



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU.

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. 6 din 26.01.2016

Operator: SC OMV PETROM SA

Adresa: Str. Coralilor, Nr. 22, București - Sectorul 1, Judetul București

Punct de lucru: Statia de Bioremediere Letca Noua

Locația activității: Str. extravilan, Nr. 0, Letca Nouă, Judetul Giurgiu

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.1.a)	5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfasurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități: a) tratare biologică;	6	
2	5.5.	5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intra sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării	6	

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(a)	instalații de recuperare sau eliminare a deșeurilor periculoase

....

Emisă de: APM Giurgiu

Prezenta autorizație integrată de mediu este valabilă 10 ani.

Data emiterii: 26.01.2016

Data expirării: 26.01.2026

....

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Operator: SC OMV PETROM SA

Sediul social: Str. Coralilor, Nr. 22, București - Sectorul 1, Judetul București

Certificat de înregistrare: seria B nr. 2448561



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Cod unic de înregistrare: 1590082

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/8302/1997

Compania părinte: SC OMV PETROM SA

2. TEMEIUL LEGAL

Ca urmare a cererii adresate de SC OMV PETROM SA cu punctul de lucru Stia de Bioremediere Letca Noua, înregistrată la APM Giurgiu cu 1819/05.03.2015,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- în urma consultării publicului și a organizării ședinței de dezbatere publică: conform Procesului verbal încheiat în data de 23.06.2015 ;
- și în lipsa oricărui comentariu/ cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind solicitarea de autorizare integrată de mediu pentru activitatea „Stație de bioremediere Letca Nouă”
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G. nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;

Ținând cont de recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF):

....

în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații,

....

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Pentru funcționarea instalației: Stia de Bioremediere Letca Noua

Amplasată în: Str. extravilan, Nr. 0, Letca Nouă, Judetul Giurgiu

Operator: SC OMV PETROM SA

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;

- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei.

Autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.

Conform prevederilor O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu atrage suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.1.a)	78200,00	Tone/an
5.5.	10000,00	Tona

Activitățile desfășurate conform Clasificării activităților din economia națională CAEN:

Cod CAEN 9002 rev 2 – 3822 rev 1- tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase;

Cod Cod CAEN 9002 rev 2 – 3812 rev 1- colectarea deșeurilor periculoase;

Cod CAEN 5210 rev 2 – 6312 rev 1- depozitari;

4. DOCUMENTAȚIA DE SOLICITARE

1. Formular de solicitare, întocmit de OMV PETROM SA;
2. Raport de amplasament, întocmit de I.C.P.T. Câmpina;
și următoarele acte emise de alte autorități:
3. Certificat de Înregistrare din 09.10.2014 privind înscrierea I.C.P.T Câmpina în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
4. Certificat de înregistrare din 25.11.2011, emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București pentru OMV Petrom SA;
5. Certificat constatator nr.158502 din 16.04.2013 emis de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul București pentru SC OMV Petrom SA pentru sediul secundar din sat Letca Nouă, comuna Letca Nouă, județul Giurgiu;
6. Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului seria MO3 nr. 9515, emis la data de 23.07.2004;
7. Extras de carte funciară nr. 940 N, emis de Tribunalul Teleorman, Judecătoria Videle (teren în suprafață de 2,03 h);
8. Autorizație de mediu nr. 146/02.12.2010, emisă Agenția de Protecție a Mediului Giurgiu;
9. Autorizație de gospodărire a apelor nr. 282/12.11.2014, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

10. Autorizație de construire nr. 78/16.04.2008, emisă de Consiliul Județean Giurgiu;
11. Plan de amplasare în zonă;
12. Plan de situație;
13. Rezultate analize apă freatică;
14. Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
15. Fișă tehnică de securitate pentru azotat de amoniu;
16. Fișă de caracterizare a deșeurilor cod 17 05 03*;
17. Fișă de caracterizare a deșeurilor cod 19 03 04*;
18. Analize apă freatică
19. Formular pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase;
20. Punct de vedere emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vlașca” al județului Giurgiu;
21. Punct de vedere emis de Direcția de Sănătate Publică a Județului Giurgiu;
22. Contract de prestări servicii încheiat la data de 24.10.2013 între OMV Petrom SA (autoritate contractantă) și STRABAG AG (contractor);
23. Contract nr. 32/11.12.2008 – prestări servicii de salubritate pentru agenți economici și act adițional nr. 8/12.11.2014;
24. Contract pentru serviciul de distribuție a energiei electrice nr. 48025-7 din 19.10.2010;
25. Act adițional la Contractul de achiziție nr. 8460015339/2012 încheiat cu SC Demeco SRL;
26. Act adițional la Contractul de achiziție nr. 8460015121/2012 încheiat cu SC Stilo Evora SRL;

Anexe:

....

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1. Acțiuni de control

5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul trebuie să ia măsuri astfel încât toate activitățile ce se desfășoară pe amplasament să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a factorilor de mediu din afara limitelor acestuia.

5.1.4. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.

5.1.5. În cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

a) să informeze imediat ACPM cu emiterea AIM;

b) să ia toate măsurile necesare pentru restabilirea conformității, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din AIM;

c) să ia orice măsură suplimentară pe care ACPM o consideră necesară pentru restabilirea conformității;

d) să întrerupă operarea instalației în totalitate sau a unor părți relevante din aceasta, în cazul în care neconformitatea constatată reprezintă un pericol imediat pentru sănătatea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

5.1.6. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un Sistem de Management al Autorizației de Mediu (SMA), care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea unei tehnologii mai curate, evitarea producerii și/sau minimizarea cantităților de deșuri.

5.1.7. Sistemul de management de mediu va include cel puțin:

- implementarea unei ierarhii transparente a atribuțiilor personalului responsabil cu sistemul de management;
- pregătirea și publicarea unui raport anual al performanțelor de mediu;
- stabilirea unor norme de mediu interne, care vor fi revizuite în mod regulat și publicate în raportul anual;
- evaluarea riscului în mod regulat pentru a identifica pericolele unor accidente asupra factorilor de mediu;
- compararea cu limitele admise și înregistrarea datelor cu privire la consumul de energie și apă, generarea deșeurilor;
- implementarea unui program adecvat de instruire pentru personal;
- aplicarea bunelor practici de întreținere pentru a asigura buna funcționare a mecanismelor tehnice.

5.1.8. Operatorul va stabili și menține proceduri de identificare și păstrare a înregistrărilor privitoare la mediu cuprinzând:

- responsabilități;
- evidențele de întreținere;
- registre de monitorizare;
- rezultatele analizelor;
- rezultatele auditurilor;
- evidența privind sesizările și incidentele;
- evidențe privind instruirile.

....

5.2. Conștientizare și instruire

5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruirii adecvate privind protecția mediului pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.

5.2.2. Personalul, care are sarcini clar desemnate, trebuie să fie calificat conform specificului instalației, pe bază de studii, instruirii și/sau experiență adecvată.

5.2.3. Personalul care are sarcini clar desemnate în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv al deșeurilor periculoase, trebuie să fie instruit în acest domeniu, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate, conform prevederilor art. 22 alin (4) din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

5.2.4. Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

....



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Operatorul va utiliza următoarele materii prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile aplicabile, atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeuri	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	Materie primă	46000,00	Metri cubi/an	sol rezultat din contaminări accidentale cu țigăi, zone cu scurgeri de țigăi	supuse tratării	platformă betonată	H4, H5, H6, H13
Alte materii	apa	Materie auxiliară	687,00	Metri cubi/an	-	utilizată în procesul de tratare pentru păstrarea umidității optime	rezervor	-
Alte materii	îngrășământ chimic - azot de amoniu	Materie auxiliară	1500,00	Kilogram/an	-	utilizat pentru optimizarea procesului de bioremediere	depozitați în saci în magazia de materiale, pe platformă betonată	-
Substanțe chimice periculoase (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel	Combustibil	21000,00	Litri/an	-	utilizată pentru alimentarea utilajelor	depozitată în rezervor montat suprateran pe platformă betonată, împrejmuit cu gard de plasă și acoperit cu acoperiș metallic	H351
Alte materii	paie	Materie auxiliară	0,00			utilizate în procesul de tratare când este cazul	stocate în saci și depozitate în zona de recepție din incinta stației	-
Alte materii	gunoi de grajd	Materie auxiliară	0,00			utilizate în procesul de tratare când este cazul	stocate în saci și depozitate în zona de recepție din incinta stației	-
Alte materii	rumeguș	Materie auxiliară	0,00			utilizate în procesul de	stocate în saci și	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

						tratare cand este cazul	depozitate in zona de receptie din incinta statie
--	--	--	--	--	--	-------------------------	---

....

6.2. Se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

6.3. Operatorul are obligația menținerii evidenței materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate și întocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitor la materiile prime și utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

6.4. Se vor afla în stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.

6.5. Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materii prime și materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

6.6. Orice modificare a tipului materiilor prime și a substanțelor utilizate va fi notificată autorității competente pentru protecția mediului.

6.7. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în procesul de producție

....

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	68334-30-5 - Fuels, diesel;	21000,00	Litri/an	R10, R40, R43, R66, R67, R20/21, R44	H351

În cadrul procesului de bioremediere se utilizează azotat de amoniu, cca 1500 kg/an, care este clasificat ca oxidant și iritant conform prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și nu este considerat substanță periculoasă conform Directivei 67/548/EEC.

6.7.1. Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea, etichetarea substanțelor. Operatorul va deține pe amplasament fișele tehnice de securitate pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

6.7.2. Operatorul va solicita de la furnizorii substanțelor și preparatelor chimice utilizate dovada preînregistrării/înregistrării la Agenția Europeană de Chimicale, conform Regulamentului 1907/2006/CEE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

6.7.3. Substanțe și amestecuri chimice periculoase folosite în laborator

Nu se fac analize pe amplasament



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgiurgiu.ro

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apă

Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor 282 / 12.11.2014, valabilă 2 ani, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, **S.G.A Giurgiu**.

7.1.1 Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă - se realizează din următoarele surse: comerț, recipienți PET – pentru consumul personalului angajat; în scop menajer, pentru satisfacerea neapropiată facilitate OMV Petrom, autorizată din punct de vedere al gospodăririi apelor, apa fiind contorizată la încărcare;

Volume și debite de apă autorizate:

Qmed zi=0,16 mc/zi:

Vmed anual =29,62 mc

Instalații de captare și transport: nu este cazul

Instalații de înmagazinare:

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică

Sursa: principalele surse de alimentare cu apă tehnologică sunt:

- prin transport cu cisterna de la facilitățile OMV Petrom din zonă în perioada de deficit de precipitații;
- apele pluviale care cad pe suprafața platformei de bioremediere (fiind ulterior recirculate după trecerea prin bazinul colector prevăzut cu decantor și separator de produse petroliere);
- ape rezultate de la spălarea anvelopelor autovehiculelor la ieșirea din incinta stației (recirculate după trecerea prin decantor, separator de produse petroliere);
- ape rezultate în urma spălării utilajelor ce funcționează în incinta stației (recirculate după trecerea prin decantor, separator de produse petroliere)

Volume și debite de apă autorizate:

Necesarul de apă

a) în scopul spălării utilajelor și roților autovehiculelor

Qmed zi=0,056 mc/zi, - Vmed anual =10,8 mc.

b) în scopul asigurării umidității materialului bioremediat

Qmed zi=3,559 mc/zi, - Vmed anual =687 mc.

....

....

Modul de folosire a apei:

- *Necesarul total de ape:*

Tip apă	Debit necesar zilnic mediu (m ³ /zi)
Apă potabilă + apă menajeră	0,16
Apă tehnologică	4,119
Total	4,279



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

--	--	--

- Gradul de recirculare a apei:80%

7.1.2 Ape subterane

Pentru urmărirea nivelului și a calității acviferului freatic din zona amplasamentului s-au executat 4 foraje de observație, amplasate pe direcția de curgere a acviferului freatic.
- 4 foraje cu H= 15 m, F1, F2, F3, F4, amplasate în zona stației de bioremediere.

Nr. crt.	Denumire foraj de monitorizare	X	Y	Amplasare	Adâncime (m)	Diametru (mm)
1	F1	307148,193	559014,203	Amonte	15	150
2	F2	307219,849	559086,750	Amonte	15	150
3	F3	307284,059	559019,618	Aval	15	150
4	F4	307184,362	558918,490	Aval	15	150

7.2. Utilizarea eficientă a resurselor energetice

7.2.1. Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip.

7.2.2. Operatorul trebuie să identifice și să implementeze tehnicile de eficientizare energetică, conform celor mai bune tehnici disponibile, optimizarea izolațiilor pentru evitarea pierderilor de caldură.

7.2.3. Operatorul va înregistra anual consumul total de energie (electricitate, gaz) utilizată pe amplasament.

Pentru stația de bioremediere furnizarea energiei electrice este asigurată de rețeaua de distribuție existentă în zonă. În cazul în care aceasta nu este disponibilă, este prevăzut un grup electrogen cu puterea de 93 kw. Consumul estimat de energie electrică este de 48,6 kw/zi pe timp de vară și de 80 kw/zi pe timp de iarnă.

7.3. Gaze naturale/Combustibili

Încălzirea se face electric

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	WGS84	STEREO 70
Longitudine	44,263139	559036,19
Latitudine	25,737835	307307,09

Amplasare în teritoriu: amplasamentul aferent Stației de bioremediere Letca Nouă este situat pe teritoriul administrativ al comunei Letca Nouă, județul Giurgiu, la distanța de cca 2 km de zona rezidențială a localității, are o suprafață totală de 2,03 ha din care suprafața construită cca. 1,59 ha pe care au fost realizate construcțiile aferente obiectivului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Vecinătăți: NV – teren agricol; SV – teren agricol și clădire (fosta stație electrică); SE – drum de exploatare și pădure; NE – teren agricol.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate

Nu este cazul

Tip arie	Cod	Arie protejată

Unități structurale pe amplasament:

Suprafața asfaltată aferentă zonelor de receptive, depozitare și tratare este de 2,03 ha, din care.

1) cca. 0,3 ha reprezintă suprafața totală a zonei de recepție a deșeurilor, a zonei de depozitare temporară a materialului bioremediat și a zonei de depozitare temporară a materialului de afânare. Această suprafață este împărțită în secțiuni cu panouri mobile de beton prefabricat în funcție de necesitățile curente;

2) cca 1,59 ha reprezintă suprafața totală utilă efectivă a zonei de desfășurare a procesului de bioremediere a solului depozitat în rânduri și/sau grămezi (platforma de bioremediere) – aceasta este amenajată cu sistem de drenaj a apelor pluviale și cu sistem de udare/stropire a materialului supus bioremedierii. În procesul de bioremediere este necesar un aport de apă care va fi asigurat, în principal, de apă pluvială ce cade pe această suprafață. Aceste ape vor fi colectate într-un bazin de retenție, fiind trecute în prealabil printr-un decantor și separator de produse petroliere. Apa va fi repompată, pentru asigurarea aportului de apă necesar bioremedierii.

Alte facilități ale stației de bioremediere sunt:

- drumul de acces;
- gardul de împrejmuire;
- poarta de acces;
- zona de intrare și parcare;
- drumuri interne;
- zona de cântărire a deșeurilor (cantare tip pod bascula);
- zona de spălare a autovehiculelor;
- zona administrativă;
- laborator;
- zona de întreținere curentă a utilajelor;
- sistem de alimentare cu energie electrică și combustibil;
- sistem de alimentare cu apă potabilă și menajeră pentru personal
- sistem de irigație;
- instalații de colectare, stocare, tratare și eliminare a apelor uzate

Platformele (zonele de depozitare, tratare și manevrare) în suprafață de cca. 1,59 ha, sunt asfaltate, fiind realizate pe un strat suport bine compactat și având următoarele straturi (de sus în jos):

- strat de uzură din beton asfaltic MASF16 având o grosime de 4.00 cm;
- strat de legătura din beton asfaltic BAD25 având o grosime de 5.00 cm;
- strat de baza din mixtura asfaltică având o grosime de 8.00 cm;
- strat de piatră spartă având o grosime de 20 cm;
- strat de fundație din balast având o grosime de 20 cm;
- strat de forma (balast) având o grosime de 20 cm.

Straturile de asfalt au fost proiectate să fie impermeabile și să reziste la variațiile de temperatură.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Platforma stației de bioremediere este construită astfel încât panta rezultată să permită apei pluviale să fie drenată către marginile acesteia. Inclinația este de 1.5 % în plan longitudinal, respectiv 1% în plan transversal. O bordura înaltă din beton (430mm și 125mm) a fost executată în jurul zonei asfaltate pentru a preveni scurgerea de ape pluviale de suprafață către zonele învecinate, fiind utilă în perioadele de precipitații extreme.

Incinta este împrejmuită cu un gard de sârmă din oțel galvanizat având înălțimea de 2.4 m din plasă sudată galvanizată. Lângă gard a fost executată o rigolă de pământ pentru preluarea apelor meteorice convențional curate de pe terenurile adiacente și dirijarea acestora în afara incintei stației.

Intrarea în incinta stației de bioremediere se face prin intermediul unei porți de acces glisantă cu acționare manuală. Accesele în incintă către zona de recepție, zona de stocare și zona de bioremediere au fost executate ca parte din platformă.

Drumurile interne au fost executate ca parte integrantă din platforma asfaltată sau cu o structură compusă din 20 cm piatră spartă compactată așezată pe o fundație de 40 cm de piatră spartă în straturi de 20 cm pe terenul compactat. Panta transversală este de 3%.

Sistemul de spălare a roților autobasculantelor este amplasat la ieșirea din stația de bioremediere și constă într-un bazin de apă "de trecere", având 22 m lungime și 3,20 m lățime, prevăzut cu grătare și bazin de colectare a nămolului racordat la rețeaua de canalizare internă a stației.

Clădirea administrativă, realizată din prefabricate, cuprinde camera de operare, camera de ședințe, birou, vestiare, grup social.

Laboratorul este standard tip container furnizat împreună cu echipamentul standard. Laboratorul cu care este dotată Stația de bioremediere Letca Noua va fi utilizat strict pentru monitorizarea internă a unor parametri calitativi ai materialului supus bioremedierii în anumite perioade ale desfășurării acestui proces, pentru eficientizarea procesului de bioremediere.

La momentul actual analiza calității materialului care va fi supus bioremedierii, precum și a materialului bioremediat, la eliminarea de pe amplasament, se face în cadrul unor laboratoare acreditate RENAR, laboratorul din cadrul stației nefiind utilizat.

Garaj/atelier

Pentru reparațiile curente a autovehiculelor și depozitarea pieselor mici și echipamentelor a fost construit un garaj atelier unde este depozitat și azotatul de amoniu.

Sistemul de alimentare cu energie electrică și combustibil

Incinta este prevăzută cu un generator diesel cu o putere instalată de 150 kW și un rezervor de motorină de 5 mc pentru alimentarea cu combustibil a utilajelor ce deservește stația de bioremediere și a generatorului electric, amplasate în vecinătatea garajului și atelierului pentru reparații.

Generatorul electric va asigura energia necesară funcționării pompelor, vanelor cu acționare electrică, instalațiilor electrice din clădiri, cantarelor și iluminatului exterior.

Rezervorul de motorină este din oțel, are pereți dubli, este montat suprateeran pe o platformă betonată, fiind susținut de un cadru din oțel amplasat pe o structură betonată, și dispune de un dispozitiv electric de pompare, contor de combustibil și senzor de detectare a scurgerilor. Zona rezervorului este împrejmuită cu un gard de plasă și prevăzută cu acoperiș metalic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Iluminatul exterior al incintei se realizează cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi de vapori, la 250 W sau 2x250 W, montate pe stâlpi metalici cu $h = 6$ m. Incinta este iluminata doar in zona intrării, in zona administrativa si in zona bazinelor.

Sistemul de alimentare cu apa potabila si menajera pentru personal

Incinta este prevăzuta cu un rezervor de apa de 5 mc, pentru asigurarea apei menajere si rezervei pentru incendii. Apa potabilă necesară pentru personalul angajat din cadrul stației va fi achiziționată din comerț (PET).

Sistemul de irigare

Apa necesară pentru procesul de bioremediere va fi asigurată prin transport cu cisterna de la parcurile din apropiere în cazul unui deficit de precipitații, în principal din precipitații, fiind stocată într-un bazin in vederea recirculării si irigării brazdelor/grămezilor de material dispuse pe platforma de bioremediere.

Sistemul de irigare este compus din:

- cămin de recirculare a apelor pluviale - este de tip cuvă îngropată, de formă rectangulară, din beton armat C35/45, hidroizolata la interior. Căminul este echipat cu 2 pompe de recirculare pluvial ($Q=36\text{mc/h}$; $H=55\text{mCA}$; $P=25\text{kW}$), una activa si una de rezerva, si o pompa de epuiment ($Q=16,56\text{ mc/h}$; $H=10,2\text{mCA}$; $P=1,7\text{kW}$);
- sistem de transport a apei realizat din conducte PEID De 225 mm, PN 10 bar, lungime de cca 480 m;
- 7 hidranți supraterani - cate 6 pe fiecare parte a zonei de bioremediere;
- sisteme mobile ce se vor cupla la hidranții supraterani, formate din sprinklere, conectate prin intermediul unui furtun cu diametrul interior de 40 mm.

Sistemul de irigare a rândurilor a fost dimensionat astfel:

- numărul maxim de capete de irigare in funcțiune – 6 bucăți;
- numărul minim de capete de irigare in funcțiune – 4 bucăți;

Conductele de irigare sunt amplasate la o adâncime de 1.00 m de la nivelul solului pentru a fi protejate de îngheț.

Sistemul de canalizare ape uzate industriale si pluviale impurificate

Apele uzate industriale si pluviale impurificate provenite de pe suprafață zonelor (platformelor) de bioremediere, recepție si depozitare a solului poluat/materialului bioremediat/materialului de afânare, precum si de pe suprafață spatiilor de servicii (zona de parcare, garaj, birouri, drumuri de incinta, poduri bascula, bazin spălare roți, etc.) sunt colectate prin intermediul a doua sisteme si conduse intr-un bazin deznisipator - separator de petrol conectat la un bazin de retenție ape pluviale, astfel:

- *sistemul de rigole, conducte si cămine* este constituit din
 - un sistem de rigole, conducte si camine in care sunt deversate apele pluviale impurificate-levigatul;
 - rigole parabolice longitudinale ($L=249$ m), cu colectoare de nisip din 20 in 20 m, amplasate pe părțile laterale ale platformei de bioremediere
 - conducta de capăt din PP ($Dn=315\text{mm}$, $L=84$ m), care preia apa din rigolele laterale si o deversează intr-un cămin de canalizare iar de aici printr-o conducta din PP ($Dn=400\text{mm}$, $L=6.5$) in camera de colectare, separator de produse;
 - 5 cămine de canalizare $Dn=1000\text{mm}$.
- apele pluviale sunt direcționate prin sistemul de rigole si cămine menționate anterior, către instalații de preepurare/stocare apa preepurată:
 - un decantor-separator de produse petroliere ($V=341\text{ m}^3$), beton armat;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

- din decantor apele pluviale preepurate sunt deversate într-un bazin de retenție ($V=661 \text{ m}^3$) ape pluviale convențional curate și ape pluviale impurificate și impurificate

La sistemul de canalizare a apelor pluviale din zona spațiilor de servicii este racordat și bazinul de spălare a roților autovehiculelor.

Sistemul de epurare a apelor uzate industriale

Apele colectate din incinta stației prin intermediul sistemelor enumerate mai sus sunt dirijate către un bazin deznisipator - separator de petrol având o capacitate totală de 341 mc. Bazinul este compus din trei compartimente accesibile pentru a putea fi curățate. Separatorul de produse petroliere este proiectat pentru a reține circa 95% din hidrocarburile de la suprafața apei.

Surplusul de apă din bazinul separator-deznisipator este dirijat printr-o conductă Dn 600 din beton către un bazin de retenție ape pluviale având o capacitate totală de 661 m^3 , prin intermediul unui skimmer plutitor (colector mobil pneumatic de petrol) (tip ELASTEC Minimax Drumskimmer – acționat pneumatic, sau echivalent) prevăzut cu cuve de stocare și acționat cu ajutorul unui compresor.

După caz, apa pluvială din acest bazin este recirculată (asigurarea umidității materialului, după pre-epurare) sau excesul de apă din perioadele cu precipitații excesive va fi preluat cu cisternele și trimis către o stație de injecție/epurare a apelor uzate din cadrul OMV Petrom.

Volumul maxim de stocare aferent bazinului colector deznisipator-separator și bazinului de retenție este de 1000 m^3 . În interiorul bazinului sunt instalați senzori de nivel (semnal 4-20 mA). La atingerea nivelului maxim de funcționare, operatorul stației va fi avertizat printr-un sistem de alarma sonor, pentru a putea iniția operația de golire.

Sistemul de colectare și evacuare ape uzate menajere

Apele menajere din clădirile administrative sunt colectate într-un bazin etanș vidanjabil (tip WAVIN și capacitate de $3,5 \text{ m}^3$) care este vidanjat periodic și descărcat la cea mai apropiată stație de epurare pentru ape uzate.

Apa meteorică provenită de pe suprafața platformei asfaltate este colectată prin intermediul a două sisteme, astfel:

1. rigole amplasate pe părțile exterioare ale platformei de depozitare a rândurilor;
2. rețea de canalizare pluvială aferentă zonei de recepție.

Apele meteorice provenite din zona de recepție sunt preluate de o rețea de canalizare realizată din tuburi de PP SN 10 (polipropilena) cu mufă, cămine de vizitare DN 1000 mm și guri de scurgere.

După colectare, apele pluviale din aceste zone urmează fluxul de epurare și recirculare a apelor pluviale

Facilități auxiliare

În ceea ce privește operarea stației de bioremediere, următoarele utilaje sunt utilizate pentru a îndeplini obligațiile descrise:

1. încărcător frontal (15-18 t) pentru:

depozitarea în grămezi a solului intrat după descărcarea camioanelor;

depozitarea în grămezi și încărcarea deșeurilor (impurități, altele decât sol) după cernere;

încărcarea solului ieșit în camioane (după procesul de bioremediere);

curățarea drumurilor de pământ și zăpadă;

2. încărcător frontal cu cupă de măcinat pentru:

cernerea solului intrat și separarea impurităților (ex. beton, lemn, țevi etc.);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

tratarea solului;

dozarea și amestecarea nutrienților;

spargerea structurii solului (ex. a aglomeratelor argilă/silt);

3. excavator (15 – 25 t) cu cupa de măcinat pentru:

cernerea solului intrat și separarea impurităților (ex. beton, lemn, țevi etc.);

tratarea solului;

dozarea și amestecarea nutrienților;

spargerea structurii solului (ex. a aglomeratelor argilă/silt);

4. utilaj de întors grămezi (9 – 18 t) pentru:

tratarea solului contaminat;

dozarea și amestecarea nutrienților;

spargerea structurii solului (ex. a aglomeratelor argilă/silt);

5. buldoexcavator sau Încărcător frontal (2 – 5 t) pentru:

servicii auxiliare (separarea betonului de pământ);

curățarea zonelor de circulație (cu perie de curățat rotativă);

descărcarea și transportul recipientelor cu nutrienți de exemplu;

transportul sistemelor de aerare mobile;

Transportul deșeurilor periculoase de la locul de generare la Stația de Bioremediere se face de către un contractor autorizat, cu mijloace de transport ale unor firme autorizate. Lucrările de întreținere/service pentru toate utilajele menționate, inclusiv schimb de consumabile și lubrifianți, se realizează în unități specializate și sunt în sarcina firmei care deține utilajele.

8.2. Descrierea principalelor activități și procese

Nu există instalație de ardere pe amplasament.

Din activitățile sondelor rezultă sol contaminat cu produse petroliere recuperat din perimetrele de extracție, în urma unor situații accidentale sau ca urmare a dezafectărilor de sonde sau alte facilități (parcuri de rezervoare, stații de compresoare, dezbenzinare, depozite etc.).

Pentru procesarea și eliminarea acestui tip de deșeu generat, societatea OMV Petrom SA a propus o schemă de gestionare care trebuie să se conformeze cu legislația națională în domeniul deșeurilor ce transpune Directive și alte acte legislative ale UE în domeniu.

Schema de gestionare a acestui deșeu cuprinde următoarele faze:

- stocarea temporară a deșeurilor rezultat din solul contaminat, în zona de colectare temporară;
- tratarea prin procedee biologice a deșeurilor generate cu o concentrație medie de THP a deșeurilor acceptate până la 30000-100000mg/kg.

În stațiile de bioremediere, prin aplicarea de tratamente biologice pentru stimularea activității bacteriene, se reduce semnificativ conținutul de hidrocarburi din deșeurile care se supun criteriilor de acceptare. Bioremedierea deșeurilor implică și pregătirea solului contaminat pentru a eficientiza tratarea acestuia prin procesul de bioremediere. Tehnicile folosite pentru pregătirea solului în vederea bioremedierii sunt cernerea, omogenizarea, selectarea nutrienților și adăugarea gunoierului de grajd/paie/rumeguș. Procesul de bioremediere implică realizarea mobilelor de compost și pregătirea acestora (întoarcerea solului, injectarea aerului sau adăugarea de nutrienți) în vederea scăderii concentrației de hidrocarburi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

În cadrul stației de bioremediere, va fi tratat biologic solul contaminat rezultat din zona unităților de exploatare OMV Petrom SA (scurgeri și accidente de producție sau dezafectări).

Stația de Bioremediere va asigura reducerea gradului de nocivitate a reziduurilor considerate ca fiind periculoase (datorita conținutului în hidrocarburi), folosind un proces de bioremediere

In cadrul Stației de bioremediere Letca Noua activitățile care se desfășoară sunt următoarele:

1.Procedura pentru intrare sol contaminat in stația de bioremediere

Recepția solului

Contractorul va face recepția pe baza documentelor de transport si a inspecției vizuale.

Acceptarea solului

Contractorul va confirma acceptarea solului.

Criteriile sunt :

-sol provenit doar din surse OMV PETROM SA;

-sol contaminat cu hidrocarburi;

Media estimata a conținutului de hidrocarburi este cuprinsă între 30000 – 100000 mg/kg;

Umiditatea trebuie sa fie optima pentru formarea șarjelor <20%.

2.Înregistrarea datelor si verificarea documentelor de transport

Se vor verifica documentele de transport, inclusiv sursa (stipulata in documentele de transport si Comanda de primire a solului).

Pentru confirmarea cantităților, solul va fi cântărit si pentru înregistrarea cantității se vor include următoarele date:

-sursa (inclusiv proveniența);

-greutatea;

-codul deșeurii;

-denumirea deșeurii;

-detaliile camionului – număr si încărcătura camion;

-documentele de transport;

-data, ora;

-alocare cod șarjă.

3.Repartizarea pe Șarje

După ce solul a fost înregistrat cu succes, se repartizează unei șarje. Numărul șarjei este imediat înregistrat (la cântărire).

In cazul in care solul nu se poate atribui imediat unei șarje (ex. un camion sosit de la o sursa noua, iar rezultatul analizelor nu se cunosc), camionul poate fi descărcat intr-o zona specifica, doar pentru sursa respectiva numita „zonă de așteptare”, urmând apoi ca zona specifica de descărcare sa fie înregistrată.

Împărțirea pe șarje permite o buna trasabilitate. Solul contaminat transportat cu camioane de la diferite surse, poate fi urmărit tot timpul – de la intrare in stația de bioremediere, pana la eliminarea finala in Depozitul Final sau transportul la o locație unde va fi folosit ca sol de umplutura.

Pentru a avea o imagine de ansamblu clară privind starea diferitelor șarje existente pe Stațiile de Bioremediere, acestea sunt semnalizate printr-o plăcuță, amplasată lângă fiecare șarjă existentă pe platformă. Plăcuța va fi stabiă, rezistentă la condițiile meteo si va conține următoarele informații (ex SB BA 13 001) si starea actuală (ex. deschis sau închis).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Prelevare

După ce camionul a fost acceptat, se va preleva o proba de referință. Această probă va fi păstrată pe amplasament timp de 3 luni de la prelevare, într-un loc special amenajat (în garaj). Fiecare probă este etichetată (data, cod deșeu, sursa deșeu, numărul de înmatriculare al camionului) și înregistrată într-un registru al probelor menținut și actualizat zilnic.

Analiza

Proba de sol prelevată poate fi analizată cu ajutorul unui echipament mobil pentru determinarea TPH-ului.

Descărcare

Se va respecta procedura de management a transportului..

Gestionarea altor tipuri de deșuri

Pe platforma stației de Bioremediere se va face un jurnal / registru cu toate datele relevante, precum data / timp, sursa (cod Șarja), ponderea altor deșuri din cantitatea totală cântărită. Registrul va conține informații legate de ieșirea acestor deșuri: data / timp, camion, greutate, destinația unde vor fi eliminate / valorificate. Acest registru va fi actualizat zilnic, astfel ca în orice moment Contractorul poate raporta cantitatea exactă, locația și destinația finală a acestor deșuri. Aceste date se vor raporta în cadrul sistemului de raportare periodică.

Activitatea de bioremediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi se va realiza prin parcurgerea următoarelor etape principale:

Activități pregătitoare:

Se vor crea șarje cu codurile corespunzătoare, în concordanță cu Sistemul de Codificare a Șarjei. Înainte de începerea tratării solului se va întocmi un protocol care să determine cantitatea exactă pentru primul ciclu de tratare.

Recoltarea probelor de sol contaminat – va fi recoltat un număr reprezentativ de probe din solul contaminat pentru a permite o caracterizare cât mai completă a anumitor însușiri fizico-chimice și biologice ale solului cu relevanță în stabilirea potențialului de bioremediere;

Analiza probelor pentru determinarea nivelului de contaminare – succesul bioremedierii depinde în foarte mare măsură atât de conținutul total de hidrocarburi, prin urmare se vor preleva probe și se va determina conținutul TPH în sol.

Descrierea procesului de sortare

Solul livrat de pe diferite amplasamente poate de asemenea conține impurități precum beton, țevi etc. rezultate din activitățile de demolare. Părțile mari precum bucățile de beton și altele asemănătoare pot cauza defectarea utilajelor de tratare a solului (utilajul de întoarcere a grămezilor).

Procesul de sortare va îmbunătăți și mai mult calitatea produsului final menit a fi utilizat ca umplutură. În funcție de decizia personalului responsabil pe amplasament (Supervizorul stației - SS) se vor aplica următorii pași de lucru:

-separarea unor încărcături întregi care prezintă o cantitate ridicată de fracții ce nu pot fi catalogate ca fiind sol – descărcarea acestora într-o zonă separată pentru a fi evaluate de reprezentantul OMV Petrom;

-înlăturarea părților mari (>1m) cu ajutorul buldoexcavatorului și/sau a încărcătorului frontal și transportul părților separate într-o zonă de stocare a deșeurilor reprezentând fracții ce nu pot fi catalogate ca fiind sol;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

- înlăturarea manuală a fracțiilor ușoare (în special folie);
- sortare mecanică cu ajutorul încărcătorului frontal care este echipat cu o cupă de măcinat specială (descriere detaliată în Capitolul: Utilaje folosite la operare). Amestecul de fracții ce pot fi catalogate ca fiind sol și cele ce nu pot fi catalogate ca fiind sol va fii separat în două categorii:
 - < 50mm – sol și pietre pentru tratare ulterioară;
 - > 50mm – pietre, beton etc. ce vor trebui eliminate/ reciclate ulterior stocării temporare într-o zonă de stocare marcată separat

III. Descrierea procesului de tratare a solului

Principiu de bază

Bioremedierea reprezintă un proces utilizat la tratarea solului contaminat cu produse petroliere și presupune așezarea în grămezi a solului contaminat și stimularea activității microbiene aerobe din interiorul solului prin aerare și/sau adăugare de minerale, nutrienți și apă cu scopul de a menține condiții optime. Activitatea microbiană îmbunătățită duce la descompunerea compușilor din produsele petroliere absorbiți prin respirație microbiană. Grămezile aflate sub tratament sunt ținute în condiții aerobe optime (prin alimentarea cu oxigen, în general atmosferic) pentru a stimula creșterea și reproducerea bacteriilor aerobe, care, în schimb, descompun compușii din produsele petroliere absorbiți în sol.

Tehnologii aplicate

1. Grămezi cu aerare activă construite utilizându-se un încărcător frontal echipat cu cupă de măcinare:

Tehnologia de tratare a solului are următoarele avantaje:

- poate fi aplicată în cazul tuturor tipurilor de contaminări cu produse petroliere;
- este cea mai bună tehnologie ex-situ în cazul contaminării cu produs petrolier;
- produce emisii reduse de compuși volatili în aerul ambiental în comparație cu alte tehnologii de remediere;
- prin urmare presupune și o expunere mai mică a personalului de pe amplasament la poluanții volatili;
- ocupă spațiu puțin (cantități mari de sol pot fi tratate pe o suprafață redusă);

Principiul pe care se bazează este acela de a construi grămezi de bioremediere (înălțime medie de 4 m) care sunt apoi aerate în mod activ pentru a asigura condiții aerobe în toate zonele de sol.

Tratarea include următoarele operații:

-construirea de grămezi, adăugarea de nutrienți și apă (dacă este nevoie). Pentru a trata diferite tipuri de sol contaminat, materialul intrat este omogenizat ca primă etapă de tratare. În acest scop, se folosesc utilaje grele (încărcătoare frontale și/sau excavatoare) echipate cu cupe speciale de măcinat. Se efectuează următoarele operații:

1. înlăturarea fracțiilor mari (ce nu pot fi catalogate ca fiind sol), cum ar fi: pietre, beton, țevi etc. mai mari de 50 mm;
2. spargerea aglomeratelor de argilă/silt;
3. amestecarea materialului geologic de diferite tipuri (omogenizarea argilei, a silțului, a nisipului și a pietrișului);
4. dozarea și distribuirea nutrienților;
5. stivuirea în grămezi;



Montarea și operarea sistemului de aerare activă prin vacuum (timp mediu de operare – aproximativ 4 săptămâni);

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Supraveghere și Control al Calității: evaluarea organoleptică efectuată de personalul de pe amplasament și/sau eșantionarea și efectuarea de analize;
Repetarea pașilor de lucru A și B până la obținerea rezultatului dorit în ceea ce privește tratarea.

Procedura de ieșire sol tratat prin bioremediere – in momentul in care solul aferent unei șarje prezintă parametrii care se încadrează in limitele necesare pentru a fi folosit ca sol de umplutura sau sol pentru depozitare finala.

Procedura pentru solul de umplutura

Se vor preleva probe de sol din fiecare șarjă (probe medii compuse din cate 10 probe simple) si vor fi analizate de către un prim laborator acreditat RENAR. In urma obținerii rezultatelor de laborator, care arată că solul a atins pragul de valori pentru sol de umplutură, chimistul înmânează SS (Supervizorul Stației) notificarea internă pentru solul de umplutură.

In continuare se demarează procedura pentru notificarea beneficiarului si prelevarea/analizarea probelor finale de către un al doilea laborator acreditat RENAR. Daca probele prelevate de către al doilea laborator acreditat RENAR confirma încadrarea ca sol de umplutura atunci se declanșează procedura de transport către o locație specificată de Zona de Producție sau intr-o locație intermediară. Solul tratat ce poate fi folosit ca sol de umplutura va fi depozitat intr-o zonă intermediară destinată solului tratat. OMV PETROM S.A. poate comanda transportul solului de umplutură de la Stația de bioremediere pentru a fi temporar depozitat intr-o locație dedicată din Zona de Producție (distanța medie estimată de 15 km).

Încărcarea solului de umplutura din Stația de Bioremediere

Încărcarea camioanelor cu sol de umplutura este sarcina operatorului. Încărcarea camioanelor cu sol de umplutura se va face prin deplasarea acestora pe amplasament la locul de încărcare conform planului de management al transportului urmând ca aceasta sa se execute numai pe laterala autocamionului in scopul uniformizării cantității de material depuse in acesta pentru respectarea legislației rutiere in vigoare.

Transportul solului de umplutura de la stația de bioremediere la locația finala

Transportul solului de umplutura de la SB la locațiile finale pentru umplutura va fi organizat de OMV PETROM S.A.

Procedura pentru solul pentru depozitul final

Se vor preleva probe de sol din fiecare șarja (probe medii compuse din cate 10 probe simple) si vor fi analizate de către un laborator. In urma obținerii rezultatelor de laborator, care arata ca solul a atins pragul de valori pentru sol de depozitare finala, conform OMAPPM nr./95/2005, chimistul înmânează SS (Supervizorul Stației) notificarea interna pentru sol de depozitare finala.

Dacă probele prelevate de laborator confirmă încadrarea ca sol de depozitare finală atunci se declasează procedura de transport către **Depozitul Final**.

Transportul solului pentru eliminare finala

Contractorul trebuie sa transporte solul pentru depozitare finală de la SB la un Depozitul final autorizat.

Notificare de iesire Sarja (NIES)

NIES arată că întreaga cantitate a șarjei a fost transportata. Fiecare NIES se refera la o singura șarja cu seria corespunzătoare. La fiecare NIES se va atașa certificatul de eliminare finală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Pe amplasament, conform datelor de proiectare, vor putea fi tratate aproximativ 46.000 mc deșeuri/an, respectiv cca. 78200 t/an. Durata de funcționare estimată a Stației de bioremediere este de 38 ani.

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație

Tip combustibil	Combustibil	Cantitate	UM	Tipul centralei	Puterea nominală a centralei (MW)

8.2.1. Schema fluxului tehnologic

Denumirea procesului	Descrierea procesului și a etapelor / fazelor	Instalații / Echipamente / Parametri specifici de operare
recepția solului	recepția se face pe baza documentelor de transport și a inspecției vizuale	
acceptarea solului	acceptarea se face pe baza unor criterii stabilite	
sortarea solului	sortarea constă în separarea unor încărcături întregi care prezintă o cantitate ridicată de fracții ce nu pot fi catalogate ca fiind sol, înlăturarea părților mari, înlăturarea manuală a fracțiilor ușoare, sortarea mecanică,	buldoexcavator, încărcător frontal
tratarea solului	așezarea în grămezi a solului contaminat și stimularea activității microbiene aerobe din interiorul solului prin aerare și/sau adăugarea de nutrienți și apă	
prelevare probe de sol din fiecare șarjă și analizare în laborator acreditat		
eliminarea finală	în urma obținerii rezultatelor de laborator care arată că solul a atins pragul de valori pentru sol de depozitare finală, solul se transportă către un depozit final	

8.2.2. Activități conexe

Nu este cazul

8.2.3. Alte condiții de funcționare decât cele normale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Având în vedere specificul activităților desfășurate pe amplasament singurele condiții anormale de funcționare pot interveni în special în perioadele cu fenomene meteorologice deosebite (ex. precipitații abundente, perioade secetoase, temperaturi extreme).

În timpul perioadelor cu precipitații abundente trebuie monitorizat nivelul apelor pluviale și al levigatului colectat în bazinele din incinta amplasamentului astfel încât să nu existe deversări ce ar putea afecta terenurile din zona statei de bioremediere. De asemenea, în timpul perioadelor secetoase cu temperaturi ridicate se va spori monitorizarea emisiilor de praf și se vor lua măsuri în vederea diminuării acestora.

În condiții normale de funcționare, pe baza unui management corespunzător, nu sunt de așteptat sincope în desfășurarea activității. Nu sunt planificate cicluri de funcționare ale instalației în condiții în afara celor normale.

Gradul de automatizare al proceselor tehnologice include și aplicarea automata a măsurilor de siguranță necesare pentru perioadele de oprire, pornire sau funcționare anormală a echipamentelor.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate

Decontaminarea solurilor contaminate cu hidrocarburi poate fi realizată prin tehnologii aplicate în *situ* (tratarea la fața locului, în zona în care s-a produs poluarea) sau *ex situ* (excavarea, transportul și tratarea în spații special amenajate).

Pentru stația de bioremediere s-a ales metoda *ex situ* (excavarea, transportul și tratarea în spații special amenajate)..

Principalul avantaj al tratamentului *ex situ* îl reprezintă timpul relativ mai scurt de aplicare și controlul mult mai ridicat asupra rezultatelor având în vedere posibilitatea omogenizării adecvate a materialului.

De asemenea, zona în care se aplică tratamentul este mult mai ușor monitorizată și sigură, fiind eliminate posibile accidente.

Bioremedierea (metoda recomandată BAT) este o tehnologie prin care poluanții (hidrocarburi petroliere) sunt transformați în compuși finali, inofensivi (CO₂ și H₂O), sub acțiunea microorganismelor existente în sol care îi utilizează ca sursa de hrană și energie. După cum evidențiază studiile de specialitate, un gram de sol conține în mod normal (natural) 10⁶ ÷ 10⁸ microorganisme. În literatura de specialitate este menționat un număr impresionant de microorganisme implicate în "*digerarea*" produselor petroliere aparținând la diferite grupe sistematice ca: bacterii, actinomicete, ciuperci, alge, protozoare și virusuri. De asemenea, considerăm binecunoscut faptul că, în sol, microorganismele sunt prezente în mod natural, nu au posibilități de deplasare proprii, iar ciclul de viață al acestora este relativ scurt, prin moartea lor determinând îmbogățirea solului în humus (crește fertilitatea solului), compus indispensabil dezvoltării în bune condiții a plantelor.

Dezvoltarea acestor microorganisme, adică dezvoltarea biomasei celulare, se realizează printr-un consum de energie și de elemente vitale. Principala sursă de energie se obține în urma reacției de oxidare a carbonului. Aceasta reacție mai pune în joc, în afară de carbon, un oxidant, precum și nutrienți (azot, fosfor, substanțe organice) care participă la sinteza proteică. Carbonul utilizat este reprezentat în acest caz de hidrocarburile din petrol prezente ca poluanții în solul respectiv. După cum se menționează în *BAT*, metoda poate fi implementată ușor, are costuri relativ reduse și nu necesită tratamente ulterioare suplimentare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Ca metodă de tratare s-a ales metoda de tratare prin bioremediere pe platforme descoperite care prezintă avantajul unor suprafețe mult mai mari pe care poate fi aplicată și implicit a volumului mult mai mare de material ce poate fi tratat. Stația de bioremediere a fost proiectată și realizată pe o suprafață de 2,03 ha determinând implicit și un volum mult mai mare de deșeuri (soluri contaminate) ce pot fi tratate.

De asemenea, un alt avantaj al acestei metode este determinat de posibilitatea folosirii de utilajele de mari dimensiuni care vor manevra solurile contaminate (aerarea prin întoarcerea brazdelor) și în consecință aplicabilitatea industrială a metodei.

Alimentarea cu material supus bioremedierii este fezabilă utilizând camioane de mare tonaj determinând creșterea eficienței acestei metode. Impactul generat de tratarea acestor deșeuri la scară industrială este mult redus (vecinătatea imediată a platformei) putând fi monitorizat mult mai eficient, iar mijloacele de intervenție sunt mult mai rapide.

Având în vedere volumul mare de deșeuri necesar a fi tratate, pentru ecologizarea zonelor afectate de poluare din cadrul facilităților OMV Petrom SA aceasta metoda este recomandabilă din următoarele considerente:

- este o tehnică recomandată BAT;
- se bazează pe biodegradarea determinată de microorganismele existente în mod natural în sol;
- volumul mare de deșeuri posibil a fi tratate;
- consum redus de energie;
- monitorizarea eficientă a stației de bioremediere și instalațiilor anexe;
- acces rapid în caz de accidente și intervenție mult mai facilă.

Conform studiilor de specialitate, efectuate atât în țară cât și în străinătate, soluția propusă pentru tratarea deșeurilor contaminate cu produse petroliere și-a dovedit eficiența fiind remarcate scăderi semnificative ale concentrației hidrocarburilor din soluri. În momentul de față, tratarea prin bioremediere în astfel de facilități a deșeurilor cu conținut de hidrocarburi, este metoda curent utilizată în Austria

9. INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA, DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Emisii în atmosferă

9.1.1. Emisii dirijate

Nu este cazul

Activitate IED	Denumire coș	Înălțime (m)	Diametru bază (m)	Diametru vârf (m)	Poluant	Echipament depoluare recomandat BREF	Echipament depoluare	Eficiență (%)	X (Stereo 70)	Y (Stereo 70)

....

9.1.2. Emisii difuze

- emisii fugitive/difuze de COV provenite din procesul de bioremediere;
- emisii de la utilajele folosite la operare;
- emisii de pulberi rezultate din antrenarea fracției fine din deșeuri de către curenții de aer la operațiile de descărcare și sitare a acestuia.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Având în vedere că, în general, sursele de emisie caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului sunt surse libere, deschise, nedirijate, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat.

9.1.3. Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor reglementate prin prezenta autorizație.

9.1.4. Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă, după caz.

9.1.5. Operatorul este obligat să întrețină echipamentele de reținere, evacuare și dispersie a poluanților în stare optimă de funcționare.

9.1.6. Este interzisă evacuarea gazelor reziduale fără reținere și sau/dispersie.

9.1.7. În cazul funcționării necorespunzătoare sau a defectării echipamentelor de reducere a emisiilor, operatorul are următoarele obligații:

1. să sisteze funcționarea instalației/părții din instalație la care a survenit defecțiunea în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic;
2. să notifice în cel mai scurt timp: ACPM și GNM - Comisariatul Județean Giurgiu, în legătură cu defecțiunea, durata acesteia, modul de remediere și data prevăzută pentru repunerea în funcțiune a instalației/ echipamentului de depoluare, perioada în care s-a funcționat fără sistem de depoluare;
3. să reia activitatea în instalația la care s-a produs defecțiunea, numai după remedierea acesteia.

9.1.8. Se vor menține înregistrări referitoare la situații de funcționare altele decât cele normale a instalațiilor de depoluare /evacuare a poluanților (sistem de depoluare defect, descriere defecțiune, data defectării, timp de funcționare fără instalație de depoluare, data repunerii în funcțiune, etc.).

Nu este cazul

9.2. Emisii în apă

9.2.1. Surse de ape uzate

Sursa de apă uzată	Poluanți	Metode de colectare/ evacuare
Apa uzată menajeră		Colectate prin intermediul rețelei de canalizare și dirijată în bazin etanș vidanjabil cu cap. de 5 mc, cu preluare de firmă autorizată
Apa pluvială impurificată în urma contactului cu materialul supus bioremedierii	Produse petroliere	Apa pluvială este colectată prin intermediul sistemului de canalizare și pre-epurată într-un bazin decantor – separator de produse petroliere
Apa rezultată de la spălarea roților autovehiculelor, spălarea utilajelor și întreținerea platformelor	Produse petroliere	Apa uzată este colectată prin intermediul sistemului de canalizare și pre-epurată într-un bazin decantor – separator de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

		produse petroliere.
--	--	---------------------

9.2.2. Debite de evacuare ape uzate autorizate

Debitele prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 282/12.11.2014, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Arges-Vedea, sunt următoarele:

Categoría apei	Receptor	Volumul total evacuat			Observații
		Zilnic		V anual mediu (mc)	
		Q maxim (mc/zi)	Q mediu (mc/zi)		
Menajere		0,20	0,16	29,62	
Tehnologice care necesită epurare			0,056	10,8	
Ape pluviale					697,8 l/s

9.2.3. Pretratare

Denumire	Detalii
Pretratare ape industriale în amplasament	DA
Stație epurare	Transfer în afara amplasamentului
Management sedimente rezultate din pretratare	Pe amplasament
Detalii	decanor/separator de produse petroliere agrementat tehnic, cu volum de 341 mc
Operator prelucrare sedimente	nu este cazul, apa este reutilizată în procesul tehnologic

- apele pluviale sunt direcționate prin sistemul de rigole către un decantor - separator de produse petroliere cu V de 341 mc. din decantor apele pluviale preepurate sunt deversate într-un bazin de retenție cu V de 661 mc.

9.2.4. Tratare

Nu este cazul

Denumire	Detalii

....

9.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

9.2.6. Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane.

....

9.3. Emisii în sol, ape subterane

9.3.1. Surse posibile de poluare

Principalele surse potențiale de poluare a solului în perioada de funcționare sunt reprezentate de scurgeri accidentale de combustibil de la utilajele care vor deservi obiectivul, de deversări ale apelor uzate tehnologice în situații de precipitații excepționale și de o potențială manevrare necorespunzătoare a deșeurilor în urma căreia acestea pot cădea direct pe sol.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Activitatea din cadrul obiectivului, respectiv manevrarea deșeurilor sau alimentarea utilajelor, se desfășoară pe suprafețe impermeabilizate (pe platforme betonate), iar transportul se realizează pe drumuri asfaltate, astfel încât probabilitatea de interacțiune directă cu solul în cazul unor situații accidentale este redusă. Rezervorul de combustibil pentru alimentarea utilajelor de pe amplasament este prevăzut cu pereți dubli pentru a se evita scurgerile accidentale și este amplasat în aer liber, pe un cadru din oțel situat pe o suprafață asfaltată.

De asemenea, bazinele de colectare/tratare a apelor uzate tehnologice au fost dimensionate astfel încât să asigure o capacitate suficientă pentru colectarea debitului maxim al apelor pluviale iar în cazul unor precipitații extreme pe termen îndelungat, este prevăzută golirea acestora cu cisternele, riscul de deversare fiind redus.

Existența nativă a unui substrat de material argilos cu grosime variabilă de aproximativ 0,3-3 m, având un coeficient de permeabilitate $k = 2 \times 10^5$ cm/s, reprezintă un factor favorabil în ce privește reducerea semnificativă a riscurilor de infiltrații accidentale.

Având în vedere aceste considerații se poate aprecia că, în condiții normale de exploatare, riscul penetrării solului și subsolului este foarte mic.

9.3.2. Măsuri pentru eliminarea/minimizarea emisiilor pe sol, ape subterane:

Operatorul are obligația aplicării următoarelor măsuri:

- depozitarea substanțelor chimice periculoase în recipiente/ rezervoare din materiale adecvate, rezistente la coroziunea specifică, pe suprafețe betonate, protejate anticoroziv;
- transferul substanțelor periculoase lichide de la recipientii de depozitare la instalații prin rețele de conducte adecvate din punct de vedere al rezistenței la coroziunea specifică, etanșeității și a siguranței în exploatare;
- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- se vor evita deversările accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- structurile subterane: rețeaua de canalizare și bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp;
- să asigure pe amplasamentul societății, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanțe absorbante și substanțe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
- să planifice și să realizeze, periodic, activitatea de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare etc., rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

....

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. Aer

10.1.1. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație.

10.1.2. Emisii din surse dirijate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

nu este cazul

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

Categorie de condiții de funcționare altele decât cele normale	Descriere	Măsuri stabilite
Planificate		
Neplanificate		

Având în vedere că, în general, sursele de emisie caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului sunt surse libere, deschise, nedirijate, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat.

Pentru operarea stației de bioremediere se vor utiliza utilaje și echipamente cu un grad scăzut de emisii, cu reviziile tehnice la zi. Pentru alimentarea acestora se vor utiliza combustibili cu conținut redus de sulf.

Emisiile de COV din masa de deșuri sunt mai dificil de evaluat și în general se apreciază că nu sunt semnificative. Nu se poate nega posibilitatea ca în procesul de degradare a hidrocarburilor anumite componente să se volatilizeze în aer. Oricum, trebuie avut în vedere că hidrocarburile conținute sunt reprezentate de fracții grele ale țiteiului scurs care se scurge accidental pe sol din care fracțiile volatile tind să se elimine încă din momentul scurgerii.

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile să nu genereze deteriorarea calității aerului.

10.2. Calitatea aerului

10.2.1. Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

10.3. Apa

10.3.1. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.3.2. Valori limită pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice Concentrații maxime admise pentru apa subterană

Apele pluviale care percolează masa de deșuri supusă bioremedierii constituie levigatul evacuat, colectat și transportat la bazinul de retenție, trecut prin separator de hidrocarburi și reutilizat pentru umectarea materialului supus bioremedierii, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 282/12.11.2014

Stația de bioremediere este situată în zona aferentă corpului de apă subterană caracterizat conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România, de următoarele limite:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
F1, F2, F3, F4	subterana	Nichel si compusi (exprimati în Ni)	0,02	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	0,01	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Sulfati (SO4 2-)	250,00	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Arsen si compusi (exprimati în As)	0,01	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Clor rezidual liber (Cl2)	250,00	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Azotiti(NO2)	0,50	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Fosfati	0,50	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Crom hexavalent (Cr6+)	0,05	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Cadmium si compusi (exprimati în Cd)	0,005	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	5,00	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Benzen	10,00	
F1, F2, F3, F4	subterană	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	0,10	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Mercur si compusi (exprimati în Hg)	0,001	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	Amoniu	0,50	Miligrame/Litru
F1, F2, F3, F4	subterană	pH		
F1, F2, F3, F4	subterană	Hidrocarburi din petrol		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

10.4. Sol

10.4.1. Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui date de referință și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul nr. 756/1997 pentru soluri mai puțin sensibile.

Punct prelevare	Indicator analizat	pH	Cloruri	Sulfazi	Sulfuri	Cd	Ni	Cu	Pb	Cr	TPH	
	Unitate de măsură	Unitate	mg/kg									
	Ord. nr. 756/1997	Val. Norm.	Prag alertă	Prag intervenție								
	Lista Olandeză/2000	Val. Norm.				0,8	35	36	25	100		
		Prag alertă				0,8	35	36	25	100	50	
		Prag intervenție				1,0	110	190	550	380	5000	
FM1	SFM1	0,50 m	6,95	63,8	362,5	0,02	<0,5	24,7	24,7	11,2	25,7	<25
	SFM2	1 m	6,81	54,2	343,9	0,19	<0,5	25,8	23,5	9,7	22,4	<25
FM2	SFM1	0,50 m	7,27	22,1	219,7	0,19	<0,5	29,7	23,6	10,1	26,9	<25
	SFM2	1 m	7,13	30,7	276,4	0,2	<0,5	26,2	22,3	9,0	24,1	<25
FC3	SFC1	0,50 m	6,75	43,2	297,4	0,05	<0,5	26,5	23,2	12,8	25,4	<25
	SFC2	1 m	6,59	42,8	301,4	0,17	<0,5	27,1	23,6	10,9	26,8	<25
	SFC3	2 m	7,11	41,6	310,7	0,16	<0,5	25,9	22,8	10,7	26,2	<25
	SFC4	3 m	7,14	43,9	303,8	0,03	<0,5	25,5	20,7	8,6	24,9	<25
	SFC5	4 m	7,12	43,5	291,1	0,04	<0,5	23,8	19,1	6,0	25,6	<25
	SFC6	5 m	7,2	47,6	315,2	0,2	<0,5	23,6	20,2	7,1	24,4	<25
	SFC7	6 m	7,18	46,2	320,4	0,18	<0,5	20,9	18,6	7,8	20,7	<25
	SFC8	7 m	7,16	48,7	304,4	0,12	<0,5	21,2	18,7	6,9	18,1	<25
	SFC9	8 m	7,15	47,3	305,9	0,16	<0,5	19,7	16,3	7,2	16,4	<25
	SFC10	9 m	7,19	46,1	392,3	0,11	<0,5	18	14,6	5,4	16,9	<25
	SFC11	10 m	7,18	45,7	409,6	<0,1	<0,5	17,8	14,9	4,2	14,3	<25
	SFC12	11 m	7,20	44,9	400,8	<0,1	<0,5	17,9	13,7	3,6	13,2	<25
	SFC13	12 m	7,2	44,6	427,6	<0,1	<0,5	16,5	13,5	1,8	12,5	<25
	SFC14	13 m	7,14	46,2	435,2	<0,1	<0,5	13,2	12,5	1,5	11,2	<25
	SFC15	14 m	7,11	45,7	423,7	<0,1	<0,5	19,3	11,4	1	10,4	<25
	SFC16	15 m	7,08	45,1	419,4	<0,1	<0,5	9,2	10,6	1,1	10,1	<25
F1	SF1	0,50 m	6,92	27,2	164,8	<0,1	<0,5	21,1	21,5	19,1	23,1	71,2
	SF2	1 m	6,68	30,9	137,0	<0,1	<0,5	23,4	20,3	11,7	26,2	<25
F2	SF1	0,50 m	6,63	27,3	212,5	<0,1	<0,5	20,1	19	10,4	21,9	83,5
	SF2	1 m	6,7	27,5	178,2	<0,1	<0,5	14,1	11,7	9,7	16,1	<25
F3	SF1	0,50 m	6,88	33,5	191,2	<0,1	<0,5	25,7	20,1	15,8	29,1	47,2
	SF2	1 m	6,95	29,5	166,3	<0,1	<0,5	24,8	19,5	7,5	26,8	<25

10.5. Zgomot

10.5.1. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de **65 dB(A)**, la valoarea curbei de zgomot **CZ 60 dB**, conform STAS 10009/88.

10.5.2. La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: conform OM nr. 119/ 2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5.3. În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Distanța față de cea mai apropiată locuință este de aproximativ 2 km.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1 . Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 03 05	deseuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04	rezultate în urma procesului de bioremediere	6000,00	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
19 13 02	deseuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01	rezultate în urma procesului de bioremediere	0,00		Valorificare	R 10	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitari ecologice
13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	de la separatorul de hidrocarburi	0,50	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri înaintea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la colectare, la locul de producere.
17 04 05	fier și oțel	din activitatea de reparații și întreținere	0,50	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri înaintea efectuării oricărui dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzând stocarea temporară, până la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

							colectare, la locul de producere.
15 01 01	ambalaje ele hârtie si carton	activități ale personalului	0,02	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	de la materiile prime, din activități ale personalului	0,02	Tone/an	Valorificare	R 13	Stocarea de deseuri inaintea efectuării oricareia dintre operațiile numerotate de la R1 la R12, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, îmbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	din activitatea de întreținere echipamente de protecție	0,01	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea oricarei operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de producere.
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	de la bazinul de retenție(deznisipator)	0,50	Tone/an	Valorificare	R 3	Reciclarea/recuperarea de substante organice care nu sunt utilizate ca solventi (incluzand compostarea si alte procese de transformare biologica)
20 03 01	deseuri municipale amestecate	din activitatea	0,50	Tone/an	Eliminare	D 15	Stocarea inaintea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

		personalului					oricareii operatii numerotate de la D1 la D14, excluzand stocarea temporara, pana la colectare, la locul de productie.
--	--	--------------	--	--	--	--	--

....

11.2. Deșuri stocate temporar

Deșeurile generate la punctul 11.1 sunt stocate temporar pe platformă betonată.

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Mod de stocare

....

11.3. Deșuri tratate - operatorul valorifică/elimină următoarele deșuri în baza contractelor de service al instalațiilor, sau în baza contractelor de colectare deșuri, încheiate cu firme autorizate:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune

17 05 03* - pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase – 78200t/an;

11.4. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.5. Deșeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinație într-o manieră care nu va afecta negativ mediul și în acord cu legislația națională și europeană.

11.6. Nu trebuie eliminate/depozitate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.7. Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

11.8. Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, metale uzate, uleiuri uzate, baterii - vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

HG. 166/2004 modificată și completată cu HG 989/2005 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea sistemului de colectare a deșeurilor de ambalaje PET postconsum în vederea reciclării”;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

HG. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

HG. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin Legea 249/2015;

HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

HG. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și a deșeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

11.9. -

11.10. Deșeurile transportate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de un operator autorizat pentru astfel de activități cu deșeuri.

11.11. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de inscripționare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO cu raport de securitate

Tip	Denumirea substanței periculoase/Clasa de pericol	Fraze de risc/fraze de pericol	Cantitate maximă prezentă cf. Art.2, HG 804/2007, tone	Cantitatea relevantă (tone)	
				Coloana 2 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007	Coloana 3 din Partea 1 a Anexei nr. 1 la HG 804/2007

Instalații relevante din punct de vedere al securității	Cauze	Efecte

Instalația	Echipe de funcționare în siguranță

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

12.2.1. Operatorul deține un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, plan care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, care conține cel puțin:

1. Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

2. Planul rețelelor de canalizare;
3. Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
4. Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
5. Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
6. Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

12.2.2. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.2.3. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.2.4. Operatorul trebuie să dețină mijloacele materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului mai sus menționat.

....

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

12.2.1. Operatorul trebuie să întocmească și să implementeze un *Program anual de revizii și reparații* pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

12.2.2. Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune amplasamentul (depozitele pentru materii prime și auxiliare, instalații de alimentare cu apă și combustibil, clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat, depozite de deșeuri, etc.)

12.2.3. Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

12.2.4. Activitățile prevăzute în Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- fonduri repartizate reparațiilor sau intervențiilor.

....

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Prevederi generale privind monitorizarea

13.1.1. Operatorul are obligația să monitorizeze nivelul emisiilor de poluanți conform prezentei autorizații integrate de mediu și să raporteze datele de monitorizare către autoritatea competentă de protecție a mediului.

13.1.2. Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de standardele specifice.

13.1.3. Prelevarea și analiza probelor pentru monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin laborator propriu sau de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform standardelor de metodă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

13.1.4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.

13.1.5. Operatorul trebuie să înregistreze într-un registrul special punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, metodele de determinare, condițiile de prelevare, condițiile atmosferice în care se face prelevarea, rezultatul măsurătorilor și date privind eroarea de măsurare și incertitudinea măsurătorilor.

13.1.6. Operatorul are obligația sa înregistreze și sa arhiveze buletinele de analiză emise de terți.

13.1.5. Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizație.

13.1.7. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite ACPM să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.1.8. Operatorul trebuie să asigure accesul sigur și permanent la toate puncte de prelevare și monitorizare.

13.1.9. Operatorul va asigura și monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces, în conformitate cu specificul activității.

13.1.10. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al autorității competente pentru protecția mediului.

....

13.2. Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.2.1. Emisii din surse dirijate

Nu este cazul

Activitate IED	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Metodă de analiză	Perioada de mediere	Condiții de referință

....

13.2.1.1. La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, continutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

13.2.1.2. Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

13.2.1.3. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

....

13.2.2. Monitorizarea calității aerului nu este cazul

13.3. Monitorizarea emisiilor în apă

13.3.1. Monitorizarea apei

....



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
F1, F2, F3, F4	subterana	Nichel si compusi (exprimati în Ni)	Continua	semestriala	conform standardelor legale în vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Plumb si compusi (exprimati în Pb)	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Sulfati (SO4 2-)	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Arsen si compusi (exprimati în As)			conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Clor rezidual liber (Cl2)			conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Azotiti(NO2)			conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Fosfati			conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Crom hexavalent (Cr6+)	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Zinc si compusi (exprimati în Zn)	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană	Benzen	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană f	Cupru si compusi (exprimati în Cu)	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană f	Mercur si compusi (exprimati in Hg)	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană f	Amoniu	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană f	pH	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare
F1, F2, F3, F4	subterană f	Hidrocarburi din petrol	Continua	semestriala	conform standardelor legale in vigoare

Cele 4 foraje de monitorizare:- se vor monitoriza semestrial următorii indicatori, conform autorizației de gospodărire a apelor nr 282/12.11.2014: Ph, hidrocarburi totale, NH4, Cl, SO2,NO2,PO4,Cr, Ni,Cu, Zn, Cd, Hg,Pb,As, benzen.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

13.4. Monitorizarea pânzei freatice

....

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

13.5. Monitorizarea solului

....

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză

Monitorizarea privind calitatea solului se va face **anual** din punctele și indicatorii analizați în documentația de solicitare, o dată pe an. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute la investigațiile inițiale, care vor constitui date de referință și se vor raporta la valorile prevăzute în Ordinul nr. 756/1997 pentru soluri mai puțin sensibile.

Punct prelevare	Indicator analizat		pH	Cloruri	Sulfazi	Sulfuri	Cd	Ni	Cu	Pb	Cr	TPH
	Unitate de măsură		unitate	mg/kg								
	Ord. nr. 756/1997	Val. Norm.	-	-	-	-	1	20	20	20	30	<100
Prag alertă		-	-	5000	400	5	200	250	250	300	1000	
Prag intervenție		-	-	50000	2000	10	500	500	1000	600	2000	
FM 1	SFM1	0.50 m	6.95	63.8	368.5	0.22	<0.5	24.7	24.7	11.2	25.7	<25
	SFM2	1 m	6.81	54.2	343.9	0.18	<0.5	25.8	23.5	9.7	22.4	<25
FM 2	SFM1	0.50 m	7.27	22.1	219.7	0.19	<0.5	29.7	23.6	10.1	26.9	<25
	SFM2	1 m	7.13	30.7	276.4	0.2	<0.5	26.2	22.3	9.2	24.1	<25
FC 3	SFC1	0.50 m	6.75	43.2	297.4	0.25	<0.5	26.5	23.2	12.8	25.4	<25
	SFC2	1 m	6.88	42.8	301.4	0.27	<0.5	27.1	23.6	10.9	26.8	<25
	SFC3	2 m	7.11	41.6	310.7	0.26	<0.5	25.9	22.8	10.7	26.2	<25
	SFC4	3 m	7.14	43.9	305.8	0.23	<0.5	25.5	20.7	8.6	24.9	<25
	SFC5	4 m	7.12	45.5	291.1	0.24	<0.5	23.8	19.1	6.2	25.6	<25
	SFC6	5 m	7.2	47.6	315.2	0.2	<0.5	23.6	20.2	7.1	24.4	<25
	SFC7	6 m	7.18	46.2	320.4	0.15	<0.5	20.9	18.6	7.5	20.7	<25
	SFC8	7 m	7.16	48.7	324.4	0.18	<0.5	21.2	18.7	6.9	18.1	<25
	SFC9	8 m	7.15	47.3	365.9	0.16	<0.5	18.7	16.5	7.2	16.4	<25
	SFC10	9 m	7.19	46.1	392.3	0.11	<0.5	18	14.6	5.4	16.9	<25
	SFC11	10 m	7.18	45.7	429.6	<0.1	<0.5	17.6	14.9	4.2	14.3	<25



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

	SFC12	11 m	7.22	44.9	420.8	<0.1	<0.5	17.9	13.7	2.6	13.2	<25
	SFC13	12 m	7.2	44.6	427.6	<0.1	<0.5	16.3	13.5	1.5	12.5	<25
	SFC14	13 m	7.14	46.2	435.2	<0.1	<0.5	13.2	12.5	1.3	11.2	<25
	SFC15	14 m	7.11	45.7	423.7	<0.1	<0.5	10.3	11.4	1	10.4	<25
	SFC16	15 m	7.08	43.1	429.4	<0.1	<0.5	9.2	10.6	1.1	10.1	<25
F1	SF1	0.50 m	6.92	27.2	164.8	<0.1	<0.5	21.1	21.5	13.1	23.1	71.2
	SF2	1 m	6.68	30.9	137.2	<0.1	<0.5	23.4	20.3	11.7	26.2	<25
F2	SF1	0.50 m	6.63	27.3	212.5	<0.1	<0.5	20.1	19	10.4	21.9	86.5
	SF2	1 m	6.7	27.5	178.2	<0.1	<0.5	14.1	11.7	8.7	16.1	<25
F3	SF1	0.50 m	6.88	35.5	191.1	<0.1	<0.5	23.7	20.1	15.6	29.1	47.2
	SF2	1 m	6.95	29.5	166.3	<0.1	<0.5	24.8	19.5	7.5	26.8	<25

13.6. Monitorizare tehnologică

13.6.1 Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare.

13.6.2. Parametri tehnologici monitorizati/frecventa de monitorizare a acestora:

Nu este cazul

13.7. Monitorizarea deșeurilor

13.7.1. Deșeuri tehnologice

13.7.1.1 Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007.

13.7.1.2. Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate ACPM, ca parte a RAM.

13.8. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM	Operație

Nu este cazul

13.8. Monitorizare zgomot

....



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Punct de monitorizare	Parametru	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză

Nu este cazul

13.9. Monitorizare miros

Nu este cazul

13.10. Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Rezervorul de motorină este montat suprateran pe o platformă betonată, este prevăzut cu pereți dubli și dispune de un dispozitiv electric de pompare și un contor de combustibil

13.11. Monitorizarea post – închidere

13.11.1. În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

Principalele măsuri recomandate la încetarea activității desfășurate pe amplasament sunt următoarele:

1. obținerea obligațiilor de mediu pentru încetarea activității și a autorizației de desființare;
2. eliminarea materialelor conținute în instalații, bazine sau pe platforma de bioremediere;
3. colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor de tip menajer și industrial;
4. curățarea și spălarea instalațiilor, bazinelor și a spațiilor în care s-au desfășurat diferite activități;
1. evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea instalațiilor, bazinelor și suprafețelor cu expedierea apelor la cea mai apropiată sondă de injecție funcțională în vederea injectării în strat;
2. dezafectarea tuturor facilităților care au deservit activitatea desfășurată pe amplasament și re folosirea sau eliminarea conforma a materialelor și deșeurilor rezultate;
3. valorificarea utilajelor fie prin reutilizare ca atare, fie prin dezmembrare și valorificarea deșeurilor materiale rezultate;
4. testarea solului din zona aferentă stației de bioremediere pentru a constata potențialul grad de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei în aceleași condiții în care se regăsea aceasta înainte de punerea în funcțiune a obiectivului;
5. reconstituirea condițiilor necesare pentru redarea terenului în circuitul natural.

14. RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. Date generale

14.1.1. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

14.1.2. Operatorul, prin persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului, va transmite ACPM raportările solicitate la datele stabilite.

14.1.3. Operatorul trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației incidentului. După notificarea accidentului, operatorul trebuie să depună la sediile: ACPM și GNM – Comisariatul județean Giurgiu, raportul privind incidentul.

14.1.4. Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea instalației. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.

....

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare stabilit la cap.13 la: ACPM și la Primăria Letca Nouă.....

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

6. date privind operatorul: nume, sediu;

7. date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

numele instalației;

locația instalației;

sursa de emisie;

condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;

instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

8. pentru fiecare poluant monitorizat:
tipul poluantului;

felul măsurătorii: continuu, momentan;

cine a efectuat prelevare și măsurarea;

metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;

condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare; etc.

aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);

rezultatul măsurătorii: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA și VLE conform cap. 10. (în cazul măsurătorilor cu frecvență mare se vor prezenta și prelucrări în Excel a rezultatelor măsurătorilor, comparativ cu CMA și VLE).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Pentru emisiile gazoase se va respecta Standardul EN 15259:2007.

14.2.3. Datele de raportare cuprinse la punctul 14.2.2 vor fi solicitate de operator terților cu care se contractează monitorizarea.

....

14.3. Contribuția la registrul european al poluanților emiși și transferați (PRTR)

14.3.1. Operatorul are obligația de a raporta la ACPM, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor: a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită; b) transferurile în afara amplasamentului de deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșeuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente ale Statelor Membre înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de operator încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	compuși organici volatili nemetanici	100000		
	particule (PM10)	50000		
	cloruri		2milioane	
	crom și compuși (exprimați în Cr)		50	
	nichel și compuși (exprimați în Ni)		20	
	cupru și compuși		50	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Numărul CAS	Poluanți /Substanțe	Valoarea prag pentru emisiile		
		Aer (kg/an)	Apa (kg/an)	Sol (kg/an)
	(exprimați în Cu)			
	zinc și compuși (exprimați în Zn)		100	
	cadmiu și compuși (exprimați în Cd)		5	
	mercur și compuși (exprimați în Hg)		1	
	plumb și compuși (exprimați în Pb)		20	
	arsen și compuși (exprimați în As)		5	
71- 43 -2	benzen		200	

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșuri în afara amplasamentului, se raportează de către operatorul respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4. Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportului de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică);
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- intrările de substanțe și preparate chimice periculoase.

....

14.4.2. Raportului de mediu va fi transmis la ACPM.

14.5. Alte raportări

Operatorul va transmite la ACPM, conform solicitării autorității de mediu și în cadrul RAM:

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului-Declarație;
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor.
- raportare privind cantitatea de deșuri generate și modul de gestionare a acestora – anual, conform Legii nr.211/2011; privind produsele chimice utilizate – anual; raportare semestrială a cantității de ulei uzat.

14.6. Mod de raportare

....



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDes – completat de producătorii de deșeuri.
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 5: TRAT – completat de operatorii ce tratează deșeuri și au în gestiune diverse instalații de tratare.
3	Statistica deșeurilor: Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupă cu colectarea și/sau tratarea deșeurilor.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 1: COL/TRAT – completat de operatorii ce se ocupă cu colectarea și/sau tratarea deșeurilor.
4	Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emisi și Transferați conform HG nr. 140/2008 - Registrul EPRTR	anual	Perioada 1 aprilie - 30 mai pentru anul de raportare n-1	Registrul Integrat: EPRTR
5	Deșeuri provenite din uleiuri: Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA	anual	1 februarie - 31 mai	Chestionar 2.1: Generatori uleiuri exclusiv service-urile și PFA

Raportările menționate la punctele 1-5 se vor înainta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în format de hârtie și se vor face online (SIM) pe <http://raportare.anpm.ro>

15. OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, sunt următoarele:

1. luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
2. luarea măsurilor care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
3. evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
4. utilizarea eficientă a energiei;
5. luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea actualizării autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

În conformitate cu prevederile art. 10 (2) din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 60 de zile de la data



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.3. Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.4. Nu se va realiza nici o modificare a instalației sau a modului de exploatare a acesteia fără notificarea din timp a ACPM.

15.5. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă ACPM, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Giurgiu:

- încetarea permanentă a exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.6. Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediu.

15.7. Operatorul trebuie să notifice ACPM și GNM – CJ Giurgiu prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reapariției.

15.8. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operator vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” S.G.A. Giurgiu;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență Giurgiu;
- 1. în caz de îmbolnăviri ale personalului: Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă.

15.9. Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația;
- solicitarea;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- raportul anual de monitorizare;
- alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, modificată și completată de OUG 164/2008 conducerea SC OMV PETROM SA, prin persoana desemnată cu atribuții în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele și instalațiile de depoluare precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.

15.11. Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la ACPM și autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.

15.12. În conformitate cu OUG 196/2005, aprobată de Legea 105/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.

15.13. Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit. i din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, cu toate completările și modificările ulterioare.

15.14. Operatorul are obligația să pună la dispoziția publicului pe suport de hârtie/ electronic, pentru a putea fi consultate, datele referitoare la emisiile provenite de la instalații, la sediul ACPM sau/și la sediul administrației locale în a cărei rază se află instalația, conform art. 53 din Ord. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. În cazul în care operatorul urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează operatorul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public.

Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

16.2. În cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, operatorul trebuie să respecte **Planul de închidere a instalației** întocmit și agreat de ACPM. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul nr.18). Planul de închidere include cel puțin următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari;
- oprirea alimentării cu utilități: apă, energie electrică și combustibil a instalațiilor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinațiile anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament.

16.3. Operatorul are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a Planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația sa financiară.

16.4. La încetarea activității se va reface Raportul de amplasament, reanalizându-se poluanții din apa subterană și sol, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.5. La încetarea activității cu impact asupra mediului geologic la schimbarea activității sau a destinației terenului, operatorul economic sau deținătorul de teren este obligat să realizeze investigarea și evaluarea poluării mediului geologic.

16.6. Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către reprezentanții Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Giurgiu și Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu

Prezenta autorizație integrată de mediu a fost emisă în 3 exemplare, fiecare exemplar având un număr 48 pagini semnate și ștampilate.

....

DIRECTOR EXECUTIV,

JUR. IOANA POPESCU



ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,

ING. DĂNUȚ NEGOIȚĂ

ÎNTOCMIT,

ING. IULIANA DRAGOMIR



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

17. Anexe

18. DICȚIONAR DE TERMENI

1	Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)	Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu
2	Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Giurgiu
3	Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
4	Operator OMV PETROM S.A.-Zona de Producție IV Moesia Sud	Persoană fizică sau juridică, care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației, respectiv
5	BAT (cele mai bune tehnici disponibile)	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică a tehnicilor specifice de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său
6	CAT	Colectiv tehnic de avizare
7	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
8	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
9	COV	Compuși organici volatili
10	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
11	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
12	Instalație IPPC	O instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau anexa nr. 7, partea 1, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro



13	RAM	Raport anual de mediu
14	PRTR	H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
15	R	Fraza de risc este o frază care exprimă o descriere concisă a riscului prezentat de substanțele și preparatele chimice periculoase pentru om și mediul înconjurător conform SR 13253/1996
16	SMA	Sistem de management al autorizației
17	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională
18	Prejudiciu	O schimbare negativă măsurabilă a unei resurse naturale sau o deteriorare măsurabilă a unui serviciu legat de resursele naturale, care poate surveni direct sau indirect
19	Amenințare iminentă cu un prejudiciu	O probabilitate suficientă de producere a unui prejudiciu asupra mediului în viitorul apropiat
20	Prejudiciul asupra mediului	<p>a) prejudiciul asupra speciilor și habitatelor naturale protejate - orice prejudiciu care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a unor astfel de habitate sau specii; caracterul semnificativ al acestor efecte se evaluează în raport cu starea inițială, ținând cont de criteriile prevăzute în anexa nr. 1; prejudiciile aduse speciilor și habitatelor naturale protejate nu includ efectele negative identificate anterior, care rezultă din acțiunile unui operator care a fost autorizat în mod expres de autoritățile competente în concordanță cu prevederile legale în vigoare</p> <p>b) prejudiciul asupra apelor - orice prejudiciu care are efecte adverse semnificative asupra stării ecologice chimice și/sau cantitative și/sau potențialului ecologic al apelor în cauză, astfel cum au fost definite în Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, cu excepția efectelor negative pentru care se aplica art. 2⁷ din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare</p> <p>c) prejudiciul asupra solului - orice contaminare a solului, care reprezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană, care este afectată negativ ca rezultat al introducerii directe sau indirecte a unor substanțe, preparate, organisme sau microorganisme în sol sau în subsol.</p>



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

19. ABREVIERI

1	A.P.M. GIURGIU	Agenția pentru Protecția Mediului. Giurgiu
2	A.C.P.M.	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
3	C.J. Giurgiu al G.N.M.	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Giurgiu
4	CAT	Colectiv tehnic de avizare
5	CBO₅	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
6	CCOCr	Consumul chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu
7	COV	Compuși organici volatili
8	dB(A)	Decibeli (curba de zgomot A).
9	IPPC	Prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării
10	RAM	Raport anual de mediu
11	PRTR	Registru European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
12	SMA	Sistem de management al autorizației
13	Cod CAEN	Clasificarea activităților din economia națională

20. CUPRINS

1	DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI	1
2	TEMEIUL LEGAL	2
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE	3
4	DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII AUTORIZAȚIEI	3
5	MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII	4
6	MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	6
7	RESURSE: APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE NATURALE	8
7.1	Apa	8
7.2	Utilizarea eficientă a energiei și resurselor	9
8	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	9
8.1	Descrierea amplasamentului	9
8.2	Descrierea principalelor activități	14
8.3	Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitate	20
9	INSTALAȚII PENTRU EVACUAREA, REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	21
9.1	Emisii în atmosferă	21
9.2	Emisii în apă	22



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

9.3	Emisii în sol, ape subterane	23
10	CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	24
10.1	Aer	24
10.2	Apă	25
10.3	Sol	27
10.4	Zgomot	27
11	GESTIUNEA DEȘEURILOR	28
12	INTERVENȚIA RAPIDĂ, PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ	31
13	MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII	32
14	RAPORTĂRI CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	37
15	OBLIGAȚIILE OPERATORULUI	41
16	MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	43
17	ANEXE	45
18	DICȚIONAR DE TERMENI	45
19	ABREVIERI	47
20	CUPRINS	47



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. București, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro