posibilitatea infecțiilor, iar reziduurile respective sunt considerate ca medii de propagare a unor boli/infecții.

Reziduurile pot duce la creșterea unor condiții favorabile pentru înmulțirea insectelor și rozătoarelor. Atât insectele, cât și rozătoarele sunt bine-cunoscute ca purtătoare și răspânditoare de boli infecțioase. Muștele sunt atrase de mirosul specific legat de descompunerea reziduurilor cu conținut de substanțe organice. În aceste substanțe, muștele își depun ouăle și se înmulțesc foarte repede.

Ciclul de reproducere a muștelor, în condiții prielnice, este de 45 de zile. Înmulțirea rozătoarelor este favorizată de grămezile de reziduuri insuficient tratate, în care se găsesc materii necesare hranei lor.

Reziduurile necorespunzător tratate cât și produsele lor de descompunere, fiind spălate de apele de precipitații, se împrăștie și pătrund în sol. Astfel, se poluează suprafața solului pe întinderi mari, după care, particulele de sol contaminate și cele de materii poluante, prin apele din precipitații, se infiltrează în pânza freatică sau în apele de suprafață. Produsele finale ale descompunerii organice, intrând în contact cu apele din precipitații, se alcalinizează sub formă de diferite săruri, în special cloruri, nitrați și sulfatați, conducând la înrăutățirea calității apei și la creșterea durtății acesteia.

Depozitarea și tratarea necorespunzătoare a deșeurilor solide menajere pot conduce și la poluarea atmosferei. Descompunerea reziduurilor cu conținut de substanțe organice este însoțită de degajarea unor gaze rău mirositoare (CH_4 , NH_3 , H_2S etc). Vântul și mișcările de aer ridică praful din grămezile de reziduuri, poluând atmosfera.

Produsele de ardere (fum, funingine, cenușă), apărute în urma autoaprinderii sau arderii reziduurilor la locurile de depozitare, pot polua mediul înconjurător, pe întinderi mari.

10.2. ANALIZA COMPARATIVA

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>Implementarea unui sistem de management de mediu care sa includa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ definirea unei politici de mediu de catre conducerea la varf; ✓ planificarea si stabilirea procedurilor necesare; ✓ implementarea procedurilor, acordand o atentie deosebita pentru: structura si responsabilitate, formare, sensibilizare si competenta, comunicare, implicarea angajatilor, documentare, control eficient, program de intretinere, pregatirea si raspunsul la situatii de urgenta, garantarea respectarii legislatiei de mediu. ✓ verificarea performantelor si luarea de masuri corective, acordand o atentie deosebita pentru: monitorizare adecvata, actiuni corective și preventive, pastrarea inregistrărilor, realizarea (acolo unde este posibil) unui audit intern independent pentru a determina daca sistemul de management de mediu planificat este corespunzator și daca a fost corect implementat si mentinut; ✓ revizuirea datelor de catre conducerea la varf; ✓ validarea de catre un organism acreditat sau de catre un verficator extern a sistemului de management de mediu si a procedurilor; ✓ implementarea si aderarea la un sistem de management 	<p>ECO GOLD INVEST SA are implementat un sistem de management integrat de calitate in care sunt definite de catre conducerea la varf, politica de mediu, si sunt implementate proceduri specifice acestei instalatii, pentru managementul integrat calitate-mediu.</p> <p>Aceste proceduri sunt actualizate si revizuite in conformitate cu modificarile survenite.</p> <p>In cazul dezafectarii instalatiei/ utilajelor/echipamentelor se va elabora un proiect de dezafectare care va fi supus aprobarii autoritatilor de reglementare conform prevederilor legale.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>international acceptat voluntar tip EMAS sau ISO 14001.</p> <p>Inca din etapa de proiectare a unei instalatii este important sa se acorde o atentie deosebita impactului asupra mediului. Trebuie luata in considerare, in cazul in care este posibil, dezvoltarea de tehnologii curate, sectoriale, analiza comparativa periodica, inclusiv eficienta energetica si energia activitatilor de conservare, alegerea de materiale de intrare, emisiile in aer, evacuarile in ape (freatic si de suprafata), consumul de apa si generarea de deseuri.</p>		
<p>Asigurarea furnizarii de detalii complete, cu privire la activitatile desfasurate in incinta, sau la beneficiari, si anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ descrierea metodelor de tratare a deseurilor, proceduri, scheme ale instalatiei; ✓ descrierea elementelor principale ale instalatiei in cazul in care acestea au relevanta pentru mediu, impreuna cu descrierea fluxului; ✓ detalii de reactii chimice si de energie cinetica; ✓ detalii despre sistemul de control si cum incorporeaza sistemul de control informatiile referitoare la monitorizarea mediului inconjurator; ✓ detalii referitoare la sistemul de protectie asigurat in conditii de functionare anormala, precum opririle momentane, start-up-urile si inchiderile; ✓ un manual de instruire; 	<p>Societatea are implementate documente necesare furnizarii complete de detalii referitoare la activitatile desfasurate pe amplasament si, precum si proceduri de analiza anuala a activitatii, ca parte EMS.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<ul style="list-style-type: none"> ✓ un jurnal operational; ✓ o analiza anuala a activitatilor desfasurate, inclusiv privind deseurile tratate, care ar trebui sa contina, de asemenea, un bilant trimestrial al fluxurilor de deseuri si reziduuri, inclusiv materialele auxiliare utilizate pentru fiecare site. 		
<p>Implementarea unei proceduri de mentinere a tuturor echipamentelor in stare buna de functionare si a unui program de inspectare si de intretinere preventiva a acestora, precum si un program adecvat de pregatire, care asigura actiunile preventive pentru personal, inclusiv cele referitoare la sanatate si probleme de siguranta si riscuri de mediu.</p> <p>Mentinerea unei bune colaborari cu agentii economici/generatorii importanti de deseuri, pentru asigurarea implementarii masurilor necesare obtinerii calitatii deseurilor pentru procesul de tratare aplicat.</p> <p>Asigurarea in orice moment, de personal suficient disponibil, avand calificarile necesare si instruirile adecvate.</p>	<p>Societatea are implementat un program de intretinere preventiva a echipamentelor si instalatiilor aferente.</p> <p>Programul implica:</p> <ul style="list-style-type: none"> -controlul zilnic al starii tehnice a echipamentelor si instalatiilor; -inregistrarea tuturor defectiunilor constatate sau a cerintelor pentru prevenirea defectiunilor intr-un registru special; -respectarea programului de verificare, intretinere si reparatii. <p>Programul de intretinere preventiva este realizat cu personal calificat angajat permanent, fiind stabilite clar responsabilitatile tuturor persoanelor implicate.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Mentinerea platformei de stocare temporara in stare de ordine si curatenie generala.</p>	<p>Intreg amplasamentul este mentinut in stare de ordine si curatenie in mod permanent.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>Stabilirea si mentinerea controlului calitatii deseurilor receptionate, in functie de tipurile care pot fi primite in instalatia pentru tratare., respectiv stocarea temporara</p> <p>Controlul calitatii trebuie sa includa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ stabilirea limitelor privind intrarile si identificarea riscurilor cele mai importante; ✓ cunoasterea concreta a naturii deseurilor receptionate; ✓ identificarea tratamentului care trebuie efectuat, tipul de deseuri, originea deseurilor, procedura in cauza si riscul; ✓ comunicarea permanenta cu furnizorii de deseuri pentru imbuntatirea controlului calitatii deseurilor; ✓ controlul calitatii deseurilor pe amplasamentul instalatiei de tratare; ✓ verificarea, prelevarea de probe si testarea deseurilor sosite; ✓ asigurarea unui personal suficient si calificat in orice moment, la locul de munca. 	<p>Controlul calitatii deseurilor se realizeaza pe baza documentelor insotitoare, conforme cu legislatia in vigoare, care constau in:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ documente tipizate de transport deseuri; ✓ rapoarte de incercari emise de laboratoare acreditate RENAR; ✓ informatii privind tipurile si calitatea deseurilor furnizate de catre furnizori. <p>Nu sunt primite pe amplasament deseuri care nu sunt insotite de documente care sa ateste tipul si compozitia acestora.</p> <p>Exista instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informatii privind calitatea deseurilor trimise si acceptate pe amplasament.</p> <p>In cadrul sistemului de management integrat calitate-mediu existent, sunt elaborate proceduri speciale privind stabilirea si controlul calitatii deseurilor, care includ toate aspectele mentionate, conform Normativului Tehnic.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

<p>Aplicarea unei proceduri de pre-acceptare care sa contina cel puțin următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ -teste pentru deseurile primite cu privire la tratamentul aplicat; ✓ -asigurarea ca sunt receptionate toate informatiile necesare referitoare la originea si producerea deseurilor, inclusiv variabilitatea procesului. Personalul instruit prin aceasta procedura de pre-acceptare trebuie sa fie capabil sa efectueze tratarea deseurilor in instalatie. ✓ -asigurarea unui sistem pentru furnizarea si analiza unei probe reprezentative de deseuri; ✓ -asigurarea unui sistem pentru verificarea informatiilor primite in etapa de pre-acceptare, inclusiv datele de contact ale furnizorului de deseuri; ✓ -asigurarea ca este furnizat codul de deseuri conform listei Europene de deseuri; ✓ -identificarea pentru fiecare deseu receptionat, a unei metode adecvate de tratament si avand o metodologie clara. 	<p>Exista instituit sistemul de comunicare cu generatorii privind informatiile referitoare la calitatea deseurilor trimise si pre-acceptate pe amplasament.</p> <p>In cadrul sistemului de management integrat calitate-meniu existent sunt elaborate proceduri speciale privind stabilirea si controlul calitatii deseurilor care includ toate aspectele mentionate.</p> <p>In cadrul sistemului de management integrat calitate-meniu existent sunt proceduri clare, referitoare la identificarea unui tratament adecvat pentru fiecare deseu receptionat.</p> <p>Deseurile sunt codificate conform listei Europene de deseuri, iar identificarea pentru fiecare deseu receptionat se face prin metode adecvate si clare, care, dupa caz, pot impune si analize in laboratoare autorizate.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Implementarea unei proceduri de receptie care contine cel puțin următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -un sistem clar si specificat care permite operatorului sa accepte deseuri la primire, numai daca este determinata o 	<p>Receptia vizuala a deseurilor se face pe locatia depozitului.</p> <p>Se efectueaza inspectia vizuala pentru verificarea conformitatii</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

metoda definita clar pentru tratament si eliminare/recuperare a deseului. In ceea ce priveste receptia, trebuie sa fie garantat ca depozitarea necesara, capacitatea de tratare si conditiile de expediere, sunt de asemenea respectate;

- asigurarea intregii documentatii de acceptare si de receptie a deeurilor pe amplasament, cum ar fi un sistem de pre-rezervare care sa asigure de exemplu, ca este disponibila o capacitate suficienta;
- criterii clare si lipsite de ambiguitate pentru respingerea de deseuri si raportarea tuturor neconformitatilor;
- un sistem de identificare a limitei de capacitate maxima de deseuri care pot fi stocate la amplasament;
- inspectarea vizuala a deeurilor receptionate pentru a verifica conformitatea cu descrierea primita in timpul procedurii de pre-acceptare.

descrierii deeurilor. Personalul este instruit periodic.

Societatea are implementata procedura de receptie si acceptare deseuri in care sunt descrise clar etapele si conditiile de receptie a lor:

- verificarea documentelor insotitoare si a buletinelor de analiza anexate la documentatie;
- deeurile primite pe amplasament vor fi insotite de buletinul de analiza al deseului;
- inregistrarea cantitatilor primite si sursa de provenienta, in conformitate cu documentele de transport detinute;
- inspectia vizuala a deeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistenta, conform cu cele inscrise in documente;
- inspectia se va face numai in conditiile in care aceasta nu implica riscuri pentru sanatatea operatorilor;
- intocmirea si pastrarea unui exemplar din Fisa de evidenta a stocarii deeurilor in care sa fie

	<p>înregistrate date semnificative privind acestea. Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deeurilor se face de către laboratoare autorizate, iar aceste analize vor însoți deseul la recepția acestuia.</p>	
<p>Implementarea procedurilor de esantionare diferite pentru toate transporturile de deseuri sosite și livrate, care să conțină următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ procedurile de esantionare: Unele elemente de luat în considerare sunt tipul de deseuri (de exemplu, periculoase sau nepericuloase) și informațiile furnizate de client; ✓ verificarea parametrilor fizico-chimici relevanți; ✓ înregistrarea tuturor deeurilor; ✓ -diferențierea procedurilor de prelevare pentru deeurile vrac (lichide și solide), cele în containere mari și mici, etc. Numărul de probe prelevate ar trebui să fie proporțional cu cantitatea de deseuri. Procedura trebuie să cuprindă un sistem de înregistrare a numărului de mostre și gradul de pericol. ✓ detalii privind prelevarea de probe din deseuri, împreună cu destinația de stocare; ✓ prelevarea probei trebuie realizată anterior acceptării; ✓ menținerea în sistemul de înregistrare a regimului de prelevare de probe pentru fiecare încărcătură, împreună cu o înregistrare justificativă pentru opțiunea fiecărei selectări. ✓ existența unui sistem de identificare și înregistrare 	<p>Se efectuează analiza probelor de deseuri recepționate în laboratoare acreditate, contractate în acest sens, cu respectarea procedurii de prelevare probe. Procedura cuprinde un sistem de înregistrare a informațiilor relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ numărul de mostre prelevate și gradul de pericolozitate, ✓ detalii privind prelevarea de probe din deseuri, ✓ condițiile de operare în momentul prelevării de probe, etc. 	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>precum si o locatie potrivita pentru prelevarea de probe; informatii referitoare la capacitatea transportului esantionat, numarul de probe, conditiile de operare in momentul prelevarii de probe;</p> <p>✓ in caz de temperatura scazuta, o stocare temporara poate fi necesara pentru a permite prelevarea probelor dupa decongelare.</p>		
<p>Asigurarea unor facilitati de receptie care acopera urmatoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ exista un laborator pentru a analiza toate probele la viteza solicitata de BAT; ○ exista o zona securizata de depozitare deseuri precum si proceduri scrise pentru a gestiona deseurile care nu pot fi acceptate. <p>Daca inspectia sau analiza indica faptul ca deseurile nu indeplinesc criteriile de acceptare, atunci acestea pot fi stocate temporar acolo, in conditii de siguranta. Aceasta modalitate si procedurile de stocare trebuie sa fie proiectate si trebuie sa asigure managementul rapid pentru a gasi o solutie pentru aceste deseuri:</p> <p>- exista o procedura clara, referitoare la cazul in care inspectia si analiza demonstreaza ca deseurile nu indeplinesc criteriile de acceptare in instalatie sau nu se potrivesc cu descrierea primita in timpul procedurii de pre-acceptare. Procedura trebuie sa includa toate masurile necesare, prevazute de legislatia nationala/internationala care sa permita informarea autoritatilor competente, pentru stocarea in siguranta pana la livrare pentru orice perioada de tranzitie sau de a respinge deseurile si de a le trimite inapoi la producatorul deseurilor sau la orice alta destinatie autorizata.</p>	<p>Se efectueaza analiza probelor de deseuri receptionate, in laboratoare acreditate, dotate corespunzator.</p> <p>Exista o zona securizata de depozitare deseuri si este implementata procedura pentru gestionarea deseurilor care nu pot fi acceptate.</p> <p>Daca inspectia sau analiza indica faptul ca deseurile nu indeplinesc criteriile de acceptare, atunci acestea pot fi depozitate, in conditii de siguranta.</p> <p>Deseurile sunt transferate in zona de stocare temporara, numai daca se constata ca indeplinesc criteriile de acceptare.</p> <p>Exista o procedura clara referitoare la cazul in care inspectia si analiza demonstreaza ca deseurile nu indeplinesc criteriile de acceptare in instalatie,</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<ul style="list-style-type: none"> - deseurile sunt mutate in zona de depozitare, numai dupa parcurgerea procedurii de acceptare a acestora; - marcarea pe un plan de amplasament a zonelor de inspectie, de descarcare si prelevare de probe; - exista un sistem de drenaj; - exista un sistem pentru a se asigura ca personalul de receptie al instalatiei, care este implicat in prelevarea de probe, verificarea si analiza procedurii este calificat corespunzator si instruit in mod corespunzator, si ca instruirea acestuia este actualizata in mod regulat; - aplicarea unui sistem de urmarire a traseului deseurilor (cod/eticheta) pentru fiecare container, care va contine cel putin data sosirii si codul deseurilor. 	<p>sau nu se potrivesc cu descrierea primita in timpul procedurii de pre-acceptare.</p> <p>Procedura include toate masurile necesare prevazute de legislatia nationala /internationala in domeniu.</p> <p>Personalul implicat in procesul de receptie, este calificat corespunzator si instruit in mod repetat.</p> <p>Pe amplasament este aplicat un sistem de identificare a deseurilor, care furnizeaza informatii referitoare la codul deseurilor si data sosirii.</p>	
<p>- Trebuie sa existe un sistem implementat pentru a garanta trasabilitatea tratarii deseurilor. Sunt necesare proceduri diferite in functie de proprietatile fizico-chimice, de tipul deseurilor (ex. lichide, solide), de tipul procesului (ex. continuu, lot), precum si modificarile care pot sa apara la proprietatile fizico-chimice ale deseurilor, atunci cand tratarea este efectuata.</p> <p>Un sistem de trasabilitate bun contine urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> o documentarea tratamentelor prin diagrame de flux și cantitati; o efectuarea trasabilitatii datelor prin mai multe masuri operationale (ex. pre-acceptare/ acceptare 	<p>Deseurile sunt receptionate in functie de caracteristici, precum si in baza buletinelor de analiza efectuate de generatori si de catre societate (pentru deseurile intrate) in scopul determinarii posibilitatilor de depozitare a acestora.</p> <p>Exista o baza de date care detine si un sistem de recuperare /urmarire a datelor, si care include aspectele mentionate anterior.</p> <p>Orce modificare pe amplasament</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

/stocare/ tratament/ expediere). Inregistrarile pot fi facute si actualizate in mod regulat pentru a reflecta livrarile, atat la locatia de tratare, cat si la cele de expediere.

- Inregistrarile sunt de obicei mentinute pe o perioada minima de șase luni dupa expedierea deseurilor: informatii disponibile in orice moment referitoare la inregistrarea si corelarea informatiilor, privind caracteristicile deseurilor, sursa si fluxul de deseuri.

- Trebuie sa se acorde un numar de referinta pentru a permite operatorului sa identifice in mod specific, in orice moment, deseurile in instalatie, precum si sa identifice, in cazul in care exista o anumita pierdere in proces, durata de timp si traseul propus sau existent de tratare.

- Existenta unei baze de date care sa aiba, de regula, si un sistem de recuperare/urmarire a datelor. Sistemul de urmarire contine un inventar/sistem de control al stocului de deseuri si include: data de sosire in incinta, detalii referitoare la producatorul deseurilor, detalii referitoare la toti detinatorii anteriori, un identificator unic, analiza rezultatelor la pre-acceptare și acceptare, tipul si dimensiunea recipientelor, modalitatea de tratare/eliminare, un raport exact referitor la natura și cantitatea de deseuri din incinta, inclusiv un plan cu toate detaliile si eventualele pericole, cu precizarea in traseul desemnat a pozitionarii punctului pentru eliminarea deseurilor. Mutarea recipientelor si a altor containere mobile intre diferite locatii pe amplasament se realizeaza doar in conformitate cu instructiunile conducatorului locului de munca, asigurandu-se ca in sistemul de urmarire al deseurilor sunt inregistrate aceste modificări.

se realizeaza doar in conformitate cu instructiunile conducatorului locului de munca, iar aceste modificari sunt înregistrate.

<p>Exista si se aplica regulile de amestecare/ mixare pentru a restrictiona tipurile de deseuri care pot fi amestecate/mixate impreuna, pentru a se evita cresterea poluarii emisiilor pe fluxul tratarii deseurilor. Aceste reguli trebuie sa ia in considerare tipul de deseuri, tratarea deseurilor care se aplica, precum si urmtorii pasi care vor fi efectuati pentru eliminarea deseurilor.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	
<p>Exista implementata o procedura de segregare si compatibilitate care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ mentinerea inregistrarilor testarilor, inclusiv analiza parametrilor de siguranta pentru fiecare reactie; ✓ inregistrari ale parametrilor fizici, functionare, si orice alt parametru important, cum ar fi generarea de mirosuri; ✓ recipientele cu substante chimice trebuie separate in functie de compatibilitate si pericolozitate. Substantele chimice care sunt incompatibile, nu trebuie sa fie stocate in acelasi areal. Stocarea deseurilor trebuie facuta in functie de evaluarea riscului, pe baza proprietății deseurilor. 	<p>In functie de tipurile de deseuri receptionate, depozitarea temporara a acestora inainte de eliminare, se realizeaza in functie de neconformitatea constatata gradul de pericolozitate, respectiv, al riscului pentru mediu, instalatia dispunand de facilitati: zona de depozitare cu suprafata impermeabila pentru separarea deseurilor, in functie de compatibilitate si pericolozitate. Stocarea deseurilor se realizeaza in functie de evaluarea riscului, efectuata pe baza proprietăților acestora.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Exista o abordare pentru imbunatatirea eficientei de tratare a deseurilor. Aceasta include, de obicei, constatarea indicatorilor potriviti, raportati la eficienta procesului si un program de monitorizare.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	
<p>Elaborarea unui plan structurat de management accidente.</p>	<p>Societatea are implementat planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, precum si</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

	planul de prevenire si interventie, in caz de incendiu.	
Asigurarea si utilizarea corecta a unui jurnal de incidente.	Pe amplasament exista un jurnal de incidente.	Conformare cu BAT
Existenta unei instalatii de gestionare de zgomot si vibratii ca parte a EMS.	Activitatile desfasurate sunt realizate cu nivel scazut de zgomot si vibratii. NU sunt necesare masuri speciale /suplimentare	Conformare cu BAT
Furnizarea defalcata a energiei consumate pe tipul de sursa.	N/A.	Nu este aplicabil
Cresterea continua a eficientei energetice a instalatiei prin: - dezvoltarea unui plan de eficienta energetica; - folosirea de tehnici care reduc consumul de energie; - definirea si calculul consumului specific de energie pe activitate sau activitati, stabilirea indicatorilor cheie de performanta, anual.	Nu este cazul	Nu este aplicabil
Efectuarea unei analize interne de consum de materii prime.	Nu este cazul	Nu este aplicabil
Explorarea optiunilor pentru utilizarea deseurilor ca materie prima, pentru tratarea altor deseuri. In cazul in care deseurile sunt utilizate pentru a trata alte deseuri, trebuie sa existe un sistem care sa garanteze, ca rezerva de deseuri este disponibila. Daca acest lucru nu poate fi garantat, un tratament secundar sau alte materii prime, ar trebui sa existe, pentru a se evita orice timp inutil de asteptare.	Nu se aplica	

Aplicarea urmatoarelor tehnici legate de stocare:

- ✓ localizarea zonelor de depozitare, departe de cursuri de apa si zone sensibile; eliminarea sau reducerea dublei manipulari de deseuri in cadrul instalatiei;
- ✓ asigurarea că infrastructura de drenaj aferenta zonei de depozitare poate prelua toate posibilele scurgeri posibil contaminate, si că sistemele de drenare sunt separate si controlate;
- ✓ deseurile sunt sortate in functie de periculozitatea lor, tinand seama de orice potentiale probleme de incompatibilitate si reambalate.

Dupa aceea, ele sunt eliminate intr-o zona de depozitare corespunzatoare.

- ✓ manipularea materialelor mirositoare in dispozitive complet inchise, sau reduse corespunzator, si stocarea acestora in cladiri inchise prevazute cu sisteme de evacuare emisii;
- ✓ asigurarea că toate conexiunile sunt capabile de a fi inchise prin robinete. Tevile de prea plin trebuie sa fie indreptate catre un sistem de izolare de drenaj;
- ✓ luarea masurilor disponibile pentru a preveni cresterea cantitatii de namoluri mai mare decat un anumit nivel si aparitia de spume care pot afecta aceste masuri in rezervoarele de lichid;
- ✓ echiparea recipientelor cu sisteme de evacuare adecvate atunci cand emisiile volatile pot fi generate, precum si cu sisteme de alarma.
- ✓ stocarea deseurilor organice lichide, cu un punct

Neaplicabil.

Efluentii gazosi nu sunt colectati, inca, dar exista un Studiu de oportunitate.

de aprindere scazut, in recipiente inertizate.
Fiecare rezervor de stocare este pus intr-o zona de
retentie impermeabila.

Efluentii gazosi sunt colectati si tratati.

Existenta unei facilitati de decantare si stocare a eventualelor scurgeri, folosind materiale impermeabile si rezistente.	Bazine de colectare ape uzate betonate (impermeabilizate).	Conformare cu BAT
<p>Aplicarea urmatoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -inscriptionarea clara a deseurilor stocate in containere, pentru a putea fi permanent identificate. Rezervoarele trebuie sa aiba un sistem corespunzator de etichetare, in functie de utilizarea lor si continut. -asigurarea ca eticheta diferentiaza apele reziduale si apa procesata, combustibilul lichid si combustibilul de vapori si directia fluxului. -pastrarea inregistrarii pentru toate rezervoarele, detaliind: capacitatea, materialul de constructie a acestuia, programele de intretinere si rezultatele inspectiei, accesoriile, tipurile de deseuri care pot fi stocate/tratate in recipient, inclusiv limitele de aprindere. 	N/A.	
Luarea masurilor necesare pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deseurilor.	Receptionarea deseurilor se realizeaza in limita stricta a spatiilor de depozitare, existand un sistem continuu de comunicare cu generatorii/furnizorii de deseuri, in vederea gestionarii corespunzatoare a livrarilor de deseuri, in scopul evitarii depasirii fluxului de stocare. Sunt asigurate masurile care se impun pentru fluidizarea fluxului de deseuri pe amplasament.	Conformare cu BAT
<p>Aplicarea urmatoarelor tehnici de manipulare a deseurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> o exista sisteme si proceduri pentru a se asigura ca deseurile sunt transferate in zona 	Sunt respectate procedurile de manipulare a deseurilor. Incarcarea si descarcarea	Conformare cu BAT

<p>de depozitare adecvata in conditii de siguranta;</p> <ul style="list-style-type: none"> o exista un sistem de management pentru incarcarea si descarcarea deseurilor in instalatie, care, de asemenea, ia in considerare orice risc pe care aceste activitati le pot prezenta; o asigurarea că o persoana calificata participa la verificarea deseurilor care au o origine neclara, sau a caror natura nu a fost definita corespunzator, astfel incat sa se asigure clasificarea si etichetarea acestora; o asigurarea că piesele deteriorate cum ar fi: furtunuri, supape si conexiuni, nu sunt utilizate; o colectarea gazelor evacuate din recipient si tancuri la manipularea deseurilor lichide; o descarcarea deseurilor solide si namolului in zonele inchise, care sunt echipate cu sisteme de aerisire extractive legate de un echipament de evacuare in cazul deseurilor manipulate, care pot genera potentiale emisii in aer (de exemplu, mirosuri, praf, COV); o folosirea unui sistem pentru a se asigura ca incarcarea de loturi diferite are loc numai dupa testarea compatibilitatii. 	<p>deseurilor se realizeaza sub supravegherea operatorilor societatii pe intreaga sa durata, evitandu-se astfel orice risc pe care aceste activitati le pot prezenta.</p> <p>Manipulării deseurilor periculoase: N/A.</p> <p>Se verifica compatibilitatea dintre deseurile ce urmeaza a fi descarcate, si cele prezente in zona de stocare. Compatibilitatea este data de proprietatile deseurilor (inscrise in Fisa de evidenta a stocarii).</p>	
<p>Asigurarea că incarcarea/amestecarea deseurilor ambalate, are loc sub instruire si supraveghere si se realizeaza numai de catre personalul instruit. Pentru anumite tipuri de deseuri,</p>	<p>Manipularea deseurilor se realizeaza cu personalul calificat corespunzator si instruit periodic.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>astfel o incarcare/amestecare trebuie să fie efectuată sub ventilare locală.</p>		
<p>Asigurarea că incompatibilitatile chimice conduc la izolarea necesara in timpul stocarii.</p>	N/A.	
<p>Aplicarea urmatoarelor tehnici in cazul manipularii deseurilor containerizate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ stocarea de deseuri containerizate in zona acoperita. Acest lucru poate fi, de asemenea, aplicat la orice recipient care este tinut pana la prelevare de probe si golire. S-au identificat unele exceptii privind aplicabilitatea acestei tehnici: pentru containerele sau deseurile care nu sunt afectate de conditii ambientale (de exemplu, lumina soarelui, temperatura, apa). Zonele acoperite trebuie sa aiba asigurata ventilatie adecvata. ➤ mentinerea disponibilitatii si accesului la zonele de depozitare pentru recipientii de substante care sunt cunoscute a fi sensibile la caldura, lumina si apa. 	N/A.	
<p>Efectuarea operatiunilor de: zdrobire, maruntire si cernere, in zone echipate cu sisteme de aerisire, legate de un echipament de evacuare la manipularea materialelor care pot genera emisii in aer (de exemplu, mirosuri, praf, COV).</p>	N/A	Nu este aplicabil

<p>Efectuarea operatiilor de maruntire in baza incapsulata si atmosfera inerta, pentru recipientele care contin substante inflamabile sau extrem de volatile.</p>	<p>Nu sunt prevazute astfel de operatii. Daca va fi cazul, se va asigura o procedura si conditii speciale, altfel este interzis.</p>	<p>Aplicabil numai in conditiile unor echipamente speciale</p>
<p>Efectuarea proceselor de spalare luand in considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea componentelor spalate care pot fi prezente (de ex. solventi); - transferul in zonele adecvate de depozitare si apoi tratarea lor, in acelasi mod ca si deseurile din care au derivat; - nu este permisa ventilarea directa, sau evacuarea aerului prin conectarea tuturor orificiilor de ventilare a sistemelor de evacuare adecvata, atunci cand are loc depozitarea materialelor care pot genera emisii in aer (ex. mirosuri, praf, COV) ; - pastrarea deșeurilor sau materii prime sub acoperire, sau in ambalaje impermeabile. 	<p>N/A</p>	
<p>Folosirea unui sistem corespunzator de evacuare emisii. Aceasta tehnica este relevanta in special la procesele care implica transferul de lichide volatile, inclusiv in procesul de incarcare/ descarcare recipient.</p>	<p>Incarcarea si descarcarea deșeurilor se realizeaza cu personalul societatii pe intreaga sa durata, luandu-se in considerare orice risc pe care aceste activitati le pot prezenta.</p>	

<p>Aplicarea unui sistem de extractie de dimensiuni corespunzatoare care poate acoperi recipientele de exploatare, zonele de pre-tratare, rezervoarele de stocare, rezervoarele de amestecare/reactie si zonele de presa filtru, sau sa existe un sistem separat pentru a trata gazele de aerisire din rezervoare specifice (de exemplu, filtru de carbune activ la tancurile detinatoare de deseuri contaminate cu solventi).</p>	<p>Pe amplasament nu exista rezervoare de mare capacitate care să solicite un asemenea sistem.</p>	<p>Nu este aplicabil.</p>
<p>Operarea corecta si mentinerea unui echipament de evacuare, inclusiv manipularea si tratarea/ eliminarea din zona scrubber.</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este aplicabil.</p>
<p>Exista un sistem scrubber pentru eliberarile majore de gaze anorganice din acele operatiuni care au un punct de descarcare pentru emisiile de proces. Instalarea unei unitati suplimentare secundare de scrubber anumitor sisteme de pre-tratare in cazul in care descarcarea este incompatibila, sau prea concentrata pentru scruberele principale.</p>	<p>Nu este cazul.</p>	<p>Nu este aplicabil.</p>
<p>Exista proceduri pentru detectarea si repararea scurgerilor in instalatie.</p>	<p>Societatea are implementat un program de autocontrol pentru detectarea scurgerilor din instalatie, respectiv din sistemul de colectare ape uzate.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

<p>Reducerea utilizarii si contaminarii apelor prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ aplicarea metodelor de impermeabilizare si de retentie; ➤ efectuarea verificărilor regulate mai ales atunci cand acestea sunt subterane; ➤ aplicarea separarii fluxurilor apelor uzate, in functie de de incarcarea lor cu poluanti (apa acoperis, apa drum, apa de proces); ➤ asigurarea unui bazin de siguranta de colectare apa; ➤ efectuarea auditurilor periodice de apa, in scopul reducerii consumului de apa si prevenirii contaminarii apei; ➤ separarea apei de proces de apa de ploaie. 	<p>Sistemul de colectare a apelor tehnologice: impermeabilizat. Platforma de sortare este betonata. Se efectueaza verificări regulate ale acestora.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Existenta procedurilor pentru asigurarea ca tratarea efluentului este potrivita caracteristicilor acestuia.</p>	<p>Societatea va efectua monitorizarea apelor uzate vidanjate si predate spre epurare. Certificarea se face prin buletine de analiza elaborate de catre laboratoare acreditate RENAR a apelor uzate.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Evitarea netratarii efluentului prin sistemele de tratare ale instalatiilor.</p>	<p>Eliminarea apelor uzate se va face in statia proprie de epurare, precum si in statia de epurare RAJA Mangalia.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Exista si este in functiune un sistem prin care apa pluviala, care cade pe zonele de prelucrare, este colectata impreuna cu apa rezultata din spalari tehnologice si revine la instalatia de prelucrare, sau este colectata într-un interceptor mixt.</p>	<p>Apele pluviale care cad pe zonele de prelucrare sunt colectate si preluate cu levigatul.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>

Separarea sistemului de colectare pentru apele cu potential mai mare de contaminare de apele mai putin contaminate.	Nu este cazul	Nu se aplica
Exista o platforma de beton in intreaga zona de tratare, care conduce la sistemul intern de drenaj si care duce la rezervoarele de depozitare, sau de interceptare, care poate colecta apa de ploaie si orice scurgere.	Activitatea se desfasoara pe suprafata betonata.	Conformare cu BAT
Colectarea apei pluviale intr-un bazin special pentru verificare/tratare, in cazul contaminarii si folosirii in continuare.	Nu este cazul unor dotări suplimentare	Nu se aplica
Maximizarea re-utilizarii apelor reziduale tratate si utilizarea apei de ploaie in instalatie.	Nu este cazul unor dotări suplimentare	Nu se aplica
Efectuarea controalelor zilnice si mentinerea unui jurnal al tuturor controalelor efectuate, printr-un sistem de monitorizare a efluentului si a calitatii namolurilor.	Da.	Conformare BAT
Identificarea apelor uzate, care pot contine compusi periculosi (de ex., cianuri; sulfuri; compusi aromatici; benzen sau hidrocarburi si metale, cum ar fi mercur, cadmiu, plumb, cupru, nichel, crom, arsen si zinc), apoi, separarea fluxurilor identificate in prealabil, a apelor reziduale in incinta; tratarea apelor reziduale pe amplasament sau in afara amplasamentului.	Nu este cazul	Nu se aplica

Aplicarea tratamentului adecvat pentru fiecare tip de ape reziduale.	Pe amplasament nu rezulta ape reziduale.	N/A
Identificarea principalilor constituenți chimici din apa uzată tratată și evaluarea efectului acestor substanțe chimice în mediul înconjurător.	Societatea va efectua monitorizarea calitatii apelor uzate, înainte de vidanșare, certificată prin buletine de analiză emise de laboratoare autorizate.	Conformare cu BAT
Descărcarea apelor reziduale stocate numai după încheierea tuturor măsurilor de tratament și o inspecție ulterioară finală.	Pe amplasament nu rezulta ape reziduale. Societatea va efectua monitorizarea calitatii apelor uzate, vidanșate, certificată prin buletine de analiză emise de laboratoare autorizate.	Conformare cu BAT
Maximizarea folosirii ambalajelor reutilizabile (recipiente, containere, IBC).	Societatea folosește ambalaje reutilizabile. Recipientele de stocare sunt reutilizate atât timp cât acestea sunt în stare bună.	Conformare cu BAT
Re-utilizarea recipientelor atunci când acestea sunt în stare bună de lucru.	Recipientele de stocare sunt reutilizate atât timp cât acestea sunt în stare bună.	Conformare cu BAT

<p>Mentinerea unui inventar de monitorizare a deeurilor in incinta utilizand inregistrari referitoare la cantitatea de deseuri primite si inregistrarile de deseuri prelucrate. Re-utilizarea deeurilor de la o activitate/tratament, daca este posibil, ca materie prima.</p>	<p>Societatea detine un inventar de monitorizare a deeurilor in care sunt inregistrate datele semnificative privind acestea, precum: data, sursa de generare, codul deeurului, caracteristicile fizico-chimice (in mod obligatoriu compozitia si proprietatea care confera caracterul periculos). Pe amplasament nu se executa tratarea deeurilor, cu exceptia filtrelor de ulei.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Pentru prevenirea contaminarii solului: asigurarea si mentinerea corespunzatoare a suprafetelor aferente zonelor operationale, inclusiv aplicarea masurilor pentru prevenirea, sau indepartarea rapida a scurgerilor si asigurarea intretinerii sistemelor de drenaj, precum si a altor structuri subterane.</p>	<p>Platforma de lucru/stocare, etc. este prevazuta cu borduri limitatoare si canal de colectare pentru preluarea scurgerilor pluviale.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Utilizarea unei baze impermeabile si a unui drenaj intern.</p>	<p>Suprafata de lucru este betonata si prevazuta cu rigole betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Reducerea utilizarii instalatiilor, conductelor si facilitatilor subterane.</p>	<p>Nu este necesar.</p>	<p>Nu este cazul.</p>

10.3. CONCLUZII

- 1.** Dupa obtinerea AIM se vor realiza monitorizari conform prevederilor HG. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- 2.** In baza unor Studii de (pre)fesabilitate 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.

ANEXE

Anexa 1. Plan de situatie depozit deseuri Mangalia

Anexa 2. Plan de incadrare in zona a depozitului de deseuri

Anexa 3 a-d. Rezultate analize aer

Anexa 4 a-b. Rezultate analize zgomot

Anexa 5 a-b. Rezultate analize sol

Anexa 6 a-d. Rezultate analize apa subterana

Anexa 7 a-v. Rezultate analize apa subterana-nitrati