



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU
Nr. _____ din _____
PROIECT

Ca urmare a solicitării **OMV PETROM SA** cu sediul în București, str. Coralilor, nr. 22, sector 1, reprezentată de OMV PETROM SA – ASSET MOESIA, cu sediul în oraș Bolintin Vale, str. Republicii nr. 2C, județul Giurgiu, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 13035 din 27.10.2017 privind emiterea Autorizației integrate de mediu pentru Stația de Bioremediere Videle, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza:

- Ordonanței de Urgență privind stabilirea unor măsuri la nivelul administrației publice centrale și pentru modificarea și completarea unor acte normative, art. 6, publicată în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 898 din 06.11.2019;
- H.G. nr. 1000/17.10.2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,
- Ordinului MAPPM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare,
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Deciziei de punere în aplicare a comisiei Europene din Directiva 2010/75/UE – “IED” privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – transpusă în legislația românească prin Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinului M.A.P.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,
- Ordinul M.A.P.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană, în condițiile în care se garantează ca orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații

se emite

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Titular: OMV PETROM SA, municipiul București, str. Coralilor, nr. 22, Sector 1, reprezentată de OMV PETROM SA – ASSET MOESIA, cu sediul în oraș Bolintin Vale, str. Republicii nr. 2C, județul Giurgiu

Punct de lucru: Stația Bioremediere Videle, oraș Videle, nr. cadastral 655/2-1718/2, județul Teleorman.

Categoria de activitate

Statia de Bioremediere Videle se incadreaza in Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificarile si completarile ulterioare, Anexa 1, punctul 5. Gestiunea Deseurilor, subpunctele:

5.1. a) - valorificarea deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicand desfasurarea activitatii de tratare biologica.

5.5. – depozitarea temporara a deseurilor periculoase inaintea activitatii de valorificare/ eliminare cu o capacitate totala de peste 50 tone.

Clasificării activităților din economia nationala CAEN

rev. 2 - 3812 - colectarea deseurilor periculoase (rev. 1 - 9002)

- 3822 – tratarea si eliminarea deseurilor periculoase (rev. 1 – 9002)

Activitatile conform 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 deseurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfasurarea uneia sau a mai multora dintre urmatoarele activitati:a) tratare biologica;	6.D	09 04 03
2	5.5.	5.5. Depozitarea temporara a deseurilor periculoase care nu intra sub incidenta pct. 5.4 înaintea oricareia dintre activitatile prevazute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 si 5.6, cu o capacitate totala de peste 50 de tone, cu exceptia depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectarii	6.D	

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.(a)	instalatii de recuperare sau eliminare a deseurilor periculoase

Valabilitate - Prezenta autorizatie integrata de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala.

Prezenta autorizatie integrata de mediu a fost emisa in 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar contine un nr. de 84 pagini.

**Director Executiv,
Ion Radulescu**

**Şef Serviciu A.A.A.,
Mihaela PÎRVU**

**Întocmit,
Mihaela PAVEL**

Contents

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	7
2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU	7
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	10
4. DOCUMENTATII CARE AU INSOTIT SOLICITAREA	10
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	13
5.1. PRINCIPALELE ACTIVITATI.....	13
5.1.1. Masuri Operationale.....	13
5.1.2. Actiuni de control	14
5.1.3. Conștientizare și instruire	17
5.1.4. Instruirea personalului	17
5.1.5. Notificarea APM Teleorman	17
5.1.6. Plan de actiuni.....	18
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	19
6.1 MATERII PRIME	19
6.2. CONDITII DE PRELUARE, SELECTIE, TRANSPORT, MANIPULARE	21
6.2.1. Substante si amestecuri chimice periculoase folosite in procesul de productie	21
7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	22
7.1. APA.....	22
7.1.1. Alimentarea cu apa	22
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	23
7.1.3. Ape subterane.....	25
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	25
7.3. GAZE NATURALE	26
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	26
8.2. DESCRIEREA ACTIVITATILOR DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI	30
8.2.1. Activitatea de exploatare/operare.....	30
8.2.2. Inventarul proceselor	33
8.2.3. Activități auxiliare (management, pază, instruire, mentenanță)	34

8.2.4. Activități de închidere.....	36
8.2.5. Activitati conexe.....	37
8.2.6. Condiții anormale de functionare	37
8.3. CERINȚE CARACTERISTICE BAT	38
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	53
9.1. AER.....	53
9.1.1. Emisii dirijate:.....	53
9.1.2. Emisii difuze:	53
9.2. APA.....	54
9.2.1. Emisii in apa	54
9.2.2. Minimizare	54
9.2.3. Alte tehnici de minimizare	55
9.2.4. Separarea apei meteorice.....	55
9.2.5. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	55
9.2.6. Rezervoare tampon	55
9.2.7. Epurarea apelor pe amplasament.....	56
9.2.8. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	56
9.2.9. Emisii in apa subterana.....	57
9.3. SOL	57
9.3.1. Surse posibile de poluare.....	57
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	57
10.1. AER	57
10.1.1. Emisii atmosferice dirijate	57
10.1.2. Imisii	57
10.2. APA.....	58
10.2.1. Sursele de emisie.....	58
10.2.2. Epurarea apelor pe amplasament	59
10.2.3. Valori de referinta pentru calitatea apei subterane.....	59
10.2.4. Foraje de observatie	60

10.2.5. Monitorizare	60
10.3. SOL	61
10.4. ZGOMOT	61
10.4.1. Surse de zgomt	61
10.4.2. Nivele admise	61
10.5. MIROSURI	61
11. GESTIUNEA DESEURILOR	61
11.2. DESEURI STOCATE TEMPORAR	62
11.3. DESEURI TRATATE	63
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALATIEI.....	64
12.1. INCADRARE	64
12.2. MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL.....	64
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII	67
13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA	67
13.2. MONITORIZAREA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU.....	68
13.2.1. Aer	68
13.2.2. Apa.....	69
13.2.3. Sol	70
13.2.4. Deseuri.....	70
13.2.5. Monitorizarea Zgomotului.....	71
13.2.6. Monitorizare Mirosuri.	72
13.3. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES	72
13.4. ACTIVITĂȚI DE CONTROL ȘI MONITORIZARE	72
13.5. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ.....	72
13.6. MONITORIZARE POST – INCHIDERE	73
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA	74
14.1. DATE GENERALE	74
14.2. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU	76
15. OBLIGATIILE OPERATORULUI	76

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	80
17. GLOSAR DE TERMENI	81
18. DISPOZITII FINALE.....	84

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator: OMV PETROM SA prin OMV PETROM SA – ASSET MOESIA, cu sediul în oraș Bolintin Vale, str. Republicii nr. 2C, județul Giurgiu, cod postal 085100.

Sediul social: municipiul București, sector 1, str. Coralilor, Nr. 22 („Petrom City”), cod postal 013329.

Punct de lucru: Stația Bioremediere Videle, oraș Videle nr. cadastral 655/2-1718/2, județul Teleorman.

Certificat de înregistrare: seria B, nr. 2448561

Numărul de ordine în Registrul Comerțului: J40/8302/23.10.1997.

Coordonatele STEREO 1970 ale amplasamentului terenului în suprafață de 20.000 mp, sunt:

- colțul NV: X: 311358.625; Y: 544908.166;
- colțul NE: X: 311417.53; Y: 545250.988;
- colțul SV: X: 311300.421; Y: 544918.155;
- colțul SE: X: 311356.216; Y: 545242.876.

Vecinătățile sunt reprezentate de terenuri agricole și obiective aparținând OMV Petrom SA:

- N – terenuri agricole, sonde;
- S-SE – terenuri agricole, sonde, stația de stocare temporară a sedimentelor Videle (500 m–S.V.), fosta locație a Parcului 57 Videle (100 m-Sud);
- E – terenuri agricole, sonde;
- V – drum de exploatare, terenuri agricole.

Caracterizarea amplasamentului

Suprafața totală: 2 ha, din care suprafața asfaltată este de circa 1,55 ha. Este proprietatea OMV Petrom SA conform contract de vânzare - cumpărare autentificat la B.N.P. Mirela Efrim prin încheierea nr. 1049/13.05.2008 și act de alipire autentificat prin încheierea nr. 2902/22.10.2008.

Localizare: obiectivul analizat este situat la o distanță de peste 1,5 km față de cea mai apropiată localitate, orașul Videle.

Acces: accesul pe amplasament se asigură din drumul județean DJ 601 Videle – Mârșa – Roata de Jos, prin intermediul drumurilor de exploatare De 920 și De 948.

Caracteristici geologice: litologia terenului este reprezentată de existența unui strat gros de argilă sub solul vegetal (cca. 10-12 m), cu o permeabilitate scăzută, urmat de un strat de nisip prăfos-argilos până la adâncimea de 15 m (adâncimea de forare).

Caracteristici hidrologice și hidrogeologice: distanța până la cel mai apropiat curs de apă de suprafață (pârâu Milcovăț) este de peste 1 km. Apa subterană se găsește la intervale de adâncime cuprinse între 9,50 – 12,70 m, având o direcție locală de curgere de la vest la est.

2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Prezentă autorizație integrată de mediu se emite în baza:

- ♦ O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Decizia de punere în aplicare a comisiei Europene din Directiva 2010/75/UE – “IED” privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) – transpusă în legislația românească prin Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale ;

- ♦ H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ O.M. nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Ordinul M.A.P.M. nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu ;
- ♦ Ordinul M.A.P.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- ♦ BREF Reference Document on Best Available Techniques for Waste Treatment Industries, Final Draft, Octombrie 2017, Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment (Final Draft);
- ♦ Legea nr. 86/2000 pentru Ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului în luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998, cu modificările ulterioare,
- ♦ Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare și Normele metodologice de aplicare a legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, aprobate prin H.G. nr. 123/2002, cu modificările și completările ulterioare,
- ♦ H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informațiile privind mediul, cu modificările și completările ulterioare,

Se vor respecta cerințele legale prevăzute de :

- ♦ Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- ♦ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- ♦ SR 10009:2017. Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant ;
- ♦ H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Decizia Comisiei nr. 955/UE din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE A Parlamentului European;
- ♦ Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România ;
- ♦ H.G. nr. 351/2005, privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993. Condiții tehnice privind protecția atmosferei, cu modificările impuse de Legea nr. 104/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- ♦ H.G. nr. 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea 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”;

- ♦ Legea nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005;
- ♦ H.G. nr. 235/2007, privind gestionarea uleiurilor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- ♦ H.G. nr. 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ♦ H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- ♦ O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare ;
- ♦ O.U.G. nr. 15/2009 care transpune prevederile Directivei Parlamentului European și a Consiliului 2004/35/CE din 21.aprilie 2004 privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătura cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului;
- ♦ Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului în luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000, cu modificările ulterioare;
- ♦ Regulamentul nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- ♦ H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ♦ H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- ♦ Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate

În conformitate cu prevederile art. 4 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu, emisă în condițiile legii.

Autorizația integrată de mediu impune condițiile de desfășurare a activităților specifice pentru bioremedierea solului contaminat rezultat din activitățile OMV Petrom SA, din punct de vedere al protecției mediului.

Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:

- prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
- evitarea producerii de deșuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact advers asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

Autorizația integrată de mediu este emisă în scopul respectării normelor, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

Conform prevederilor art. 21, alin. (4) lit. a) din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexaminată și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu cele cuprinse în art. 15 alin. (3) –(9), după caz.

Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o

notificare prealabilă, prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor, conform prevederilor art. 17 alin (3) din O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.

Dispozițiile de suspendare a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- clasificarea activităților conform cod CAEN rev. 2:

- 3812 - colectarea deșeurilor periculoase (rev. 1 - 9002)
- 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (rev. 1 – 9002)
- conform Anexei nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, activitatea se încadrează la:
 - punctul 5.1. a) – Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multor activități: - a) tratare biologică;
 - punctul 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 tone, cu excepția depozitarii temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării;

Capacitatea proiectată a instalației:

La punctul 5.1 a) capacitatea de tratare prin procesul de bioremediere, proiectată este de 26000 m³ deșeuri/an (circa 41600 t/an – pentru o densitate a materialului estimată la circa 1,6 t/m³).

Zona de bioremediere (platforma de bioremediere propriu – zisa) este de circa 1,14 ha.

La punctul 5.5 capacitatea maximă de depozitare temporară a materialului bioremediat/deșeurilor periculoase înaintea activității de valorificare/eliminare este în limita capacității proiectate.

Zona de stocare temporară pentru stocarea temporară a deșeurilor recepționate (încadrare-carantină), pentru stocarea temporară a materialului de afânare și pentru stocarea temporară a materialului bioremediat. Această suprafață este integral asfaltată, iar cele trei secțiuni sunt delimitate de panouri mobile de beton prefabricat, care se vor utiliza, în funcție de necesitate. Cele trei zone sunt variabile ca suprafețe individuale (aproximativ 0,086 ha fiecare), în funcție de necesitățile imediate privind volumul și tipul de material necesar a fi stocat. Suprafața întregii zone de stocare temporară este de circa 0,26 ha. Capacitatea maximă de stocare temporară a materialului ce urmează a fi supus bioremedierii (de la descărcare până la distribuția pe platforma de bioremediere) este de 1.500 m³, respectiv 2.500 t, considerând densitatea 1,6 t/m³.

Durata estimată de funcționare a stației de bioremediere este de circa 35 de ani.

Program de funcționare 8 ore/zi, 7 zile/săptămână, 12 luni/an.

4. DOCUMENTAȚII CARE AU ÎNSOTIT SOLICITAREA

- formular de solicitare privind emiterea autorizației integrate de mediu, înregistrat la OMV Petrom SA sub nr. 8590/26.09.2017 și raport de amplasament elaborat de SC F&R Worldwide SRL, înregistrate la APM Teleorman sub nr. 13035 din 27.10.2017;
- certificat de înregistrare pentru SC F&R Worldwide SRL, reînnoit în data de 10.06.2016 înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 410;
- certificat de înregistrare CUI - 1590082, nr. de ordine în registrul comerțului: J40/8302/23.10.1997;

- certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Bucuresti, in data de 27.03.2015;
- contract de vanzare-cumparare, autentificat la BNP Videle, str. Republicii, bl. C1 PP - Parter (notar public Mirela Efrim), sub nr. 1049/13.05.2008;
- act de alipire autentificat sub nr. 2902/22.10.2008 emis de BNP Nicoleta Draghici;
- extras de carte funciara pentru informare nr. cerere 4849/06.11.2008;
- extras de carte funciara pentru informare nr. cerere 1562/17.03.2010;
- certificat de urbanism nr. 22/10.04.2007, emis de Primaria orasului Videle;
- acord de mediu nr. 26 din 06.10.2008;
- acord de mediu nr. 26 din 06.10.2008, revizuit in data 22.12.2010;
- aviz de gospodarire a apelor nr. 293/17.12.2010;
- autorizatie de gospodarire a apelor nr. 113/20.04.2017, emisa de ABA –Arges-Vedea;
- raport tehnic privind descrierea lucrarilor de foraj de la obiectivul „Statie de bioremediere Videle”
- aviz nr. 37/A/15 iulie 2008 emis de Directia pentru Cultura, Culte si Patrimoniu National a Judetului Teleorman;
- acord nr. 52949/09.11.2010, emis de I.P.J Teleorman-Serviciul Rutier;
- aviz sanitar de constructie nr. 1031 din 15.05.2007, emis de ASP a Judetului Teleorman;
- aviz de amplasament favorabil, nr. 450/2007, emis de SC DFEE Electrica Oltenia SA;
- acord SC Conpet SA din 27.05.2007;
- autorizatie de construire nr. 18/08.04.2010, emisa de Primaria orasului Videle;
- proces verbal de receptie nr. 69/15.07.2011;
- proces verbal nr. 224/31.08.2017 pentru verificarea masurilor din acordul de mediu;
- raport tehnic privind descrierea lucrarilor de foraj de la Statia de Bioremediere Videle;
- fisa cu date de securitate ingrasaminte complexe de tip NPK;
- fisa cu date de securitate Euro Diesel 5;
- fisa cu date de securitate petrol brut – titei;
- acord cadru pentru servicii de operare a Statiilor de bioremediere, a Platformelor de stocare temporara si a Depozitelor finale ale OMV Petrom SA nr. 99005199 din data de 28.06.2017 incheiat cu Asocierea Demeco SRL, PIKANORE SRL si RER Servicii Ecologice SRL- Demeco SRL lider de asociere;
- acord cadru pentru servicii de gestionare a deseurilor nr. 99006482 din data de 28.09.2018 incheiat cu Asocierea Pikanore SRL, Eco Fire Systems SRL si Salubris Waste Management SRL- Pikanore SRL lider de asociere;
- contract de valorificare a deseurilor metalice feroase si neferoase nr. 3861/02.07.2018 si act aditional nr. 2/24.06.2019, la contract, incheiat intre OMV Petrom SA, SC OMV Petrom Marketing SRL, SC Petrom Aviation SA si SC Remat SA;
- contract de salubritate nr. 222/30.04.2018, incheiat cu SC Onix Desing Consulting SRL, pentru preluare deseuri asimilabil menajere si PET-uri;
- plan de incadrare in zona, plan de situatie;
- plan de interventie in caz de incendiu, avizat de ISU „AD Ghica” al jud. Teleorman;
- plan de situatie cu amplasarea punctelor de monitorizare pe componente de mediu ;
- plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale pentru Statia de bioremediere Videle;
- regulament de functionare - exploatare si intretinere statie de bioremediere;
- fisele de caracterizare deseuri ;
- anunt public privind solicitarea de emitere a autorizatiei de mediu, publicat in ziarul Mara din 19.10.2017;
- O.P. nr. 340071233/25.10.2017, privind achitarea tarifului in vederea analizei preliminare a documentatiei de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate de mediu;
- OP nr. 340077184/22.11.2017, privind achitarea tarifului in vederea analizei propriu-zise a documentatiei de sustinere a solicitarii autorizatiei integrate de mediu;
- punct de vedere nr. 427/15.11.2017, emis de Serviciul CFM;
- punct de vedere nr. 1488/13.12.2017, emis de serviciul ML;

- proces verbal de verificare a amplasamentului si a mediului de delimitare /identificare a instalatiei nr. 289/22.11.2017;
- raport de analiza nr. 13035/15.12.2017;
- adrese depunere completati la documentatie, inregistrata la nr. 774/17.01.2018;
- adresa nr. 5736/19.04.2018 catre OMV Petrom SA prin care se transmite anuntul public privind sedinta de dezbaterea publica ;
- anunt dezbatere publica, publicat in ziarul Mara din 24.04.2018;
- proces verbal dezbatere publica nr. 6715 din 17.05.2018;
- proces verbal al Comisiei de analiza tehnica nr. 7476/08.06.2018;
- raport de analiza nr. 7572 din 12.06.2018;
- punct de vedere emis de ANPM nr. 1/3138/VT/24.08.2018, inregistrat la APM la nr. 10351/24.08.2018;
- adresa depunere completari la documentatie inregistrata la APM Teleorman sub nr. 12684/26.10.2018;
- raport de analiza nr. 15308/10.12.2018;
- raport de analiza nr. 9646/26.07.2019;
- raport de analiza nr. 13992/06.11.2019;
- proces verbal al Comisiei de analiza Tehnica inregistrat sub nr. 15225/07.12.2018;
- proces verbal al Comisiei de analiza tehnica din data de 25.07.2019, inregistrat sub nr. 9639/25.07.2019;
- proces verbal al Comisiei de analiza tehnica din data de 01.11.2019, inregistrat sub nr. 13724/01.11.2019;
- proces verbal al Comisiei de analiza tehnica din data de 22.11.2019, inregistrat sub nr. 14611/22.11.2019;
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman sub nr. 486/11.01.2019;
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman sub nr. 10751/23.08.2019;
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman sub nr. 12684/26.10.2019;
- adresa OMV Petrom SA nr. 7861/17.09.2019 inregistrata la APM Teleorman sub nr. 11799/ 19.09.2019 prin care se solicita termen pana la 01.10.2019 pentru corectarea unor erori materiale din adresa de completare a documentatiei nr. 11816/23.08.2019, inregistrata la APM Teleorman sub nr. 10751/23.08.2019;
- adresa depunere completari la documentatie, inregistrata la APM Teleorman sub nr. 12150/27.09.2019;
- punct de vedere serv. CFM nr. 33 din 22.01.2018;
- punct de vedere serv. CFM nr. 306 din 06.11.2018;
- punct de vedere serv. CFM nr. 126 din 11.02.2019;
- punct de vedere serv. CFM nr. 1272 din 04.09.2019;
- punct de vedere serv. CFM nr. 1514 din 07.10.2019;
- adresa OMV PETROM SA nr. 385/15.01.2018, inregistrata la APM Teleorman sub nr. 814/17.01.2018;
- adresa catre avizatori nr. 14097/08.11.2019 pentru punct de vedere proiect AIM;
- adresa informare OMV Petrom SA nr. 14098/08.11.2019 – inaintare proiect AIM catre avizatori;
- puncte de vedere transmise de avizatori cu privire la proiectul AIM.
- adresa catre OMV Petrom SA inaintare anunt public decizie emitere AIM, nr. 14603/22.11.2019;
- anunt public privind decizia de emitere a AIM, publicat in ziarul Mara din 23.11.2019, afisat la Primaria orasului Videle sub nr. 21420 din 22.11.2019 si afisat pe site-ul OMV Petrom SA in 22.11.2019;
- imagini fotografice

5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

Managementul stației de bioremediere va fi asigurat, la nivel central, de către Biroul de Managementul Deșeurilor din cadrul Departamentului de Abandonare, gestiunea deșeurilor și energiei (AWEM) aparținând OMV Petrom S.A., Upstream, și local (la nivel de Asset), de către Biroul de Management al Deșeurilor.

OMV Petrom S.A. va solicita operatorului stației de bioremediere să implementeze un sistem integrat de management (ex. ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001), care să cuprindă și cerințele importante ale OMV Petrom S.A. privind siguranța muncii și protecția mediului.

Exploatarea obiectivului se va realiza de către contractorul desemnat.

5.1. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul obiectivului industrial vor fi reprezentate de:

- activități de exploatare (operare);
- activități de control și monitorizare;
- activități auxiliare (management, pază, instruire, mentenanță);
- activități de închidere.

5.1.1. Masuri Operationale

- se va realiza recepția deșeurilor ce vor fi supuse bioremedierii (verificarea documentelor de transport, cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților, naturii și originii);
- circulația camioanelor de transport în incinta obiectivului va fi dirijată și coordonată astfel încât să se evite situațiile periculoase;
- utilajele/vehiculele utilizate pe perioada operării obiectivului trebuie să aibă reviziile/inspecțiile tehnice la zi;
- mijloacele de transport utilizate trebuie asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- deșeurile recepționate se vor depune pe platforma de bioremediere sub supravegherea și controlul operatorului;
- toate vehiculele vor trece prin bazinul de spălare a roților pentru curățarea acestora înainte de ieșirea din incintă;
- se va realiza automonitorizarea tehnologică a construcțiilor, dotărilor și echipamentelor, precum și mentenanța acestora (întreținere, revizii/inspecții periodice, reparații, înlocuiri);
- se va monitoriza calitatea factorilor de mediu;
- se va asigura paza permanentă a obiectivului pentru a preveni accesul oricăror persoane neautorizate în incintă;
- apele colectate în bazinele din incinta obiectivului vor fi gestionate astfel încât să se prevină eventuale descărcări necontrolate;
- în perioadele de precipitații normale, apele colectate în bazine vor fi recirculate în vederea irigării (udării) materialului dispus pe platforma de bioremediere și asigurării apei necesare pentru spălarea roților vehiculelor, în acest fel asigurându-se utilizarea rațională a resurselor de apă disponibile și reducerea consumului de apă din alte surse;
- în perioadele cu precipitații abundente de lungă durată, bazinele se vor goli cu autocisternele, surplusul de apă fiind eliminat de către contractori autorizați.
- operarea capacitaților de stocare și a instalațiilor de apă se face printr-un sistem de comandă și control automatizat (SCADA) care permite atât urmărirea nivelurilor de apă în bazine, cât și acționarea vanelor electrice pentru gestionarea apelor colectate.
- toate sistemele de colectare și drenaj ape pluviale trebuie menținute libere de orice material care le poate obstrucționa funcționarea; în timpul sezonului umed, inspecțiile trebuie efectuate cel puțin o dată după evenimentele ploioase sau chiar mai des dacă se consideră necesar; orice impurități/materiale trebuie eliminate din canale și rigole.
- în perioada de iarnă, capacitățile de stocare vor fi menținute la un nivel suficient pentru a se preveni deversări accidentale; apele colectate în această perioadă vor fi eliminate cu autocisterne;

- în situațiile în care s-ar constata deteriorarea suprafețelor asfaltate, acestea se vor elibera, se vor curăța și se vor efectua toate reparațiile necesare; fisurile îmbrăcăminții rutiere se vor remedia de preferință primăvara și toamna;
- în situațiile în care se vor constata defecțiuni/avarii ale bazinelor din incintă sau ale rezervorului de combustibil, acestea se vor goli, se vor curăța și se vor repara sau înlocui;
- în perioadele de precipitații abundente, suplimentar, în caz de necesitate, se poate amenaja, pe direcția de scurgere naturală, un pat vegetal realizat din saci umpluți cu material vegetal, peste care se pot întinde și fixa fâșii de geotextil petrecute spre zona interioară; la finalul evenimentului, fâșiile de geotextil se vor strânge pentru a putea fi folosite ulterior, iar sacii cu material vegetal se vor duce în zona de stocare, materialul vegetal putând fi utilizat în procesul de bioremediere pentru mărirea capacității de aerare;
- în cazul situațiilor accidentale în care au loc pierderi de combustibil/ape uzate/deșeuri care ajung pe suprafețe neimpermeabilizate, suprafețele afectate vor fi imediat curățate/remediate; dacă suprafețele afectate sunt mari, se vor anunța de asemenea autoritățile competente relevante și se va stabili de comun acord cu acestea, necesitatea și modul de urmărire a potențialelor modificări calitative ale solului;
- în situațiile excepționale în care s-ar genera scurgeri de combustibil din rezervorul de combustibil care ar ajunge pe suprafața asfaltată, aceasta se va curăța imediat pentru a se preveni contaminarea zonelor adiacente neimpermeabilizate.

5.1.2. Acțiuni de control

- Operarea stației de bioremediere se va face cu respectarea tuturor prevederilor legale relevante în vigoare și va avea în vedere aplicarea tuturor măsurilor de prevenire a poluării factorilor de mediu, eficientizarea și optimizarea operațiunilor, realizarea lucrărilor de întreținere și verificare periodică a stării tehnice a tuturor dotărilor și echipamentelor, monitorizarea factorilor de mediu și automonitorizarea tehnologică.
- Organizarea activității în cadrul obiectivului va fi stabilită într-un plan organizatoric care va conține numele și responsabilitățile fiecărei persoane. Acest plan va fi actualizat în funcție de personalul angajat în operarea facilităților.
- Se va realiza controlul deșeurilor care sunt admise în incinta obiectivului. În acest sens, pentru fiecare lot de deșeuri vor fi efectuate analizele necesare de către un laborator acreditat.
- Procesul de bioremediere va fi monitorizat intern în vederea optimizării.
- Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată.
- Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 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.
- Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în prezenta autorizație integrată de mediu.
- Operatorul trebuie să asigure prin decizie o persoană responsabilă cu probleme pentru protecția mediului.
- Operatorul, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitatea de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție documentele solicitate și le va facilita controlul activității.
- Se interzice operatorului aducerea oricărui tip de microorganisme pentru bioremediere; operațiunea de bioremediere se va face numai cu microorganismele existente în deșeurile supuse bioremedierii;
- Operatorul este obligat să informeze cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalație și, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.
- Operatorul este obligat să asiste și să pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu.

- Operatorul trebuie sa ia masuri pentru evitarea producerii de deșeuri si, în cazul în care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnica și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.
- Operatorul va inregistra si investiga orice reclamatie sau sesizare pe care o primeste, referitoare la mediu. Inregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamatie/sesizare, investigarea facuta si orice actiune intreprinsa.
- Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament.
- Operatorul trebuie sa ia masurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecintelor acestora.
- Operatorul este obligat să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic;
- La incetarea definitiva a activitatii, operatorul evalueaza starea de contaminare a solului si apelor subterane cu substante periculoase relevant utilizate, produse sau emise de instalatie. In cazul in care instalatia a determinat o poluare semnificativa a solului sau a apelor subterane cu substante periculoase relevante comparativ cu starea prezentata in raportul privind situatia de referinta, operatorul ia masurile necesare pentru depoluare, astfel incat sa se readuca amplasamentul la starea descrisa in raportul privind situatia de referinta.
- Operatorul trebuie sa ia masurile 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 sa permită reutilizarea acestora.
- In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”.
- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt efectuate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație integrată de mediu nu sunt îndeplinite.
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține în orice moment informații privind performanțele de mediu al titularului.

In cazul constatării oricăror neconformități cu prevederile AIM, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat APM Teleorman.
- 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 APM Teleorman 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 latura umană sau are un impact advers semnificativ asupra mediului, pînă la restabilirea conformității.

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 deșeuri.

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.

Operatorul stației de bioremediere este obligat să supravegheze permanent starea tehnică a platformei de bioremediere și să realizeze repararea (remedierea) fisurilor pentru evitarea infiltrării apelor pluviale care percolează straturile supuse bioremedierii, în vederea evitării poluării solului, subsolului, pânzei de apă freatică.

Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.

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.

Operatorul va controla modul de funcționare a instalațiilor de pe amplasament și în special a instalațiilor pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu și va lua toate măsurile de prevenire eficiente a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

Operatorul se va asigura prin acțiuni de control, ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât funcționarea instalațiilor să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului;

Managementul obiectivului va fi asigurat, la nivel central, de către Biroul de Managementul Deșeurilor din cadrul Departamentului de Abandonare, gestiunea deșeurilor și energiei (AWEM) aparținând OMV Petrom S.A., Upstream, și local, de către Biroul de Management al Deșeurilor din cadrul ASSET Moesia.

OMV Petrom S.A. va solicita operatorului obiectivului să implementeze un sistem integrat de management (ex. ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001), care să cuprindă și cerințele importante ale OMV Petrom S.A. în legătură cu siguranța muncii și protecția mediului.

Organizarea activității în cadrul obiectivului va fi stabilită într-un plan organizatoric care va conține numele și responsabilitățile fiecărei persoane. Acest plan va fi actualizat la zi în funcție de personalul angajat în operarea facilității.

Obiectivul industrial va fi asigurat cu personal de pază permanent, care va interzice accesul oricăror persoane neautorizate în incintă. Paza va fi asigurată de către o companie specializată pe bază de contract.

În cadrul obiectivului vor fi urmărite periodic starea și modul de comportare a lucrărilor și modul de funcționare a instalațiilor aferente:

- starea drumurilor din incintă,
- starea platformei de bioremediere și a zonei asfaltate,
- starea tehnică și de curățenie a sistemului de colectare și stocare a apelor colectate din zona stației de bioremediere și din zona administrativă (rigole, conducte, cămine de colectare, guri de scurgere, bazine),
- starea tehnică a sistemului de irigații (conducte, hidranți, pompe),
- starea altor utilaje și echipamente existente în cadrul obiectivului,

- siguranța împrejurii.

Integritatea zonei asfaltate se va verifica periodic, mai ales după trecerea anotimpului rece. Fisurile îmbrăcăminte rutiere se vor acoperi de preferință primăvara și toamna.

Conductele, căminele, rigolele și bazinele se vor verifica și curăța periodic sau ori de câte ori este necesar, pentru eliminarea eventualelor depuneri și redarea capacității de funcționare inițială.

Capacitățile de stocare vor fi menținute la un nivel suficient pentru a se preveni deversările accidentale.

Lucrările de întreținere la platforma asfaltată, bazine, rigole și instalații de apă, se vor face cu o frecvență anuală. Intervenții ușoare se vor face imediat cu scop de protecție-conservare în perioada de iarnă.

Reparațiile curente vor consta în remedierea defecțiunilor apărute în perioada dintre două reparații și care prin natura lor nu duc la întreruperea imediată a funcționării instalațiilor, revizuirea și refacerea instalațiilor la intervalele stabilite prin regulamente specifice cu scopul prelungirii duratei de funcționare.

Reparațiile capitale vor fi adaptate constatărilor inspecțiilor periodice.

Gardul perimetral și poarta de acces vor fi menținute permanent în stare bună pentru a asigura securitatea zonei; în acest scop se vor desfășura operații de reparare a zonelor deteriorate.

Pentru a asigura o operare cu eficiență maximă a echipamentelor/utilajelor ce acționează în cadrul obiectivului și pentru a reduce timpul de inactivitate ca urmare a defecțiunilor mecanice, se vor efectua inspecții periodice ale acestora.

Operatorul va realiza în totalitate și în termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoane împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.1.3. Conștientizare și instruire

- 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;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- Un exemplar din prezenta autorizație trebuie să rămână, în orice moment, accesibil personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului.

5.1.4. Instruirea personalului

Personalul angajat va fi instruit anual în următoarele domenii:

- organizarea activităților;
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

De asemenea, se vor realiza instruirii periodice privind prevenirea incendiilor și protecția muncii, fiind urmărite următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte,
- cerințele privind protecția muncii și prevenirea incendiilor în timpul tuturor fazelor de funcționare, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență,
- echipamentul de protecție necesar,
- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor,
- măsurile de prim-ajutor,
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă.

5.1.5. Notificarea APM Teleorman

Operatorul este obligat sa notifice APM Teleorman in urmatoarele cazuri:

- daca intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, precum si asupra oricaror modificari ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării, conform prevederilor art. 15, alin. (2), lit. a) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari de Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.
- la vanzarea pachetului majoritar de actiuni, vanzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori in alte situatii care implica schimbarea operatorului. Dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, etc.
- in cazul oricarui incident sau accident care afecteaza semnificativ mediul, prin informarea imediata a autoritatilor competente pentru protectia mediului si autoritatile competente pentru inspectie si control la nivel local, in termen de maxim 2 ore de la producerea poluarii accidentale, transmite la APM Teleorman, Raportul de informare in cazul poluarilor accidentale.

Daca este cazul, se va retransmite acest raport cu informatii suplimentare obtinute in urma efectuării analizelor de laborator. Raportul privind accidentul este parte integranta a RAM.

- in cazul aparitiei unor neconformitati fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu

5.1.6. Plan de actiuni

– nu este cazul.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.

6.1 MATERII PRIME

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

În cadrul stației de bioremediere vor fi tratate biologic solurile contaminate excavate din zona unităților de exploatare (scurgeri și accidente de producție sau dezafectări).

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (cod 17 05 03*)	Sol contaminat cu produse petroliere ce urmează a fi tratat prin bioremediere - Clasa de pericol și categoria: Canc. 1B - Fraza de pericol: H350	Capacitate Maxima 26.000 m ³ deșeuri/an (circa 41.600 t/an – pentru o densitate a materialului estimată la circa 1,6 t/m ³ , fără a fi însă limitată la aceasta)	70% în produs– material de umplură (estimare la capacitate maxima)30% în deșeurinepericuloase/periculoase (estimare la capacitate maxima)	În condiții normale de operare nu au un impact semnificativ asupra mediului	Nu	Aii+C+D Nu constituie un risc semnificativ de accident.
Apă	-	2.628 m ³ /an *	80% în canalizare (estimare preliminară, considerând evapotranspirația 20%)	În condiții normale de operare nu are impact asupra mediului	Nu	C+D Nu constituie un risc semnificativ de accident.
Material de afânare (rumeguș/paie tocate/etc.)	-	416 t/an **	100% în produs	Nu are impact asupra mediului	Nu	Materialele de afânare vor fi ambalate în saci/baloți, fiind depozitate în zona stației de bioremediere. Nu constituie un risc semnificativ de accident. Aii+C+D
Supliment de nutrienți (îngrășăminte pe	Fraze de risc: R8 (oxidant) și R36 (iritant pentru ochi)	16,8 tone/an ***	100% în produs	În condiții normale de depozitare și manevrare (în conformitate cu condițiile	Nutrienți vor fi utilizați numai în caz de necesitate.	Ai+D Nu constituie un risc semnificativ de accident.

¹ Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

² A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B - Există un sistem de evacuare a aerului C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D- Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
bază de azot, fosfor, potasiu similare celor utilizate în agricultură) – dacă este cazul				specificate în fișele de securitate) nu au impact semnificativ asupra mediului.		
Combustibili (motorina)	Fraza de pericol: H351	Cantitatea anuală estimată ^{****} : 236 tone	Nu există pierderi	În condiții normale de depozitare și manevrare (în conformitate cu condițiile specificate în fișele de securitate) nu are un impact semnificativ asupra mediului	Nu	Ai+Aii+C+D În condiții normale de operare nu constituie un risc semnificativ de accident.

*Pentru calculul orientativ al unui necesar de apă pentru udarea straturilor s-a folosit numărul maxim necesar de sprinklere în funcțiune pentru acoperirea suprafeței de bioremediere (14 sprinklere în funcțiune), considerând un debit de circa 1 l/s și un timp de funcționare de circa 60 minute/săptămână, 365 zile lucrătoare pe an.

**Aprox. 10% din cantitatea de deșeuri supuse tratării.

*** Cantitate anuală de nutrienți estimată a fi utilizată în cadrul procesului de bioremediere ținând cont de cantitățile totale de fertilizanți utilizate în mod curent în instalații similare și de capacitatea maximă anuală de tratare a stației de bioremediere. Necesarul real de nutrienți pentru procesul de bioremediere se va stabili însă numai pe baza unor măsurători reale în teren, neexistând o rețetă prestabilită, elementul cheie în procesul de biodegradare fiind reprezentat de echilibrarea raportului C:N:P, care depinde și de conținutul natural de substanțe nutritive în solul tratat.

****Cantitatea anuală de motorină a fost estimată considerând 365 zile lucrătoare pe an, 8 h/zi timp maxim de funcționare pentru douăutilaje și 24 h/zi timp maxim de funcționare pentru generator.

6.2. CONDITII DE PRELUARE, SELECTIE, TRANSPORT, MANIPULARE

Materiile prime (deseurile) si materiile auxiliare vor fi receptionate, manipulate si depozitate conform normelor specifice fiecarui material si fiselor tehnice de securitate, in conditii de siguranta pentru personal si pentru mediu.

Spatiile de stocare vor fi intretinute corespunzator si se va asigura securitatea acestora.

Traseele si echipamentele de descarcare, transport, manipulare, ale materiilor prime si materialelor, vor functiona in conditii corespunzatoare.

Criterii de acceptare a deeurilor la bioremediere:

- sa fie livrate numai de transportatori autorizati,
- sa fie insotite de documentele necesare, conform prevederilor H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României si criteriilor de receptie prevazute de operatorul statiei de bioremediere.

Se vor lua toate masurile necesare privind receptia, descarcarea si depozitarea si livrarea materiilor prime, materialelor auxiliare si substantelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, in special poluarea aerului, solului, apei de suprafata si subterane precum si mirosurile, zgomotele si riscurile directe asupra sanatatii populatiei.

Operatorul are obligatia mentinerii evidentei materiilor prime, materialelor si substantelor chimice utilizate si intocmirea de proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitor la materiile prime si utilizarea de materii prime adecvate, cu impact mai redus asupra mediului.

Se vor afla in stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale,

Operatorul va asigura aprovizionarea cu cantitatile necesare de materii prime si materiale astfel incat sa se evite generarea de stocuri si transformarea acestora in deseuri.

Orice modificare a tipului materiilor prime si a substantelor utilizate va fi notificata autoritatii competente pentru protectia mediului.

6.2.1. Substante si amestecuri chimice periculoase folosite in procesul de productie

Denumire preparat	Cantitate UM/an	Fraze de risc/fraze de pericol	Mod de stocare
Combustibil motorină	236 t/an	R40; R51/53, R65; R20, R38/ H 351	rezervorul metalic, cu pereți dubli, montat într-o cuvă metalică de retenție, prevăzută cu grătare la partea superioară, capacitate 963 l +rezervor propriu al generatorului cu capacitate de 340 l
îngrasaminte chimice	16,8 t/an	R8; R36/ H272; H319	stocate in saci in container materiale

Substantele si preparatele chimice periculoase se vor depozita tinand cont de urmatoarele:

- substantele inflamabile se vor depozita separat de agentii oxidanti;
- se vor lua masuri de protectie a solului impotriva scurgerilor accidentale;
- se va efectua controlul tehnic periodic pentru evaluarea coroziunii rezervorului de combustibil, pompelor, tubulaturii de transport;

Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale substanțelor și amestecurilor chimice achiziționate vor fi recepționate și pastrate în mod obligatoriu în unitate.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se va face conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 113/20.04.2017, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea, valabilă până la data de 19.04.2020.

Sistemul de alimentare cu apă (4 persoane/schimb, 1 schimb/zi, 8 ore/zi, 365 zile/an).

- în scop potabil, pentru consum personal se va asigura sub formă îmbuteliată din comerț (PET).
- în scop menajer se asigură de la sursele de alimentare cu apă ale parcurilor existente în zona, apă fiind transportată cu autocisterna și înmagazinate în 2 rezervoare ($V=2 \times 1$ mc), de unde se distribuie în clădirea administrativă, printr-o conductă din HDPE.
- în scop tehnologic – alimentarea cu apă a sistemului de stropire a materialului care va fi supus procesului de bioremediere o constituie apele pluviale stocate în bazinul de retenție și apă transportată cu autocisterna de la parcurile din zona în perioadele cu precipitații scăzute.

Deseurile supuse bioremedierii în amestec cu materialul de afanare (10%) sunt dispuse cu ajutorul unui încărcător cu pneuri, în brazde succesive. Aceste brazde sunt stropite și întoarse periodic cu un utilaj special, în vederea oxigenării corespunzătoare a amestecului, în scopul biodegradării. Procesul de bioremediere se desfășoară, în funcție de concentrația de hidrocarburi determinată și până la încadrarea acestuia în limitele prevăzute de Ordinul MAPPM nr. 756/1007.

Sistemul de stropire a materialului supus procesului de bioremediere este alcătuit din:

- un camin de recirculare a apelor pluviale, executat din beton armat, prevăzut cu o stație de pompare alcătuită din 2(1+1) pompe submersibile Grundfos, $Q=36$ mc/h (10 l/s), pentru recirculare apă pluvială și 1 pompă de epuizare Grundfos, $Q=18$ mc/h (5 l/s), pentru evacuarea apelor din stația de pompare.
- sistem de conducte din PEID ($D_n=110$ mm, $L_{totala}=592$ m) prin care sunt alimentați 14 hidranți supraterani pentru stingerea incendiilor (cate 7 pe fiecare parte a platformei de bioremediere) ;
- sisteme mobile de irigare, cuplate la hidranții supraterani, echipate cu sprinklere și furtune de legatură.

Operarea stației se face printr-un sistem de comandă și control automatizat (SCADA).

Asigurarea apei tehnologice (pentru udarea materialului bioremediat și spălarea roților vehiculelor) se asigură, în condiții normale de funcționare, din apele pluviale care cad pe suprafața asfaltată a obiectivului (platforma de bioremediere și zona administrativă), preepurate într-un bazin decantor-separator, și apele uzate menajere epurate pe amplasament într-o stație de epurare.

În condiții normale de funcționare, apele uzate generate în incinta obiectivului sunt colectate și recirculate în vederea asigurării necesarului de apă tehnologică, după o epurare prealabilă, în vederea utilizării raționale a resurselor de apă disponibile și reducerii eventualului consum de apă din alte surse.

Necesarul de apă

a) în scop potabil și igienico-sanitar:

$$Q_{med. zi} = 0,12 \text{ mc/zi. } V_{med. anual} = 43,80 \text{ mc;}$$

b) în scopul spălării roților autovehiculelor:

$$Q_{med. zi} = 0,28 \text{ mc/zi. } V_{med. anual} = 102 \text{ mc.}$$

c) în scopul asigurării umidității materialului bioremediat:

$$Q_{med. zi} = 7,2 \text{ mc/zi; } V_{med. anual} = 2628 \text{ mc.}$$

Consumul de apă utilizat pentru tratarea biologică a deșeurilor industriale în conformitate cu valorile limită conform BAT (Best Available Technologies – Waste Treatment Industries, Mechanical biological treatment).

Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
BAT – Waste Treatment Industries, Mechanical biological treatment	0,26 – 0,47 m ³ apă/m ³ deșeu	0,10 m ³ apă/m ³ deșeu (apă recirculată)

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Sisteme de canalizare a apelor uzate

Sistemul de canalizare a apelor uzate provenite din zona de bioremediere este de tip separativ, de pe aceasta platforma rezultand ape pluviale impurificate cu produse petroliere. Colectarea, preepurarea si dirijarea apelor pluviale catre bazinul de retentie se asigura prin:

- a) un sistem de rigole, conducte si camine in care sunt deversate apele pluviale impurificate/levigatul:
- rigole din beton armat cu fibra de sticla amplasate pe partile laterale ale platformei de bioremediere, cu lățimea de 300 mm, adâncimea de 305 mm și panta 1% și rigola de capat cu aceasi sectiune, cu grilaje carosabile si cu camine de sedimentare (V=10 mc) la capete.
 - conducte de beton (Dn=400 si 600 mm) si camine prefabricate din beton armat Dn 1200 mm, care preia apa din rigolele laterale si o deverseaza intr-un camin de canalizare iar de aici printr-o conducta (Dn=600 mm, Ltotala=6,5 m) in bazinul separator-denisipator;
 - 14 camine de canalizare Dn=1200 mm.
 - cămin principal de colectare a apelor de la rigole și din canalizarea pluvială a zonei administrative, din care, printr-o conductă de 600 mm din beton, apele ajung în bazinul decantor – separator de produse petroliere.

- b) instalatii de preepurare a apelor pluviale

Apele pluviale sunt directionate prin sistemul de rigole si camine mentionate mai sus catre instalatii de preepurare/stocare apa preepurata:

- un bazin separator-desnisipator (V=300 mc) executat din beton armat, cu 3 compartimente accesibile pentru a putea fi curățate. In conditiile in care va fi separata o pelicula de produse petroliere in apele colectate, aceasta va fi preluata cu skimmerul dedicat acestui scop din cadrul Zona de Productie Moesia si trimis la cea mai apropiata facilitate (parc de rezervoare, depozit de titei).
- din decantor apele pluviale preepurate sunt deversate intr-un bazin de retentie (V=2200 mc) ape pluviale conventional curate si ape pluviale impurificate si preepurate, din beton, cu 4 compartimente.

Sistem de canalizare ape pluviale din zona administrativă

Apele pluviale din zona administrativă sunt colectate prin rețeaua de canalizare pluvială formată din conducte PVC Ø 200 mm, guri de scurgere și cămine prefabricate din beton armat Dn 1200 mm care deversează în căminul principal de colectare a apelor, de unde acestea ajung în bazinul decantor – separator.

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

Sistem de canalizare și epurare ape uzate menajere

Apele uzate menajere din zona administrativă sunt colectate într-o stație de epurare ape uzate menajere de dimensiuni mici, cu o capacitate de 2,2 m³/zi, 15 l.e., tip IntelliBio – iB15 .

Stația de epurare este montată îngropat în vecinătatea bazinelor, în zona pietruită a incintei, și este compusă din două bazine subterane din propilenă, în care are loc procesul de epurare a apei uzate și colectarea și recircularea nămolului activ (treaptă mecanică și treaptă biologică) și are în componență:

- un bioreactor din polipropilena compartimentat, cu următoarele spații tehnologice:
 - a) compartiment de intrare prevăzut cu cos de filtrare în care are loc descompunerea biomecanică a materialelor grosiere.
 - b) compartiment pentru eliminarea biologică a fosforului
 - c) compartiment de denitrificare,
 - d) compartiment de aerare (decantare secundară),
- o suflantă pentru furnizarea aerului necesar procesului de epurare biologică și recircularea nămolului activ,
- un sistem de distribuție a aerului prin difuzorii poroși,
- tablou electric și de automatizare.

Apele epurate sunt evacuate în căminul principal de colectare și apoi în bazinul separator – denisipator.

Stația de epurare este proiectată astfel încât producția de nămol să fie cât mai mică (pentru un termen de evacuare al acestuia cât mai mare), iar calitatea apei epurate să fie conformă cu prevederile NTPA 001/2002, NTPA 002/2002 și Directiva 91/271/EEC.

Efluentul este evacuat în căminul principal de colectare a apelor și este dirijat în bazinul decantor-separator, în vederea asigurării necesarului de apă pentru udarea materialului supus procesului de bioremediere.

Evacuarea apelor pluviale convențional curate din exteriorul amplasamentului

La limita incintei industriale a fost prevăzută o rigolă perimetrală din pământ, înierbată, pentru preluarea apelor din exteriorul amplasamentului și conducerea acestora în rigola drumului din exteriorul incintei.

Debite și volume de apă uzate evacuate:

- ape uzate menajere

$Q_{\text{med zi}} = 0,12 \text{ mc/zi}$; $V_{\text{med. anual}} = 43,48 \text{ mc}$.

- ape uzate rezultate de la spălarea roților autovehiculelor (ape recirculate):

$Q_{\text{med zi}} = 1,12 \text{ mc/zi}$; $V_{\text{med. anual}} = 409 \text{ mc}$.

- ape pluviale: $Q_{\text{max}} = 100,13 \text{ l/s}$; $V_{\text{max}} = 180,23 \text{ mc}$.

Nu sunt evacuări de ape uzate în receptori naturali de suprafață sau subterani. Apele uzate sunt reutilizate în procesul de bioremediere.

Gradul de recirculare al apei este de 80%.

În condiții normale de funcționare, toate apele uzate generate în incinta obiectivului sunt colectate și recirculate în vederea asigurării necesarului de apă tehnologică, după o preepurare prealabilă, în vederea utilizării raționale a resurselor de apă disponibile și reducerii eventualului consum de apă din alte surse.

Sistemul de recirculare a apelor (sistem irigare) este format din:

- Stație de pompare constând dintr-un cămin de recirculare a apelor pluviale, prevăzut cu pompe pentru recircularea apelor pluviale, de tip cuvă îngropată, din beton armat C35/45, turnat monolit, de formă rectangulară. Cuvă are prevăzută la interior hidroizolație de tip XYPEX. Planșeul este hidroizolat la exterior (3 cm bitum) și prezintă un gol de acces acoperit cu capac metalic.
- Căminul este dotat cu două pompe submersibile Grundfos (1A + 1R) $Q = 36,0 \text{ mc/h}$ (10 l/s), $H = 57 \text{ mCA}$, $P = 27,5 \text{ kW}$ și o pompă de bașă Grundfos cu caracteristicile $Q = 18,0 \text{ mc/h}$ (5 l/s), $H = 9,5 \text{ mCA}$, $P = 1,7 \text{ kW}$ (apa colectată în bașă este pompată printr-o conductă PEID De 63 mm în bazinul decantor – separator).

- sistem de transport a apei realizat din conducte PEID De 110 mm și PN 10 bar, cu o lungime de circa 592 m.
- 14 hidranți supraterani (câte 7 pe fiecare parte a platformei de bioremediere), conectați prin rețeaua de conducte de transport apă;
- sisteme mobile ce se vor cupla la hidranții supraterani, formate din sprinklere montate pe suporturi cu înălțimea de 3,00 m, conectate prin intermediul unui furtun cu diametrul interior de 40 mm.

7.1.3. Ape subterane

Operatorul nu deversează ape uzate în panza freatică.

În cadrul stației de bioremediere sunt executate 7 foraje, două cu adâncimea de 10 m și cinci cu adâncimea de 15 m, care au fost echipate ca foraje de monitorizare în urma constatării prezentei apei subterane.

Adâncimea nivelului apei subterane măsurată în forajele de monitorizare (raportată la cota terenului)

Foraj	Adâncime foraj (m)	Nivel apă subterană (m)
F1	15	12,9
F2	15	13,60
F4	15	11,85
F5	15	11,80
F6	10	-
F7	10	9,5
F8	15	13,4

Cele șapte foraje echipate ca *foraje de monitorizare* (coloana PEHD cu D = 125 mm) după cum urmează sunt:

- 5 foraje cu adâncimea de 15 m pentru monitorizarea calității apei subterane și
- 2 foraje cu adâncimea de 10 m, pentru monitorizarea nivelului apei subterane în zona bazinelor.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Necesarul maxim de energie electrică pentru consumatorii electrici prezenți pe amplasament este estimat la circa 422 KWh/zi, cu un consum de circa 12800 KWh/lună.

Alimentarea cu energie electrică este asigurată de generatorul electric tip Pramac GSW 80 (59 kW), amplasat în zona administrativă pe platforma asfaltată. Generatorul este prevăzut cu un rezervor propriu având o capacitate de 340 l.

Consumul anual maxim de energie electrică al activităților este 153,6 MWh, considerând funcționarea simultană a tuturor consumatorilor timp de 365 zile.

Consum specific de energie (CSE) este de 0,0033 KWh/kg deșeu.

- Creșterea eficienței energetice determină scăderea emisiilor de CO₂, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale;
- Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) vor fi respectate în utilizarea energiei electrice;
- Pentru reducerea energiei electrice folosite și creșterea eficienței energetice, titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru minimizarea consumului energetic.

Alimentarea cu combustibil

Pentru funcționarea generatorului și utilajelor din cadrul obiectivului va fi utilizată motorina.

Generatorul are un consum maxim de motorină de 16 l/h, ≈0,33 t/zi, 120 tone/an (considerând 365 zile lucrătoare).

Pentru desfășurarea activităților în cadrul stației de bioremediere se vor utiliza un încărcător frontal și un utilaj de aerare, care vor opera numai în incinta obiectivului. Consumul total pentru toate utilajele fiind de circa 116 t/an.

Alimentarea cu motorină a generatorului și a utilajelor se va asigura din rezervorul de combustibil metalic, cu pereți dubli, dotat cu pompă și contor de combustibil, montat în zona administrativă într-o

cuvă metalică de retenție a eventualelor scurgeri accidentale, prevăzută cu grătare la partea superioară. Rezervorul de combustibil se va alimenta periodic cu cisterna, în funcție de necesități.

7.3. GAZE NATURALE

În cadrul stației de bioremediere nu se folosesc gaze naturale.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Stația de bioremediere Videle este amplasată pe un teren aparținând OMV Petrom S.A., la o distanță de peste 1,5 km față de cea mai apropiată localitate, orașul Videle și are o suprafață totală de circa 2 ha, din care suprafața asfaltată este de circa 1,55 ha, și are o capacitate de tratare proiectată de 26000 m³ deșeuri/an (circa 41600 t/an – pentru o densitate a materialului estimată la circa 1,6 t/m³).

Principalele elemente ale stației de bioremediere sunt:

- Zona de bioremediere (platforma de bioremediere propriu-zisă) – aceasta este integral asfaltată și amenajată cu sistem de canalizare a apelor pluviale și cu sistem de udare/stropire (irigare) a materialului supus bioremedierii. Suprafața platformei de bioremediere este de circa 1,14 ha.
- Zona de stocare temporară este utilizată pentru: stocarea temporară a deșeurilor recepționate (incadrare-carantina) – aproximativ 1500 mc/an (2500 t/an considerând densitatea de 1,6 t/mc), stocarea temporară a materialului de afânare și pentru stocarea temporară a materialului bioremediat până la evacuarea de pe amplasament. Această suprafață este integral asfaltată, iar cele trei secțiuni sunt delimitate de panouri mobile de beton prefabricat, care se vor utiliza, în funcție de necesitate. Cele trei zone sunt variabile ca suprafețe individuale, în funcție de necesitățile imediate privind volumul și tipul de material necesar a fi stocat. Suprafața întregii zone de stocare temporară este de circa 0,26 ha.

Zona de bioremediere și zona de stocare temporară sunt asfaltate, realizate pe un strat suport bine compactat și având următoarea structură (de sus în jos):

- strat de uzură din beton asfaltic BA16: 4 cm;
- strat de legătură din beton asfaltic BAD25: 5 cm;
- strat de bază din mixtură asfaltică AB2: 8 cm;
- strat de piatră spartă: 20 cm;
- strat de fundație din balast: 20 cm;
- strat de formă din balast: 20 cm.

O bordură perimetrală înaltă din beton de 430 mm și 125 mm s-a prevăzut în jurul zonei asfaltate pentru a preveni scurgerea de ape pluviale de suprafață către zonele învecinate. Această bordură asigură o capacitate de retenție a apelor pluviale de aproximativ 1.000 m³ și va fi utilă în perioadele de precipitații extreme.

Apele pluviale impurificate provenite de pe suprafața platformei de bioremediere și a zonei de stocare temporară sunt colectate printr-un sistem de rigole, conducte și cămine constituit din:

- rigole din beton armat cu fibră de sticlă, amplasate pe părțile laterale ale platformei de bioremediere, cu lățimea de 300 mm, adâncimea de 305 mm și panta 1% și rigola de capăt cu aceeași secțiune. Rigolele sunt prevăzute cu grilaje carosabile și detașabile pentru a putea fi curățate și cu cămine de colectare sedimente la capete, din beton armat (10 m³ fiecare zonă de sedimentare);
- conducte de beton Dn 400 mm și Dn 600 mm și cămine prefabricate din beton armat Dn 1200 mm
- cămin principal de colectare a apelor de la rigole și din canalizarea pluvială a zonei administrative, din care, printr-o conductă de 600 mm beton, apele ajung în bazinul decantor – separator de produse petroliere.

Platforma de bioremediere are pante longitudinale proiectate de 1% către rigola parabolică de capăt și transversale de 0,6% și 0,5% către rigolele parabolice laterale pentru colectarea apelor din precipitații.

Apa drenată prin rigole și prin sistemul de canalizare este dirijată prin conducta de 600 mm într-un bazin decantor – separator. Bazinul are trei compartimente și o capacitate utilă maximă de aproximativ 300 m³ la care se adaugă volumul de sedimentare de 100 m³ care, în caz de bazin complet gol și curățat, poate asigura un volum suplimentar de stocare. Eficiența de reținere a hidrocarburilor petroliere este de circa 95%.

Bazinul decantor – separator s-a proiectat pe o pernă de balast de 60 cm grosime care depășește cu 50 cm dimensiunile bazinului. Peste stratul de balast s-a prevăzut beton de egalizare C8/10 cu grosimea de 10 cm, iar cuva s-a proiectat din beton armat clasa C 35/40. Partea inferioară a cuvei de beton armat are 60 cm grosime, iar pereții cuvei sunt proiectați cu grosimea de 55 cm. Dimensiunea în plan a cuvei la exterior este de 16,1 m x 6,1 m și are o adâncime la interior de 6,56 m.

Apele preepurate în bazinul decantor – separator (eventuala pelicula de țitei acumulata la suprafața bazinului decantor va fi curățată cu skimmerul deținut de OMV Petrom, Asset Moesia și utilizat în acest scop pentru toate stațiile de bioremediere din cadrul asset-ului) sunt dirijate într-un bazin de retenție a apelor pluviale cu un volum de cca. 2200 m³, unde apa va fi stocată pentru recirculare în vederea menținerii unei umidități optime a materialului supus biodegradării.

Bazinul este o construcție îngropată din beton armat având dimensiuni exterioare în plan de 23,6 m x 23,6 m. Bazinul este construit pe o pernă de balast de 60 cm peste care s-a prevăzut un beton de egalizare clasa C8/10 cu grosimea de 10 cm. Radierul bazinului este din beton armat clasa C35/45 având grosimea de 60 cm. Adâncimea la radier este de 4,96 m. Pereții bazinului au grosimea de 60 cm, fiind din beton armat de aceeași clasă.

Bazinele sunt prevăzute cu senzori de nivel, care permit, printr-un sistem de alarmă, avertizarea operatorului la atingerea nivelului maxim de exploatare pentru ca acesta să poată iniția operațiunea de golire a acestora.

Apele colectate în cele două bazine sunt recirculate în vederea irigării (udării) materialului dispus pe platforma de bioremediere și asigurării apei necesare pentru spălarea roților vehiculelor, în vederea reducerii consumului de apă din alte surse.

Sistemul de irigare este compus din:

- Stație de pompare constând dintr-un cămin de recirculare a apelor pluviale, prevăzut cu pompe pentru recircularea apelor pluviale, de tip cuvă îngropată, din beton armat C35/45, turnat monolit, de formă rectangulară. Cuvă are prevăzută la interior hidroizolație de tip XYPEX. Planșeul este hidroizolat la exterior (3 cm bitum) și prezintă un gol de acces acoperit cu capac metalic.
- Căminul este dotat cu două pompe submersibile Grundfos (1A + 1R) Q = 36,0 mc/h (10 l/s), H = 57 mCA, P = 27,5 kW și o pompă de bașă Grundfos cu caracteristicile Q = 18,0 mc/h (5 l/s), H = 9,5 mCA, P = 1,7 kW (apa colectată în bașă este pompată printr-o conductă PEID De63 mm în bazinul decantor – separator).
- Sistem de transport a apei realizat din conducte PEID De 110 mm și PN 10 bar, cu o lungime de circa 592 m.
- 14 hidranți supraterani (câte 7 pe fiecare parte a platformei de bioremediere), conectați prin rețeaua de conducte de transport apă.
- sisteme mobile ce se vor cupla la hidranții supraterani, formate din sprinklere montate pe suporturi cu înălțimea de 3,00 m, conectate prin intermediul unui furtun cu diametrul interior de 40 mm.

Pentru a putea acoperi întreaga suprafață a platformei de bioremediere s-au montat 14 capete de irigare (sprinklere). Sistemul de irigare a brazdelor a fost dimensionat astfel:

- numărul maxim de capete de irigare în funcțiune – 14 bucăți;
- numărul minim de capete de irigare în funcțiune – 10 bucăți;
- la un sistem suprateran se vor racorda între 1 și 3 capete de irigare.

Operarea capacităților de stocare și a instalațiilor de apă se face printr-un sistem de comandă și control automatizat (SCADA) care permite atât urmărirea nivelurilor de apă în bazine, cât și acționarea vanelor electrice pentru gestionarea apelor colectate.

Zona în care sunt amplasate cele două bazine de gestionare a apelor și stația de pompare pentru recircularea apelor este amenajată din piatră spartă, având o structură din 20 cm piatră spartă compactată, așezată pe o fundație de 40 cm de piatră spartă, în straturi de 20 cm, pe terenul existent bine compactat.

Stația de bioremediere a fost prevăzută și cu alte facilități și dotări/echipamente necesare, respectiv:

- gard de împrejmuire și poartă de acces;
- drumuri interne – zona de circulație pe platforma asfaltată și accesul la zona bazinelor;
- zona administrativă în care au fost prevăzute: două cântare pentru vehicule, bazin spălare roți, container echipament laborator standard, container echipament sistem SCADA, parcare, generator de curent electric, rezervor de combustibil, rețea de canalizare ape pluviale, iluminat exterior;
- stație de epurare ape uzate menajere de la zona administrativă;
- hidrant suplimentar;
- foraje de monitorizare și tehnologice;
- rigola perimetrală incintei industriale.

Incinta este împrejmuită cu un gard de sârmă din oțel galvanizat având înălțimea de 2,4 m din plasă sudată galvanizată (50 x 50 x 3 mm) cu sârmă orizontală la fața exterioară, montată pe stâlpi din țevă de oțel galvanizat și îngropată la 300 mm adâncime. Stâlpii au o lungime de 3,6 m, sunt fixați în fundație de beton și au la partea superioară 3 rânduri de sârmă ghimpată galvanizată.

Intrarea în incinta obiectivului se face printr-o poartă din plasă sudată, operată manual. În plus față de poarta de intrare au fost prevăzute și două bariere automate.

Circulația în incinta obiectivului se va desfășura pe platforma asfaltată, drumurile interne fiind încorporate în aceasta, iar accesul la zona bazinelor și la stația de pompare este parte componentă a zonei din piatră spartă amenajată, având aceeași structură și o pantă transversală de 0,5%.

Zona administrativă este asfaltată și este prevăzută perimetral cu o bordură înaltă din beton pentru prevenirea scurgerii apelor pluviale către zonele învecinate și rețea de canalizare pluvială formată din conducte PVC 200 mm, guri de scurgere și cămine prefabricate din beton armat Dn 1200 mm care deversează în căminul principal de colectare a apelor, de unde acestea ajung în bazinul decantor – separator.

Pentru epurarea apelor uzate menajere provenite din zona administrativă se va folosi o stație de epurare ape uzate menajere de dimensiuni mici, cu o capacitate de 2,2 m³/zi (echivalent 15 persoane). Stația de epurare este montată îngropat în vecinătatea bazinelor, în zona pietruită a incintei, și este compusă din două bazine subterane din propilenă, în care are loc procesul de epurare a apei uzate și colectarea și recircularea nămolului activ (treaptă mecanică și treaptă biologică).

Zona administrativă este prevăzută și cu camera de luat vederi, amplasată astfel încât să asigure supravegherea zonei cântarelor, pentru monitorizarea transporturilor de deșeuri.

Pentru cântărirea deșeurilor au fost prevăzute două cântare, montate câte unul pe sensurile de intrare și ieșire din incintă.

Bazinul de spălare roți autovehicule este instalat pe sensul de ieșire din incintă, fiind o construcție din beton armat cu lungime de 25,00 m și lățime de 3,20 m, constând dintr-o zonă carosabilă de acces în pantă descendentă, o zonă de spălare centrală de 5 m lungime, prevăzută cu grătare și racordată la rețeaua de canalizare internă, și o zonă de ieșire în pantă ascendentă.

Bazinul a fost proiectat astfel încât nivelul maxim al apei în zona centrală să fie până la cota 107,12, iar orice cantitate de apă suplimentară să fie descărcată în sistemul de canalizare prin căminul de racord la acesta, aflat lângă bazinul de spălare roți și conducte PVC 160 mm. Căminul este din beton și este prevăzut cu un perete interior care să mențină nivelul maxim de apă din bazinul de spălare roți la cota proiectată.

Pentru angajații obiectivului au fost prevăzute locuri de parcare. Activitățile administrative se vor desfășura din containerul echipament sistem SCADA, amplasat direct pe platforma asfaltată și prevăzut cu o încăpere (birou/cameră de operare; dotată cu mobilier și echipamente), grup sanitar, instalații electrice.

Laboratorul existent este un laborator standard tip container, amplasat direct pe platforma asfaltată, furnizat împreună cu echipamentul standard și 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 partea superioară a fiecăruia dintre cele două containere este montat câte un rezervor de apă pentru uz menajer, pentru nevoi igienico-sanitare (cu capacitatea de 1 m³ fiecare). Cele două rezervoare de apă sunt prevăzute cu izolație.

Pentru alimentarea cu energie electrică a fost prevăzut un generator de curent electric tip Pramac GSW 80 (59 kW), amplasat în zona administrativă pe platforma asfaltată, în vecinătatea celor două containere echipamente.

În zona administrativă, este montat un rezervor de combustibil, metalic dotat cu pompă și contor de combustibil, montat într-o cuvă metalică de retenție pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale, prevăzută cu grătare la partea superioară.

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 iluminată în zona administrativă și în zona bazinelor.

Lângă bazinul de retenție, în zona pietruită, s-a prevăzut un hidrant suplimentar, racordat la sistemul de recirculare ape, pentru curățarea zonelor de acces în caz de necesitate (apele rezultate în urma spălării fiind colectate de sistemul intern de canalizare) sau pentru alimentarea cu apă a bazinului de spălare roți.

Pentru epurarea apelor uzate menajere provenite din zona administrativă este montată o stație de epurare ape uzate menajere de dimensiuni mici, cu o capacitate de 2,2 m³/zi (echivalent 15 persoane).

Stația de epurare este montată îngropat în vecinătatea bazinelor, în zona pietruită a incintei, și este compusă din două bazine subterane din propilenă, în care are loc procesul de epurare a apei uzate și colectarea și recircularea nămolului activ (treaptă mecanică și treaptă biologică).

Stația de epurare este proiectată astfel încât producția de nămol să fie cât mai mică (pentru un termen de evacuare al acestuia cât mai mare), iar calitatea apei epurate să fie conformă cu prevederile NTPA 001/2002, NTPA 002/2002 și Directiva 91/271/EEC.

Efluentul este evacuat în căminul principal de colectare a apelor și este dirijat în bazinul decantor – separator, în vederea asigurării necesarului de apă pentru udarea materialului supus procesului de bioremediere.

Pe amplasamentul stației de bioremediere au fost executate, în anul 2011, șapte foraje echipate ca foraje de monitorizare (coloană PEHD cu $D = 125$ mm):

- 5 foraje cu adâncimea de 15 m pentru monitorizarea calității apei subterane, respectiv: F1, F2, F4, F5, F8,
- 2 foraje cu adâncimea de 10 m pentru monitorizarea nivelului apei subterane în zona bazinelor, respectiv: F6 și F7.

La limita incintei industriale a fost prevăzută o rigolă perimetrală din pământ, înierbată, pentru preluarea apelor din exteriorul amplasamentului și conducerea acestora în rigola drumului din exteriorul incintei.

Pentru desfășurarea activităților în cadrul stației de bioremediere, se vor folosi un încărcător frontal și un utilaj de aerare, care vor opera numai în incinta obiectivului.

8.2. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI

Activitățile ce se vor desfășura în cadrul obiectivului industrial vor fi reprezentate de activități de exploatare (operare), activități de control și monitorizare, activități auxiliare (management, pază, instruire, mentenanță) și activități de închidere.

8.2.1. Activitatea de exploatare/operare

Principalele activități desfășurate în perioada de exploatare/operare a stației de bioremediere sunt reprezentate de recepția deșeurilor, tratarea acestora (procesul de bioremediere) și evacuarea materialului tratat.

Fluxul tehnologic aferent stației de bioremediere constă în:

- recepția deșeurilor ce vor fi supuse bioremedierii, care include verificarea documentelor de transport, cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților, naturii și originii în registrul de evidență;
- sortarea preliminară/sitarea;
- dispunerea materialelor pe platforma de bioremediere;
- aerarea materialului stocat (întoarcerea periodică pentru asigurarea oxigenării optime și adăugare de materiale de afânare – dacă e cazul);
- umectarea materialului, atunci când este cazul;
- adăugare de nutrienți (dacă e cazul);
- controlul continuu al procesului de bioremediere în vederea optimizării acestuia;
- monitorizarea calității factorilor de mediu relevanți;
- evacuarea materialului tratat prin bioremediere, în funcție de concentrația de hidrocarburi petroliere.

Materialul rezultat poate fi:

- utilizat ca material de umplutură în zonele rezultate în urma lucrărilor de excavare a solului contaminat la obiective dezafectate (sonde, parcuri de rezervoare, etc.). Materialul tratat va fi stocat temporar în locații aparținând OMV Petrom S.A. în cazul în care va fi necesară asigurarea unei perioade tampon între recuperarea solului prin bioremediere și utilizarea acestuia ca material de umplutură. Utilizarea solului rezultat în urma procesului de bioremediere ca material de umplutură pentru refacerea terenului în funcție de categoria de folosință (spre exemplu: zonele din care a fost preluat solul contaminat), se va face numai pe baza testelor și rezultatelor buletinelor de analiză emise de către laboratoarele acreditate.
- materialul tratat prin bioremediere care nu îndeplinește parametrii necesari în vederea utilizării ca material de umplutură reprezintă un deșeu periculos (17 05 03*) care va fi eliminat printr-un operator economic autorizat în acest sens.

Schema fluxului tehnologic :

Denumirea Procesului	Descrierea procesului si a etapelor/fazelor corespunzătoare	Instalații/Echipamente/Parametri specifici
Recepția materialului (deșeurilor)	Recepția se face pe baza documentelor de transport si inspecției vizuale	Documente de transport/buletine de analize
Acceptare si descărcarea materialului	Șeful stației decide acceptarea la descărcare a materialului si indica zona de descărcare a deșeurilor acceptate la bioremediere	Parametri specifici vor fi stabiliți de OMV Petrom
Sortarea materialului	Se va face o sortare mecanica/sitare a materialului acceptat la bioremediere. Sortarea se face parțial cu ajutorul echipamentelor din dotare precum si manual in cazul unor șarje care prezinta fragmente de mari dimensiuni (pietre, betoane) ce nu pot fi catalogate ca fiind adecvate supunerii procesului de bioremediere. Fragmentele de mari dimensiuni vor fi înlăturate urmând a fi eliminate, după caz de un operator autorizat	Buldoexcavator, încărcător frontal, site de separare sau dupa caz Statie de sortare (banda transportoare si site de sortare) sau excavator cu cupa rotativa.
Tratarea materialului	Materialul sortat (deșeuri) va fi dispus in brazde trapezoidale fiind stimulata activitatea microbiana aeroba prin aerare si/sau adăugare de nutrienti si apa	Aeratoare tip Backhus 15.50 (capacitate 2500- 3000 mc/h), sprinklere sau sistem de udare Backhus HD 6320M.
Prelevare de probe si monitorizare	Vor fi prelevate probe de material (la recepție) din fiecare șarjă precum si pe parcursul desfășurării bioremedierii (monitorizare parametri calitativi) care vor fi analizate de un laborator specializat	Probe martor vor fi păstrate 3 luni, ulterior fiind incorporate in materialul supus bioremedierii
Eliminare finala	In urma obținerii rezultatelor de laborator, materialul va fi transportat, după caz, la umpluturi sau depozite de deșeuri conform	Buldo-excavator, încărcător frontal

Pentru reducerea conținutului de hidrocarburi petroliere, solul contaminat rezultat din zona unităților de exploatare (scurgeri și accidente de producție sau dezafectări) va fi tratat prin bioremediere.

Deșeurile care vor fi supuse procesului de bioremediere în cadrul stației pot fi încadrate la codul 17 05 03* – „pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase”;

Pe amplasament se vor desfășura cicluri de bioremediere.

În cazul în care șarjele nu îndeplinesc condițiile de acceptare pentru utilizarea ca material de umplutură pe durata unui ciclu, atunci perioada aferentă procesului de bioremediere se poate prelungi fără a afecta capacitatea de tratare a stației.

- Recepția deșeurilor

Inregistrare pe cântarul de intrare, verificarea documentelor de transport și a încărcăturii camionului, dacă îndeplinește cerințele de acceptare impuse de autorizația de funcționare.

Încadrarea deșeurilor, se va realiza pe baza originii, testelor și buletinelor de analiză emise de către laboratoare acreditate RENAR.

Transporturile care prezintă neclarități nu vor fi acceptate în stație.

După aprobarea primirii materialului, operatorul trebuie să preleveze o probă din sol, după care recipientul cu proba trebuie să fie etichetat corect și depozitat pentru cel puțin 3 luni. Toate informațiile necesare se vor înregistra într-un registru de evidență.

Depozitarea solului pe platforma de bioremediere, în zona indicată de operator. După procesul de descărcare, camionul trebuie dirijat către bazinul de spălare a roților, pentru curățarea acestora și apoi către cântarul de ieșire, pentru determinarea cantității nete.

- Tratarea deșeurilor

Bioremedierea constă în dispunerea solului de tratat pe platforma de bioremediere, menținerea unei umidități optime și amestecarea mecanizată, periodică a acestuia cu un material de afânare (paie, rumeguș, etc.) pentru asigurarea aportului necesar de oxigen, după caz. Într-o primă etapă a procesului de tratare a fiecărei șarje, aceste deșeuri sunt sortate și colectate separat pe platformă, în spațiul prevăzut cu pereți mobili, fiind ulterior preluate de contractori autorizați în vederea valorificării sau eliminării finale. Eventualele resturi de betoane colectate în urma sortării sunt preluate de operatori autorizați în vederea eliminării finale.

Pentru asigurarea unui proces de bioremediere eficient, se poate dovedi necesară utilizarea de material de afânare (rumeguș/paie tocate/etc.), apa pentru păstrarea umidității optime procesului și nutrienți (îngrășăminte pe bază de azot, fosfor, potasiu).

Materialele de afânare vor fi ambalate în saci/baloți, fiind depozitate, în caz de necesitate, până la utilizare, pe platforma de bioremediere, în zona delimitată de pereții mobili pentru stocarea temporară a materialului de afânare. Cantitatea anuală de material de afânare ce poate fi utilizată este apreciată la 10% din cantitatea de deșeuri supuse tratării, respectiv circa 4160 t/an. Pentru asigurarea umidității necesare procesului de bioremediere, principala sursă de apă, în condiții normale de funcționare, o reprezintă apele uzate generate în incinta obiectivului, recirculate după o epurare prealabilă.

Utilizarea de nutrienți pentru accelerarea procesului de bioremediere se va face doar în caz de necesitate, pentru optimizarea procesului de tratare.

Cantitate maximă de nutrienți care ar putea fi folosită în cadrul procesului de tratare este de 12.480 kg/an (~12,5 t/an), maxim 1 t/lună, stocate în saci în container materiale.

Materialul supus procesului de bioremediere va fi urmărit continuu din punct de vedere al parametrilor de proces și al variației concentrației poluantului (hidrocarburi totale petroliere) până la atingerea valorilor acceptabile pentru utilizarea acestuia ca material de umplutură.

Operatorul va fi responsabil cu mentenanța întregului echipament al laboratorului, va preleva constant probe de sol și va coordona activitățile aferente procesului de bioremediere. În funcție de rezultatele obținute, operatorul va stabili când este necesară aerarea și activarea sistemului de stropire pentru umezirea materialului, folosirea de material de adaos și îngrășământ.

Operatorul va decide, dacă este necesar să se folosească îngrășăminte și ce fel de îngrășământ trebuie aplicat pentru a mări eficiența procesului de bioremediere.

Dacă rezultatul analizelor indică faptul că materialul analizat a ajuns la valorile cerute pentru utilizarea ca material de umplutură, operatorul va solicita unui laborator contractor acreditat RENAR să preleveze și să analizeze probe.

Dacă rezultatele analizelor arată că materialul analizat necesită în continuare tratament pentru a ajunge la valorile necesare, raportul procesului săptămânal al tratamentului va include și activitățile planificate (adăugarea îngrășământului, mai multă aerare sau umiditate) pentru un tratament eficient.

- Evacuarea materialului tratat

După reducerea gradului de pericolozitate în urma bioremedierii, în funcție de concentrația de hidrocarburi petroliere, materialul rezultat poate fi:

- utilizat ca material de umplură în zonele rezultate în urma lucrărilor de excavare a solului contaminat la obiective dezafectate (sonde, parcuri de rezervoare, etc.). Materialul tratat va fi stocat temporar în locații aparținând OMV Petrom S.A. în cazul în care va fi necesară asigurarea unei perioade tampon între recuperarea solului prin bioremediere și utilizarea acestuia ca material de umplură.

Utilizarea solului rezultat în urma procesului de bioremediere ca material de umplură pentru refacerea terenului în funcție de categoria de folosință (spre exemplu: zonele din care a fost preluat solul contaminat), se va face numai pe baza testelor și rezultatelor buletinelor de analiză emise de către laboratoarele acreditate.

Materialul tratat prin bioremediere care nu îndeplinește parametrii necesari în vederea utilizării ca material de umplură reprezintă un deșeu periculos (17 05 03*) care va fi eliminat printr-un operator economic autorizat în acest sens.

8.2.2. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Recepția deșeurilor	-	- verificarea documentelor care însoțesc transportul de deșeuri; - cântărirea deșeurilor; - înregistrarea cantităților, naturii și originii în registrul de evidență; - descărcarea și dispunerea materialelor pe platforma de bioremediere.	26.000 m ³ /an 41.600 t/an
Tratarea deșeurilor (procesul de bioremediere)	-	Tratarea prin procedee biologice a solului contaminat cu rolul de reducere a conținutului de hidrocarburi, având ca scop reducerea cantității de deșeuri la depozitare. Procesul implică: - sortarea preliminară/sitarea; - aerarea materialului stocat; - umectarea materialului, atunci când este cazul; - adăugare de nutrienți (dacă e cazul); - controlul procesului de bioremediere în vederea optimizării acestuia.	26.000 m ³ /an 41.600 t/an
Evacuarea materialului tratat	-	În funcție de concentrația de hidrocarburi petroliere, materialul rezultat poate fi: - utilizat ca material de umplură pentru refacerea terenului în funcție de categoria de folosință (spre exemplu: zonele din care a fost preluat solul contaminat); în cazul în care va fi necesară asigurarea unei perioade tampon între recuperarea solului prin bioremediere și utilizarea acestuia ca material de umplură, materialul tratat va fi stocat temporar în locații aparținând OMV Petrom S.A.; - eliminat conform, prin preluare de către un operator atestat în vederea eliminării finale.	26.000 m ³ /an 41.600 t/an

Descrierea proceselor

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeuri/emisii)
Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase (cod 17 05 03*)	Recepție + Bioremediere+ Evacuare	Produs: material umplură (sol recuperat) Deșeuri: - material tratat care nu poate fi folosit ca material de umplură va fi eliminat final printr-un operator economic autorizat în acest sens (17 05 03*) - betoane (17 01 01) Emisii: emisii în atmosferă
Apă	Bioremediere	Emisii: apă uzată industrială

Intrări (materii prime/utilități)	Proces și produs	Rezultate (produs/deșeuri/emisii)
Material de afânare	Bioremediere	Deșeuri de ambalaje
Nutrienți (dacă este cazul)	Bioremediere	Deșeuri de ambalaje
Combustibili (motorină)	Recepție + Bioremediere + Depozitare finală	Emisii: emisii în atmosferă

Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Procesul de bioremediere	Material de umplură	100%	Estimat 70% 18.200 m ³ /an (29.120 t/an)

8.2.3. Activități auxiliare (management, pază, instruire, mentenanță)

8.2.3.1. Managementul stației de bioremediere

Va fi asigurat, la nivel central, de către Biroul de Managementul Deșeurilor din cadrul Departamentului de Abandonare, gestiunea deșeurilor și energiei (AWEM) aparținând OMV Petrom S.A., Upstream, și local (la nivel de ASSET), de către Biroul de Management al Deșeurilor.

OMV Petrom S.A. va solicita operatorului stației de bioremediere să implementeze un sistem integrat de management (ex. ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001), care să cuprindă și cerințele importante ale OMV Petrom S.A. privind siguranța muncii și protecția mediului.

Organizarea activității în cadrul obiectivului va fi stabilită într-un plan organizatoric care va conține numele și responsabilitățile fiecărei persoane. Acest plan va fi actualizat la zi în funcție de personalul angajat în operarea facilității.

Ținând cont de specificul obiectivului industrial, activitatea în cadrul Stației de bioremediere Videle se va desfășura în regim de 8 ore/zi, 7 zile/saptamana, 12 luni/an.

Obiectivul industrial va fi reprezentat de circa 4 angajați (un supervisor responsabil pentru coordonarea activităților și a personalului, raportare, verificare documente, relația cu contractorii, HSSE și personal calificat pentru diverse activități - responsabil cu desfășurarea procesului de bioremediere și analize de laborator, responsabili operare utilaje și echipamente).

8.2.3.2. Obiectivul industrial va fi asigurat cu personal de pază permanentă care va interzice accesul oricăror persoane neautorizate în incintă. Paza va fi asigurată de către o companie specializată.

8.2.3.3. Instruire

Personalul angajat va fi instruit anual în următoarele domenii:

- organizarea activităților;
- modificarea obligațiilor și responsabilităților fiecărui angajat, în vederea asigurării condițiilor de protecție a mediului;
- modul de comportare și acțiune în caz de accidente și în cazuri de urgență.

De asemenea, se vor realiza instruirii periodice privind prevenirea incendiilor și protecția muncii, fiind urmărite următoarele aspecte:

- drepturile, obligațiile și responsabilitățile personalului în ceea ce privește protecția muncii și prevenirea incendiilor pentru fiecare loc de muncă în parte,
- cerințele privind protecția muncii și prevenirea incendiilor pe timpul tuturor fazelor de funcționare, atât pentru funcționarea normală cât și pentru accidente sau cazuri de urgență,
- echipamentul de protecție necesar,

- amplasarea mijloacelor de combatere a incendiilor,
- măsurile de prim-ajutor,
- alte cerințe specifice fiecărui loc de muncă.

8.2.3.4. Activități de întreținere (mentenanță)

În cadrul obiectivului vor fi urmărite periodic starea și modul de comportare a lucrărilor și modul de funcționare a instalațiilor aferente:

- întreținerea zonei asfaltate din cadrul incintei;
- întreținerea în bună stare (curățare) a instalațiilor de apă;
- verificarea periodică a stării tehnice a platformei de bioremediere, bazinelor și rigolelor colectoare;
- intervenția rapidă în situațiile în care s-ar constata deteriorarea suprafețelor impermeabilizate sau a bazinelor în vederea eliberării/golirii acestora, curățării și reparării;
- utilizarea de utilaje/vehicule cu consum scăzut de carburanți, care respectă standarde privind emisiile de eșapament (Euro) și cu reviziile/inspecțiile tehnice la zi;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- controlarea poluării fonice prin folosirea de utilaje, echipamente și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului și vibrațiilor;
- optimizarea operațiunilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport;
- eficientizarea operațiunilor de aerare a deșeurilor supus bioremedierii;
- asigurarea unei umidități optime în vederea creșterii eficienței procesului de bioremediere, dar având ca efect și reducerea emisiilor de pulberi (preluate de curenții de aer);
- gestionarea atentă a cantității de apă stocată în raport cu aportul potențial din precipitații și vidanțarea periodică a bazinelor (în caz de necesitate);
- golirea și menținerea capacităților de stocare la un nivel sigur pentru prevenirea deversărilor accidentale în perioada de iarnă;
- controlarea, prevenirea și reducerea deversărilor de combustibili, uleiuri și de alte materiale pe sol;
- manevrarea și dispunerea doar pe suprafețe asfaltate a deșeurilor pentru a se evita riscul infiltrării de substanțe contaminante;
- intervenția imediată în caz de accidente pentru prevenirea deversărilor accidentale de substanțe/compuși/materiale direct pe sol și curățarea zonelor afectate;
- gestionarea conformă cu reglementările legale a deșeurilor produse pe amplasament (colectare/valorificare/eliminare).
- starea drumurilor din incintă;
- starea platformei de bioremediere și a zonei asfaltate;
- starea tehnică și de curățenie a sistemului de colectare și stocare a apelor colectate din zona stației de bioremediere și din zona administrativă (rigole, conducte, cămine de colectare, guri de scurgere, bazine);
- starea tehnică a sistemului de irigații (conducte, hidranți, pompe);
- starea altor utilaje și echipamente existente în cadrul obiectivului;
- siguranța împrejurii.
- nivelurile apei în bazinul decantor – separator și în bazinul de retenție;
- modul de comportare în timpul ploii a instalațiilor de colectare, epurare, stocare; nivelurile din bazine la începutul și sfârșitul ploii; mențiuni asupra situațiilor mai dificile și cauza acestora;
- evidența volumelor de apă eliminate cu autocisterne;
- evidența volumelor de apă suplimentate cu autocisterne;
- situații excepționale: tip, context, risc, intervenție, consecințe;
- intervenții planificate și realizate.

Starea integrității zonei asfaltate se va verifica periodic, mai ales după trecerea anotimpului rece. Fisurile îmbrăcăminte rutiere se vor acoperi de preferință primăvara și toamna.

Conductele, căminele, rigolele și bazinele se vor verifica și curăța periodic sau ori de câte ori este necesar, pentru eliminarea eventualelor depuneri și redarea capacității de funcționare inițială.

Capacitățile de stocare vor fi menținute la un nivel suficient pentru a se preveni deversări accidentale. Lucrările de întreținere la platforma asfaltată, bazine, rigole și instalații de apă, se fac cu frecvență anuală. Intervenții ușoare se fac imediat cu scop de protecție – conservare în perioada de iarnă.

Reparațiile curente vor consta în remedierea defecțiunilor apărute în perioada dintre două reparații și care prin natura lor nu duc la întreruperea imediată a funcționării instalațiilor, revizuirea și refacerea instalațiilor la intervalele stabilite prin regulamente specifice cu scopul prelungirii duratei de funcționare.

Reparațiile capitale vor fi adaptate constatărilor inspecțiilor periodice.

Gardul perimetral și poarta de acces vor fi menținute permanent în stare bună pentru a asigura securitatea zonei; în acest scop, se vor desfășura operații de reparare a zonelor deteriorate.

Pentru a asigura o operare cu eficiență maximă a echipamentelor/utilajelor ce acționează în cadrul obiectivului și pentru a reduce timpul de inactivitate ca urmare a defecțiunilor mecanice, se vor efectua inspecții periodice ale acestora.

8.2.4. Activități de închidere

La încetarea activității, toate construcțiile aferente stației de bioremediere și facilitățile auxiliare vor fi integral dezafectate, iar deșeurile și eventualele materiale stocate pe amplasament vor fi transferate în prealabil către facilități autorizate în vederea valorificării/eliminării.

La încetarea activității desfășurate pe amplasament măsurile principale care trebuie luate sunt :

- eliminarea materialelor conținute în instalații, bazine sau pe platforma de bioremediere;
- colectarea și evacuarea conformă din incintă a tuturor deșeurilor de tip menajer și industrial;
- curățarea și spălarea instalațiilor, bazinelor și a spațiilor în care s-au desfășurat diferite activități;
- evacuarea apelor uzate rezultate din curățarea facilităților înainte de dezafectare – preluare de contractori autorizat;
- dezafectarea tuturor facilităților care au deservit activitatea desfășurată pe amplasament și re folosirea sau eliminarea conformă a materialelor și deșeurilor rezultate;
- valorificarea utilajelor și echipamentelor fie prin reutilizare ca atare, fie prin dezmembrare și valorificarea deșeurilor materiale rezultate;
- testarea solului pentru a constata potențialul grad de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri.

Planul de închidere a zonei trebuie să ia în considerație următoarele măsuri:

- scurgerea și spălarea conductelor, golirea lor completă de orice conținut potențial periculos;
- depunerea la autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor și vaselor subterane și a metodei prin care acestea vor fi demolate;
- îndepărtarea materialelor potențial periculoase;
- metode de demontare a construcțiilor și a altor structuri, care oferă îndrumări pentru protecția apelor de suprafață și subterane în amplasament, la construcție și demolare;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea oricărei remedieri, în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare, așa cum este definită în raportul inițial de amplasament.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilităților acestor resurse indiferent de situația financiară a titularului.

Pentru o evaluare corespunzătoare a stării substratului după încheierea activității este necesară prelevarea de probe de sol (în conformitate cu prevederile legale în vigoare). În cazul în care vor fi semnalate depășiri ale valorilor normate, vor fi luate măsuri de remediere și de reconstrucție ecologică.

De asemenea, în eventualitatea identificării unei contaminări a mediului geologic, autoritatea competentă pentru protecția mediului va decide modul de aplicare a prevederilor legale privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

După efectuarea, în prealabil, a investigațiilor privind potențialul grad de poluare indus de activitate și a eventualelor lucrări de remediere/reconstrucție, suprafața eliberată de echipamente și construcții va fi nivelată și fie va fi reutilizată pentru realizarea unui alt obiectiv industrial, în funcție de necesitățile companiei în acel moment, fie va fi completată cu sol fertil, putând fi redată în circuitul natural/agricol. La încetarea activității este obligatorie întocmirea unui proiect tehnic și pe baza acestuia, realizarea documentației de mediu aferente.

8.2.5. Activități conexe

Transportul deșeurilor periculoase de la locul de producere la stația de bioremediere se face de către un contractor autorizat, pe baza aprobărilor de transport în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008.

Transportul materialului rezultat în urma bioremedierii către locațiile finale se realizează cu mijloace de transport autorizate.

8.2.6. Condiții anormale de funcționare

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 colectate în bazinele din incinta amplasamentului astfel încât să nu existe deversări ce ar putea afecta terenurile din zona stației de bioremediere.

Nu sunt planificate cicluri de funcționare a instalației în condiții în afara celor normale.

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

8.3. CERINȚE CARACTERISTICE BAT

Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerintele BAT pentru activitate

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Implementarea unui sistem de management de mediu care să includă:</p> <ul style="list-style-type: none">• definirea unei politici de mediu pentru instalație de către conducerea la vârf;• planificarea și stabilirea procedurilor necesare;• implementarea procedurilor, acordând o atenție deosebită pentru: structura și responsabilitate, formare, sensibilizare și competența, comunicare, implicarea angajaților, documentare, control eficient, program de întreținere, pregătirea și răspunsul la situații de urgență, garantarea respectării legislației de mediu.• revizuirea de către conducerea la vârf;• validarea de către un organism acreditat sau de către un verificator extern a sistemului de management de mediu și a procedurilor;• pregătirea și publicarea periodică a unui raport privind starea mediului, de dorit cu validarea acestuia de către un expert extern;• implementarea și aderarea la un sistem de management internațional acceptat voluntar tip EMAS sau 150 14001.• trebuie luată în considerare dezvoltarea de tehnologii curate în cazul în care este posibil, sectoriale, analiză comparativă periodică, inclusiv eficiență energetică și energia activităților de conservare, alegerea de materiale de intrare, emisii în aer, evacuările de la apă, consumul de apă și generarea de deșeurii. În special pentru acest sector de activitate, încă din etapa de proiectare a unei noi instalații, este de asemenea important să se acorde o atenție deosebită impactului asupra mediului la dezafectarea eventuală a unității.	<p>Contractorul autorizat are implementat sistem de management integrat calitate /mediu în care sunt definite de către conducerea la vârf politica de mediu și sunt implementate proceduri specifice acestei instalații pentru managementul integrat calitate-mediu.</p> <p>Aceste proceduri sunt actualizate și revizuite în conformitate cu modificările survenite.</p>	<p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p> <p>Managementul Echipei de operare</p>

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Asigurarea furnizării de detalii complete cu privire la activitățile desfășurate în incintă precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • descrieri de metode de tratare a deșeurilor și proceduri, scheme instalație • elementele principale în cazul în care acestea au relevanța pentru mediu, împreună cu descrierea fluxului de diagrame (scheme) <ul style="list-style-type: none"> • detalii de reacții chimice și de energie cinetică, dacă este cazul • detalii despre sistemul de control și cum încorporează sistemul de control informațiile referitoare la monitorizarea mediului. • detalii referitoare la sistemul de protecție asigurat în condiții de funcționare normală și anormală precum opriri momentane, start-up-uri și închideri. • un manual de utilizare a instalațiilor lor existente pe amplasament • un registru operațional • o analiză anuală a activităților desfășurate a deșeurilor tratate și a deșeurilor obținute în urma tratării care ar trebui să conțină, de asemenea, un bilanț lunar/trimestrial/anual al fluxurilor de deșeuri și reziduuri, inclusiv materialele auxiliare utilizate pe amplasament. 	<p>Contractorul autorizat are implementate documentele necesare furnizării complete de detalii referitoare la activitățile desfășurate pe amplasament precum și proceduri de analiză anuală a activității, ca parte EMS.</p>	<p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p> <p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p>
<p>Implementarea unei proceduri de mentinere a tuturor echipamentelor în stare bună de funcționare și a unui program de inspecție și de întreținere preventivă a acestora precum și un program adecvat de pregătire, care asigură acțiunile preventive pentru personal, inclusiv cele referitoare la sănătate și probleme de siguranță și riscuri de mediu</p> <p>Asigurarea în orice moment de personal suficient disponibil având calificările necesare și instruirile adecvate.</p>	<p>Contractorul autorizat are implementat un program de întreținere preventivă a echipamentelor și instalațiilor aferente. Programul implică: controlul zilnic al stării tehnice a echipamentelor și instalațiilor, înregistrarea tuturor defecțiunilor constatate sau a cerințelor pentru prevenirea defecțiunilor într-un registru special, respectarea programului de verificare, întreținere și reparații. Programul de întreținere preventivă este realizat cu personal calificat angajat permanent, fiind stabilite clar responsabilitățile tuturor persoanelor implicate.</p>	<p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p> <p>Managementul Echipei de operare</p>
<p>Menținerea amplasamentului într-o stare de ordine și curățenie generală.</p>	<p>Întreg amplasamentul este menținut în stare de ordine și curățenie în mod permanent.</p>	<p>Managementul Echipei de operare</p>

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Stabilirea și menținerea controlului calității deșeurilor recepționați, care poate fi primit în instalația respectivă pentru tratare. Controlul calității trebuie să includă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilirea limitelor privind intrările și identificarea celor mai importante riscuri; - cunoașterea concretă a naturii deșeurilor recepționați; - identificarea tratamentului care trebuie efectuat, tipul de deșeu, originea acestuia, procedura în cauză și riscul. - comunicarea permanentă cu furnizorii de deșeu pentru îmbunătățirea controlului calității deșeurilor; - controlul calității deșeurilor în amplasamentul instalației de tratare; - verificarea, prelevarea de probe și testarea deșeurilor sosite. - asigurarea unui personal suficient și calificat în orice moment la locul de muncă. 	<p>Controlul calității deșeurilor se realizează pe baza documentelor conforme cu legislația în vigoare, care constau în: documente tipizate de transport deșeu, rapoarte de încercări emise de laboratoare acreditate, informații privind tipurile și calitatea deșeurilor. Nu sunt primite pe amplasament deșeu care nu sunt însoțite de documente care să ateste tipul și compoziția acestora.</p> <p>Depozitarea temporară a deșeurilor recepționați, înainte de tratare, se realizează în funcție de gradul de risc pentru mediu, instalația dispunând de facilități corespunzătoare: zona de depozitare cu suprafața impermeabilă (platformă betonată) pentru depozitarea deșeurilor periculoase cod 17 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase.</p> <p>Există instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informații privind calitatea deșeurilor trimisi și acceptați pe amplasament.</p> <p>În cadrul sistemului de management integrat calitate-mediu existent sunt elaborate proceduri speciale privind stabilirea și controlul calității deșeurilor care includ toate aspectele menționate.</p>	<p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor Managementul Echipei de operare</p>
<p>Aplicarea unei proceduri de preacceptare a care să conțină cel puțin următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teste pentru deșeurile primite cu privire la tratamentul planificat; - asigurarea că sunt recepționate toate informațiile necesare referitoare la originea și producerea deșeurilor, inclusiv variabilitatea procesului. <p>Personalul instruit prin această procedură de pre-acceptare trebuie să fie capabil să efectueze tratarea deșeurilor în instalație.</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea unui sistem pentru furnizarea și analizarea unei probe reprezentative de deșeu din procesul de producție producătoare de astfel de deșeu la furnizorul de deșeu. - asigurarea unui sistem pentru verificare a informațiilor primite în etapa de pre-acceptare, inclusiv datele de contact pentru producătorul de deșeu și o descriere adecvată a deșeurilor în ceea ce privește datele referitoare la compoziția și re folosirea lui. - asigurarea că este furnizat codul de deșeu conform listei Europene de deșeu (EWL) . - identificarea pentru fiecare deșeu recepționat a unei metode adecvate de tratament și având o metodologie clară. 	<p>Există instituit sistemul de comunicare cu furnizorii privind necesarul de informații privind calitatea deșeurilor trimisi și acceptați pe amplasament, prin fișa tehnică de Securitate și fișa de caracterizare a deșeurilor.</p> <p>În cadrul sistemului de management integrat calitate-mediu existent sunt elaborate proceduri speciale privind stabilirea și controlul calității deșeurilor care includ toate aspectele menționate.</p>	<p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor Managementul Echipei de operare</p>

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Implementarea unei proceduri de recepție care conține cel puțin următoarele elemente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un sistem clar și specificat care permite operatorului să accepte deșeurile la primire numai dacă este determinată o metodă definită clar pentru tratament și eliminare/recuperare a deșeurilor, în ceea ce privește recepția, trebuie să fie garantat că depozitarea necesară, capacitatea de tratare și condițiile de expediere sunt de asemenea respectate. - asigurarea întregii documentații de acceptare și de recepție a deșeurilor pe amplasament cum ar fi un sistem de pre-rezervare care să asigure de exemplu că este disponibilă o capacitate suficientă. - criterii clare și lipsite de ambiguitate pentru respingerea de deșeurilor și raportarea tuturor neconformităților - un sistem de identificare a limitei de capacitate maximă de deșeurile care pot fi stocate la amplasament. - inspectarea vizuală a deșeurilor recepționate pentru a verifica conformitatea cu descrierea primită în timpul procedurii de pre-acceptare. 	<p>Pe amplasament există o zonă de carantină pentru descărcare deșeurilor.</p> <p>Se efectuează inspecția vizuală pentru verificarea conformității descrierii deșeurilor. Personalul este instruit periodic.</p> <p>Contractorul autorizat are implementată procedura de recepție și acceptare deșeurilor în care sunt descrise clar etapele și condițiile de recepție a deșeurilor pe amplasament.</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificarea documentelor însoțitoare și a buletinelor de analiză anexate la documentație; - deșeurile primite în stația de bioremediere sunt însoțite de Anexa nr. 1 din HG 1061/2008 ce conține buletinul de analiză al deșeurilor și date privind proveniența acestuia. - înregistrarea cantităților primite și sursa de proveniență în conformitate cu documentele de transport deținute; - inspecția vizuală a deșeurilor pentru verificarea similitudinii caracteristicilor precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistența cu cele înscrise în Fișa de caracterizare a stocării deșeurilor; inspecția se va face numai în condițiile în care aceasta nu implică riscuri pentru sănătatea operatorilor; - întocmirea și păstrarea unui exemplar din Fișa de evidentă a stocării deșeurilor în care să fie înregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare (persoana care își asumă răspunderea pentru corectitudinea informațiilor cuprinse în fișă), codul deșeurilor, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurile trebuie valorificate; <p>Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale deșeurilor se face de către generator în laboratoare autorizate, iar aceste analize vor însoți deșeurile (Fișa de caracterizare a deșeurilor periculoși 17 05 03*) la recepția acestuia în vederea verificării compoziției acestuia.</p> <p>Zona de recepție și zona de depozitare a solurilor în vederea bioremedierii constă dintr-o platformă asfaltată cu grad mare de impermeabilizare/uzură, în concordanță cu cerințele românești și europene, în vigoare pentru acest tip de construcții, astfel încât să se prevină contaminarea solului sau a pânzei freatice din zonă.</p> <p>După recepția deșeurilor sunt dirijate în cadrul stației de bioremediere în zonele special amenajate în acest sens.</p>	<p>Managementul Echipei de operare Departamentul HSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p>

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Implementarea procedurii de eșantionare pentru toate transporturile de deșeuri sosite și livrate în vrac care să conțină următoarele elemente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - procedurile de eșantionare bazate pe o abordare de risc. Unele elemente de luat în considerare sunt tipul de deșeuri (de exemplu, periculoase sau nepericuloase) și informațiile furnizate de client (ex.producătorul de deșeuri); - verificarea parametrilor fizico-chimici relevanți. - înregistrarea tuturor deșeurilor - respectarea procedurilor de prelevare pentru deșeurile vrac (solide), conform legislației în vigoare, etc. Numărul de probe prelevate ar trebui să fie proporțional cu cantitatea de deșeuri. Procedura trebuie să cuprindă un sistem de înregistrare a numărului de mostre și gradul de periculozitate. - detalii privind prelevarea de probe din deșeuri împreună cu destinația de stocare; - prelevarea probei trebuie realizată anterior acceptării; -menținerea în sistemul de înregistrare a regimului de prelevare de probe pentru fiecare încărcătură, împreună cu o înregistrare justificativă pentru opțiunea fiecărei selectări. - existența unui sistem de identificare și înregistrare pentru o locație potrivită pentru prelevarea de probe; informații referitoare la capacitatea transportului eșantionat, numărul de probe, condițiile de operare în momentul prelevării de probe. - trebuie asigurat un sistem care să asigure analiza probelor de deșeuri prelevate; - în caz de temperatură scăzută, o stocare temporară poate fi necesară pentru a permite prelevarea probelor după decongelare. 	<p>Se efectuează esantionarea deșeurilor la primire, cu prelevare de probe și transmiterea acestora către laboratoare acreditate. Deșeurile receptionate sunt stocate în zona de carantina special destinată, până la primirea rezultatelor analizelor de laborator.</p> <p>Procedura cuprinde un sistem de înregistrare a informațiilor relevante: numărul de mostre prelevate și gradul de periculozitate, detalii privind prelevarea de probe din deșeuri, condițiile de operare în momentul prelevării de probe, etc .</p>	<p>Managementul Echipei de operare</p> <p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p>

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Asigurarea unor facilități de recepție care acoperă cel puțin următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • există un laborator pentru a analiza toate probele la viteza solicitată de BAT. Acest lucru necesită de obicei un sistem de asigurarea calității, metodele de control al calității și menținerea înregistrărilor potrivite pentru stocarea rezultatelor analizelor. În special pentru deșeuri periculoase, este necesar ca laboratorul să fie pe amplasament. • Există o zonă securizată de depozitare deșeurilor precum și proceduri scrise pentru a gestiona deșeurile care nu pot fi acceptate. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare deșeurile pot fi stocate temporar acolo în condiții de siguranță. Această modalitate și procedurile de stocare și trebuie să fie proiectate și trebuie să asigure managementul rapid (de obicei, o chestiune de zile sau mai puțin) pentru a găsi o soluție cât mai rapidă pentru aceste deșeuri. • Există o procedură clară referitoare la cazul în care inspecția și analiza demonstrează că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare a instalației sau nu se potrivesc cu descrierea deșeurilor primite în timpul procedurii de preacceptare. Procedura trebuie să includă toate măsurile necesare prevăzute de legislația națională/internațională care să permită informarea autorităților competente, pentru stocarea în siguranță până la livrare pentru orice perioadă de tranziție sau de a respinge deșeurile și de a le trimite înapoi la producătorul deșeurilor sau la orice altă destinație autorizată. • deșeurile sunt mutate în zona de tratare/valorificare numai după parcurgerea procedurii de acceptare a acestora. • marcarea pe un plan al amplasamentului a zonelor de inspecție, de descărcare și prelevare de probe. • există un sistem de drenaj; • un sistem pentru a se asigura că personalul de recepție al instalației care este implicat în prelevarea de probe, verificarea și analiza procedurilor este calificat corespunzător și instruit în mod corespunzător, și că instruirea acestuia este actualizată în mod regulat • aplicarea unui sistem de urmărire a deșeurilor de identificator unic (cod/eticheta) pentru fiecare container la aceasta etapă, care va conține cel puțin data sosirii la fața locului și codul deșeurilor. 	<p>Sunt prelevate probe și transmise către un laborator acreditat, probe martor fiind păstrate pe amplasament.</p> <p>Există o zonă de carantina delimitată prin panouri mobile din beton (securizată) și este implementată procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurile nu îndeplinesc criteriile de acceptare, deșeurile pot fi stocate temporar acolo în condiții de siguranță.</p> <p>Deșeurile sunt mutate din zona de carantină în zona de tratare numai dacă se îndeplinesc criteriile de acceptare.</p> <p>Personalul implicat în procesul de recepție, este calificat și instruit în mod corespunzător (instruire periodică).</p> <p>Pe amplasament este aplicat un sistem de identificare a deșeurilor care furnizează informații referitoare la codul deșeurilor și data sosirii.</p> <p>Stația de bioremediere este prevăzută cu rigole, iar scurgerile de apă contaminată cu hidrocarburi sunt captate în separatorul de produse petroliere.</p> <p>Se aplică un sistem de urmărire a deșeurilor recepționați prin înregistrarea în registrul deșeurilor a cantității sosite, a codului unic de deșeu periculos (17 05 03*) și data sosirii acestuia în stația de bioremediere. De asemenea deșeurile sunt însoțite de avizul de expediție și de Anexa nr. 1 din HG 1061 /2008.</p>	<p>Managementul Echipei de operare</p> <p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p>

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Analizarea deșeurilor rezultate conform parametrilor relevanți importanți pentru recepționarea după tratarea acestora la instalațiile de recepție (depozit de deșeuri, incinerator, etc.)</p>	<p>La finalizarea procesului de bioremediere sunt preluate probe care sunt analizate de un laborator acreditat.</p> <p>Predarea materialului rezultat va respecta parametrii corespunzători impuși și verificat prin buletinele de analize ce vor însoți materialul rezultat sau deseul, în timpul transportului, cât și la livrarea acestuia.</p>	<p>Managementul Echipei de operare</p> <p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p>
<p>Există un sistem implementat pentru a garanta trasabilitatea tratării deșeurilor. Sunt necesare proceduri diferite în funcție de proprietățile fizico-chimice, de tipul deșeurilor, de tipul procesului, precum și modificările care pot să apară la proprietățile fizico-chimice de deșeuri, atunci când tratarea este efectuată.</p>	<p>Deșeurile recepționate sunt însoțite de fișa de caracterizare a deșeurilor fiind prelevate probe ce sunt analizate de un laborator acreditat.</p> <p>Periodic sunt prelevate probe din materialul supus bioremedierii, analizate de un laborator acreditat fiind stabilită rețeta optimă și eventualele ajustări (necesarul de adăsură-ingrasaminte, material de afanare).</p>	<p>Managementul Echipei de operare</p> <p>Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)</p> <p>Departamentul Managementul Deșeurilor</p>
<p>Există și se aplică regulile de amestecare/mixare pentru a restricționa tipurile de deșeuri care pot fi amestecate/ mixate împreună, pentru a se evita creșterea poluării emisiilor pe fluxul tratării deșeurilor.</p> <p>Aceste reguli trebuie să ia în considerare tipul de deșeuri (ex. periculoase, nepericuloase), tratarea deșeurilor care se aplică, precum și următorii pași care vor fi efectuați pentru eliminarea deșeurilor</p>	<p>Nu este cazul!</p> <p>Pe amplasament se recepționează și tratează exclusiv deseul periculos cod 17 05 03*</p> <p>Amestecarea fizică a deșeurilor nu determină reacții chimice care să pună probleme de compatibilitate (exclusiv proces biologic) Amestecarea, mixarea, sortarea acestuia nu determină o creștere a poluării emisiilor;</p>	<p>Managementul Echipei de operare</p>
<p>Există implementată o procedură de segregare și compatibilitate care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținere înregistrării testărilor, inclusiv analizarea parametrilor de siguranță pentru fiecare reacție (creșterea temperaturii, producerea de gaze sau creșterea de presiune); - înregistrări ale parametrilor de funcționare (modificarea viscozității și separarea sau precipitarea solidelor) și orice alt parametru pertinent, cum ar fi generarea de mirosuri - recipientele cu substanțe chimice trebuie separate în funcție de compatibilitate și pericolozitate. <p>Substanțele chimice care sunt incompatibile (de exemplu, oxizi și lichide inflamabile) nu ar trebui să fie stocate în același punct. Stocarea deșeurilor în funcție de evaluarea riscului efectuată pe baza proprietăților deșeurilor.</p>	<p>Nu este cazul!</p> <p>Pe amplasament se recepționează și tratează exclusiv deseul periculos cod 17 05 03*</p> <p>Stocarea deșeurilor se realizează în funcție de concentrația de hidrocarburi pentru maximizarea randamentului biodegradării.</p>	<p>Managementul Echipei de operare</p>

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Exista o abordare pentru îmbunătățirea eficienței de tratare a deșeurilor. Aceasta include de obicei constatarea indicatorilor potriviți raportați la eficiența procesului și un program de monitorizare.	Contractorul autorizat are implementat un program de monitorizare ai parametrilor de proces.	Managementul Echipei de operare
Elaborarea unui plan structurat de management accidente.	OMV Petrom SA are implementat planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale precum și planul de prevenire și intervenție în caz de incendiu	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)
Asigurarea și utilizarea corectă a unui jurnal de incidente	Pe amplasament există un jurnal/registru de incidente și personal instruit pentru folosirea corectă a acestuia.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)
Existența unei instalații de gestionare de zgomot și vibrații ca parte a EMS. Pentru unele instalații de tratare, zgomotul și vibrațiile nu pot fi o problemă de mediu	Activitățile desfășurate sunt realizate cu nivel scăzut de zgomot și vibrații. Interconexiunile între echipamente sunt proiectate pentru a preveni sau minimaliza transmiterea zgomotului. Locația Stației de Bioremediere a fost aleasă astfel încât impactul zgomotului asupra mediului și asupra populației din împrejurime să fie conform legislației în vigoare. La solicitarea autorităților de reglementare și control, societatea efectuează analize pentru determinarea nivelului de zgomot.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)
Luarea în considerare a procesului de dezafectare viitoare încă din etapa de proiectare. Pentru instalațiile existente și în cazul în care sunt identificate problemele de dezafectare este necesară întocmirea unui program pentru a minimiza această problemă.	Sistemul de management integrat calitate-mediu pe care îl deține OMV include și elaborarea, în cazul în care se va lua decizia dezafectării instalației, a unui proiect de dezafectare pentru care se va efectua evaluarea impactului asupra mediului care va fi supusă reglementărilor în vigoare.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)
Furnizarea defalcată a energiei consumate și generate pe tipul de sursă (electricitate, gaz, combustibili lichizi convenționali, combustibili solizi convenționali și deșeuri).	OMV Petrom S.A. întocmește și transmite autorităților de reglementare și control raportul de mediu anual care cuprinde și furnizarea defalcată a energiei consumate și generate pe tipul de sursă	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)
Creșterea continuă a eficienței energetice a instalației prin: - dezvoltarea unui plan de eficiență energetică; - folosirea de tehnici care reduc consumul de energie; - definirea și calculul consumului specific de energie de activitate sau activități, stabilirea indicatorilor cheie de performanță anual (de exemplu, MWh/tonă de deșeuri prelucrate)	OMV Petrom S.A. întocmește și transmite autorităților de reglementare și control raportul de mediu anual care cuprinde și definirea și calculul consumului specific de energie. Stația de Bioremediere a fost construită conform ultimelor reglementări de eficiență energetică.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Efectuarea unei analize comparative internă (de exemplu, pe o bază anuală) de consum de materii prime.	OMV Petrom S.A. întocmește și transmite autorităților de reglementare și control raportul de mediu anual care cuprinde și consumul de materii prime. În baza acestuia, se efectuează și analiza internă referitoare la materiile prime utilizate ca parte EMS.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului)
Explorarea opțiunilor pentru utilizarea deșeurilor ca materie primă pentru tratarea altor deșeurii în cazul în care deșeurii sunt utilizate pentru a trata alte deșeurii, trebuie să existe un sistem care să garanteze că rezerva de deșeurii este disponibilă. Dacă acest lucru nu poate fi garantat, un tratament secundar sau alte materii prime ar trebui să existe pentru a se evita orice timp inutil de așteptare.	Nu este cazul În Stația de Bioremediere se tratează exclusiv deșeurii cod 17 05 03*.	
Aplicarea următoarelor tehnici legate de stocare: - localizarea zonelor de depozitare departe de cursuri de apă și zone sensibile; - eliminarea sau reducerea dublei manipulări de deșeurii în cadrul instalației; - asigurarea că infrastructura de drenaj aferentă zonei de depozitare poate prelua toate posibilele scurgeri posibil contaminate și că sistemele de drenare sunt separate și controlate. - deșeurii sunt sortate în funcție de pericolozitatea lor, ținând seama de orice potențiale probleme de incompatibilitate și reambalate. După aceea, ele sunt eliminate în zona de depozitare corespunzătoare.	Locația Stației de Bioremediere Videle a fost aleasă încă din faza de proiect departe de zonele cursurilor de apă și zone sensibile. Există o zonă securizată de depozitare deșeurii (carantina) și este implementată procedura pentru gestionarea deșeurilor care nu pot fi acceptate. Dacă inspecția sau analiza indică faptul că deșeurii nu îndeplinesc criteriile de acceptare, deșeurii pot fi stocate temporar acolo în condiții de siguranță. Deșeurii sunt mutate în zona de valorificare numai dacă se constată că îndeplinesc criteriile de acceptare. După tratarea materialului rezultat care îndeplinește condițiile ordinului MAPPM 756/1997 privind conținutul de hidrocarburi sub 2000 mg/kg substanță uscată este valorificat ca material de umplutură pentru umplerea golurilor de pământ excavate rezultate din abandonarea sondelor de extracție existente. Deșeurii rezultate în urma tratării prin bioremediere care nu îndeplinesc parametrii necesari în vederea utilizării ca material de umplutură reprezintă un deșeu periculos (cod 17 05 03*) care va fi eliminat printr-un operator economic autorizat în acest sens.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului) Departamentul Managementul Deșeurilor Managementul Echipei de operare
Stocarea separată a lichidului de decantare folosind materii care sunt impermeabile și rezistente la materiale stocate.	Lichidul de decantare (apa cu urme de produse petroliere) este trecută printr-un decantor separator, dirijată către bazinul de retenție și recirculată fiind utilizată ulterior în procesul de bioremediere.	Managementul Echipei de operare

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Aplicarea următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inscripționarea clară a deșeurilor stocate în containere pentru a putea fi permanent identificate. Rezervoarele trebuie să aibă un sistem corespunzător de etichetare în funcție de utilizarea lor și conținut. - asigurarea că eticheta diferențiază apele reziduale și apa procesată, combustibilul lichid și combustibilul de vapori și direcția fluxului. - păstrarea înregistrărilor pentru toate rezervoarele, detaliind: capacitate; materialul de construcție a acestuia; programe de întreținere și rezultatele inspecției; accesorii, tipuri de deșeurii care pot fi stocate/tratate în recipient, inclusiv limitele de aprindere. 	<p>Nu este cazul!</p> <p>În cadrul stației se tratează exclusiv deșeurii cod 17 05 03* - pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase</p>	
<p>Luarea măsurilor pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.</p>	<p>Pe amplasament nu sunt stocate deșeurii!</p> <p>Recepționarea deșeurilor se realizează în limita strictă a spațiilor de depozitare temporară (carantină) fiind introduse ulterior în procesul de tratare.</p> <p>Sunt stabilite linii de comunicare care asigură un flux optim de recepție-evacuare.</p>	Managementul Echipei de operare
<p>Aplicarea următoarelor tehnici de manipulare a deșeurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - există sisteme și proceduri pentru a se asigura că deșeurile sunt transferate în zona de depozitare adecvată în condiții de siguranță - există un sistem de management pentru încărcarea și descărcarea deșeurilor în instalație, care, de asemenea, ia în considerare orice risc pe care aceste activități le pot prezenta. - asigurarea ca o persoană calificată participă la verificarea deșeurilor care au o origine neclară sau a căror natură nu a fost definită corespunzător astfel încât să se asigure clasificarea și etichetarea acestora - descărcarea deșeurilor solide manipulate care pot genera potențiale emisii în aer (de exemplu, mirosuri, praf, COV). 	<p>Sunt respectate procedurile de manipulare a deșeurilor.</p> <p>Operațiunea de încărcare și descărcare a deșeurilor se supraveghează de către personalul contractorului autorizat pe întreaga sa durată, luându-se în considerare orice risc pe care aceste activități le pot prezenta și menținerea echipamentelor în parametrii de exploatare;</p> <p>Descărcarea și manipularele deșeurilor se realizează cu utilaje conforme având emisii minime (mirosuri, praf, COV).</p>	Managementul Echipei de operare
<p>Asigurarea că încărcarea/manipularea/tratarea deșeurilor are loc sub instruire și supraveghere și se realizează numai de către personalul instruit.</p>	<p>Operațiunile se realizează cu personalul calificat corespunzător și instruit periodic.</p>	Managementul Echipei de operare
<p>Asigurarea că incompatibilitățile chimice conduc la izolarea necesară în timpul stocării.</p>	<p>Nu este cazul!</p> <p>Pe amplasament sunt asigurate facilitățile corespunzătoare de stocare.</p>	

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalatiei	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Aplicarea următoarelor tehnici in cazul manipularii deșeurilor containerizate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stocarea de deșuri containerizate in zona acoperita. Acest lucru poate fi, de asemenea, aplicat la orice recipient care este ținut până la prelevare de probe și golire. S-au identificat unele excepții privind aplicabilitatea acestei tehnici legate de containere sau deșuri care nu sunt afectate de condiții ambientale (de exemplu, lumina soarelui, temperatura, apa). Zonele acoperite trebuie să aibă asigurata ventilație adecvata. - menținerea disponibilitatii și accesului la zonele de depozitare pentru recipientii de substanțe care sunt cunoscute a fi sensibile la căldură, lumină și apă, sub acoperire și protejate de căldura și lumina directă a soarelui. 	<p>Nu este cazul!</p> <p>Pe amplasament activitatea se desfășoară în spațiu deschis pe platforme betonate.</p>	
<p>Efectuarea operațiilor de: zdrobire, mărunțire și cernere în zone echipate cu sisteme de aerisire extractive legate de un echipament de evacuare la manipularea materialelor care pot genera emisii în aer (de exemplu, mirosuri, praf, COV)</p>	<p>Nu este cazul!</p> <p>Operațiile de bioremediere implică exclusiv amestecul și întoarcerea periodică a brazdelor de material supus bioremedierii în sistem umed (umiditatea este un parametru determinant în cadrul procesului).</p>	
<p>Efectuarea operațiilor de concasare/mărunțire în baza încapsulată și atmosferă inertă pentru recipientele care conțin substanțe inflamabile sau extrem de volatile.</p>	<p>Nu este cazul</p> <p>Nu se desfășoară astfel de operațiuni.</p>	
<p>Efectuarea proceselor de spălare luând în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea componentelor spălate care pot fi prezente (de ex. solvenți). - transferul în zonele adecvate de depozitare și apoi tratarea lor în același mod ca deșeurile din care au fost derivate. - re-utilizarea apei uzate tratate în instalație în loc de apă proaspătă. Apa reziduală rezultată poate fi apoi tratată în stația de epurare sau re-utilizată în instalație. 	<p>Apele pluviale utilizate în procesul de bioremediere și/sau pentru curățarea echipamentelor și anvelopelor mijloacelor de transport sunt colectate în rețeaua de canalizare internă fiind recirculate și utilizate în procesul de bioremediere.</p>	Managementul Echipei de operare
<p>Nu este permisă ventilația directă sau evacuarea aerului prin conectarea tuturor orificiilor de ventilație a sistemelor de evacuare adecvate atunci când are loc depozitarea materialelor care pot genera emisii în aer (ex. mirosuri, praf, COV) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - păstrarea deșeurilor sau materii prime sub acoperire sau în ambalaje impermeabile 	<p>Nu este cazul.</p> <p>Procesul de bioremediere se desfășoară în sistem umed (umiditatea este un parametru determinant în proces).</p>	

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Folosirea unui sistem corespunzător de evacuare emisii. Aceasta tehnică este relevantă în special la procesele care implică transferul de lichide volatile, inclusiv în procesul de încărcare/ descărcare recipient.	Nu este cazul! Deseurile tratate sunt exclusiv deseuri solide (pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase).	
Aplicarea unui sistem de dimensiuni corespunzătoare de extracție care poate acoperi recipientele de exploatare, zonele de pretratare, rezervoare de stocare, rezervoarele de amestecare/ reacție și zonele de presa filtru sau să existe un sistem separat pentru a trata gazele de aerisire din rezervoare specific (de exemplu, filtru de carbon activ la tancurile deținătoare de deșeurii contaminate cu solvenți).	Nu este cazul! Procesul de încărcare, descărcare, tratare și tratare a deșeurii solide (pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase) se realizează în spațiu deschis.	
Există proceduri pentru detectarea și repararea scurgerilor în instalație.	Contractorul autorizat are implementat un program de autocontrol pentru detectarea și repararea eventualelor scurgeri ale echipamentelor utilizate în stația de bioremediere.	Managementul Echipei de operare
Reducerea utilizării și contaminarea apelor prin: - aplicarea metodelor de impermeabilizare și de retenție - efectuarea verificărilor regulate mai ales atunci când acestea sunt subterane - aplicarea separării fluxurilor de apă uzate în funcție de încărcarea lor cu poluanți (apă acoperiș, apă drum, apă de proces) - asigurarea unui bazin de colectare apă de siguranță. - efectuarea auditurilor periodice în scopul reducerii consumului de apă și prevenirii contaminării apei - separarea apei de proces de apă de ploaie	În cadrul stației de bioremediere se utilizează preponderent apa pluvială care cade pe platforma stației de bioremediere și doar în condiții de precipitații reduse apa este aprovizionată cu cisterna din facilități Petrom existente în zonă. Apa este recirculată în totalitate fiind colectată prin rețeaua de canalizare internă și stocată în bazinul betonat din incintă. Apa pentru spălarea utilajelor și anvelopelor mijloacelor de transport este colectată și utilizată în cadrul procesului de bioremediere. Nu se elimină ape uzate din amplasament.	Managementul Echipei de operare
Existența procedurilor pentru asigurarea că tratarea efluentului este potrivită caracteristicilor acestuia.	Nu se elimină ape uzate de pe amplasament. Apa este recirculată în totalitate și utilizată în procesul de bioremediere.	Managementul Echipei de operare
Evitarea netratării efluentului prin sistemele de tratare ale instalațiilor.	Nu este cazul! Nu se elimină ape uzate de pe amplasament.	
Există și este în funcțiune un sistem prin care apa de ploaie care cade pe zonele de prelucrare este colectată împreună cu apa rezultată din spălări tehnologice și revine la instalația de prelucrare sau este colectată într-un interceptor mixt.	Apele pluviale care cad în incintă sunt colectate prin intermediul rigolelor și dirijate către un decantor-separator fiind stocate în bazinul betonat de retenție. Apa colectată este utilizată în procesul de bioremediere.	Managementul Echipei de operare

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Separarea sistemului de colectare pentru apele cu potențial mai mare de contaminare la apele mai puțin contaminate	Pe amplasament există un sistem separat de colectare al apelor menajere de cele tehnologice. Apele uzate menajere epurate provenite de la mini-stația de epurare ape uzate menajere care, în condiții normale de funcționare, sunt deversate într-un cămin și dirijate în bazinul decantor – separator, fiind ulterior recirculate. Apele pluviale care cad pe suprafața asfaltată a obiectivului (zona de bioremediere și zona administrativă) sunt colectate prin sistemul de rigole și conducte de canalizare și ulterior recirculate după trecerea prin bazinul decantor – separator.	Managementul Echipei de operare
Există o bază de beton în întreaga zonă de tratare care conduce la sistemul intern de drenaj și care duce la rezervoarele de depozitare sau de interceptare care pot colecta apa de ploaie și orice scurgere. Interceptarea cu un preaplin la canalizare, are de obicei nevoie de sisteme automate de monitorizare cum ar fi: verificarea PHului, care poate închide prea plinul.	Activitatea se desfășoară exclusiv pe suprafața betonată/asfaltată. Apa pluvială care cade pe suprafața platformei este colectată pentru utilizare în procesul de bioremediere și recirculată în totalitate. Înainte de bazinul de retenție a apelor pluviale este amplasat un decantor/separator de produse petroliere. Conform proiect, separatorul de produse petroliere poate reține peste 95% din totalul hidrocarburilor posibil a fi prezente. Hidrocarburile sunt colectate în cadrul separatorului cu ajutorul unui skimmer plutitor (colector mobil pneumatic de petrol).	Managementul Echipei de operare
Colectarea apei de ploaie într-un bazin special pentru verificare, tratare în cazul contaminării și folosirii în continuare.	Apele pluviale sunt colectate prin rețeaua de canalizare internă fiind trecute prin decantor/separator și stocate în bazinul de retenție betonat fiind reutilizate în procesul de bioremediere.	Managementul Echipei de operare
Maximizarea re-utilizării apelor reziduale tratate și utilizarea apei de ploaie în instalație	Apa necesară procesului de bioremediere este reprezentată de apa de ploaie colectată în bazinul de retenție betonat.	Managementul Echipei de operare
Identificarea apelor uzate, care pot conține compuși periculoși (de exemplu, cianuri; sulfuri; compuși aromatici, benzen sau hidrocarburi (dizolvate, emulsionate sau nedizolvate) și metale, cum ar fi mercur, cadmiu, plumb, cupru, nichel, crom, arsen și zinc, apoi separarea fluxurilor identificate în prealabil a apelor reziduale în incintă; tratarea apelor reziduale pe amplasament sau în afara amplasamentului.	Nu este cazul, Totuși, pe amplasament există un sistem separat de evacuare al apelor menajere de cele tehnologice. De asemenea, apele uzate tehnologice sunt colectate și tratate separat.	
Aplicarea tratamentului adecvat pentru fiecare tip de deșeurile de apă uzată.	Singurul deșeu de apă uzată rezultat este slamul din mini-stația de epurare ape uzate menajere. OMV Petrom S.A. efectuează monitorizarea calitatii apelor rezultate certificate prin buletine de analiză.	Managementul Echipei de operare

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Aplicarea unor măsuri pentru a crește fiabilitatea și performanța necesară de control și reducere care poate fi efectuată.	Sistemul de management integrat calitate-mediu pe care îl detine contractorul autorizat include: - luarea în considerare a tehnologiilor - utilizarea, în mod constant de repere sectoriale (selectarea materialelor utilizate, emisiile în aer, evacuările în apă, consumul de apă și generarea de deseuri) în vederea evaluării performanțelor instalației și a identificării posibilităților de îmbunătățire.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului) Departamentul Managementul Deșeurilor Managementul Echipei de operare
Identificarea principalilor constituenți chimici din apa uzată tratată și evaluarea efectului acestor substanțe chimice în mediul înconjurător.	Apa este recirculată în totalitate în proces. Nu sunt deversate ape uzate iar OMV Petrom S.A. efectuează monitorizarea calitatii apelor rezultate necesare în procesul de bioremediere.	Managementul Echipei de operare
Descarcarea apelor reziduale stocate numai după încheierea tuturor măsurilor de tratament și o inspecție ulterioară finală.	Nu este cazul. Nu sunt deversate ape uzate, apele sunt recirculate în totalitate.	
Existența unui plan de management a deșeurilor rezultate ca parte a EMS, inclusiv: - tehnici de bază utilizate - tehnici de bază de analiză comparativă.	Contractorul autorizat are implementat managementul deșeurilor ca parte a EMS.	Managementul Echipei de operare
Maximizarea folosirii ambalajelor reutilizabile (recipiente, containere, IBC, palete, etc.) .	Nu este cazul.	
Menținerea unui inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă utilizând înregistrări referitoare la cantitatea de deșeuri primite la fața locului și înregistrările de deșeuri prelucrate.	OMV Petrom S.A. deține un inventar de monitorizare a deșeurilor în incintă care sunt înregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare, codul deșeurii, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurile pot fi stocate temporar (1 an în cazul eliminării acestora și 3 ani în cazul valorificării), în funcție de capacitatea de stocare, condiții speciale de stocare, modalitatea de gestionare ulterioară a stocării temporare, etc.	Departamentul HSSE (Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate și Protecția Mediului) Departamentul Managementul Deșeurilor Managementul Echipei de operare
Re-utilizarea deșeurilor de la o activitate/tratament, eventual, ca materie primă pentru altul.	Acesta este obiectul de activitate al stației.	Departamentul Managementul Deșeurilor
Asigurarea și menținerea suprafețelor aferente zonelor operaționale, inclusiv aplicarea măsurilor pentru prevenirea, sau îndepărtarea rapidă a scurgerilor și asigurarea întreținerii sistemelor de drenaj precum și a altor structuri subterane.	Suprafața de lucru este betonată și prevăzută cu rigole betonate pentru eventualele scurgeri accidentale. Se aplică stabilite prin Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale pentru "Stăția de bioremediere Videle".	Managementul Echipei de operare
Utilizarea unei baze impermeabile și a unui drenaj intern.	Suprafața de lucru este betonată și prevăzută cu rigole betonate pentru eventualele scurgeri accidentale.	Managementul Echipei de operare
Reducerea utilizării instalațiilor, conductelor și facilităților subterane.	Pe amplasament sunt utilizate puține facilități subterane.	Managementul Echipei de operare

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
<p>Tehnica depozitarii deschise : depozitarea în mobile exterioare sau interioare este folosită pentru cantități mari de material vrac. Ea este utilizată:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pentru stocare între locul de extracție și instalația de procesare • ca tampon între diverse operații, care sunt realizate la momente diferite sau cu cantități diferite de material • pentru amestecarea diverselor materiale vrac • pentru omogenizarea debitului masiv • ca mijloc de transfer de la sisteme de transport continue la cele discontinue. 	<p>În stația de bioremediere se folosesc următoarele tehnici de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tehnica depozitarii în mobile longitudinale pentru deseul supus bioremedierii; • tehnica mobilă între trei pereți (folosită în timpul sortării deseului) 	Managementul Echipei de operare
<p>Transferul și manipularea solidelor Emisii: emisiile sunt generate de ridicarea cupei, de vânt sau de descărcarea cupei. Manipularea în spații deschise favorizează formarea pulberilor.</p>	<p>Umiditatea deșeurilor este factor determinant în procesul de bioremediere. Emisiile sunt minimizate de umectarea deseului manipulat (menținerea umidității între 50-60% din capacitatea de reținere a apei a solului).</p> <p>La manipulare se folosesc pentru formarea unei mobile (construite în straturi laterale înclinate) un transportor deplasabil care poate fi ridicat, coborât, înclinat sau telescopat.</p> <p>Golirea camioanelor (proces în cicluri) se realizează prin deschiderile laterale sau din partea inferioară.</p>	Managementul Echipei de operare
<p>Tehnici pentru reducerea emisiilor de pulberi din transferul și manipularea solidelor</p>	<p>Pentru reducerea emisiilor de pulberi se folosesc următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - operațional prin suspendarea operațiilor în condiții de vânt puternic; - operațional prin utilizarea unui excavator prin reducerea înălțimii de cădere la descărcarea materialului și alegerea poziției corecte la descărcare în camion. <p>Disponerea și operarea locațiilor de depozitare a fost aleasă astfel încât să se reducă distanțele de transport, să se optimizeze viteza vehiculelor și reducerea pe cât posibil a operației în zonele de influență a vântului.</p> <p>Stația de bioremediere este dotată cu un sistem de irigare a mobilelor longitudinale depozitate temporar în vederea bioremedierii.</p>	Managementul Echipei de operare
<p>Tehnica de bioremediere a solului, tratamente biologice aplicate solului contaminat.</p>	<p>În stația de bioremediere Videle se folosește bioremedierea ex-situ.</p> <p>În vederea bioremedierii deseului 17 05 03*-pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase se prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sortarea solului/sitarea; - asezarea solului sortat în mobile longitudinale și asigurarea umidității și temperaturii optime - adăugarea de material afanare tip paie/ rumegus. - adăugarea de îngrășăminte chimice N, P, K 	Managementul Echipei de operare

Cerința caracteristică a BAT	Conformarea instalației	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Tehnici pentru tratamentele biologice Tehnici pentru reducerea emisiilor când biogazul este utilizat ca și combustibil	Nu este cazul	
Tehnici pentru tratamentele biologice Tehnici pentru a îmbunătăți tratamente biologice mecanice	Nu este cazul. Tehnica de biodegradare naturala este folosita	
Tehnici pentru tratamente le biologice. Controlul aerarii in degradarea biologica.	Brazdele sunt intoarse periodic si sunt folosite materiale de afanare pentru asigurarea aerarii corespunzatoare.	Managementul Echipei de operare

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

La nivelul OMV Petrom S.A. există un Sistem Integrat de Management care definește modul în care compania își coordonează afacerea și furnizează hărți ale proceselor necesare pentru aceasta.

Principiile de operare stabilite la nivelul stației de bioremediere Videle vor lua în considerare următoarele aspecte:

- respectarea cerințelor legale;
- realizări de înaltă performanță;
- controlul performanței de operare a stației;
- urmărirea datelor (sursa deșeurii, cantitate + cost, etc.);
- eficiența și optimizarea operării;
- supunerea standardelor de sănătate, siguranță ocupațională, securitate și protecția mediului;
- protejarea factorilor de mediu.

OMV Petrom S.A. va solicita operatorului stației de bioremediere să aplice un sistem de management integrat HSSE (ex. ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001), care să cuprindă cerințele importante ale Companiei privind siguranța muncii și protecția mediului.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER

9.1.1. Emisii dirijate:

- nu sunt.

9.1.2. Emisii difuze:

- emisii de la esapamentele autocamioanelor care transporta materialele tratate/depozitate temporar si de la generatorul electric, de la echipamentele si utilajele folosite la operare in statia de bioremediere,
- emisii usoare ce compusi organici volatili ce se pot evapora din masa de deseuri si care vor fi resimtite doar prin miros in conditii meteo specifice (temperaturi ridicate),
- emisii de pulberi rezultate din antrenarea fractiei fine de catre curenții de aer din deseuri, la operatiile de descarcare si sitare a deșeurilor.

Măsuri pentru reducerea emisiilor fugitive in aer:

- menținerea unei umidității relativ ridicate a deșeurilor;
- eficientizarea operațiunilor de aerare a deșeurii supus bioremedierii.
- intretinere și verificare periodica echipamente,

- pentru operarea stației de bioremediere se vor utiliza utilaje și echipamente cu grad scăzut de emisii, cu revizii tehnice la zi; pentru alimentarea acestora se vor utiliza combustibili cu conținut redus de sulf; de asemenea, utilizarea acestora va respecta procedura de manipulare a deșeurilor, astfel încât emisiile de pulberi să fie minime;
- trebuie avut în vedere că hidrocarburile continuate în solul contaminat, supus bioremedierii, sunt reprezentate în principal de fracții grele ale titeiului, fracțiile volatile tind să se elimine încă din momentul contaminării; în aceste condiții, se apreciază că nivelul de afectare a aerului va fi nesemnificativ.
- curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt).

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

Operatorul are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă.

9.2. APA

9.2.1. Emisii în apă

Prin formula de exploatare propusă, apa pluvială care cade pe suprafața asfaltată a obiectivului și apele uzate menajere epurate se utilizează în totalitate pentru tratarea deșeurilor și spălarea roților autovehiculelor care ies din incinta obiectivului, după o pre-epurare prealabilă. Practic, în condiții normale de funcționare, nu va exista apă uzată tehnologică/menajeră sau apă pluvială care să fie evacuată din incintă în receptori naturali sau rețele de canalizare orășenească. Cu toate acestea, în cazul unor precipitații excesive, surplusul de apă va fi evacuat controlat prin contractori autorizați în vederea eliminării conforme.

9.2.1.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Platforma de bioremediere – apă pluvială impurificată în urma contactului cu materialul bioremediat	Utilizare ape pluviale în procesul tehnologic și recirculare ape	Apa pluvială este colectată prin intermediul sistemului de canalizare și pre-epurată în bazinul decantor – separator de produse petroliere.	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea re folosii în procesul de bioremediere.
Bazin spălarea roți – apă rezultată de la spălarea roților autovehiculelor	Prin specificul constructiv al bazinului de spălarea roți, la trecerea camionului prin acesta, apa prevăzută în zona de spălarea a roților este consumată progresiv prin preluare pe anvelope	Bazinul a fost proiectat astfel încât nivelul maxim al apei în zona centrală să fie până la cota 107,12, iar orice cantitate de apă suplimentară să fie descărcată în sistemul de canalizare, fiind ulterior pre-epurată în bazinul decantor – separator de produse petroliere.	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea re folosii în procesul de bioremediere.
Zona administrativă – apă pluvială colectată de pe suprafața asfaltată	-	Apa pluvială este colectată prin intermediul sistemului de canalizare și pre-epurată într-un bazin decantor – separator de produse petroliere.	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea re folosii în procesul de bioremediere.
Zona administrativă – apă uzată menajeră	Consum de apă din sursă proprie, în funcție de necesități (transport cu cisterna de la cea mai apropiată facilități OMV Petrom și stocare în rezervoarele de apă menajeră din incinta obiectivului).	Apa uzată este epurată într-o stație de epurare și descărcată în sistemul de canalizare, fiind ulterior recirculată în procesul de bioremediere după tratarea în bazinul decantor – separator din incinta obiectivului.	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea re folosii în procesul de bioremediere.

9.2.2. Minimizare

Apele pluviale care cad în zona asfaltată a obiectivului sunt colectate în bazinele din incinta obiectivului și sunt recirculate integral în vederea irigației (udării) materialului dispus pe platforma de bioremediere și asigurării apei necesare pentru spălarea roților vehiculelor, după epurarea prealabilă (bazin decantor – separator).

Apele colectate de sistemul de canalizare intern al stației de bioremediere vor fi pre-epurate într-un bazin decantor – separator de produse petroliere. Decantarea gravitațională și separarea uleiului liber flotant reprezintă un tratament suficient al apei contaminate, cu atât mai mult cu cât în condiții normale de funcționare nu este necesară evacuarea acestora.

Suplimentar, în bazine sunt colectate în vederea recirculării și apele uzate menajere epurate (în condiții normale de funcționare), precum și orice surplus de ape din bazinul de spălare a roților vehiculelor.

În condiții normale de funcționare, nu va exista apă uzată pluvială/tehnologică/menajeră care să fie evacuată din incinta, exceptând situații excepționale de ploi de lungă durată, când este prevăzută eliminarea surplusului de apă de către contractori autorizați.

S-a avut în vedere în acest fel asigurarea utilizării raționale a tuturor resurselor de apă disponibile pentru reducerea consumului de apă din alte surse.

Calitatea apei recirculate este importantă doar pentru utilizarea acesteia în procesul de bioremediere pentru umezirea materialului, astfel că, în perioada de funcționare se vor urmări caracteristicile acesteia din rațiuni strict tehnologice.

În cazul unor precipitații excesive, surplusul de apă din bazinele obiectivului va fi preluat de către contractori autorizați în vederea eliminării.

9.2.3. Alte tehnici de minimizare

Consumul de apă tehnologică este asigurat prin recircularea apelor acumulate în bazinele din incinta stației de bioremediere, precum și a apelor uzate menajere epurate în prealabil.

În funcție de necesități (în cazul perioadelor de secetă) necesarul de apă se va asigura prin transport cu cisterna de la cea mai apropiată facilități aparținând OMV Petrom S.A., autorizată din punct de vedere al gospodăririi apelor, apa fiind contorizată la locul de încărcare.

Se utilizează apă pentru spălarea roților vehiculelor care ies din incinta obiectivului, apa tehnologică fiind asigurată prin recircularea apelor colectate în bazinele de stocare după pre-epurarea acestora în bazinul decantor – separator.

Lângă bazinul de retenție, în zona pietruită, s-a prevăzut un hidrant suplimentar, racordat la sistemul de recirculare ape, pentru curățarea zonelor de acces în caz de necesitate (apele rezultate în urma spălării fiind colectate de sistemul intern de canalizare) sau pentru alimentarea cu apă a bazinului de spălare roți.

9.2.4. Separarea apei meteorice

Apele pluviale din zona asfaltată a obiectivului vor fi colectate prin intermediul sistemului de canalizare și de rigole, fiind dirijate către bazinul decantor – separator. După pre-epurare, acestea se descarcă în bazinul de retenție în vederea refolosirii în procesul de bioremediere.

Apele pluviale convențional curate provenite din exteriorul amplasamentului sunt colectate de o rigolă înierbata, amplasată perimetral incintei, în interiorul acesteia, imediat lângă gardul de împrejmuire. Rigola descarcă în rigola drumului din imediata vecinătate a obiectivului.

9.2.5. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu este cazul, în condiții normale de funcționare, apele uzate nu sunt epurate într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești.

9.2.6. Rezervoare tampon

Bazinele prevăzute în incinta obiectivului industrial sunt:

- Bazinul decantor – separator de produse petroliere, cu capacitate utilă maximă de aproximativ 300m³, la care se adaugă volumul de sedimentare de 100 m³ care, în caz de bazin complet gol și curățat, poate asigura un volum suplimentar de stocare;
- Bazinul de retenție ape pluviale cu o capacitate utilă de 2200 m³.
- Bazinele au fost dimensionate pentru a putea face față unor evenimente pluviale extreme care s-ar putea produce în perioada de funcționare a obiectivului.

9.2.7. Epurarea apelor pe amplasament

Apele uzate pluviale și tehnologice sunt colectate din zona asfaltată a obiectivului industrial (zona de bioremediere și zona administrativă) prin intermediul rețelei de canalizare internă formată din rigole, conducte, cămine de colectare și guri de scurgere. Rețeaua de canalizare internă deversează într-un cămin principal de colectare a apelor, din care, printr-o conductă de 600 mm beton, apele ajung într-un bazin decantor – separator. Bazinul are trei compartimente și o capacitate utilă maximă de aproximativ 300 m³, la care se adaugă volumul de sedimentare de 100 m³ care, în caz de bazin complet gol și curățat, poate asigura un volum suplimentar de stocare.

Surplusul de apă preparată din bazinul decantor – separator este dirijat printr-o conductă de beton într-un bazin de retenție a apelor pluviale cu un volum de circa 2200 m³, apa fiind stocată în vederea recirculării pentru asigurarea necesarului de apă tehnologică.

Apele uzate menajere colectate din zona administrativă sunt epurate în stația de epurare ape uzate menajere prevăzută în incinta obiectivului. Apa rezultată în urma epurării este descărcată în rețeaua de canalizare, de unde va ajunge în bazinul decantor – separator în vederea recirculării pentru asigurarea necesarului de apă tehnologică, în condiții normale de funcționare.

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Pre-epurare	Îndepărtarea particulelor solide în suspensie sau de dimensiuni mari și a produselor petroliere	Decantare	Capacitate: 300 m ³	Bazin decantor – separator de produse petroliere	Calitate apă epurată	95%
Epurare biologică	Tratare ape uzate menajere	Epurare biologică Recirculare nămol	Capacitate: 2,2 m ³ /zi	Stație de epurare ape uzate menajere	Calitate apă epurată	NTPA 001/2002

9.2.8. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Prin specificul activității desfășurate în cadrul stației de bioremediere care implică recircularea apelor pre-epurate în bazinul decantor (deznisipator) – separator de produse petroliere, acestea nu vor fi deversate în receptori naturali (apă de suprafață sau apă subterană) sau în rețele de canalizare orașenească.

Având în vedere măsurile constructive prevăzute pentru protecția factorilor de mediu (platforma asfaltată, sisteme de colectare și bazine de stocare a apelor, sistem de recirculare a apelor, sistem de spălare roți autovehicule, etc), condițiile hidrologice și hidrogeologice din zona amplasamentului analizat, în condiții de funcționare normală, nu vor exista pierderi și scurgeri în emisari naturali (apă de suprafață, apă subterană) sau într-o rețea de canalizare publică.

Bazinele sunt prevăzute la o capacitate efectivă de stocare care să facă față unor precipitații maxime. Pentru a prelua apele colectate în timpul averselor de ploaie, este nevoie însă de o coordonare riguroasă a volumului disponibil în acest sens, prin goliri prealabile ale acestor bazine cu autocisterna, în funcție de prognoza și avertizările meteo, pentru a se preveni descărcările necontrolate cu potențial poluant.

Urmărirea atentă a modului de comportare a facilităților de apă din stația de bioremediere face parte din cadrul acțiunilor prevăzute de automonitorizarea tehnologică.

Pentru situațiile de funcționare anormală (accidente, avarii) au fost elaborate Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și Regulamentul de funcționare – exploatare și întreținere.

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.

Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni si minimiza emisiile in apa, in special prin structurile subterane.

9.2.9. Emisii in apa subterana

Apa subterană se găsește la intervale de adâncime cuprinse între 9,50 – 12,70 m, având o direcție locală de curgere de la vest la est.

Ținând cont de măsurile constructive prevăzute pentru protecția factorilor de mediu (platforma asfaltată prevăzută cu bordură înaltă, rețea de canalizare ape pluviale potențial contaminate, bazine de pre-epurare și stocare ape cu capacități mari, sistem de spălare a roților autovehiculelor, etc), de modul de desfășurare a activităților pe amplasament (circulația vehiculelor pe suprafața asfaltată, curățarea roților înainte de ieșire, gestionarea apelor în incinta obiectivului etc.), precum și de faptul că amplasamentul este caracterizat de un strat natural de argilă având o grosime de cca. 10 – 12 m și o permeabilitate scăzută, se poate considera că riscul afectării calității apelor subterane este extrem de redus.

9.3. SOL

9.3.1. Surse posibile de poluare

Avand in vedere amenajarile speciale – platforma asfaltata, prevăzută cu bordură înaltă, rețea de canalizare ape pluviale potențial contaminate, bazine de pre-epurare și stocare ape cu capacități mari, sistem de spălare a roților autovehiculelor, etc), de modul de desfășurare a activităților pe amplasament (circulația vehiculelor pe suprafața asfaltată, curățarea roților înainte de ieșire, gestionarea apelor în incinta obiectivului etc.), precum și de faptul că amplasamentul este caracterizat de un strat natural de argilă având o grosime de cca. 10 – 12 m și o permeabilitate scăzută, se poate considera că riscul afectării calității solului si apelor subterane este extrem de redus.

Rezervorul de combustibil (motorină) este din oțel, are pereți dubli, este montat suprateran pe o platformă betonată, fiind susținut de un cadru din oțel, și dispune de un dispozitiv electric de pompare, contor de combustibil.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii atmosferice dirijate

- nu este cazul

10.1.2. Imisii

Emisiile fugitive se vor derermina ca imisii la limita amplasamentului.

Activitatea desfasurata pe amplasament nu trebuie sa conduca la deteriorarea calitatii aerului prin depasirea valorilor limita stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare, la indicatorii de calitate specifici activitatii si cele stabilite prin STAS 12574/1987.

Poluant	Perioada de mediere	Valoare limita
Pulberi in suspensie – fractiunea PM ₁₀	24 h	50 μg/m ³
Pulberi in suspensie	30 min	0,5 mg/m ³

Principalele emisii rezultate din activitatea de bioremediere a solului contaminat sunt:

- de la utilajele, echipamentele și vehiculele folosite la operare, emisiile de pulberi provenite din antrenarea fracției fine de deșeuri de către curenții de aer și emisiile ușoare de compuși organici volatili ce se pot evapora din masa de deșeuri.

Toate aceste surse potențiale de emisii în aer sunt surse libere, deschise și nedirijate .

Principalele emisii datorate funcționării stației de bioremediere pot fi grupate în:

- emisii de la eșapamentele autocamioanelor de transport;
- emisii de la eșapamentele utilajelor folosite la operarea stației;
- emisii de la generatorul utilizat pentru furnizarea necesarului de energie electrică pe amplasament;
- emisii reduse de compuși organici volatili ce se pot evaporă din masa de deșeuri;
- antrenarea fracției fine din deșeuri de către curenții de aer.

Poluanții emiși în atmosferă caracteristici arderii carburanților în motoarele vehiculelor și utilajelor sunt reprezentați de un complex de substanțe anorganice și organice sub forma de gaze și de particule, conținând predominant oxizi de azot, oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf și particule.

În afara utilajelor care funcționează în interiorul obiectivului (încărcător frontal, utilaj de aerare) și a autocamioanele care transportă deșeuri/material tratat, un aport adițional de emisii în amplasament este dat și de generatorul diesel din incinta obiectivului.

Pentru prevenirea și diminuarea potențialului impact se va stabili și respecta un management adecvat a operațiilor în cadrul obiectivului. În acest sens, se vor respecta următoarele:

- utilizarea de utilaje/vehicule cu emisii reduse și cu reviziile tehnice la zi;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- optimizarea operațiilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport;
- eficientizarea operațiunilor de aerare a deșeurii supus bioremedierii;
- asigurarea unei umidități optime în vederea creșterii eficienței procesului de bioremediere, dar având ca efect și reducerea emisiilor de pulberi (preluate de curenții de aer).
- obiectivul a fost prevăzut cu zonă de spălare a roților autovehiculelor. Bazinul de spălare roți autovehicule este instalat pe sensul de ieșire din incintă, fiind o construcție din beton armat cu lungime de 25,00 m și lățime de 3,20 m, constând dintr-o zonă carosabilă de acces în pantă descendentă, o zonă de spălare centrală de 5 m lungime, prevăzută cu grătare și racordată la rețeaua de canalizare internă, și o zonă de ieșire în pantă ascendentă. Bazinul a fost proiectat astfel încât nivelul maxim al apei în zona centrală să fie până la cota 107.12, iar orice cantitate de apă suplimentară să fie descărcată în sistemul de canalizare prin căminul de racord la acesta, aflat lângă bazinul de spălare roți și conducte PVC 160 mm. Căminul este din beton și este prevăzut cu un perete interior care să mențină nivelul maxim de apă din bazinul de spălare roți la cota proiectată. Lângă bazinul de retenție, în zona pietruită, s-a prevăzut un hidrant suplimentar, racordat la sistemul de recirculare ape, pentru curățarea zonelor de acces în caz de necesitate (apele rezultate în urma spălării fiind colectate de sistemul intern de canalizare) sau pentru alimentarea cu apă a bazinului de spălare roți.

10.2. APA

Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limita de emisie stabilite în prezenta autorizație integrată de mediu și în autorizația de gospodărire a apelor.

10.2.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Platforma de bioremediere – apă pluvială impurificată în urma contactului cu materialul bioremediat	Utilizare ape pluviale în procesul tehnologic și recirculare ape	Apa pluvială este colectată prin intermediul sistemului de canalizare și pre-epurată în bazinul decantor – separator de produse petroliere.	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea refolosii în procesul de bioremediere.
Bazin spălare roți – apă rezultată de la spălarea roților autovehiculelor	Prin specificul constructiv al bazinului de spălare roți, la trecerea camionului prin acesta, apa prevăzută în zona de spălare a roților este	Bazinul a fost proiectat astfel încât nivelul maxim al apei în zona centrală să fie până la cota 107,12, iar orice cantitate de apă suplimentară să fie descărcată în sistemul de canalizare,	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea refolosii în procesul de bioremediere.

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
	consumată progresiv prin preluare pe anvelope	fiind ulterior pre-epurată în bazinul decantor – separator de produse petroliere.	
Zona administrativă – apă pluvială colectată de pe suprafața asfaltată	-	Apa pluvială este colectată prin intermediul sistemului de canalizare și pre-epurată într-un bazin decantor – separator de produse petroliere.	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea refolosii în procesul de bioremediere.
Zona administrativă – apă uzată menajeră	Consum de apă din sursă proprie, în funcție de necesități (transport cu cisterna de la cea mai apropiată facilitate OMV Petrom și stocare în rezervoarele de apă menajeră din incinta obiectivului).	Apa uzată este epurată într-o stație de epurare și descărcată în sistemul de canalizare, fiind ulterior recirculată în procesul de bioremediere după tratarea în bazinul decantor – separator din incinta obiectivului.	Apa pre-epurată este stocată în bazinul de retenție în vederea refolosii în procesul de bioremediere.

10.2.2. Epurarea apelor pe amplasament

Apele uzate pluviale și tehnologice sunt colectate din zona asfaltată a obiectivului industrial (zona de bioremediere și zona administrativă) prin intermediul rețelei de canalizare internă formată din rigole, conducte, cămine de colectare și guri de scurgere. Rețeaua de canalizare internă deversează într-un cămin principal de colectare a apelor, din care, printr-o conductă de 600 mm beton, apele ajung într-un bazin decantor – separator. Bazinul are trei compartimente și o capacitate utilă maximă de aproximativ 300 m³, la care se adaugă volumul de sedimentare de 100 m³ care, în caz de bazin complet gol și curățat, poate asigura un volum suplimentar de stocare.

Surplusul de apă preparată din bazinul decantor – separator este dirijat printr-o conductă de beton într-un bazin de retenție a apelor pluviale cu un volum de circa 2200 m³, apa fiind stocată în vederea recirculării pentru asigurarea necesarului de apă tehnologică.

Apele uzate menajere colectate din zona administrativă sunt epurate în stația de epurare ape uzate menajere prevăzută în incinta obiectivului. Apa rezultată în urma epurării este descărcată în rețeaua de canalizare, de unde va ajunge în bazinul decantor – separator în vederea recirculării pentru asigurarea necesarului de apă tehnologică (în condiții normale de funcționare).

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizată	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Pre-epurare	Îndepărtarea particulelor solide în suspensie sau de dimensiuni mari și a produselor petroliere	Decantare	Capacitate: 300 m ³	Bazin decantor – separator de produse petroliere	Calitate apă epurată	95%
Epurare biologică	Tratare ape uzate menajere	Epurare biologică Recirculare nămol	Capacitate: 2,2 m ³ /zi	Stație de epurare ape uzate menajere	Calitate apă epurată	NTPA 001/2002

10.2.3. Valori de referință pentru calitatea apei subterane

Stafia de bioremediere este situată în zona aferentă corpului de apă subteran ROAG08, caracterizat conform Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România, de următoarele limite: NH₄ – 0,5 mg/l, Cl – 250 mg/l, SO₄ – 250 mg/l, NO₂ – 0,5 mg/l, PO₄ – 0,5 mg/l, Cr – 0,05 mg/l, Ni – 0,02 mg/l, Cu – 0,1 mg/l, Zn – 5,0 mg/l, Cd – 0,005 mg/l, Hg – 0,001 mg/l, Pb – 0,01 mg/l, As – 0,01 mg/l, benzene – 10 μg/l.

Apa subterană se găsește la intervale de adâncime cuprinse între 9,50 – 12,70 m, având o direcție locală de curgere de la vest la est.

10.2.4. Foraje de observatie

Pentru urmarirea nivelului si a calitatii acviferului freatic din zona amplasamentului s-au executat 7 foraje de observatie (D=125 mm), amplasate pe directia de curgere a acviferului freatic.

Coordonatele in sistem Stereo '70 ale forajelor de monitorizare sunt:

- F1, având coordonatele X=544948.476 și Y=311362.833,
- F2, având coordonatele X=545034.982 și Y=311323.169,
- F4, având coordonatele X=545235.689 și Y=311357.438,
- F5, având coordonatele X=545170.428 și Y=311401.265,
- F8, având coordonatele X=545206.816 și Y=311384.839;

2 foraje cu adâncimea de 10 m pentru monitorizarea nivelului apei subterane în zona bazinelor, respectiv:

- F6, având coordonatele X=545227.084 și Y=311357.438,
- F7, având coordonatele X=545207.619 și Y=311384.839.

10.2.5. Monitorizare

Indicatori monitorizati: pH, hidrocarburi totale, NH₄; Cl; SO₄; NO₂; PO₄; Cr ; Ni; Cu ; Zn; Cd; Hg; Pb; As; benzen.

Sectiuni de monitorizare

Acvifer freatic – cele 7 foraje de monitorizare;

Frecventa de monitorizare

Acvifer freatic – semestrial.

Raportari

Se va transmite anual la APM Teleorman un raport care va include: calitatea si nivelurile apei subterane in cele 7 foraje de observatie, monitorizarea indicatorilor de calitate pentru indicatorii mai sus mentionati.

Nu este permisa evacuarea nici unei substante sau material cu potential de poluare a mediului in apele de suprafata sau in canale de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.

Valorile concentrațiilor pH, cloruri, hidrocarburi totale petroliere și hidrocarburi poliaromatice determinate pentru probele de apă prelevate din forajele de monitorizare aferente Stației de bioremediere Videle, in luna iunie 2015 și analizate de către un laborator acreditat RENAR.

Indicator analizat	U.M.	Punct prelevare					Lege nr. 458/2002	Ordin nr. 621/2014	HG nr. 53/2009	
		F1	F2	F4 ¹⁾	F5 ¹⁾	F8 ¹⁾	CMA ³⁾	Valoare de prag	Prag de alerta	Prag de interventie
pH	unit. pH	7,58	7,35	7,20	7,31	7,61	≥ 6,5 - ≤ 9,5	-	-	-
Cloruri	mg/l	8,40	7,0	16,70	7,40	24,00	250	250	-	-
HTP	mg/l	<0,06 ²⁾	<0,06 ²⁾	<0,06 ²⁾	<0,06 ²⁾	<0,06 ²⁾	-	-	0,1	0,6
HAP	mg/l	0,031	0,042	0,037	0,066	0,060	0,10 ⁴⁾	-	-	-

¹⁾ Forajul F4 corespunde forajului notat F3 în Buletinul de analiză nr. 1127; forajul F5 corespunde forajului notat F4 în Buletinul de analiză nr. 1128; forajul F8 corespunde forajului notat F5 în Buletinul de analiză nr. 1129

²⁾ Sub limita de detecție a metodei

³⁾ Concentrația maximă admisibilă

⁴⁾ Limită stabilită pentru benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluorantren, benzo(ghi)perilen, indeno (1,2,3-cd) piren

10.3. SOL

Deseul tratat care va fi utilizat ca material de umplutura va avea concentrația de THP < 2000 mg/kg substanța uscată, pentru soluri mai puțin sensibile, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997; Calitatea solului în zona amplasamentului nu va depăși concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) pentru terenuri cu folosințe mai puțin sensibile: prag de alertă 1000 mg/kg substanța uscată, prag de intervenție 2000 mg/kg substanța uscată, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997;

10.4. ZGOMOT

10.4.1. Surse de zgomot

Principalele surse de zgomot și vibrații rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Stației de bioremediere Videle sunt reprezentate de vehiculele care transportă deșeurile/material bioremediat, utilajele, generatorul de curent electric și pompele folosite la operarea stației.

Distanța dintre cea mai apropiată zonă rezidențială și amplasamentul obiectivului (peste 1,5 km) duce la limitarea nivelului zgomotului sub limita legală (Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu modificările și completările ulterioare, SR 10009/88 „Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”), ca atare riscul de afectare a populației rezidente este practic inexistent.

10.4.2. Nivele admise

Se vor respecta limitele maxim admisibile precizate în Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006, Hotărârea Guvernului nr. 321/2005, cu modificările și completările ulterioare, SR 10009:2017. Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, care prevăd, la limita incintei valoarea de 65 dB, iar în interiorul incintei valoarea de 87 dB, pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, în interiorul și exteriorul acestuia.

La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis este de 50 Db (A), în timpul zilei, la o valoare a curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB (A) în timpul nopții, la o valoare a curbei de zgomot de 35 dB, conform Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

10.5. MIROSURI

Emisiile datorate funcționării stației de bioremediere pot fi grupate în emisii de la eșapamentele utilajelor și vehiculelor folosite la operare, emisii de la generatorul de curent electric, emisii ușoare de compuși organici volatili ce se pot evapora din masa de deșeurile tratate și care vor fi potențial resimțite doar prin miros în condiții meteo specifice, precum și emisii de praf provenite din antrenarea fracției fine din deșeurile de către curenții de aer.

Mirosul este sesizabil în zona de bioremediere, și, având în vedere distanța față de cea mai apropiată localitate din zonă nu se va crea disconfort asupra populației prin apariția de mirosuri neplăcute.

Pentru prevenirea sau minimizarea emaniilor se vor optimiza operațiunile de încărcare/descărcare a deșeurilor. Se vor eficientiza operațiunile de aerare a deseului supus bioremedierii. Se va asigura o umiditate optimă în vederea creșterii eficienței procesului de bioremediere, având ca efect și reducerea emisiilor.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR, VALORIFICATE SI/SAU ELIMINATE

Categoriile de deseuri rezultate din activitatea proprie, mod de depozitare, recuperare și/sau eliminare:

Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Cod operațiune	Deșeurul, impactul emisiei	Cantitatea anuală
Deșeuri tratate după bioremediere, nevalorificabile	17 05 03*- pamant si pietre cu continut de substante periculoase	D5/D9/D10	Eliminare finală prin operator autorizat	Estimat 7.800 m ³ /an (12.480 t/an)
Bioremediere	Deseuri municipale amestecate de la angajați (cod 20 03 01)	D5	Colectare în recipiente adecvate și eliminare prin firme specializate	cca. 0,73 t/an
Bioremediere	Nămoluri de epurare rezultate în urma epurării în stația de epurare ape uzate menajere din incinta stației de bioremediere. (cod 19 08 05)	D5	Preluare și eliminare de către contractor autorizat	0.01 t/an (estimat)
Bioremediere	Deșeuri de ambalaje provenite din activitățile desfășurate pe amplasament, necontaminate (cod 15 01 01)	R12	Toate ambalajele vor fi colectate separat, pe categorii și vor fi returnate furnizorului sau preluate de către un contractor autorizat	0,01 t/an (estimat)
Bioremediere	Deșeuri de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase provenite din activitățile desfășurate pe amplasament, (cod 15 01 10*)	R12	Toate ambalajele vor fi colectate separat, pe categorii și vor fi returnate furnizorului sau preluate de către un contractor autorizat	Nu a putut fi estimată în aceasta fază.
Bioremediere	Deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase cod deșeu (17 01 01) Rezultate în urma sortării materialului supus bioremedierii (resturi de betoane cu dimensiuni >0.1 m în diametru)	D5		200 (estimare considerând un procentaj de 0.05 % fragmente de beton cu dimensiuni >0.1 m în diametru)
Bioremediere	Nămoluri de la separatoarele ulei/apa, (cod 13 05 02*), rezultate de la decantorul/ separator de hidrocarburi	R12	Stocare de deșeuri înaintea efectuării oricăreia din operațiunile numerotate de la R1 la R12 excluzând stocarea temporară până la colectare la locul de producere	0.2 t/an (estimare)

11.2. DESEURI STOCATE TEMPORAR

Sol rezultat ca urmare a poluarilor accidentale și din lucrările de dezafectare/decontaminare, cod deșeu 17.05.03* - „pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase”.

- În zona de bioremediere (platforma de bioremediere propriu-zisă) este integral asfaltată și amenajată cu sistem de canalizare a apelor pluviale și cu sistem de udare/stropire (irigare) a materialului supus bioremedierii. Suprafața platformei de bioremediere este de circa 1,14 ha, capacitate de tratare proiectată de 26000 m³ deșeuri/an (circa 41600 t/an – pentru o densitate a materialului estimată la circa 1,6 t/m³).
- În zona de stocare temporară pentru stocarea temporară a deșeurilor, a materialului de afânare și a materialului bioremediat. Această suprafață este integral asfaltată, iar cele trei secțiuni sunt delimitate de panouri mobile de beton prefabricat, care se vor utiliza, în funcție de necesitate. Cele trei zone sunt variabile ca suprafețe individuale, în funcție de necesitățile imediate privind volumul și tipul de material necesar a fi stocat. Suprafața întregii zone de stocare temporară este de circa 0,26 ha.
- Capacitatea maximă de stocare temporară a materialului ce urmează a fi supus bioremedierii (de la descărcare până la distribuția pe platforma de bioremediere) este de 1.500 m³, respectiv 2.500 t.

- Aprovizionarea cu deseuri pentru bioremediere se va face astfel incat sa nu se depaseasca capacitatea de tratare.
- Se va corela capacitatea de stocare cu cantitatea de deseuri colectata/generata.

11.3. DESEURI TRATATE

Deșeurile care vor fi supuse procesului de bioremediere în cadrul stației se încadrează la codul de deșeu - **17 05 03*** – „pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase”;

Solul contaminat adus în incinta stației este reprezentat în principal de solul excavat în cadrul lucrărilor de remediere a amplasamentelor pe care au fost desfășurate activități de exploatare petroliară, după dezafectarea/demolarea facilităților petroliere. Acest sol poate conține potențiale resturi preluate de asemenea prin excavare și identificate după dispunerea șarjelor pe platforma de bioremediere. Într-o primă etapă a procesului de tratare a fiecărei șarje, deșeurile sunt sortate manual și colectate separat pe platformă, în spațiul prevăzut cu pereți mobili, fiind ulterior preluate de contractori autorizați în vederea valorificării sau eliminării finale.

Eventualele resturi de betoane colectate în urma sortării sunt preluate de operatori autorizați în vederea valorificării/eliminării.

Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, inscripționate.

Titularul va efectua operațiunile de valorificare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare.

Transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai cu operatori autorizați, fără a afecta în sens negativ mediul.

Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu.

Se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

Capacitatea de tratare proiectată a stației este de 26000 m³ deșeuri/an (circa 41600 t/an – pentru o densitate a materialului estimată la circa 1,6 t/m³, fără a fi însă limitată la aceasta, având în vedere faptul că densitatea materialului poate varia în funcție de caracteristicile acestuia). Capacitatea anuală de tratare efectivă va depinde de randamentul procesului de bioremediere aplicat, condițiile meteorologice și caracteristicile materialului supus bioremedierii.

Se vor desfășura cicluri de bioremediere. Randamentele procesului de bioremediere, care vor determina efectiv durata unui ciclu de tratare în perioada de operare, depind în principal de condițiile meteorologice și caracteristicile materialului supus bioremedierii (gradul de încărcare cu hidrocarburi totale din petrol, vârsta poluării, tipul hidrocarburii, etc.). După reducerea gradului de pericolozitate în urma bioremedierii, în funcție de concentrația de hidrocarburi petroliere, materialul rezultat poate fi utilizat ca material de umplutură în zonele rezultate în urma lucrărilor de excavare a solului contaminat la obiective dezafectate (sonde, parcuri de rezervoare, etc.) sau va fi eliminat ca deșeu periculos (17 05 03*) printr-un operator economic autorizat.

După reducerea gradului de pericolozitate în urma bioremedierii, în funcție de concentrația de hidrocarburi petroliere, materialul rezultat poate fi:

- utilizat ca material de umplutură în zonele rezultate în urma lucrărilor de excavare a solului contaminat la obiective dezafectate (sonde, parcuri de rezervoare, etc.). Materialul tratat va fi stocat temporar în locații aparținând OMV Petrom S.A. în cazul în care va fi necesară asigurarea unei perioade tampon între recuperarea solului prin bioremediere și utilizarea acestuia ca material de umplutură.

Utilizarea solului rezultat în urma procesului de bioremediere ca material de umplutură în excavațiile rezultate în urma lucrărilor de dezafectare/decontaminare a obiectivelor aparținând OMV Petrom S.A. se va face numai pe baza testelor și rezultatelor buletinelor de analiză emise de către laboratoarele acreditate. Concentrațiile parametrilor analizați trebuie să se încadreze în limitele admisibile stabilite conform legislației în vigoare (Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului).

Materialul tratat prin bioremediere care nu îndeplinește parametrii necesari în vederea utilizării ca material de umplutura reprezintă un deșeu periculos (17 05 03*) care va fi eliminat printr-un operator economic autorizat în acest sens.

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANEGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALATIEI

12.1. INCADRARE

Statia de bioremediere Videle, din localitatea Videle, judetul Teleorman nu se incadreaza in prevederile Legii nr. 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

12.2. MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL

Masuri de interventie si control

Agentul economic trebuie sa intocmeasca si sa actualizeze periodic, conform legislatiei in vigoare urmatoarele

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale,
- Planul de prevenire si interventie in caz de incendiu.

Se vor verifica, revizui si actualiza periodic, conform reglementarilor legale in vigoare Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si Planul de prevenire si interventie in caz de incendiu. La nivelul OMV Petrom S.A. este implementat un standard privind Managementul Situațiilor de Urgență (HSEQ-RO-10-01), precum și un standard privind Identificarea și Managementul Pericolelor (HSEQ-RO-04-06-00). Operatorul desemnat va fi obligat contractual să implementeze un sistem de integrat de management HSEQ (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS) ce va include detalii specifice referitoare la stația de bioremediere inclusiv planuri de management al situațiilor de urgență, al accidentelor etc. Aceste documente vor identifica punctual diferitele situații critice (accidente, avarii etc.), probabilitățile de producere și consecințele și vor propune măsuri și acțiuni detaliate pentru fiecare incident identificat.

In cazul producerii unui accident se va notifica imediat APM Teleorman, GNM – Serviciul Comisariatul Judetean Teleorman si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta Teleorman si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de accident produs.

Operatorul detine Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Pentru reducerea la maxim a efectelor nedorite, OMV Petrom S.A. dispune de un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care detaliază modul specific de acțiune și intervenție al angajaților care identifică astfel de fenomene și al persoanelor cu responsabilități în acest sens, precum și de un Pe amplasament vor fi organizate ședințe periodice referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și la protecția mediului, rezultatele acestora vor fi documentate într-un raport HSSE, care urmează a fi încărcat în sistemul electronic OMV Petrom. Raportul HSSE va include și audituri de Management al siguranței, cerute de standardele OMV Petrom, iar observațiile trebuie introduse în sistemul intern OMV Petrom pentru siguranță, raportare incidente, etc. și menționate în raportul HSSE. În plus, toate pericolele de accidente trebuie raportate și introduse în sistemul intern OMV Petrom.

Prevederi referitoare la întreținere și reparații

În cadrul obiectivului vor fi urmărite periodic starea și modul de comportare a lucrărilor și modul de funcționare a instalațiilor aferente:

- starea drumurilor din incintă;
- starea platformei de bioremediere și a zonei asfaltate;

- starea tehnică și de curățenie a sistemului de colectare și stocare a apelor colectate din zona stației de bioremediere și din zona administrativă (rigole, conducte, cămine de colectare, guri de scurgere, bazine);
- starea tehnică a sistemului de irigații (conducte, hidranți, pompe); - starea altor utilaje și echipamente existente în cadrul obiectivului; - siguranța împrejurii.

Starea integrității zonei asfaltate se va verifica periodic, mai ales după trecerea anotimpului rece. Fisurile îmbrăcăminte rutiere se vor acoperi de preferință primăvara și toamna.

Conductele, căminele, rigolele și bazinele se vor verifica și curăța periodic sau ori de câte ori este necesar, pentru eliminarea eventualelor depuneri și redarea capacității de funcționare inițială.

Capacitățile de stocare vor fi menținute la un nivel suficient pentru a se preveni deversările accidentale.

Gardul perimetral și poarta de acces vor fi menținute permanent în stare bună pentru a asigura securitatea zonei; în acest scop, se vor desfășura operații de reparare a zonelor deteriorate.

Pentru a asigura o operare eficientă maximă a echipamentelor/utilajelor ce acționează în cadrul obiectivului și a reduce timpul de inactivitate ca urmare a defecțiunilor mecanice, se vor efectua inspecții periodice ale acestora.

Lucrările de reparații și întreținere vor fi executate de o firmă contractată.

Lucrările de întreținere cuprind totalitatea operațiilor care se execută periodic, în scopul prevenirii unor deteriorări premature precum și cele aferente menținerii diferitelor elemente componente în stare de funcționare.

În cadrul inspecției preventive se face verificarea tuturor părților componente – zona impermeabilizată, rețele de drenaj, cămine colectoare, bazine de retenție, separator de produse petroliere, pompe – ce se pot vizita în timpul funcționării pentru constatarea defecțiunilor existente și care ar putea produce defecțiuni în operare.

Dacă este posibil, defecțiunile constatate se remediază pe loc.

Toate constatările făcute se consemnează la sfârșitul zilei de lucru într-un registru și se urmăresc măsurile luate pentru remediere.

Principalele lucrări de întreținere/reparații capitale care se efectuează în cadrul obiectivului vor fi:

- lucrări de întreținere a zonei asfaltate. Fisurile îmbrăcăminte rutiere se vor acoperi de preferință primăvara și toamna.
- curățarea periodică a bazinelor;
- verificare sistemelor de colectare/drenaj/canalizare ape și curățarea și spălarea acestora pentru eliminarea eventualelor depuneri;
- executarea la termenul planificat a reviziilor aferente echipamentelor din incinta obiectivului;
- asigurarea respectării tuturor parametrilor de funcționare a instalațiilor și echipamentelor, în concordanță cu normativele în vigoare;
- gardul perimetral și poarta de acces vor fi menținute permanent în stare bună pentru a asigura securitatea zonei; în acest scop, se vor desfășura operații de reparare a zonelor deteriorate.

Lucrările de întreținere la platforma asfaltată, bazine, rigole și instalații de apă, se fac cu frecvență anuală. Intervențiile ușoare se fac imediat, cu scop de protecție-conservare în perioada de iarnă.

Remedierea defecțiunilor se realizează de către contractorul serviciilor de reparații și întreținere, acesta dispunând de dotări (unelte, utilaje) pentru efectuarea intervențiilor de întreținere, revizii și reparații curente.

Remedierea avariilor se face de regulă cu respectarea soluțiilor tehnice adoptate inițial (folosirea aceleiași structuri pentru impermeabilizarea zonelor și conductelor cu caracteristici similare celor inițiale), iar dacă acest lucru nu este posibil în totalitate, se pot adopta și alte soluții cu condiția să se

asigure cel puțin aceeași calitate a lucrării din punct de vedere al rezistenței, etanșeității, izolației și de a nu influența în nici un fel caracteristicile tehnice inițiale.

Măsuri și lucrări care se execută în perioade de viituri, ape mici/ iarna și măsuri care se iau după trecerea acestor perioade

Perioada de viituri se asociază cu perioadele ploioase, cu risc de poluare accidentală.

În acest caz, se va asigura desfășurarea corespunzătoare a operațiilor prevăzute pentru măsurile preventive, prima măsură fiind golirea bazinelor, și pentru intervenție.

Acțiunile în cazul unei prognoze de precipitații abundente sunt:

- se cere confirmare de la Centrul regional de prognoză, răspunsul se comunică și la SGA Teleorman;
- se măsoară nivelurile din bazine și se evaluează rezerva disponibilă pentru preluarea apelor pluviale de la o astfel de ploaie;
- dacă este necesar, se începe acțiunea de eliminare a apei din bazine;
- se iau probe de apă, inclusiv probe martor, și se analizează concentrația de produse petroliere;
- se informează SGA Teleorman și APM Teleorman asupra rezultatelor obținute;
- se informează conducerea facilităților asupra stării curente și asupra stării de risc, precum și departamentul de resort din OMV Petrom – Asset Moesia;
- se evaluează situația pentru a decide dacă măsurile prevăzute pentru prevenirea unei poluări accidentale vor fi suficiente sau va fi nevoie de o descărcare directă din bazinul de retenție;
- se înștiințează APM Teleorman și SGA Teleorman asupra situației și tipului de intervenție preconizat;

Toate acțiunile prezentate anterior se desfășoară sub coordonarea șefului de obiectiv sau a persoanei delegate de acesta.

Acțiunile de prevenire și intervenție în cazul descărcărilor accidentale vizează cu prioritate reducerea valorilor de turbiditate generate de intensitatea ploii în zona de descărcare. Prin măsurile de intervenție se urmărește: - reducerea vitezelor de curgere până la descărcare/reducerea capacității de transport pentru mărirea ponderii proceselor de depunere; - reținerea de sedimente prin filtrare.

Acțiunile de intervenție, ce se vor desfășura sub coordonarea șefului de obiectiv sau a persoanei delegate de acesta, sunt: - se amenajează pe direcția de scurgere a apelor pluviale un pat din saci cu material vegetal folosit ca adaos pentru aerare în procesul de bioremediere; spațiile dintre saci se umplu cu material vegetal; - se întind peste saci fâșii de geo textil, petrecute spre zona interioară; - zona amenajată trebuie să asigure o suprafață de filtrare a apei cât mai mare posibil; - se înregistrează modul de comportare a patului filtrant cu observațiile necesare asupra eventualelor disfuncționalități, precum și zonele de descărcare a apei situate în aval de amplasament.

În vederea unei posibile intervenții, pe amplasament trebuie să se asigure: - stocul de material vegetal (ex. paie) pentru amenajarea zonei de descărcare; materialul vegetal se va păstra în saci pentru o manipulare facilă și pentru asigurarea unui grad de presare corespunzător; - folie de geo textil pentru reținerea aluviunilor de granulație fină; - instruirii și exerciții cu personalul pentru intervenții operative în acest sens.

După încetarea condițiilor meteorologice de risc, se vor executa următoarele operațiuni:

- se strâng fâșiile de geo textil și se recuperează eventualele sedimente (sol potențial contaminat) care se tratează prin bioremediere; - materialul vegetal expus va fi folosit ulterior în procesul de bioremediere prin amestecare cu materialul supus decontaminării, pentru mărirea capacității de aerare;
 - se reface stocul de material vegetal în vederea unei intervenții viitoare.
 - perioadele de ape mici sunt perioadele uscate; nu sunt necesare intervenții speciale în aceste perioade.
- pentru perioada de iarna, se vor lua următoarele măsuri:
- golirea și menținerea bazinelor de apă la un nivel suficient pentru a preveni deversări accidentale, dar nu mai mult de nivelul minim de exploatare;

- revizia si repararea conductelor/rigolelor, dacă este cazul;
- protecția instalațiilor/echipamentelor împotriva înghețului.

Recomandări în perioada de funcționare a obiectivului industrial construit pe amplasament

Pentru operarea stației de bioremediere și prevenirea poluării factorilor de mediu se va avea în vedere aplicarea următoarelor măsuri principale:

- întreținerea zonei asfaltate din cadrul incintei;
- întreținerea în bună stare (curățare) a instalațiilor de apă;
- verificarea periodică a stării tehnice a platformei de bioremediere, bazinelor și rigolelor colectoare;
- intervenția rapidă în situațiile în care s-ar constata deteriorarea suprafețelor impermeabilizate sau a bazinelor în vederea eliberării/golirii acestora, curățării și reparării;
- utilizarea de utilaje/vehicule cu consum scăzut de carburanți, ce respectă standarde privind emisiile de eșapament (Euro) și cu reviziile/inspecțiile tehnice la zi;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- controlarea poluării fonice prin folosirea de utilaje, echipamente și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului și vibrațiilor;
- optimizarea operațiunilor de încărcare și descărcare a autocamioanelor de transport;
- eficientizarea operațiunilor de aerare a deșeurilor supus bioremedierii;
- asigurarea unei umidități optime în vederea creșterii eficienței procesului de bioremediere, dar având ca efect și reducerea emisiilor de pulberi (preluate de curenții de aer);
- gestionarea atentă a cantității de apă stocată în raport cu aportul potențial din precipitații și vidanțarea periodică a bazinelor (în caz de necesitate);
- golirea și menținerea capacităților de stocare la un nivel sigur pentru prevenirea deversărilor accidentale în perioada de iarnă;
- controlarea, prevenirea și reducerea deversărilor de combustibili, uleiuri și de alte materiale pe sol;
- manevrarea și dispunerea doar pe suprafețe asfaltate a deșeurilor pentru a se evita riscul infiltrării de substanțe contaminante;
- intervenția imediată în caz de accidente pentru prevenirea deversărilor accidentale de substanțe/compuși/materiale direct pe sol și curățarea zonelor afectate;
- gestionarea conformă cu reglementările legale a deșeurilor produse pe amplasament (colectare/valorificare/eliminare).

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. PREVEDERI GENERALE PRIVIND MONITORIZAREA

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, titularul are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, prin analize efectuate cu personal calificat în laboratoare terțe (de monitorizare), cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație integrată de mediu și la termenele solicitate;
- să transmită la A.P.M. Teleorman și GNM – Serviciul Comisariatul Județean Teleorman, orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe și culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor autorizației;

Activitatea de monitorizare a emisiilor se va organiza în cadrul societății și/sau în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.

13.2. MONITORIZAREA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU

AUTOMONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU, FAZA DE FUNCȚIONARE:

NOTĂ

Analizele de laborator pot fi efectuate cu un laborator de specialitate.

Indicatorii pentru automonitorizarea calității componentelor mediului în faza de funcționare:

Nr. crt.	Natura indicatorilor urmăriți și modul de monitorizare/sondare	Frecvența
1	Date meteorologice	zilnic (înregistrare continua)
	- cantitatea de precipitații, - de temperatură (min, max, la ora 15) - direcția și viteza vântului dominant - evaporare directă cu lizimetru sau la stabilirea umidității aerului (la ora 15); - umiditatea aerului (la ora 15)	
2	Date despre emisii :	lunar
	- volumul de apă uzată, volumul de apă reutilizată în procesele tehnologice ;	
3	Date despre apa subterană	semestrial
	- nivelul hidrostatic al apei în cele 7 foraje de observație	

13.2.1. Aer

Emisii din surse dirijate

– Nu este cazul

Potențialele emisii datorate funcționării obiectivului sunt emisiile de la utilajele, echipamentele și vehiculele folosite la operare, emisiile de pulberi provenite din antrenarea fracției fine de deșeurile de către curenții de aer și emisiile ușoare de compuși organici volatili ce se pot evapora din masa de deșeurile.

Toate aceste surse potențiale de emisii în aer sunt surse libere, deschise și nederijate

Aerul ambiental - emisii

Indicator	Puncte prelevare probe	Frecvență	Metodă de analiză
Pulberi în suspensie (30 min)	1 punct de monitorizare a pulberilor în suspensie, și a fracției PM10 poziționat la limita incintei, pe latura estică a acesteia (drum acces și teren agricol în imediata vecinătate)	Anual	STAS 10813-76. Puritatea aerului. Determinarea pulberilor în suspensie
Pulberi în suspensie - fracția PM10 (medie zilnică)		Anual	SR EN 12341:2014 – Calitatea aerului înconjurător Metoda standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM10 sau PM 2,5 a particulelor în suspensie

Localizare: - într-un punct de măsurare situat la limita incintei, pe latura estică a acesteia (drum acces și teren agricol în imediata vecinătate), la ora de vârf a activităților desfășurate pe amplasament, în funcție de condițiile meteorologice relevante din momentul măsurării.

13.2.2. Apa

MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA

Calitate apă subterană - se va face monitorizarea semestrială a acviferului freatic prin cele 7 foraje de monitorizare pentru următorii indicatori de calitate aferenți corpului de apă subteran ROAG08: pH, hidrocarburi totale, NH₄, Cl, SO₄, NO₂, PO₄, Cr, Ni, Cu, Zn, Cd, Hg, Pb, As, benzen, conform prevederilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 113/20.04.2017, emisă de ABA – Argeș Vedea. De asemenea se va monitoriza și nivelurile apei subterane în cele 7 foraje de observație. Limitele conform Ordinului nr. 621/2014 pentru zona aferentă corpului de apă subteran ROAG08.

Valorile se vor raporta la prima analiză efectuată – proba martor.

Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere și tehnologice – se vor încadra în limitele prevăzute de H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 002/2005.

Evaluarea periodică a calității apei uzate menajere epurate și în special după punerea în funcțiune a stației de epurare ape uzate menajere în urma unor situații de funcționare anormală. Analizele de laborator se vor efectua de către laboratoare acreditate RENAR.

De asemenea, beneficiarul va ține evidența (volum, destinație etc.) vidanjărilor surplusului de apă din bazinul de retenție (dacă va fi cazul), datele centralizate urmând a fi păstrate în registrul de evidență al stației.

Indicatorii de calitate pentru apele pluviale de pe platforma asfaltată nu vor depăși valorile maxime admise de H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare – NTPA 001/2005.

Apele epurate se reintroduc în circuitul tehnologic ca ape de umectare a brazdelor în procesul de bioremediere.

Valorile limită conform BAT (Best Available Technologies – Waste Treatment Industries, Mechanical biological treatment), pentru apele epurate reintroduse în circuitul tehnologic sunt:

Parametru	Concentrație (mg/l)
Carbon organic total (COT)	40
Hidrocarburi petroliere	10 – 20

Parametru	Concentrație (mg/l)
BTEX	0,1
Compuși halogenați	0,5
Sulfați	0,1 - 1

În situațiile excepționale de precipitații abundente de lungă durată este prevăzută eliminarea surplusului de apă din bazine și a apelor uzate menajere epurate de către contractori autorizați.

13.2.3. Sol

MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Valorile concentrațiilor poluanților specifici activității, prezenți în solul terenurilor limitrofe amplasamentului nu vor depăși limitele prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997 (pentru soluri sensibile).

Monitorizare semestrială și înainte de începerea activității, pentru următorii indicatori: pH, cloruri, conductivitate, total hidrocarburi petroliere (TPH). Loc de măsurare - 2 puncte de monitorizare a solului, amplasate în jurul zonei de bioremediere, pe laturile zonei de bioremediere.

13.2.4. Deseuri

13.2.4.1. Monitorizarea deșeurilor tehnologice

Conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare, se va ține lunar evidența deșeurilor gestionate (atât cele generate cât și a deșeurilor supuse procesului de bioremediere), evidența ce va cuprinde următoarele informații: tip, cod deșeu, instalația producătoare, cantitatea, modul de stocare, data predării, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse. Se va întocmi un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru verificare și control.

Acest registru trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- cantitățile de deșeuri gestionate pe amplasament, însoțite de coduri, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- cantitatea de sol bioremediat și modul de valorificare al acestuia;
- numele agentului economic și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă adresa instalației finale destinate eliminării/valorificării deșeurilor);
- confirmarea scrisă a transportatorului privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricărui transporturi de deșeuri periculoase/nepericuloase și locul de depozitare/eliminare.

Deșeu	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare/raportare	Metoda de eliminare
20 03 01 - deșeuri municipale amestecate	0,5 to/an	Zona spațiilor de servicii	Anual	Preluare de către un contractor autorizat.
19 08 05- nămol de la epurarea apelor uzate orasenesti	0,01 to/an	Stația de epurare ape uzate menajere	Anual	Preluare de către un contractor autorizat.

Deșeu	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare/raportare	Metoda de eliminare
17 01 01 – betoane (deseuri selectate din deseurile supuse bioremedierii)	200 to/an	Statia de bioremediere	Anual	Preluare de către un contractor autorizat.
17 05 03*- pamant si pietre cu continut de substante periculoase	12480 to/an	Statia de bioremediere	Anual	Preluare de către un contractor autorizat.
13 05 02* - namoluri de la separatoarele ulei - apa	0,2 to/an	Zona decantor/separator de hidrocarburi	Anual	Preluare de către un contractor autorizat.

13.2.4.2. Monitorizarea deșeurilor de ambalaje

Gestionarea deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin Legea nr. 87/10.04.2018, cu modificările și completările ulterioare

Deșeu	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare/raportare	Metoda de eliminare
Deșeuri de ambalaje provenite din activitățile desfășurate pe amplasament	0,02 to/an	Platforma de bioremediere	Anual	Deșeurile de ambalaje rezultate sunt preluate de către un contractor autorizat.

13.2.5. Monitorizarea Zgomotului.

Valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita spațiilor funcționale va fi conform SR 10009:2017 "Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant", de 65 dB (A).

Metoda de analiza: SR ISO 1996/2-2008 "Acustica – Descrierea. Măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant; Partea 2. Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant".

Monitorizarea anuală a nivelului de zgomot într-un punct situat la limita incintei, pe latura estică a acesteia (drum acces și teren agricol în imediata vecinătate), la ora de vârf a activităților desfășurate pe amplasament.

Raportare către APM Teleorman – măsurătorile vor fi incluse în RAM.

Distanța dintre cea mai apropiată zonă rezidențială și amplasamentul obiectivului (peste 1,5 km) duce la limitarea nivelului zgomotului sub limita legală (Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, Hotărârea Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu modificările și completările ulterioare, SR 10009:2017. Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant ;

Se va controla poluarea fonica prin folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase echipate cu sisteme de amortizare a zgomotului și vibrațiilor.

13.2.6. Monitorizare Mirohuri.

Obiectivul este situat la o distanță de peste 1,5 km față de cea mai apropiată zonă locuită (orașul Videle), nu sunt areale sensibile, mirosurile sunt ne semnificative și nu este necesară o monitorizare a acestora.

13.3. MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Faza/componenta	Parametrii urmăriți /metode de control
Recepția deșeurilor	Se va efectua verificarea documentelor de transport, cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților, naturii și originii în registrul de evidență. Deșeurile vor fi acceptate pe baza listei de deșeuri, definite după natură și origine și a caracteristicile fizico-chimice determinate prin metode de analiză standardizate.
Tratarea deșeurilor	Se vor urmări: - parametri fizico-chimici, în vederea optimizării procesului de bioremediere (umiditate, pH etc.); - concentrația de hidrocarburi petroliere pentru stabilirea destinației materialului tratat (utilizare ca material de umplutură sau eliminare finală ca deșeu periculos printr-un operator economic autorizat în acest sens).
Platforma de bioremediere	Starea de impermeabilizare a platformei asfaltate
Sistemele de gestionare a apelor de proces uzate	Starea tehnică a conductelor Starea tehnică și de curățenie a rigolelor Starea tehnică și de curățenie a căminelor de colectare și a bazinelor Funcționarea pompelor
Calitatea apelor de proces	În perioada de funcționare se vor urmări caracteristicile apei recirculate pentru utilizarea acesteia în procesul de bioremediere pentru umezirea materialului, din rațiuni strict tehnologice.
Stația de epurare ape uzate menajere	Starea tehnică Calitatea apei uzate rezultate
Alte facilități	Starea tehnică și starea de curățenie a drumurilor
Lucrări de revizie și reparații	Modul de efectuare a reparațiilor curente, capitale Numărul de reparații accidentale

13.4. ACTIVITĂȚI DE CONTROL ȘI MONITORIZARE

În perioada de operare a stației se vor realiza monitorizarea parametrilor de proces, monitorizarea factorilor de mediu și automonitorizarea tehnologică în scopul eficientizării tratamentului prin bioremediere și evitării/eliminării riscurilor de afectare a mediului.

Analiza calității materialului care va fi supus bioremedierii, la recepția acestuia, precum și a materialului bioremediat, la eliminarea de pe amplasament, se va face numai în cadrul unor laboratoare acreditate RENAR.

13.5. MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

Potențialele situații de funcționare anormală sunt reprezentate de:

- precipitațiile extreme – există riscul unor deversări necontrolate de ape uzate. Apa va fi colectată în bazine cu capacități mari. În plus, platforma de bioremediere este prevăzută cu o bordură care asigură o capacitate de retenție a apelor pluviale de aproximativ 1000 m³. În cazul în care capacitățile de stocare nu ar face față, este prevăzută golirea controlată a bazinelor cu autocisternele. Suplimentar, se poate amenaja, pe direcția de scurgere naturală, un pat vegetal realizat din saci umpluți cu material vegetal folosit ca adaos pentru aerare în procesul de bioremediere, peste care se întind și fixează fâșii de geotextil petrecute spre zona interioară.
- deteriorarea suprafețelor impermeabilizate – în cazul constatării unor deteriorări a suprafețelor impermeabilizate, zonele respective se vor elibera și curăța și se vor efectua reparațiile necesare.

- deteriorarea bazinelor de pre-epurare și stocare ape – există riscul infiltrării apelor uzate; în acest caz, bazinele se vor goli integral, se vor curăța și se vor efectua reparațiile necesare.
- depozitarea și manipularea necorespunzătoare a deșeurilor. În cazurile accidentale excepționale în care deșeurile ar ajunge pe suprafețe ne-impermeabilizate, acestea vor fi imediat colectate, iar suprafețele vor fi curățate.
- scurgeri accidentale de combustibil. În situațiile excepționale în care combustibilul ar ajunge pe suprafața asfaltată, aceasta se va curăța imediat pentru a se preveni contaminarea zonelor adiacente ne-impermeabilizate.

În cazul situațiilor accidentale în care sunt totuși afectate zone ne-impermeabilizate, acestea se vor curăța imediat, iar în cazul în care suprafețele afectate sunt semnificative, se vor anunța autoritățile competente relevante și se va stabili de comun acord cu acestea necesitatea și modul de urmărire a potențialelor modificări calitative a solului sau apei subterane.

În perioada de iarnă, capacitățile de stocare vor fi menținute la un nivel suficient pentru a se preveni deversări accidentale. Apele colectate în această perioadă vor fi eliminate cu autocisterne.

13.6. MONITORIZARE POST – INCHIDERE

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

Principalele măsuri care trebuie luate la încetarea activității desfășurate pe amplasament sunt:

- eliminarea materialelor conținute în instalații, bazine sau pe platforma de bioremediere;
- colectarea și evacuarea conformă din incintă a tuturor deșeurilor de tip menajer și industrial;
- curățarea și spălarea instalațiilor, bazinelor și a spațiilor în care s-au desfășurat diferite activități;
- evacuarea apelor uzate rezultate din curățarea facilităților înainte de dezafectare – preluare de contractori autorizat;
- dezafectarea tuturor facilităților care au deserved activitatea desfășurată pe amplasament și re folosirea sau eliminarea conformă a materialelor și deșeurilor rezultate;
- valorificarea utilajelor și echipamentelor fie prin reutilizare ca atare, fie prin dezmembrarea și valorificarea deșeurilor materiale rezultate;
- investigarea calității solului pentru a constata potențialul grad de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri.

Operatorul are obligația să monitorizeze parametrii tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrările corespunzătoare.

Parametrii tehnologici monitorizați/frecvența de monitorizare a acestora: Ph, umiditatea solului, temperatura solului, concentrația de nutrienți, conductivitatea electrică, calitatea apei de udare a sedimentelor.

Pe toată perioada de desfășurare a operațiilor de bioremediere, în cadrul laboratorului aferent stației de bioremediere se va realiza monitorizarea calității materialului supus acestui proces (prelevare probe – analize în laborator contractor).

Analiza calității materialului care va fi supus bioremedierii, la recepția acestuia, precum și a materialului bioremediat, la eliminarea de pe amplasament, se va face numai în cadrul unor laboratoare acreditate RENAR.

Rezultatele analizelor de laborator (buletinele de analiză) vor fi puse la dispoziția autorităților teritoriale competente (Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman) la solicitarea acesteia.

Cantitățile de deșeurii supuse procesului de bioremediere vor fi monitorizate prin intermediul registrului de evidență a deșeurilor, datele centralizate urmând a fi transmise lunar către autoritățile teritoriale competente.

Având în vedere faptul că apele uzate menajere epurate sunt introduse în fluxul tehnologic și recirculate în vederea udării materialului supus bioremedierii, se recomandă și evaluarea periodică a calității apei uzate menajere epurate și în special după punerea în funcțiune a stației de epurare ape

uzate menajere în urma unor situații de funcționare anormală. Analizele de laborator se vor efectua de către laboratoare acreditate RENAR.

De asemenea, beneficiarul va ține evidența (volume, destinație etc.) vidanjărilor surplusului de apă din bazinul de retenție (dacă va fi cazul), datele centralizate urmând a fi păstrate în registrul de evidență al stației.

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

14.1. DATE GENERALE

1. Operatorul autorizatiei integrate de mediu trebuie sa inregistreze intr-un registru prelevarile, analizele, masurile realizate, conform cerintelor prezentei autorizatii.
2. Operatorul activitatii trebuie sa inregistreze orice incident. Aceasta inregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere accidentului/incidentului. Inregistrările trebuie sa includa toate masurile corective luate asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea accidentului/incidentului, titularul trebuie sa depuna la sediile APM Teleorman, GNM - Serviciul Comisariatul Judetean Teleorman, raportul privind incidentul.
3. Operatorul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatii de mediu legate de desfasurarea activitatii. Fiecare astfel de inregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si informatii cu privire la natura reclamatiei, masura luata in cazul fiecărei reclamatii. Operatorul trebuie sa depuna un raport la agentie, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatilor primite trebuie inclus in Raportul anual de mediu.
4. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie sa asigure inregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportarii rezultatului monitorizarii. Registrele trebuie pastrate pe amplasament pe durata valabilitatii autorizatiei integrate de mediu si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate, in orice moment.
5. Operatorul prin persoana imputernicita cu atributii in domeniul protectiei mediului trebuie sa transmita la APM Teleorman si GNM –Serviciul Comisariatul Judetean Teleorman raportarile solicitate la datele stabilite.
6. Raportarea va cuprinde cel putin urmatoarele:
 - date privind operatorul, nume, sediu,
 - date privind instalatia in care se efectueaza monitorizarea:
 - numele instalatiei,
 - locatia instalatiei,
 - sursa de emisie,
 - conditii de operare a instalatiei in timpul efectuării măsurătorii,
 - instalatii de retinere a poluantilor(daca exista) si starea acestora in momentul măsurătorii
 - pentru fiecare poluant monitorizat:
 - tipul poluantului
 - felul măsurătorii: continuu/momentan,
 - cine a efectuat prelevarea si măsurarea,
 - metoda de masurare utilizata – descrierea principiului metodei,
 - conditii de prelevare: locul prelevării, conditii meteorologice, metoda de prelevare, etc,
 - aparatura de mosurare utilizata(cu referire la avizarea metrologica),
 - rezultatul măsurătorii cuprinde: valori masurate, valoarea/incertitudinea de masurare valori prelucrate, (formula, programul utilizat), comparatie cu concentratiile maxim admise(CMA), si valorile limita de emisie (VLE), conform capitolului 10. Rezultatele monitorizarilor trebuie prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata pentru a permite autoritatilor competente pentru protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite.

7. Titularul activitatii va transmite catre APM Teleorman si GNM – Serviciul Comisariatul Judetean Teleorman urmatoarele raportari:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
AER		
1	Valoarea concentratiilor imisiilor	10 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
APA SUBTERANA		
1	Calitatea apei subterane- analize din forajele de monitorizare	10 ale lunii in curs pentru semestrul precedent
SOL		
1	Valoarea concentratiei indicatorilor monitorizati	10 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
ZGOMOT		
1	Valoarea masurata	10 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
DESEURI		
1	Situatia lunara a modului de gestionare a deeurilor (atat cele generate cat si a deseului supus procesului de bioremediere) cat si a solului bioremediat.	10 ale lunii in curs pentru luna precedenta
2	Situatia gestionarii deeurilor, conform chestionarelor de ancheta statistica	conform solicitarii APM Teleorman
ALTE RAPORTARI		
1	Poluari accidentale odata cu producerea lor	In maxim o ora de la producerea acestora
2	Raportul anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament (RAM)	31 martie anul in curs pentru anul precedent
2.	Situatia investitiilor realizate	10 ale lunii in curs pentru luna precedenta
3.	Raportul anual pentru Registrul poluantilor emisi si transferati (EPRTTR)	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent
4.	Raportare conform O.M. nr. 3299/2012	15 martie anul in curs pentru anul precedent
5.	Raportari privind sesizarile inregistrate	Imediat ce se inregistreaza
6.	Raportarea incidentelor semnificative	Imediat ce se inregistreaza

8. Contributia la registrul european al poluantilor emisi si transferati (PRTR)
9. Operatorul activitatii are obligatia de a raporta la APM Teleorman (in cadrul RAM) conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE adoptat prin H.G. nr. 140/2008, cantitatile anuale, impreuna cu precizarea ca informatia se bazeaza pe masuratori, calcule sau estimari referitoare la:
- emisiile in aer, apa sau sol, a oricarui poluant specificat in Anexa nr. II a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzatoare din Anexa II este depasita;
 - transferurile in afara amplasamentului de deseuri periculoase care depasesc 2 tone/an, sau de deseuri nepericuloase care depasesc 2000 tone/an, pentru orice operatie de valorificare sau

eliminare cu exceptia celor mentionate in Registrul npoluantilor si pentru transferurile transfrontiera de deseuri periculoase.

10. Operatorul trebuie sa colecteze informatiile necesare cu o frecventa adecvata pentru a stabili care din emisiile si transferurile in afara amplasamentului fac obiectul cerintelor de raportare in conformitate cu prevederile paragrafului 1.
11. Pentru pregatirea raportului, operatorul trebuie sa utilizeze cele mai bune informatii disponibile care pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuatii de bilant de masa, monitorizarea indirecta sau alte tipuri de calcule, rationamente tehnice si alte metode in conformitate cu prevederile din Art. 9. (1) din Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 si in concordanta cu metodologiile internationale aprobate, unde acestea sunt disponibile.
12. Operatorul trebuie sa asigure calitatea informatiilor prezentate in raportul trimis autoritatii de mediu.
13. Operatorul trebuie sa pastreze si sa puna la dispozitia autoritatilor competente ale Statelor Membre inregistrările datelor din care au rezultat informatiile raportate, pe o perioada de 5 ani incepand cu sfarsitul anului de raportare in cauza. Aceste inregistrari trebuie sa descrie metodologia utilizata pentru colectarea datelor.
14. Datele de emisie masurate, estimate sau calculate, transferurile de deseuri in afara amplasamentului se raporteaza de catre titularul activitatii respectand formatul din Anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18.01.2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati, impreuna cu celelalte informatii solicitate prin aceasta.

14.2. RAPORTUL ANUAL DE MEDIU

Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- date privind activitatea in anul incheiat;
- utilizarea materiilor prime, auxiliare si utilitati (consumuri specifice, eficienta energetica);
- impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivel de zgomot.
- sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase;
- impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
- date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu;
- raportarea PRTR;
- plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta;
- sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de solutionare a acestora;
- gestiunea deseurilor si ambalajelor;
- intrarile de substante si preparate chimice periculoase;
- investitii de mediu;
- verificarea starii tehnice a structurilor subterane;

Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Teleorman pe format de hartie si electronic.

Se vor completa bazele de date electronice, la solicitarea APM Teleorman.

Orice alte raportari sau informatii solicitate de autoritatile de mediu se vor transmite in forma si la data stabilita de acestea.

15. OBLIGATIILE OPERATORULUI

1. Titularul/operatorul autorizatiei integrate de mediu este obligat sa respecte legislatia de mediu in vigoare, cu toate modificarile/completarile intervenite ulterior emiterii actului de reglementare pana la expirarea valabilitatii acestuia.

2. Operarea stației de bioremediere se va face cu respectarea tuturor prevederilor legale în vigoare și va avea în vedere aplicarea tuturor măsurilor de prevenire a poluării factorilor de mediu, eficientizarea și optimizarea operațiunilor, realizarea lucrărilor de întreținere și verificare periodică a stării tehnice a tuturor dotărilor și echipamentelor, monitorizarea factorilor de mediu și automonitorizarea tehnologică.
3. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT, atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;
4. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
5. Titularul activității este obligat să prevină generarea deșeurilor, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 942/2017 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
6. Titularul activității este obligat în situația în care se generează deșuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 cu modificările și completările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 942/2017, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului.
7. Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;
8. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
9. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
10. La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau revizuirea Autorizației Integrate de Mediu;
11. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia;
12. Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe toți factorii de mediu, prevăzut în Autorizația Integrată de Mediu;
13. În cazul depășirii valorilor limită ale emisiilor, ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;
14. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Teleorman;
15. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
16. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;

17. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;
18. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;
19. Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului;
20. Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Teleorman și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Teleorman, prin fax și/sau notă telefonică și electronic, 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 sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului asupra 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 care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
 - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații integrate de mediu.
21. Emisiile pe toți factorii de mediu vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data emiterii autorizației integrate de mediu;
22. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13. - Monitorizarea factorilor de mediu;
23. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
24. Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului, după evaluarea rezultatelor testărilor;
25. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Teleorman și GNM – Serviciul Comisariatul Județean Teleorman, cu frecvența stabilită în capitolul 14 - Raportări la autoritățile pentru protecția mediului;
26. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Cap.11 - Gestiunea deșeurilor; nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil Agenția de Protecție a Mediului și fără acordul prealabil scris al Agenției pentru Protecția Mediului;
27. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale; transportul deșeurilor se va face conform H.G. nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
28. Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea;
29. Titularul va ține un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție; registrul trebuie păstrat de către titularul autorizației;
30. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament;
31. Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului;

32. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu;
33. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;
34. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar al obiectivului pentru informarea publică, acesta fiind disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenție și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
35. Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.
36. Dispozițiile art. 15 alin. (2) din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși 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, conform legii.
37. În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea** competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, **înainte de realizarea modificării**.
38. În considerarea faptului că principiile „precauției în luarea deciziilor” și „poluatorul plătește” stau la baza răspunderii de mediu, operatorul de activitate va respecta prevederile legale specifice privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, conștientizând obligațiile ce îi revin în atare situații, implicând printre altele suportarea costurilor acțiunilor preventive și reparatorii.
39. Operatorul are obligația de a notifica, *potrivit cerințelor și termenelor stabilite* prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr.19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția pentru Protecția mediului Teleorman cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
40. Operatorului de activitate i se recomandă *elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune*, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
41. În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.
42. La încetarea activităților cu impact asupra mediului, precum și la schimbarea titularului unei activități este obligatorie solicitarea obligațiilor de mediu (conf. OUG nr. 195/2005, art. 10).
43. Operațiunile de închidere vor avea la bază un proiect realizat pe baza *planului de închidere*, ce va avea toate avizele impuse de legislația în vigoare.
44. Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu. În cazul încălcării oricăreia din condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu operatorul are următoarele obligații:
 - a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu revizuite:

- b) ia imediat masurile necesare pentru a restabili conformitatea, in cel mai scurt timp posibil, potrivit conditiilor din autorizatia integrata de mediu revizuita.
- c) Operatorul instalatiei trebuie sa aplice cele mai bune tehnici disponibile.
- d) Titularul activității/operatorul este obligat sa respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.
- e) Titularul activității/operatorul este obligat sa informeze cu regularitate autoritatea competenta pentru protecția mediului despre rezultatele monitorizării emisiilor din instalație și, în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.
- f) Titularul activității/operatorul este obligat sa asiste și sa pună la dispoziție autorității competente pentru protecția mediului toate datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru respectarea prevederilor autorizației integrate de mediu.
- g) Operatorul trebuie sa detina mijloacele materiale necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mai sus mentionat.
- h) Operatorul trebuie sa intocmeasca si sa implementeze un Program anual de intretinere, revizii si reparatii pentru utilajele si instalatiile din dotarea obiectivului, contribuind astfel la reducerea riscului aparitiei unor situatii neprevazute, cu consecinte grave asupra mediului inconjurator.

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

In cazul incetarii temporare sau definitive a activitatii intregii instalatii sau a unor parti din instalatii, operatorul trebuie sa respecte Planul de inchidere a instalatiei intocmit si ageat de ACPM.

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

- scurgerea și spălarea conductelor, golirea lor completă de orice conținut potențial periculos;
- depunerea la Autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor și vaselor subterane și a metodei prin care acestea vor fi demolate;
- îndepărtarea materialelor potențial periculoase;
- metode de demontare a construcțiilor și a altor structuri, care oferă îndrumări pentru protecția apelor de suprafață și subterane în amplasament, la construcție și demolare;
- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea oricărei remedieri, în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare, așa cum este definită în raportul inițial de amplasament.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilităților acestor resurse indiferent de situația financiară a titularului.

- eliminarea materialelor conținute în instalații, bazine sau pe platforma de bioremediere;
- colectarea și evacuarea conformă din incintă a tuturor deșeurilor de tip menajer și industrial;
- curățarea și spălarea instalațiilor, bazinelor și a spațiilor în care s-au desfășurat diferite activități;
- evacuarea apelor uzate rezultate din curățarea facilităților înainte de dezafectare – preluare de contractori autorizat;
- dezafectarea tuturor facilităților care au deservit activitatea desfășurată pe amplasament și re folosirea sau eliminarea conformă a materialelor și deșeurilor rezultate;
- valorificarea utilajelor și echipamentelor fie prin reutilizare ca atare, fie prin dezmembrarea și valorificarea deșeurilor materiale rezultate;
- investigarea calității solului pentru a constata potențialul grad de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri.

Utilizarea ulterioară a suprafeței de teren va fi decisă de către OMV Petrom S.A., în funcție de nevoile companiei la momentul respectiv.

Operatorul are obligatia sa asigure resursele necesare pentru punerea in practica a Planului de inchidere indiferent de situatia financiara.

La incetarea activitatii se va face Raportul de amplasament, reanalizandu- se poluantii din apa subterana si sol pentru a stabili aportul de poluare al instalatiei, masurile de remediere ce se impun.

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

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

Utilizarea ulterioară a amplasamentului se va face în funcție de stabilitatea terenului și a gradului de risc pe care acesta îl poate prezenta pentru mediu și sănătatea umană.

Operatorul este obligat să anunțe în mod operativ APM Teleorman cu privire la producerea unor evenimente semnificativ negative asupra mediului și să respecte decizia autorității cu privire la măsurile de remediere impuse în perioada postanchidare.

În cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, titularul activității trebuie să-și asume obligațiile de mediu pe baza raportului de amplasament refacut, pentru determinarea poluanților din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament depus pentru autorizarea activității, pentru a stabili aportul la poluare a instalației și măsurile de remediere ce se impun.

Operatorul va respecta prevederile art. 22 alin. 2, 3 și 6 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

17. GLOSAR DE TERMENI

- **Autoritatea competentă pentru protecția mediului (ACPM)** – Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman.
- **Autorizație integrată de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții, care să garanteze că instalația corespunde prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării; autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații ori părți ale acesteia, situate pe același amplasament și exploatate de același operator;
- **Aer ambiental** - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afară perimetrului uzinal;
- **Accident ecologic**- evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;
- **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 referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul când acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului, în întregul său.
- **Bioremediere** – proces biologic natural, în care, în anumite condiții, bacteriile aerobe ce se găsesc nativ în sol descompun hidrocarburile, asigurându-se reducerea gradului de nocivitate a reziduurilor considerate ca fiind periculoase (datorită conținutului în hidrocarburi).
- **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 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;
- **Deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
- **Deșeuri inerte** - deșeuri care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu ard ori nu reacționează în nici un fel fizic sau chimic, nu sunt biodegradabile și nu afectează materialele cu care vin în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Levigabilitatea totală și conținutul de poluanți al

- deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu periclitazeze calitatea apei de suprafață și/sau subterane;
- **Deșeuri inflamabile** - substanțe și preparate lichide care au punctul de aprindere egal sau mai mare de 21 grade C și mai mic sau egal cu 55 grade C;
 - **Deșeuri foarte inflamabile:**
 - substanțe lichide și preparate care au punctul de aprindere sub 21 grade C (inclusiv lichide extrem de inflamabile);
 - substanțe și preparate care se pot încălzi și apoi se pot aprinde în contact cu aerul la temperatura mediului ambiant, fără adaos de energie suplimentară;
 - substanțe solide și preparate care iau foc cu ușurință la contactul cu o sursă de aprindere și care continuă să ardă sau să se consume și după îndepărtarea sursei de aprindere;
 - substanțe gazoase și preparate care sunt inflamabile în aer la presiune normală;
 - substanțe și preparate care, în contact cu apa sau cu aerul umed, produc gaze ușor inflamabile în cantități periculoase;
 - **Deșeuri explozive** - substanțe și preparate care pot exploda sub efectul unei scântei sau care sunt mai sensibile la foc ori la frecare decât dinitrobenzenul;
 - **Deșeuri oxidante** - substanțe și preparate care produc reacții puternic exoterme în contact cu alte substanțe, mai ales cu cele inflamabile;
 - **Deșeuri menajere** - deșeurile provenite din activități casnice și care fac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - **Deșeuri asimilabile cu deșeuri menajere** - deșeurile provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea;
 - **Deșeuri industriale** - deșeurile de producție ce fac parte din categoriile 03 - 14 din anexa nr. 2 la H.G. nr. 856/2002;
 - **Deșeuri industriale reciclabile** - deșeurile industriale care pot fi supuse unei operații de reciclare;
 - **Deșeuri reciclabile** - deșeuri care pot constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;
 - **Deșeuri periculoase**-deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
 - **Deținător** - producătorul de deșeuri ori persoana fizică sau juridică ce are deșeuri în posesie;
 - **Eliminare deșeuri** - orice operațiune prevăzută în anexa nr. II A la HG nr. 856/2002; deșeurile trebuie să fie eliminate fără a pune în pericol sănătatea populației și fără utilizarea procedurilor sau metodelor susceptibile de a prejudicia mediul;
 - **Efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
 - **Emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
 - **Frază de pericol** - frază alocată unei clase și categorii de pericol care descrie natura pericolelor prezentate de o substanță sau de un amestec periculos inclusiv, când este cazul, gradul de periculozitate;
 - **Frază de precauție** - frază care descrie măsura (măsurile) recomandată (recomandate) pentru a minimiza sau pentru a preveni apariția efectelor adverse rezultate din expunerea la o substanță sau la un amestec periculos, ca rezultat al utilizării sau eliminării;
 - **Gestionare deșeuri** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora;
 - **Instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

- **Mediu** - ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
- **Monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsuri care se impun;
- **Modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, pot avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;
- **Percolare** - străbateră a solului de sus în jos de către apa din precipitații împreună cu substanțele solubile pe care acesta le conține/antrenează;
- **Poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale
- **Poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
- **Prag de alertă** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prag de intervenție** - concentrații de poluanți în aer, apa, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;
- **Producător** - orice persoană din a cărei activitate rezultă deșeuri (producător inițial) și/sau care efectuează operațiuni de pretratare, de amestecare sau alte operațiuni care generează schimbarea naturii ori a compoziției acestor deșeuri;
- **Public** - una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;
- **Reciclare deșeuri** - operațiunea de re prelucrare într-un proces de producție a deșeurilor pentru scopul original sau pentru alte scopuri;
- **Reutilizare** - orice operațiune prin care un produs care a fost conceput și proiectat pentru a realiza un anumit scop este refolosit pentru același scop pentru care a fost conceput;
- **Risc** - probabilitatea ca un anumit efect negativ să se producă într-o anumită perioadă de timp și/sau circumstanțe;
- **Substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;
- **Substanță periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;
- **Titularul activității** - orice 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;
- **Tratare deșeuri** - totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;

- **Valorificare deșeur**i - orice operațiune menționată în anexa nr. II B la HG nr. 856/2002; deșeurile trebuie să fie valorificate fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza metode sau procedee susceptibile de a prejudicia mediul;
- **Valori limită de emisie (VLE)** - masa, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul unei sau mai multor perioade de timp;

18. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizație integrate de mediu, va fi valabilă până la data de === și poate fi anulată sau actualizată de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman în conformitate cu prevederile legale.
2. Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
3. A.PM Teleorman își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.
4. Titularul activității are obligația de a solicita:
 - **emiterea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 6 luni înaintea expirării ei;**
 - **actualizarea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:**
 - a) poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limita de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limita de emisie;
 - b) schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
 - c) siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
 - d) rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizare;
 - e) emiterea unor noi reglementări legale.

Încălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman, GNM – Serviciul Comisariatul Județean Teleorman.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații integrate de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabilă pe toata perioada in care beneficiarul obtine viza anuala, cuprinde 84 pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Ion RADULESCU

Sef Serviciu A.A.A.,
Mihaela PIRVU

Intocmit,
Mihaela PAVEL