OMV PETROM S.A.
Institutul de Cercetări şi Proiectări Tehnologice Câmpina
LABORATOR APĂ DE ZĂCĂMÂNT & EVALUARE MEDIU

BILANȚ DE MEDIU NIVEL I
ȘI
RAPORT LA BILANȚ DE MEDIU NIVEL I
PENTRU OBIECTIVELE AFERENTE
SCSDT BADEȘTI - SECTOR CIUREȘTI

Nr. 120/2016

COMANDA: din 30.03.2016 (NR. PLAN ICPT CÂMPINA 546/2016)

Certificat Nr. 670 ISO 9001

ICPT CÂMPINA

OMV Petrom

OMV PETROM S.A.

Institutul de Cercetări şi Proiectări Tehnologice Câmpina

LABORATOR APĂ DE ZĂCĂMÂNT & EVALUARE MEDIU

SE APROBĂ,

S.C. OMV PETROM S.A. E&P

DIRECTOR ICPT

ING. IONUŢ DRĂGOI

PETROM

ICPT CÂMPINA

BILANŢ DE MEDIU NIVEL I

ŞI

RAPORT LA BILANŢ DE MEDIU NIVEL I

PENTRU OBIECTIVELE AFERENTE

SCSDT BADEŞTI - SECTOR CIUREŞTI

Nr. 120/2016

COMANDA: din 30.03.2016 (NR. PLAN ICPT CÂMPINA 546/2016)

ŞEF LABORATOR RWEE,

ING. ELENA DUMITRESCU

RESPONSABIL LUCRARE,

ING. CĂTĂLINA GHIŢĂ

OMV Petrom

RESPONSABIL LUCRARE:

Ing. Cătălina Ghiță

ECHIPA DE LUCRU:

Ing. Dumitrescu Elena

Ing. Andreea Vladimirescu

Biolog Daniela Mureşan

Biochimist Ana Crăcică

Inginer Simona Şinc

Tehn. Mândoianu Gabriela

Tehn. Gîlcă Daniela

Tehn. Serban Laurențiu

Zona de producție III Muntenia Vest:

Ing. Tudor Simina

Ing. Floroiu Daciana

Ing. Ciurea Vasile

Ing. Ghemeș Dorel

Lista exemplarelor:

- ZP III Muntenia Vest - 2 exemplare tipărite şi copie electronică (PDF);
- ARHIVA - un exemplar tipărit;
- Laborator Apa de Zăcământ & Evaluare Mediu - 1 copie electronica (PDF).

OMV Petrom

CUPRINS

BILANŢ DE MEDIU NIVEL I PENTRU SCSDT BĂDEȘTI SECTOR CIUREȘTI 1

1. INTRODUCERE..... 1

2. UTILIZAREA TERENULUI ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI ŞI ÎN VECINĂTATEA ACESTUIA..... 3

2.1. DESCRIEREA GENERALĂ A AMPLASAMENTULUI..... 3

2.2. GEOLOGIA ŞI GEOMORFOLOGIA..... 5

2.3. HIDROLOGIA ŞI HIDROGEOLOGIA 6

3. ISTORICUL ZONEI 8

4. POSIBILITATEA POLUĂRII SOLULUI 11

4.1. ACTIVITĂŢILE DESFĂŞURATE ÎN PREZENT..... 11

4.2. DOTĂRI 14

4.3. IDENTIFICAREA ARIILOR POLUATE ŞI A POTENŢIALELOR POLUĂRI 16

5. DEPOZITAREA DEŞEURILOR ŞI GESTIONAREA SUBSTANŢELOR PERICULOASE 23

5.1. GESTIUNEA DEȘEURILOR 23

5.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR PERICULOASE 23

6. CONDENSATORI/TRANSFORMATORI ELECTRICI..... 24

7. SECURITATEA ZONEI 25

8. MĂSURI DE PAZĂ ÎMPOTRIVA INCENDIILOR..... 26

9. PROTECŢIA MUNCII ŞI IGIENA LOCULUI DE MUNCĂ 28

10. EVACUAREA APELOR UZATE 29

11. EMISII ATMOSFERICE 30

12. IMPACTUL ZGOMOTULUI..... 31

13. PROXIMITATEA CABLURILOR DE TENSIUNE..... 31

14. SURSE DE INFORMARE..... 32

RAPORT CU PRIVIRE LA BILANȚUL DE MEDIU NIVEL I PENTRU SCSDT BĂDEȘTI – SECTOR CIUREȘTI 33
1. INTRODUCERE 33
2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ŞI LOCALIZAREA 35
2.1. LOCALIZARE ŞI TOPOGRAFIE 35
2.2. GEOLOGIE ŞI HIDROGEOLOGIE 36
3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ŞI DEZVOLTĂRI VIITOARE 38
3.1. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI 38
3.2. DEZVOLTĂRI VIITOARE 38
4. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI 39
4.1. GENERALITĂȚI -PROCESE TEHNOLOGICE 39
4.2. MATERIALE DE CONSTRUCȚII 41
4.3. STOCAREA MATERIALELOR 41
4.4. EMISII ÎN ATMOSFERĂ 43
4.5. ALIMENTAREA CU APĂ, EFLUENȚI, SISTEMUL DE CANALIZARE 44
4.6. PRODUCEREA ŞI ELIMINAREA DEŞEURILOR 45
4.7. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ 46
4.8. PROTECȚIA ŞI IGIENA MUNCII 47
4.9. PREVENIREA ŞI STINGEREA INCENDIILOR 47
4.10. ZGOMOTUL ŞI VIBRAȚIILE 47
4.11. SECURITATEA ZONEI 48
4.12. ADMINISTRAȚIE 48
5. CALITATEA SOLULUI 49
5.1. EFECTE POTENȚIALE ALE ACTIVITĂȚII DE PE AMPLASAMENTUL ANALIZAT 49
5.2. EFECTE POTENȚIALE ALE ACTIVITĂȚILOR ÎNVECINATE 51
6. CONCLUZII ŞI RECOMANDĂRI 52
6.1. REZUMATUL ASPECTELOR DE NECONFORMARE ŞI CUANTIFICAREA ACESTORA ÎN PROPUNERI PENTRU PROGRAME DE CONFORMARE 52
6.2. REZUMATUL OBLIGAȚIILOR NECUANTIFICABILE ŞI/SAU AL OBLIGAȚIILOR CONDIȚIONATE DE UN EVENIMENT VIITOR ŞI INCERT 53

LISTA ANEXELOR

ANEXA I **Plan de amplasare în zonă - SCSDT Bădești**
ANEXA II **Plan de situație – SCSDT Bădești - conducte**
ANEXA III **Plan de situație incintă SCSDT Bădești**
ANEXA IV **Flux tehnologic SCSDT Bădești**
ANEXA V **Date tehnice de securitate pentru substanțe/preparate vehiculate**
ANEXA VI **Imagini fotografice SCSDT Bădești și obiective**

BILANȚ DE MEDIU NIVEL I PENTRU SCSDT BĂDEȘTI
SECTOR CIUREȘTI

1. INTRODUCERE

Prezenta documentație s-a întocmit conform anexei A.2 la Ordinul nr. 184/1997 al M.A.P.P.M. privind procedura de realizare a bilanțurilor de mediu, în vederea obținerii autorizației de mediu pentru obiectivul **Stația de Colectare Separare și Distribuție a Țițeiului** (*simplificat în prezentul document* **SCSDT)** Bădești, aparținând de OMV Petrom S.A. Zona de Producție III Muntenia Vest, Sector Ciurești. Denumirea anterioară a obiectivului a fost **Parc LACT Bârla**.

Denumirea unității: OMV Petrom S.A. Zona de Producție III Muntenia Vest, cu sediul în Municipiul Pitești, B-dul Republicii, Nr. 160, județul Argeș. Tel 0248/630320; Fax 0248/211559. Persoana de contact: Tudor Simina – PA&PI, e-mail simina.tudor@petrom.com.

Forma de proprietate: OMV Petrom S.A. - Societate comerciala pe acțiuni cu capital mixt.

Denumirea subunității organizatorice care face obiectul bilanțului de mediu: Punctul de lucru - **SCSDT Bădești**, este amplasat pe teritoriul comunei Bârla, județul Argeş și aparține administrativ de Sector Ciurești al OMV Petrom – Zona de Producție III Muntenia Vest.

Conductele aferente punctului de lucru SCSDT Bădești traversează teritoriul următoarelor localități: comuna Bârla din județul Argeș și comunele Icoana, Tufeni din Județul Olt.

Profilul activității:

a. Activități de servicii anexe extracției petrolului brut şi gazelor naturale-cod CAEN 0910.
b. Transport prin conducte - cod CAEN 4950.
c. Depozitări - cod CAEN 5210.

Executantul bilanțului de mediu nivel I: prezenta lucrare s-a executat de Institutul de Cercetări şi Proiectări Tehnologice (ICPT- Campina) cu sediul în Campina Str. B-dul Culturii Nr. 29, cod poștal 105600, Județul Prahova, tel/fax: 0244 549937/0244 549682 (conform Certificatului de înregistrare anexat).

Studiul de mediu constă în:

- Culegerea de date şi documentare, incluzând toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potențial sau efectiv pe amplasament;
- Stabilirea zonelor pentru care s-a evaluat vizual impactul asupra mediului.
- Evaluarea neconformităților față de reglementările de mediu.

Determinarea preliminară a suprafețelor potențial poluate are la bază rezultatele obținute în urma efectuării de către Auditeco a Bilanțului de mediu Nivel II pentru Parcul LACT Bârla în **Octombrie 2008**, dar și identificarea vizuală a suprafețelor posibil poluate în prezent la data vizitei pe teren (**08-09 August 2016**) plus datele/documentele furnizate de beneficiar cu evenimentele cu impact asupra mediului în zonele respective care au avut loc în ultimii ani.

Pentru realizarea Bilanțului de Mediu, următoarele documente au fost puse la dispoziție puse la dispoziție de beneficiar:

- Autorizația de mediu nr. 392/26.10.2010 emisă de APM Argeş pentru funcționarea Parc LACT Bârla.
- Autorizație de Gospodărire a Apelor Nr. 229 din 23.10.2014, pentru Zona de Producție III Muntenia Vest, incluzând Sector Ciurești, emisă de AN "Apele Romane".
- Raport la Bilanțul de mediu nivel I pentru Parc LACT Bârla, Grup de Zăcăminte Vâlcele Slătioarele – Auditeco, Iunie 2008.
- Raport la Bilanțul de mediu nivel II pentru Parc LACT Bârla, Grup de Zăcăminte Vâlcele Slătioarele – Auditeco, Octombrie 2009.
- Fișa de prezentare și declarație pentru SCSDT Bădești întocmită de reprezentanții Zona de Producție III Muntenia Vest – serviciul PA&PI.
- Studiul privind stabilirea punctelor de monitorizare a factorului de mediu apă, zona de producție III Muntenia Vest – Sector Pitești, Județul Argeș (F&R 2011).

În cadrul investigațiilor realizate în teren pentru realizarea bilanțului de mediu s-a avut în vedere incinta SCSDT Bădești și în exterior traseele de conducte magistrale de țiței și apă de zăcământ active.

2. UTILIZAREA TERENULUI ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI OBIECTIVULUI ŞI ÎN VECINĂTATEA ACESTUIA

2.1. DESCRIEREA GENERALĂ A AMPLASAMENTULUI

Obiectivul analizat în prezenta documentație și anume SCSDT Bădești – aparține de OMV PETROM SA Zona de Producție III Muntenia Vest, Sectorul 07 Ciurești şi are sediul amplasat în comuna Bârla, comună aflată în zona sudică a județului Argeș, la cca 60 km sud de orașul Pitești. Conductele aferente obiectivului sunt amplasate pe teritoriul comunelor Bârla din județul Argeș și Icoana, Tufeni, Județul Olt. A se vedea reprezentările din Anexa I și Anexa II.

Accesul către amplasament este asigurat din drumul județean DN 703 și pe drumuri comunale și de exploatare. Incinta SCSDT Bădești este amplasată în zona extravilană a satului Bădești la cca 200 m N de localitatea menționată. Conductele aferente sunt amplasate în general în extravilanul localităților, de-a lungul drumurilor județene, comunale și în unele porțiuni pe terenuri arabile/forestiere.

Din punct de vedere geografic zona de interes este amplasată în Câmpia Română, subzona Câmpiei Găvanu Burdea, câmpie de acumulare fluvio-lacustră și continentală. Subsolul este alcătuit dintr-o cuvertura de pietrișuri ce se subțiază către sud, acoperite cu o manta de depozite leossoide și conținând o bogata pânza de apa freatica.

SCSDT Bădești este localizat la altitudine de cca 150 m, caracterizată de soluri argiloluviale brune podzolite, investigările punând în evidență soluri argiloase cu textură mijlocie și permeabilitate medie.

SCSDT Bădești este amplasată la cca 700 m E de râul Vedea și la cca 700 m NV de râul Cotmeana, pe interfluviu dintre cele două râuri, la cca 900 m nord de confluență. Apa freatică este la cca 3-6 m în luncile râurilor și la peste 10 m adâncime pe terase.

Locația este amplasată la cca 600 m Est de situl de importanță comunitară Râul Vedea ROSCI0386 – Natura 2000, localizat de-a lungul râului Vedea și care cuprinde albia minoră a râului și a principalilor afluenți, păduri și pajiști din albia majoră a Vedei.

Vecinătățile SCSDT Bădești sunt următoarele:

- N –Terenuri arabile, sonde.
- N-E – Drum de acces spre satul Bădești, teren arabil.
- S – Terenuri arabil, sonde.
- V – Terenuri arabile, sonde.

Aspectele privind amplasarea regională a obiectivului, sunt redate în figura următoare:

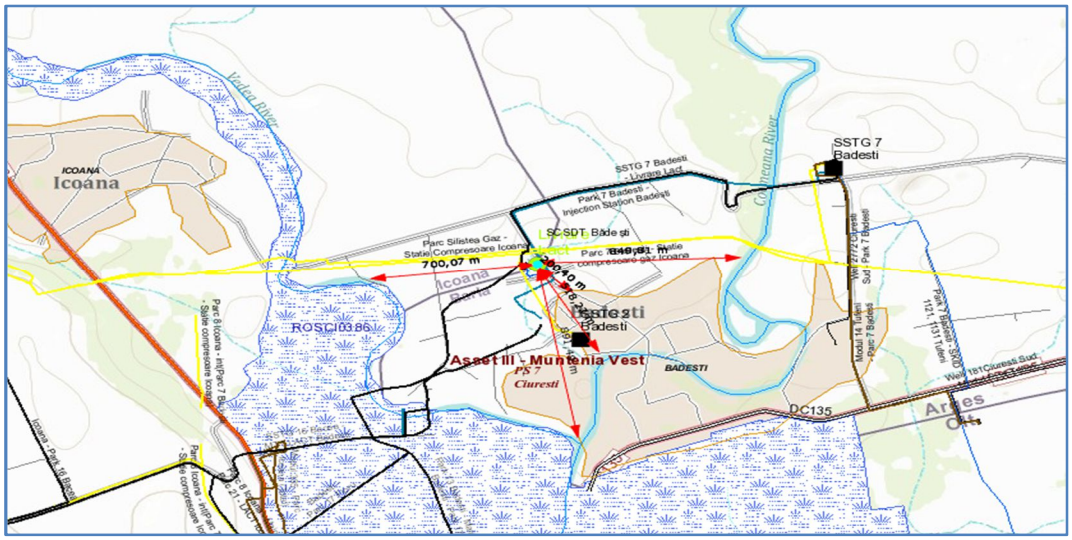


Figura 1. Amplasarea SCSDT Bădești

La data realizării bilanțului în stație intrau 5 conducte magistrale de petrol brut cu lungimea totală de 23,79 km. Conductele sunt montate subteran, nu ocupă teren la suprafață. Suprafața ocupată de SCSDT Bădești și obiectivele aferente, este redată în tabelul următor:

Tabel 1

Situația suprafeței ocupate de SCSDT Bădești

Obiectiv / Conducta	**Suprafața ocupată (m²) / Lungimea conductei***	**Localitatea / Județul**
Incinta SCSDT Bădești	Total 6550 m^2	Comuna Bârla** / Județul Argeș
Traseu conducta petrol brut Parc 7 Bârla - SCSDT Bădești	L=1980 m	Comuna Bârla / Județul Argeș
Traseu conducta petrol brut emulsie Parc 2 Bârla - SCSDT Bădești	L=800 m	Comuna Bârla / Județul Argeș
Traseu conducta petrol brut Parc 16 Icoana - SCSDT Bădești	L=6260 m	Comuna Bârla / Județul Argeș Comuna Icoana / Județul Olt
Traseu conducta petrol brut Parc 4 Ciurești - SCSDT Bădești	L=11250 m	Comuna Bârla / Județul Argeș Comuna Icoana / Județul Olt
Traseu conducta petrol brut Parc 19 Tufeni - SCSDT Bădești	L=3500 m	Comuna Bârla / Județul Argeș Comuna Tufeni / Județul Olt

*Traseul unei conducte subterane nu ocupă teren la suprafață, dar culoarul se estimează cu lățimea de 1 m

**În zonă nu sunt întocmite documentații de urbanism și de amenajare a teritoriului.

2.2. GEOLOGIA ȘI GEOMORFOLOGIA

Geomorfologia

Satul Bădești, face parte din comuna Bârla, situată în sud - vestul județului Argeș, la limita cu județele Olt și Teleorman, pe malurile râului Cotmeana, acolo unde acesta se varsă în Vedea. Localitatea este situată la 55 km sud de Municipiul Piteşti.

Comuna este străbătută de șoseaua județeană DJ 679, care o leagă spre nord de Hârsești, Stolnici, Lunca Corbului unde se intersectează cu DN 65 și Poiana Lacului, unde se termină în DN 65B.

Spațiul geografic în care se situează comuna Bârla este marcată de Câmpia Burdea – ce se întinde între Vedea și Teleorman, râuri cu văi largi și terase relative bine dezvoltate – subdiviziunea de vest a Câmpiei Găvanu-Burdea. La rândul ei, aceasta este parte component a Câmpiei Teleormanului, subunitate geomorfologică a Câmpiei Române.

Geologia

Din punct de vedere geografic zona de interes este amplasată în Câmpia Română, subzona Câmpiei Găvanu Burdea, câmpie de acumulare fluvio-lacustră și continentală. Subsolul este alcătuit dintr-o cuvertura de pietrișuri ce se subțiază către sud, acoperite cu o manta de depozite leossoide și conținând o bogata pânza de apa freatica. Acestea se dispun, la rândul lor pe o stiva groasa de sedimente paleozoice, mezozoice și neozoice ce acoperă fundamentul cristalin al platformei.

Solurile specific Câmpiei Găvanu - Burdea sunt din clasele argiluvisoluri și vertisoluri. Prima clasă este reprezentată prin areale mari cu soluri brune luvice și planosoluri, între ele interpunându-se fâșii alungite de vertisoluri pe cele mai multe interfluvii. În luncile râului Cotmeana sunt întâlnite soluri argiloiluviale brune podzolite.

Vegetația

Teritoriul comunei Bârla se încadrează în zona de vegetație, specific pădurilor de foioase caducifoliate, prezentă în câmpiile înalte, pe coline şi platforme joase ori dealuri, între altitudini ce oscilează între 150 şi 400 m. În general, astăzi, arboretul se compune din cer, stejar, stejar brumăriu, stejar pufos cunoscut şi sub denumirea de tufan (Quercus pubescens), gorun, ulm de câmpie (Ulmus minor).

Subarboretul este format din păducel, arțar tătăresc, corn (Cornus mas), voniceriu, porumbar (Prunus spinosa), lemn câinesc. Pătura ierboasă este uniform distribuită şi de cele mai multe ori continuă, iar în ochiurile de pădure cresc specii de pajişte. Speciile cele mai întâlnite sunt: firuța cu frunză îngustă, paiușul, opățel (Lychinis coronaria), scrântitoarea, cerențelul (Geum urbanum), fragii de pădure, calapăr obişnuit (Clinopodium vulgare), coada şoricelului.

În marginile pădurilor, dar mai ales pe terenurile despădurite, prin tufărișuri apar mult specii vernale, precum viorelele și brebeneii care dau nota caracteristică acestor tipuri de pădure.

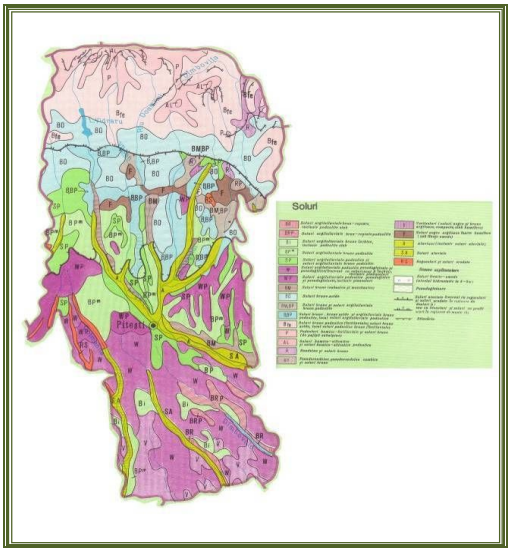


Figura 2. Harta tipurilor de sol – Județul Argeș

2.3. HIDROLOGIA ȘI HIDROGEOLOGIA

SCSDT Bădești este amplasată la cca 600 m E de râul Vedea și la cca 500 m NV de râul Cotmeana, pe interfluviu dintre cele două râuri, la cca 900 m nord de confluență.

Locația este amplasată în apropierea sitului de importanță comunitară Râul Vedea ROSCI0386 – Natura 2000, localizat de-a lungul râului Vedea și care cuprinde albia minoră a râului și a principalilor afluenți, păduri și pajiști din albia majoră a Vedei.

Perimetrul de interes aparține din punct de vedere al drenajului de suprafață bazinului hidrografic al râului Cotmeana care este și cel mai important râu care traversează zona pe direcția nord-sud.

Râul Cotmeana, izvorând din platforma cu același nume, după ce străbate 82 de km pe teritoriul județului Argeș, la extremitatea sud vestică a comunei Bârla, în satul Bădești – într-o zonă odinioară bine împădurită – devine afluent de stânga al râului Vedea.

Bazinul hidrografic Cotmeana, prezintă regim de scurgere torențial, fiind alimentat exclusiv din precipitații. Cotmeana are o albie largă, uneori seacă aproape de tot. Primăvara, după dezgheț, sau în urma ploilor abundente, are un curs rapid și nu se poate traversa. În asemenea condiții, apele au părăsit matca, provocând mari nenorociri.

Teritoriul comunei mai este brăzdat și de alte ape de suprafață, însă cu debite mai mici, captate de râul Cotmeana. Pârâul Brănești, izvorăște din satul Bădești și curge prin vâlceaua cu același nume, îndreptându-se spre granița dintre județele Olt și Teleorman.

Apa freatică în zonă este situată la cca 3-6 m în luncile râurilor și la peste 10 m adâncime pe terase.

Investigațiile hidrogeologice realizate în zona localității Bădești au pus în evidență două orizonturi acvifere:

- orizontul aflat în legătură hidrodinamica cu râul Cotmeana, iar compoziția chimică este asemănătoare cu cea a râului; nivelul hidrostatic al acestui acvifer se afla la adâncimi de 2,5 – 3,0 m. Acviferul este alimentat din precipitații și reprezintă principala sursa de apa potabila pentru locuitorii satului Bădești.
- orizontul acvifer situat la 5 – 8 m adâncime, fiind alimentat din precipitații, scurgeri din zonele înalte și prin drenarea firelor de vale existente.

Cele doua orizonturi acvifere sunt separate printr-un strat de argila impermeabila, de cca 1 – 2 m grosime, care favorizează caracterul ascensional al apei din orizontul doi. Direcția generala de curgere a apelor freatice este de la nord la sud.

Conform informațiilor obținute, în zonă acestuia apa subterana se găsește la cca 4 m adâncime.

3. ISTORICUL ZONEI

Primele instalații ale SCSDT Bădești au fost puse în funcțiune în anul 1965, iar exploatarea zăcământului Ciurești Sud a început în anul 1966, adâncimea de exploatare fiind de 1700-1900 m.

Conform informațiilor obținute folosința anterioară a terenurilor în zona incintei SCSDT Bădești a fost agricolă.

În anii 1989-1990 obiectivul a fost modernizat prin instalarea unor schimbătoare noi de căldură, precum și montarea unor conducte supraterane pentru intrări-ieșiri de la rezervoare. Acest amplasament a fost și este inclus în programele de modernizare derulate 2013-2015 , o parte din habele, barăcile, facilitățile vechiului Parc LACT de pe amplasament au fost îndepărtate și a fost modernizat sistemul de colectare, separare al producției de petrol brut, sistemul pentru siguranță la incendii, bateria de cazane abur.

Sondele aferente vechiului Parc LACT Bârla au fost preluate de activitatea Parc 2 Bârla.

Istoricul poluărilor anterioare incluse în ultimul bilanț și modul de soluționare conform cu programul de conformare

Ultima autorizație de mediu pentru SCSDT Bădești nr. 392/26.10.2010, emisă de APM Argeș, s-a bazat pe Bilanțul de Mediu realizat de Auditeco în anul 2008. În cadrul bilanțului de mediu anterior pentru SCSDT Bădești au fost identificate următoarele suprafețe poluate cu țiței şi cu apă de zăcământ pentru obiectivele comune evaluate în prezentul bilanț:

Tabel 2

Istoric cu situația suprafețelor afectate evaluate prin Raportul la Bilanțul de Mediu nivel II - (Auditeco - 2008)

Localizarea poluării / Obiectiv	Suprafața poluată totală	Cloruri Valori maxime	TPH Valori maxime	Observații
	mp	mg/kg	mg/kg	
SCSDT Bădești incinta	370	**2693**	**10432**	Poluare semnificativă cu hidrocarburi depistată pe 8 probe sol prelevate din 4 puncte. Poluare cu apă de zăcământ – sol puternic salinizat
Incintă careuri sonde (se colecta țițeiul de la 4 sonde de țiței)	1090	**2061**	**33402**	Poluare semnificativă cu hidrocarburi depistată pe probe sol prelevate din careuri de sondă. Poluare cu apă de zăcământ – sol puternic salinizat

În programul de conformare din cadrul autorizației de mediu nr 392/26.10.2010, pentru SCSDT Bădești au fost cuprinse mai multe măsuri legate de poluarea suprafețelor identificate în cadrul bilanțului de nivel II (Auditeco 2008). Pentru suprafața de 1060 mp, au fost efectuate lucrări de curățare a suprafețelor evaluate ca fiind poluate, măsuri cuprinse în cadrul programului de conformare anterior, prezentate în tabelul următor.

Tabel 3

Măsuri din programul de conformare anexa la Autorizația de mediu 382/2010 vs suprafețele poluate evaluate prin Raportul la Bilanțul de Mediu nivel II (Auditeco 2009)

Localizare poluare	Suprafața afectată	Măsuri din programul de conformare	Termen / Soluționare
Incinta SCSDT Bădești În incinta careurilor al sonde cu potențial	370 mp 690 mp	Nr. 1. Curățarea suprafeței afectate cu țiței și apă de zăcământ de cca 1060 mp, din incinta Parc LACT Bârla (370 mp) și din careul sondelor active: 330 (400 mp) județul Argeș; 1013 (225 mp), 2016 (65 mp), județul Olt	S-au executat lucrări de curățare conform PC până la Trim IV 2015

Istoricul poluărilor apărute datorită unor accidente de mediu recente

Conform datelor și informațiilor puse la dispoziție de beneficiar, nu au fost înregistrate evenimente cu impact asupra mediului în perioada în ultimul timp.

Menționăm că în perioada 2009-2010 s-au realizat toate conductele din polietilenă și s-au protejat prin plastifiere principalele traversări cu conducte de transport de la parcurile din zonă la SCSDT Bădești, pentru evitarea incidentelor de mediu în zona traversărilor de ape de suprafață. Conductele colectoare de țiței sunt fabricate din polietilenă pentru a evita spargerile datorate coroziunii.

În tabelul de mai jos sunt prezentate 2 incidente izolate apărute în ultimii ani, care au fost remediate imediat.

Tabel 4

Istoric evenimente cu impact asupra mediului

Nr. Crt.	Locație	Data	Zona afectată
1	Conducta colectoare țiței Parc 7 Bârla – SCSDT Bădești (la 300 m de parc), coroziune	29.07.2014	15 mp mal râu Cotmeana
2	Conducta colectoare țiței Parc 4 Ciurești – SCSDT Bădești (la 400 m de parc), coroziune	17.03.2016	50 mp mal râu Vedea

În ultimii ani, (anterior 2010), au fost înregistrate, la serviciul PA&PI – Zona de Producție III Muntenia Vest, reclamații privind poluarea unor suprafețe de teren proprietate privată, soluționate cu despăgubiri materiale din partea OMV Petrom SA, prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 5

Situație sesizări /reclamații privind poluarea factorilor de mediu pentru poluări survenite în zona de influență SCSDT Bădești

Sursa de poluare	**Suprafața afectată (m^2)**	**Nume reclamant**
Conducta pompare P 20 Bârla - LACT Bădești - conducta amestec sonda 1067	21320	AF Cioaba Iulian
Conducta pompare P 8 Icoana - LACT Bădești	1000	Stan A Rada
Conducta pompare MTT Icoana - LACT Bădești	1600	Dima Anastase
Conducta pompare țiței Parc 4 Ciurești - Lact Bădești	2800	Zaharia Floarea
	2200	Ilie Mircea
	2300	Pruna Lidia
Conducta pompare țiței Parc 6 Ciurești- LACT Bădești	1800	Badea Margareta
Conducta pompare țiței Parc 1 Ciurești - LACT Bădești	1800	Albu D Victoria
	2000	Radu Ion

4. POSIBILITATEA POLUĂRII SOLULUI

4.1. ACTIVITĂȚILE DESFĂŞURATE ÎN PREZENT

Profilul de activitate din punctul de lucru SCSDT Bădești este colectare, separare, distribuție,tratare, depozitarea intermediară și livrare petrol brut rezultat în urma activității de extracție de la parcurile de producție din amplasate pe teritoriul a două județe:

- Județul Argeș – zona Bădești : Parc 7 Bârla (P19, P20), Parc 2 Bârla;
- Județul Olt - Zona Bacea: Parc 16 Icoana (P21), Parc 8 Icoana (P17) din zona Ciurești Nord: Parc 4 Ciurești (P1, P6).

La data realizării prezentului bilanț de mediu, activitățile punctul de lucru SCSDT Bădești, constau în:

- Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale cod CAEN 0910.
- Transporturi prin conducte cod CAEN 4950.
- Depozitări cod CAEN 5210.

Fluxul tehnologic în SCSDT Bădești

Petrolul brut (emulsie țiței 19% cu apă de zăcământ 81%) pompat de la parcuri este introdus în stație prin conducte de 4" cuplate în claviatura de intrare și dirijat în cele 2 rezervoare de primire țiței emulsie R1 și R2, de unde cu ajutorul pompelor de țiței CM-125 și claviaturii de intrare este trecut prin preîncălzitorul cu abur și introdus în separatorul orizontal de 30 mc sau direct în schimbătoarele de căldura cu abur. Aburul este furnizat de bateria de cazane tip PIFATI.

În conducta de refulare a pompelor se introduce inhibitor de crusta SCW 85594 prin intermediul instalației de dozare inhibitor. În separatorul orizontal 30 mc are loc separarea apei de zăcământ prin decantare la baza separatorului, care este evacuată într-unul din rezervoarele de apa sărată (R1, R2, R3) iar țițeiul din separator din partea superioara trece prin schimbătoarele de căldură cu abur, este încălzit la temperatura de 60 °C și ajunge în separatorul de 80 mc. În conducta de intrare în schimbătoarele de căldura se introduce dezemulsionant DMO 86603 cu ajutorul instalației de dozare dezemulsionant.

În separatorul orizontal de 80 mc țițeiul emulsie este încălzit și tratat cu dezemulsionant, are loc separarea țițeiului la partea superioară, iar apa de zăcământ la baza lui.

Cu ajutorul pompelor de țiței tip GP 20-24 "țițeiul conform", petrol brut cu impurități sub 1% apa de zăcământ, este trecut în rezervorul „R Conform" sau după caz în rezervoarele „R Neconform" sau „R Avarie". Cu pompa de apa sărată tip GP 70-06 din separatorul de 80 mc, apa sărată este pompata intr-unul din rezervoarele de apa sărată (R1, R2, R3).

În cazul în care petrolul brut a fost introdus în „R Neconform" sau „R Avarie" cu ajutorul pompelor Lotru 100, Union 1 și 2 și a claviaturii, „țițeiul conform" este trecut în rezervorul „R Conform". După efectuarea analizei petrolului brut (se folosește White-spirit și Benzină în cantități mici) daca este conform (sub 1% impurități) acesta din „R Conform" trece prin skidul de măsură și cu pompele Union 1 și 2 este pompat în conducta CONPET.

Apa de zăcământ separată din procesul de tratare este colectata în rezervoarele de apă sărată (R1, R2, R3). Din rezervoarele R1 sau R2 apa de zăcământ, cu pompele Grunfors și Cris 125 este pompată la Stația de injecție Bădești sau la Parc 7 Bădești după caz, în vederea reinjectării ei în strat prin sondele de injecție în scop tehnologic.

Serviciile de mentenanță pentru instalații, furnizare energie termică, sunt asigurate de firma JCR Christof Consulting SRL, conform contractului cadru de prestări servicii. Transportul auto (materiale, țiței, apa de zăcământ, etc.) sunt asigurate de SC Rohrer Servicii Industriale.

Producția

Cantitatea de petrol brut colectată în SCSDT Bădești de la parcurile din zonele Bădești, Bacea, Ciurești Nord, este următoarea:

- Emulsie țiței-apă – 1100 mc/zi;
- Petrol brut – 198 t/zi;
- Apă de zăcământ separată – 861 mc/zi.

Cantitatea de petrol brut (emulsie țiței 19% și apă de zăcământ 81%) colectată la SCSDT Bădești, este supusă procesului de separare a apei de zăcământ, după care țițeiul este livrat la S.C. CONPET S.A. Ploiești.

Cantitatea de apa de zăcământ separată la SCSDT Bădești este pompata la Stația de injecție Bădești și Parc 7 Bârla.

Șlamul - estimat la cca 115 mc/an. Șlamul este format din impuritățile mecanice solide, rezultate în urma separării gravitaționale a petrolului brut (emulsie de țiței și apă de zăcământ) în rezervoare, separatoare, deșeu rezultat în cantități variabile.

Materiale auxiliare utilizate în procesul tehnologic

Principalele materiale auxiliare utilizate în cadrul SCSDT Bădești sunt:

- Dezemulsionant TETROLITE DMO 88603 (11 l/zi) - utilizat în fluxul tehnologic de separare a emulsiei de petrol brut (emulsie de țiței și apă de zăcământ).
- Inhibitor de combatere crustă SCW 85594 (8,5 l/zi) utilizat la tratarea apei de zăcământ.
- White spirit (0,2 l/zi) utilizat în laborator la analize probe petrol.
- Benzină (0,7 l/zi) utilizat în laborator la spălare instrumente.

Toate substanțele chimice sunt achiziționate și manipulate de către firme specializate pe bază de contract. Nu sunt depozitate în incinta parcului. Transportul chimicalelor este asigurat de firma JCR-Christof Consulting SRL pe bază de contract cadru prestări servicii.

Utilitățile necesare în cadrul procesului tehnologic din cadrul SCSDT Bădești sunt:

Alimentarea cu apă.

Apa utilizată în scop potabil se face din dozator apă plată aflat pe amplasament.

Consumul de apa pentru depozit este determinat de constituirea rezervei de apa pentru incendii și la producerea aburului la cazane. Apa este asigurată dintr-un foraj amplasat în incinta depozitului, având caracteristicile: H=150 m, Nh=126 m. Stocarea se face în rezervorul de stocare apă dulce V=700 mc, care constituie atât rezerva PSI cât și asigurarea circuitului de abur la cazanele.

Cantitatea de apa necesara activității de la SCSDT Bădești este de cca. 5309 mc/an (media de 14,5 mc/zi).

Alimentarea cu energie electrică.

Energia electrică necesara proceselor desfășurate la SCSDT Bădești este asigurată prin rețele proprii de joasă tensiune și a unui post de transformare PT 20/0,5 kW, amplasat în incintă, întreținute de către JCR Christof Consulting SRL. Nu se utilizează uleiuri cu conținut de PCB.

Alimentarea cu energie termică.

Energia termica pentru asigurarea procesului tehnologic de tratare termica a țițeiului, este asigurată de bateria de cazane PIFATI, formată din 2 cazane de abur cu debit 2 t/oră, presiunea 5 atm și capacitatea termică nominală de 1,308 MW/cazan.

Alimentarea cu gaze a centralei se face cu gaze de sondă din sursă proprie a ZP III Muntenia Vest, prin conductă de la Stația de Comprimare Gaze Icoana. Consumul de gaze este de 593 mii Nmc/an (media 1600 Nmc/zi).

4.2. DOTĂRI

SCSDT Bădești cuprinde dotări specifice procesului tehnologic și fluxului operațional de colectare petrol brut, separare apă de zăcământ și livrare țiței:

Tabel 6

Dotări incinta SCSDT Bădești

Denumire	Caracteristici, Date tehnice, Numeric
Incintă cu diguri de retenție din beton rezervoare primire petrol brut – *capacitatea de retenție a digului de 400 mc*	- Rezervor metalic R1 V=210 mc =1 buc - Rezervor metalic R2 V=240 = 1buc - Claviatura intrare rezervoare primire =1buc
Incinta cu diguri de retenție din beton rezervoare – *capacitatea de retenție a digului de 1500 mc*	- Rezervor metalic R1, R2 apa sărată V1=V2=160 mc = 2buc - Rezervor metalic R3 apa sărată V=250 mc = 1 buc - Rezervor țiței spălător (nefuncțional) V=250 mc =1buc - Rezervor țiței neconform V=250 mc =1buc - Rezervor țiței avarie V=245 mc =1buc - Rezervor țiței conform V=477 mc =1buc - Preîncălzitor țiței, cu abur =1buc - Schimbător de căldura cu abur(tip SUA) =1buc - Bazin colectare scurgeri 3,5x3x3 m, 30 mc =1buc - Pompa golire bazin scurgeri tip CERNA-100 =1buc - Pompa golire bazin tip NC-100 = 1buc
Separatoare proces tratare	- Separator orizontal 30 mc =1buc - Separator orizontal 80 mc +claviatura =1buc - Pompe țiței tip GP 20-24 =2buc - Pompa apa sărată tip GP 70-06 = 1buc - Haba 30mc colectare șlam din separator 80 mc = 1buc

Denumire	Caracteristici, Date tehnice, Numeric
Zona pompe țiței și claviatura la rezervoare primire petrol brut	- Pompe țiței CM-125+claviatură =2buc - Claviatura conducte țiței proces tratare = 1buc - Instalație dozatoare inhibitor crusta SCW =1buc - Instalație dozatoare dezemulsionant DMO =1buc
Zona rezervoare apa sărată	- Pompa apa sărată CERNA -125 =1buc - Pompa apa sărată GRUNFORS =1buc
Zona rezervoare tratare țiței	- Schimbătoare de căldura cu abur 2 baterii = 4buc - Claviatura conducte țiței pompe-rezervoare =1buc - Pompe livrare țiței tip UNION =2buc - Pompa vehiculare țiței tip UNION =2buc - Pompa vehiculare țiței tip LOTRU =1buc - Punct godevilare conducta pompare țiței =1buc - Punct godevilare conducta pompare țiței(nefuncțional) =1buc - Skid măsurare țiței livrare CONPET = 1buc
Conducte tehnologice	Conducte colectare petrol brut Dn=4" (din polietilena) de la parcuri la Stația CSDT Bădești =4 buc

Tabel 7

Dotări auxiliare SCSDT Bădești

Dotări	Caracteristici
Instalații electrice	- Post transformare PT 20/05 kW = 1 buc - Linii electrice joasa tensiune
Clădire personal	Zidărie =1buc
Laborator analize țiței	Tip modul CONFIND =1buc
Modul baterie cazane abur	- Cazane abur tip PIFATI =2buc - Instalație dedurizare apa =1buc - Pompe apa dulce = 2buc - SRM gaze ardere cazane abur și gaz instrumental =1buc
Put apa dulce	H= 150 m, Nh = 126 m = 1buc
Rezervor apa dulce	Metalic suprateran V=700 mc =1buc
Instalații PSI	- Clădire skid automatat PSI (pompe apa, recipient substanțe stingere, rețea distribuție) =1buc - Tunuri PSI =4 buc
W.C.	- Cabina ecologica = 1 buc

Tabel 8

Situația conductelor de pentru SCSDT Bădești

Conducta	Material	L (m)	Ø (în)	Debit mc/zi	Presiunea (at)	Zona / teritoriu
Conducte principale de colectare prin care se transporta petrolul brut din sectoarele de producție la Stația (CSDT) Bădești						
Parc 7 Bârla – SCSDT Bădești	polietilena	1980	4	200	13	Zona Bădești Bârla AG
Parc 2 Bârla – SCSDT Bădești	polietilena	800	4	200	13	Zona Bădești Bârla AG
Parc 16 Icoana – SCSDT Bădești	polietilena	6260	4	300	16	Zona Bacea – Bârla AG, Icoana OT
Parc 4 Ciurești – SCSDT Bădești	polietilena	11250	4	400	18	Zona Ciurești N Bârla AG, Icoana OT
Parc 19 Tufeni – SCSDT Bădești (nefuncțională)	otel	3500	4	-	-	Zona Bădești Bârla AG, Tufeni OT

4.3. IDENTIFICAREA ARIILOR POLUATE ŞI A POTENȚIALELOR POLUĂRI

Solurile poluate cu reziduuri de petrol şi/sau apă sărată pot fi grupate în areale compacte sau se întâlnesc în mod sporadic în zona tratare şi depozitare din incintă sau în lungul conductelor de transport.

Din cauza întinderii foarte mari a traseelor de conducte magistrale aferente stației, nu au fost investigate integral toate traseele de conducte, fiind vizate în principal tronsoanele pentru care existau informații despre accidente/incidente repetate, despre receptori sensibili în imediata vecinătate etc..

Constatările incluse în prezentul bilanț sunt fundamentate pe observații şi informații culese cu ocazia vizitării amplasamentelor de la reprezentanții beneficiarului, precum şi pe concluziile bilanțurilor de mediu anterioare (Auditeco 2008).

Cu excepția observațiilor directe din teren, în baza cărora s-au estimat suprafețele potențial poluate şi s-au ales locațiile de prelevare a probelor, celelalte investigații realizate anterior prezentului bilanț au avut un caracter orientativ.

Surse posibile de poluare a solului şi subsolului:

Poluarea solului poate fi directă (datorită fluidelor provenite din desfăşurarea proceselor tehnologice) şi indirectă (din cauza agenților de poluare emişi în atmosferă, purtați de vânt, care se depun pe sol şi sunt spălați de precipitații, infiltrându-se în subteran). Sursele potențiale de poluare directă a solului şi subsolului sunt:

Incinta SCSDT Badești

Observații pe teren realizate de reprezentanții ICPT în data de 08.08.2016, privind situația incintei și traseelor de conducte sunt redate mai jos. S-a urmărit atât zonele estimate a fi poluate în ultimul bilanț dar s-a ținut cont și de aspectele observate la momentul vizitei. În momentul vizitei pe teren, incinta era amenajată cu pietriş, platforme betonate, fără urme de poluare de la instalațiile aferente.

La prima vedere incinta era curată și bine întreținută în zona căilor de acces și a unor obiective modernizate. Incinta depozitului este dotată cu zone cu platforme betonate, pământ sau zone cu pietriș în jurul principalelor obiective componente. Incinta este acoperită de instalații.

În incinta stației SCSDT Bădești s-au observat următoarele:

- La prima vedere incinta SCSDT Bădești era curată și bine întreținută în zona căilor de acces și a unor obiective modernizate.
- Incintele îndiguite ale rezervoarelor, prevăzute cu dig de beton de retenție, suprafețele acoperite de un strat de pietriș, cu pete ușor vizibile în unele disparate, pe suprafețe mici.
- În zona claviaturii de intrare la rezervoare, sub conducte, o pată ușor vizibilă cu suprafața mică.
- În zona separatoarelor, spațiile libere sunt acoperite cu rețea de conducte, aparent curate, prevăzute cu un strat de nisip; posibile scurgeri de la instalații dar nu sunt vizibile.
- În zonele pompelor de țiței sau apă de zăcământ, terenul era curat, fără urme vizibile de poluare.
- În zona din apropierea cazanelor de abur, nu s-au observat urme vizibile de poluare.

Impresia generală a supra incintei este de zonă bine întreținută, cu aspecte pozitive în zonele modernizate dar și câteva aspecte negative ca de exemplu pete ușor vizibile pe sol, disipate, având suprafețe mici (<10 mp), mai ales în zona din incinta digurilor de rezervoare sau în zona de sub claviatură, ce vin probabil din activitatea anterioară și care nu au fost remediate 100%, ținând cont de vechimea activității petroliere în zonă inclusiv a unor dotări.

Tabel 9

Observații pe teren privind SCSDT Bădești (08.08.2016)

Obiectiv* (nr. din plan de situație Anexa III)	**Observații**
[1]Clădire personal	[4] Skid PSI
[5] Incintă cu dig rezervoare primire emulsie țiței R1	[5] Incintă cu dig rezervoare primire petrol brut R2

Obiectiv* (nr. din plan de situație Anexa III)	**Observații**
[6] Claviatura intrare la rezervoare de primire emulsie țiței	Zona separatoare [7]- separator orizontal 30 mc [38] - separator orizontal 80 mc
[8] Zonă pompe țiței CM-125 + claviatura	[11] Claviatura separator orizontal
[20] Incintă dig rezervoare apă sărată R1, R2, R3	[20] Dig rezervoare țiței conform

Obiectiv* (nr. din plan de situație Anexa III)	**Observații**
Zona traversare Râu Vedea conductă pompare Parc 4 Ciurești – SCSDT Bădești	Zona traversare Râu Cotmeana cu conducta pompare Parc 7 Bârla – SCSDT Bădești

Conducte

Conductele reprezintă surse de poluare ale solului cu probabilitatea cea mai mare de apariție, fapt demonstrat de frecvența mare a accidentelor şi densitatea suprafețelor poluate, datorită nu numai vechimii şi agresivității fluidelor transportate ci și a tentativelor de furt. Caracteristicele conductelor de transport țițeiaferente SCSDT Bădești, sunt redate în la dotări. Traversările apelor de suprafață cu conducte pot constitui surse de poluare atât pentru apele de suprafață cât și pentru sol. Conductele ce aparțin de SCSDT Bădești traversează în general cursuri de apă cu supra-traversări sau subtraversări.

Mai jos se redau traversările apelor de suprafață cu conducte aparținând de SCSDT Bădești:

Tabel 10

Traversări ape de suprafață cu conducte aparținând de SCSDT Bădești

Tip conductă	**Traseul conductei**		**Apa de suprafață traversată**	**Tip traversare**	**Coordonate STEREO 70 X / Y**
Conductă colectoare petrol brut	Parc 7 Bârla	SCSDT Bădești	Râul Cotmeana	Supra-traversare estacada cu protecție metalica, ventil de secționare	481406.7673, 322823.8045

Tip conductă	Traseul conductei		Apa de suprafață traversată	Tip traversare	Coordonate STEREO 70 X / Y
Conductă colectoare petrol brut	Parc 4 Ciurești	SCSDT Bădești	Afluent Valea Florișorului	Sub-traversare / nimic special	478173.1800, 322121.0330
Conductă colectoare petrol brut	Parc 4 Ciurești	SCSDT Bădești	Torent Afluent râului Vedea	Sub-traversare / nimic special	479430.2780, 321487.1990
Conductă colectoare petrol brut	Parc 4 Ciurești	SCSDT Bădești	Râul Vedea	Supra-traversare estacada/ cămine de scurgere, ventile, protecție catodica	480023.8880,321 645.8080
Conductă colectoare petrol brut	Parc 16 Icoana	SCSDT Bădești	Valea Rogojinei	subtraversare/ nimic special	475723.4430, 320941.5780
Conductă colectoare petrol brut	Parc 16 Icoana	SCSDT Bădești	Valea Florișorului	subtraversare/ nimic special	477919.5860, 321097.1800
Conductă colectoare petrol brut	Parc 16 Icoana	SCSDT Bădești	torent afluent Valea Florișorului	Sub-traversare/nimic special	478242.7490, 321105.3280
Conductă colectoare petrol brut	Parc 16 Icoana	SCSDT Bădești	torent afluent Valea Florișorului	Sub-traversare/nimic special	478799.0050, 321325.6830
Conductă colectoare petrol brut	Parc 16 Icoana	SCSDT Bădești	torent afluent Râul Vedea	Supra-traversare/nimic special	479425.8720, 321493.3860
Conductă colectoare petrol brut	Parc 16 Icoana	SCSDT Bădești	Râul Vedea	Sub-traversare/nimic special	479959.6520, 321627.4910

În urma vizitei în teren (08.08.2016) s-a încercat vizualizarea cu preponderență a zonelor unde au fost incidente de mediu în ultimii 2 ani. Nu s-au observat zone vizibil poluate cu fluide de zăcământ pe traseul conductelor colectoare de țiței, aferente SCSDT Bădești.

În cea mai mare parte, suprafețele păreau remediate și de asemenea deficiențele tehnice. Se vor preleva probe de sol pentru evaluarea poluării în cadrul bilanțului de nivel II.

Măsuri/dotări existente pentru prevenirea poluării:

- conductele de transport sunt în majoritate îngropate, sunt de polietilenă, fiind proiectate să reziste la factorii agresivi (presiune, umiditate sol, coroziune); în zona supra-traversărilor de ape cu conducte, sunt plastifiate pentru a realiza protecție maximă.
- reparații şi cuponări, înlocuiri de conducte, în funcție de gradul de uzură;
- protejarea împotriva coroziunii prin folosirea inhibitorilor de coroziune în compoziția fluidelor transportate;
- în cazul apariției unui accident în urma căruia rezultă pierderi de fluid şi poluarea terenului, se iau măsuri pentru înlăturarea efectelor imediate ale poluării cu limitarea extinderii și ulterior aducerea factorului de mediu afectat, la starea anterioara incidentului.

5. DEPOZITAREA DEŞEURILOR ŞI GESTIONAREA SUBSTANȚELOR PERICULOASE

5.1. GESTIUNEA DEȘEURILOR

În urma desfășurării activității de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi pe teritoriul aferent punctului de lucru SCSDT Bădești se generează următoarele tipuri de deșeuri, clasificate în conformitate cu prevederile Ordinului 856/2002 şi Ordinului 757/2004:

Deșeurile menajere și asimilabile cod 20 03 01 (cca. 200 kg/an). Acestea sunt colectate în containere/pubele şi stocate temporar până la preluarea de către o firmă autorizată (Financiar Urban SA Pitești).

Deșeurile metalice feroase cod 17 04 05 - rezultate în urma operațiilor reparații / dezmembrări – activități cu frecvență mică (cca 0, 5 t/an). Se preiau de către firma autorizată (REMAT Călărași).

Șlamuri petroliere cu cod 05 01 03*, rezultate din procesul tehnologic, de la curățarea habelor, decantoarelor, rezervoarelor, (115 mc/an) vor fi preluate de o firmă autorizată (OilDepol Service SRL Constanța).

Amestecuri de la paturile de nisip și separatoarele ulei/apa cod 13 05 08* rezultate din activitățile stației (5 mc/an), depozitate în habe, vor fi preluate de o firmă autorizată (OilDepol Service SRL Constanța).

Deșeuri cu conținut de țiței cu cod 17 05 03*, rezultate în urma operațiilor de curățări careuri sonde (15 mc/an), vor fi preluate de către o firma autorizata (Oil Depol Service SRL Constanța).

Transportul deșeurilor periculoase se face cu respectarea legislației în vigoare HG 1061/2008.

5.2. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR PERICULOASE

În cadrul Zonei de Producție III Muntenia Vest, substanțele periculoase se gestionează conform "Plan de management al substanțelor periculoase" emis de Serviciul HSSE, care este valabil pentru toate unitățile şi subunitățile administrative.

Toate substanțele periculoase folosite la procesul de extracție/transport al petrolului brut se depozitează în ambalaje etanșe. Transportul și manipularea chimicalelor este efectuată de către firme autorizate. Cantitățile utilizate şi stocurile de substanțe chimice sunt evidențiate lunar.

Substanțe/compuși chimici utilizați

Petrol brut, vehiculat prin conducte și instalații (separatoare, rezervoare) cca. 198 t/zi.

Dezemulsionant DMO 88603, pentru fluidizarea țițeiului, cca. 11 l/zi, se introduce cu pompe dozatoare direct în conducta flux petrol brut.

Inhibitor crustă SCW 85594, pentru tratarea apei de zăcământ, cca 8,5 l/zi, se introduce cu pompe dozatoare direct în conducta flux petrol brut.

White spirit pentru analizele de țiței, cca 0,2 l/zi, recipiente sticlă în laborator.

Benzină pentru spălare instrumentelor în laborator, cca 0,7 l/zi, pastrat în canistră metalică.

Ambalajele rezultate de la substanțele şi preparatele periculoase utilizate, butoaie metalice/PVC de 200 l, cca 9 butoaie /lună, se predau la schimb în momentul aprovizionării, fiind preluate de către firmă autorizată.

În Anexa V se găsesc date tehnice de securitate pentru principalii compuşi şi substanțele periculoase utilizate în cadrul SCSDT Bădești.

6. CONDENSATORI/TRANSFORMATORI ELECTRICI

Energia electrică necesară proceselor desfășurate la SCSDT Bădești este asigurată prin rețele proprii de joasă tensiune și 1 post de transformare tip PT 20/0,5 kW amplasat în incintă.

Postul de transformare este de tip trifazic, având în dotare baterii de condensatori de 0, 5 kV, cu răcire cu ulei de transformator neaditivat tip TR-30 ST AS 811/83, fără riscul apariției bifenililor policloruraţi.

Întreținerea posturilor de transformare şi schimbarea uleiului se fac de către firma autorizată JCR Christof Consulting SRL – contract cadru prestări servicii.

În cadrul activităților Zonei de Producție III Muntenia Vest – SCSDT Bădești nu se utilizează echipamente cu conținut de PCB şi nici nu există astfel de echipamente scoase din uz.

7. SECURITATEA ZONEI

Principalele amenajări şi instalații de securitate a incintei obiectivului, sunt: împrejmuire cu gard metalic, iluminare incintă şi mijloace de comunicare.

Activitatea în cadrul obiectivului SCSDT Bădești se desfăşoară continuu 24 ore pe zi.

Paza obiectivelor este asigurată permanent, fiind reduse pericolele de efracții sau acte de vandalism care ar putea determina poluări accidentale sau răniri.

Obiectivul este dotat cu sistem de pază şi protecție astfel:

- incinta SCSDT Bădești este împrejmuită cu garduri de sârmă sau plasă metalică pentru protecție.
- iluminatul se realizează corespunzător pe timp de noapte, pentru incinta;
- paza obiectivului se realizează 24 de ore din 24 de către firme autorizate și de către personalul operativ care funcționează permanent în incinta asigurând funcționarea instalațiilor, personalul special care controlează conductele în funcțiune;
- supravegherea, întreținerea conductele în funcțiune, se face de către echipe mobile de pază.

Figura 3. Împrejmuire cu gard metalic

8. MĂSURI DE PAZĂ ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

La nivelul Zonei de Producție III Muntenia Vest este în vigoare „Planul privind gestionarea şi managementul situațiilor de urgență şi dezastrelor" care include toate obiectivele OMV Petrom din zonă.

Obiectivul SCSDT Bădești are "Plan de intervenție în caz de incendiu" în care sunt trecute toate condițiile şi dotările având în vedere fluidele inflamabile vehiculate.

Obiectivul este dotat cu skid automatizat PSI. Stingerea din exterior se poate realiza cu ajutorul autospecialelor de intervenție ale pompierilor.

Obiectivul este dotat cu următoarele facilități pentru siguranța la incendii:

d. Fluxul tehnologic este urmărit local cu aparatura de automatizare, care asigura:

- ✓ semnalizarea nivelului minim și maxim în rezervoare prin intermediul sistemelor de măsura nivel existente în prezent în teren , cu oprirea pompelor la atingerea nivelului minim;
- ✓ semnalizarea lipsei fluidului în conducta de aspirație, cu oprirea pompelor la sesizarea scăderii nivelului de lichid în acestea;
- ✓ semnalizarea atingerii presiunii maxime pe conducta de refulare a pompelor, cu oprirea acestora la atingerea valorii maxime.
- ✓ urmărirea locală (manometre) a presiunilor înregistrate pe aspirația și refularea pompelor.

e. Protecția împotriva incendiilor, este asigurata prin :

- ✓ sistem de detecție a focului și a gazelor inflamabile, toxice, cu alarmare sonora și luminoasa
- ✓ sistem de protecție activă, constând în:

f. grup pompare (pompe jockey, diesel, 2 x electrica);
g. stație apa și spuma;
h. rezervor 700 mc apa incendiu;
i. sistem distribuție apa și spuma de incendiu;
j. sistem injecție spuma în rezervor și în cuva rezervoarelor;
k. hidranți, tun apa și spuma, cortina apa clădiri și răcire rezervoare.

Protecția factorilor de mediu apa și sol este asigurata prin cuva de retenție pentru rezervoare, realizata prin doua împrejmuiri cu diguri betonate cu o înălțime de 1,5 și următoarele capacități:

- ✓ o cuva cu o capacitate de retenție de 400 mc, pentru rezervoarele R1 și R2;
- ✓ o cuva cu o capacitate de retenție de 1500 mc, pentru rezervoarele Avarie, Neconform și Conform.

Stingerea din exterior se poate realiza cu ajutorul autospecialelor de intervenție ale pompierilor.

Conducătorul locului de muncă răspunde de instruirea personalului în domeniul situațiilor de urgență şi menținerea în stare de funcționare a mijloacelor de stingere din dotare şi a instalațiilor. Personalul este instruit, periodic, în domeniul PSI și sunt cuprinse atât informații generale cât și informații specifice domeniului de activitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Prin aceste instruiri se reglementează:

- lucrările cu foc deschis;
- fumatul;
- asigurarea căilor de acces, de evacuare şi de intervenție.

Conform informațiilor furnizate până în prezent nu au fost înregistrate, în timpul funcționării incendii sau începuturi de incendii pe amplasamentul obiectivului.

Figura 4. Clădire skid automatizat PSI SCSDT Bădești

9. PROTECȚIA MUNCII ŞI IGIENA LOCULUI DE MUNCĂ

Sistemul de Management în Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate şi Protecția Mediului (SM HSSE) al Grupului OMV oferă cadrul pentru modul în care se gestionează toate aspectele activităților pentru a oferi siguranța şi protecția angajaților.

Domeniul securității şi sănătății în muncă are ca scop însuşirea cunoştințelor şi formarea deprinderilor de securitate şi sănătate în muncă, se efectuează în timpul programului de lucru şi este considerată timp de muncă.

În funcție de specificul locului de muncă, în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, se acordă gratuit echipament individual de protecție conform Normativului Intern de acordare a echipamentului individual de protecție întocmit în conformitate cu prevederile art. 12 alin. (1) lit. , , b" din Legea nr. 319 / 2006 și respectiv art. 15 alin. (1) pct. 20 din anexa HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

Instruirea lucrătorilor în domeniul securității şi sănătății în muncă se consemnează în mod obligatoriu în fişa de instruire individuală, cu indicarea materialului predat, a duratei şi datei instruirii. După efectuarea instruirii, fişa de instruire individuală se semnează de către lucrătorul instruit şi de către persoanele care au efectuat şi au verificat instruirea.

Materialele igienico – sanitare se asigură, gratuit, conform Contractului colectiv de muncă, lunar și semestrial.

Personalul beneficiază de servicii medicale proprii, asigurate de cadre medicale de specialitate. Examenele medicale generale periodice sunt efectuate de cadrul medical cu competență de medic de întreprindere.

În cadrul SCSDT Bădești au fost efectuate monitorizări ale nivelului de noxe profesionale la locurile de muncă (hidrocarburi C_1-C_6, H_2S, NO_2) cu concentrații rezultate mult sub limitelor impuse de legislația în vigoare.

În prezent, activităților desfăşurate în cadrul SCSDT Bădești, angajaților nu le sunt asociate boli profesionale.

10. EVACUAREA APELOR UZATE

Unitatea deține Autorizație de Gospodărire a apelor, nr 229 din 23.10.2014 valabilă până la data de 31.10.2016 pentru folosința de apă a Zonei de Producție III Muntenia Vest.

În scopul protecției calității resurselor de apă, ZP III Muntenia Vest a elaborat „Planul de prevenire şi combatere al poluărilor accidentale", întocmit conform cu Ordin 278/1997, care cuprinde toate parcurile.

Fluxul tehnologic specific activității este în sistem închis. Posibilele surse de poluare pentru ape sunt:

- avariile accidentale la conductele de pompare țiței ce intra în Stația de Colectare, Separare și Distribuție a Țițeiului în zone care permit afluirea scurgerilor către cursul de apa – zona traversări ape de suprafață;
- scurgeri din decantoarele procesului tehnologic sau bazinelor colectoare de scurgeri în urma unor ploi abundente, care depășesc capacitatea de retenție a acestora.

În acest situații se acționează conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor, intervenții în caz de accidente și avarii, elaborat la nivel de Zona de Producție III Muntenia Vest.

Apele pluviale cu scurgeri accidentale de țiței și apă de zăcământ sunt colectate în incinta stației din jurul rezervoarelor de țiței și apă de zăcământ, claviatura sonde , manifold pompe, prin intermediul canalizării către bazinul colector de scurgeri (V=30 mc). Periodic bazinul se golește cu ajutorul a 2 pompe care pompează fluidul în fluxul de tratare al țițeiului.

În incinta SCSDT Bădești sistemul de canalizare se compune din :

• Conducte colectare de la rigolele și căminele deschise subterane din otel Ø 6"-8" lungime totala cca 100 m.

• Cămine deschise semi-îngropate scurgeri la rezervoare din beton, cu dimensiuni 1,5 x 1 m adâncime cca 0,5 m.

• Cuve de colectare la claviaturi semi-îngropate, cu dimensiuni1,5 x 2 m adâncime h=0,5 m.

• Cămine de vizitare conducte colectare scurgeri din beton subteran, cu dimensiuni 1,5 x 1 m adâncime h=1m.

• Bazin colector scurgeri subteran din beton cu dimensiuni 3,5 x 3 m adâncime h=3 m, volum de stocare V=30 mc.

Figura 5. Cămine colectare scurgeri din beton la rezervoare

11. EMISII ATMOSFERICE

În desfăşurarea normală a proceselor tehnologice, deoarece fluidele sunt vehiculate în sistem etanş, emisiile atmosferice nu sunt de natură să reprezinte un pericol real pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea personalului, care-şi desfăşoară activitatea în aer liber.

Emisiile fugitive de hidrocarburi – sunt rezultatul uzurii, etanşării defectuoase, coroziunii echipamentelor de suprafață şi provin de la ventile, flanşe, armături.

Emisii de gaze arse. SCSDT Bădești are în dotare baterie de cazane compusă din 2 cazane de abur tip PIFATI, cu debit de abur cca 2 t/ora, presiunea 5 atm și capacitatea termică nominală de 1,308 MW/cazan. Combustibil pentru producerea agentului de încălzire/aburul este gazul natural din rețea proprie Petrom, consumul de gaze fiind de cca 593 mii Nmc/an (medie de cca 1600 Nmc/zi).

Dispersia gazelor de ardere din cazanele de abur se realizează prin intermediul coșurilor de evacuare a gazelor arse, a cărui înălțime este de H= 4 m, Dn=200 mm.

Sursele de ardere au putere termică < 50 MW şi cu flux operațional discontinuu.

Conform ultimei autorizații de mediu (nr. 260/2010), calitatea aerului trebuie sa se încadreze în prevederile Legii nr 104/2011. Valorile emisiilor rezultate în urma arderii gazelor naturale la centrala termică nu vor depăşi limita poluanților specifici prevăzuți de Ordinul 462/1993.

Rapoartele de monitorizare a emisiilor de la sursele de emisii din incinta SCSDT Bădești (ICPT 2015), au demonstrat prin rezultatele măsurătorilor efectuate că emisiile de poluanți în atmosferă de la sursele SCSDT Bădești nu prezintă depășiri ale limitei admise pentru indicatorii măsurați (monoxid de carbon 0<100 mg/Nmc, oxizi de azot 100<350 mg/Nmc, oxizi de sulf 0<35 mg/Nmc).

12. IMPACTUL ZGOMOTULUI

Poluarea sonoră este definită ca fiind prezența zgomotului în mediu ambiant având repercusiuni asupra stării de sănătate şi confort a colectivității umane. Vibrațiile care însoțesc uneori zgomotul, constituie un alt factor cu efect negativ asupra sănătății şi randamentului în muncă.

Având în vedere situarea amplasamentului SCSDT Bădești, la distanță față de zona locuită (cca 200 m de sat Bădești), impactul zgomotului asupra comunității locale este nesemnificativ.

Conform HG nr. 321/2005 privind evaluarea şi gestionarea zgomotului ambiental şi STAS 10009/1988 (Limite admise de zgomot) – nivelul de zgomot admis la cel mai apropiat receptor protejat: Lech=65 db(A) şi Cz=60 dB(A). Conform unor studii efectuate anterior (I.C.I.M.) pentru diverse obiective analizate producătoare de zgomot (sonde în producție, grup industrial, stații de compresoare) izofona de 50 dB(A), se situează la 60-100 m de limita obiectivelor respective.

Instalațiile utilizate în industria extractivă nu produc zgomote peste limita impusă de STAS 10009/1988, iar în cele mai multe cazuri, obiectivele exploatării sunt amplasate la distanță de siguranță față de zona locuită, în afara perimetrului construibil.

13. PROXIMITATEA CABLURILOR DE TENSIUNE

Alimentarea cu energie electrica a receptorilor la obiectivele din cadrul SCSDT Bădești, este asigurată prin rețele proprii de joasă tensiune LEA 20 kW și a 1 post de transformare PT 20/05kW amplasat în incinta parcului.

Nu sunt prezente linii de înaltă tensiune în zona obiectivului.

14. SURSE DE INFORMARE

Informațiile necesare întocmirii Bilanțului de Mediu Nivel I și II au fost obținute din următoarele surse:

Informații şi documente puse la dispoziție de beneficiar:

- Autorizația de mediu nr. 392/26.10.2010 emisă de APM Argeş pentru funcționarea Parc LACT Bârla (denumire anterioară).
- Autorizație de Gospodărire a Apelor pentru Zona de Producție III Muntenia Vest, incluzând Sector Ciurești, Nr. 229 din 23.10.2014, emisă de AN "Apele Romane".
- Raport la Bilanțul de mediu nivel I pentru Parc Lact Bârla (denumire anterioară), Grup de Zăcăminte Vâlcele Slătioarele – Auditeco, Iulie 2008.
- Raport la Bilanțul de mediu nivel II pentru Parc Lact Bârla (denumire anterioară), Grup de Zăcăminte Vâlcele Slătioarele – Auditeco, Octombrie 2008.
- Fișa de prezentare și declarație – Zona de Producție III Muntenia Vest Sector Ciurești - SCSDT Bădești.
- Studiul privind stabilirea punctelor de monitorizare a factorilor de mediu apă, Zona de Producție III Muntenia Vest - Sector Pitești, jud. Argeș, F&R 2011.

Materiale bibliografice:

- Răzvan Oprea - "Compendiu de pedologie", Ed. Universitară București/2009,
- Ion Pișota - "Hidrologie", Ed. Universitară București,
- Mihai Ielenicz - "România. Podișuri și dealuri", Ed.Universitară București/2008
- Legislația ghid conform căreia a fost întocmit bilanțul: Ordinul 184/1997 al M.A.PARC.PARC.M. pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu.

RAPORT CU PRIVIRE LA BILANȚUL DE MEDIU NIVEL I PENTRU SCSDT BĂDEȘTI – SECTOR CIUREȘTI

1. INTRODUCERE

Prezenta documentație s-a întocmit conform anexei A.2 la Ordinul nr. 184/1997 al M.A.P.P.M. privind procedura de realizare a bilanțurilor de mediu, în vederea obținerii autorizației de mediu pentru obiectivul **Stația de Colectare Separare și Distribuție a Țițeiului** (*simplificat în prezentul document* **SCSDT)** Bădești, aparținând de OMV Petrom S.A. Zona de Producție III Muntenia Vest, Sector Ciurești. Denumirea anterioară a obiectivului a fost **Parc LACT Bârla**.

Denumirea unității: OMV Petrom S.A. Zona de Producție III Muntenia Vest, cu sediul în Municipiul Pitești, B-dul Republicii, Nr. 160, județul Argeș. Tel 0248/630320; Fax 0248/211559. Persoana de contact: Tudor Simina – PA&PI, e-mail simina.tudor@petrom.com.

Forma de proprietate: OMV Petrom S.A. - Societate comerciala pe acțiuni cu capital mixt.

Denumirea subunității organizatorice care face obiectul bilanțului de mediu: Punctul de lucru - **SCSDT Bădești**, este amplasat pe teritoriul comunei Bârla, județul Argeş și aparține administrativ de Sector Ciurești al OMV Petrom – Zona de Producție III Muntenia Vest.

Conductele aferente punctului de lucru SCSDT Bădești traversează teritoriul următoarelor localități: comuna Bârla din județul Argeș și comunele Icoana, Tufeni din Județul Olt.

Profilul activității:

- Activități de servicii anexe extracției petrolului brut şi gazelor naturale-cod CAEN 0910.
- Transport prin conducte - cod CAEN 4950.
- Depozitări - cod CAEN 5210.

Executantul bilanțului de mediu nivel I: prezenta lucrare s-a executat de Institutul de Cercetări şi Proiectări Tehnologice (ICPT- Campina) cu sediul în Campina Str. B-dul Culturii Nr. 29, cod poștal 105600, Județul Prahova, tel/fax: 0244 549937/0244 549682 (conform Certificatului de înregistrare anexat).

Studiul de mediu constă în:

- Culegerea de date şi documentare, incluzând toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potențial sau efectiv pe amplasament;
- Stabilirea zonelor pentru care s-a evaluat vizual impactul asupra mediului.
- Evaluarea neconformităților față de reglementările de mediu.

Determinarea preliminară a suprafețelor potențial poluate are la bază rezultatele obținute în urma efectuării de către Auditeco a Bilanțului de mediu Nivel II pentru Parcul LACT Bârla în **Octombrie 2008**, dar și identificarea vizuală a suprafețelor posibil poluate în prezent la data vizitei pe teren (**08-09 August 2016**) plus datele/documentele furnizate de beneficiar cu evenimentele cu impact asupra mediului în zonele respective care au avut loc în ultimii ani.

Pentru realizarea Bilanțului de Mediu, următoarele documente au fost puse la dispoziție puse la dispoziție de beneficiar:

- Autorizația de mediu nr. 392/26.10.2010 emisă de APM Argeş pentru funcționarea Parc LACT Bârla.
- Autorizație de Gospodărire a Apelor Nr. 229 din 23.10.2014, pentru Zona de Producție III Muntenia Vest, incluzând Sector Ciurești, emisă de AN "Apele Romane".
- Raport la Bilanțul de mediu nivel I pentru Parc LACT Bârla, Grup de Zăcăminte Vâlcele Slătioarele – Auditeco, Iunie 2008.
- Raport la Bilanțul de mediu nivel II pentru Parc LACT Bârla, Grup de Zăcăminte Vâlcele Slătioarele – Auditeco, Octombrie 2009.
- Fișa de prezentare și declarație pentru SCSDT Bădești întocmită de reprezentanții Zona de Producție III Muntenia Vest – serviciul PA&PI.
- Studiul privind stabilirea punctelor de monitorizare a factorului de mediu apă, zona de producție III Muntenia Vest – Sector Pitești, Județul Argeș (F&R 2011).

În cadrul investigațiilor realizate în teren pentru realizarea bilanțului de mediu s-a avut în vedere incinta SCSDT Bădești și în exterior traseele de conducte magistrale de țiței și apă de zăcământ active.

2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ŞI LOCALIZAREA

2.1. LOCALIZARE ȘI TOPOGRAFIE

Obiectivul analizat în prezenta documentație și anume SCSDT Bădești – aparține de OMV PETROM SA Zona de Producție III Muntenia Vest, Sectorul 07 Ciurești şi are sediul amplasat în comuna Bârla, comună aflată în zona sudică a județului Argeș, la cca 60 km sud de orașul Pitești. Conductele aferente obiectivului sunt amplasate pe teritoriul comunelor Bârla din județul Argeș și Icoana, Tufeni, Județul Olt. A se vedea reprezentările din Anexa I și Anexa II.

Accesul către amplasament este asigurat din drumul județean DN 703 și pe drumuri comunale și de exploatare. Incinta SCSDT Bădești este amplasată în zona extravilană a satului Bădești la cca 200 m N de localitatea menționată. Conductele aferente sunt amplasate în general în extravilanul localităților, de-a lungul drumurilor județene, comunale și în unele porțiuni pe terenuri arabile/forestiere.

Din punct de vedere geografic zona de interes este amplasată în Câmpia Română, subzona Câmpiei Găvanu Burdea, câmpie de acumulare fluvio-lacustră și continentală. Subsolul este alcătuit dintr-o cuvertura de pietrișuri ce se subțiază către sud, acoperite cu o manta de depozite leossoide și conținând o bogata pânza de apa freatica.

SCSDT Bădești este localizat la altitudine de cca 150 m, caracterizată de soluri argiloluviale brune podzolite, investigările punând în evidență soluri argiloase cu textură mijlocie și permeabilitate medie.

SCSDT Bădești este amplasată la cca 700 m E de râul Vedea și la cca 700 m NV de râul Cotmeana, pe interfluviu dintre cele două râuri, la cca 900 m nord de confluență. Apa freatică este la cca 3-6 m în luncile râurilor și la peste 10 m adâncime pe terase.

Locația este amplasată la cca 600 m Est de situl de importanță comunitară Râul Vedea ROSCI0386 – Natura 2000, localizat de-a lungul râului Vedea și care cuprinde albia minoră a râului și a principalilor afluenți, păduri și pajiști din albia majoră a Vedei.

Vecinătățile SCSDT Bădești sunt următoarele:

- N –Terenuri arabile, sonde.
- N-E – Drum de acces spre satul Bădești, teren arabil.
- S – Terenuri arabil, sonde.
- V – Terenuri arabile, sonde.

2.2. GEOLOGIE ȘI HIDROGEOLOGIE

Geomorfologia

Satul Bădești, face parte din comuna Bârla, situată în sud - vestul județului Argeș, la limita cu județele Olt și Teleorman, pe malurile râului Cotmeana, acolo unde acesta se varsă în Vedea. Localitatea este situată la 55 km sud de Municipiul Piteşti.

Comuna este străbătută de șoseaua județeană DJ 679, care o leagă spre nord de Hârsești, Stolnici, Lunca Corbului unde se intersectează cu DN 65 și Poiana Lacului, unde se termină în DN 65B.

Spațiul geografic în care se situează comuna Bârla este marcată de Câmpia Burdea – ce se întinde între Vedea și Teleorman, râuri cu văi largi și terase relative bine dezvoltate – subdiviziunea de vest a Câmpiei Găvanu-Burdea. La rândul ei, aceasta este parte component a Câmpiei Teleormanului, subunitate geomorfologică a Câmpiei Române.

Geologia

Din punct de vedere geografic zona de interes este amplasată în Câmpia Română, subzona Câmpiei Găvanu Burdea, câmpie de acumulare fluvio-lacustră și continentală. Subsolul este alcătuit dintr-o cuvertura de pietrișuri ce se subțiază către sud, acoperite cu o manta de depozite leossoide și conținând o bogata pânza de apa freatica. Acestea se dispun, la rândul lor pe o stiva groasa de sedimente paleozoice, mezozoice și neozoice ce acoperă fundamentul cristalin al platformei.

Solurile specific Câmpiei Găvanu - Burdea sunt din clasele argiluvisoluri și vertisoluri. Prima clasă este reprezentată prin areale mari cu soluri brune luvice și planosoluri, între ele interpunându-se fâșii alungite de vertisoluri pe cele mai multe interfluvii. În luncile râului Cotmeana sunt întâlnite soluri argiloiluviale brune podzolite.

SCSDT Bădești este amplasată la cca 600 m E de râul Vedea și la cca 500 m NV de râul Cotmeana, pe interfluviu dintre cele două râuri, la cca 900 m nord de confluență.

Locația este amplasată în apropierea sitului de importanță comunitară Râul Vedea ROSCI0386 – Natura 2000, localizat de-a lungul râului Vedea și care cuprinde albia minoră a râului și a principalilor afluenți, păduri și pajiști din albia majoră a Vedei.

Perimetrul de interes aparține din punct de vedere al drenajului de suprafață bazinului hidrografic al râului Cotmeana care este și cel mai important râu care traversează zona pe direcția nord-sud.

Râul Cotmeana, izvorând din platforma cu același nume, după ce străbate 82 de km pe teritoriul județului Argeș, la extremitatea sud vestică a comunei Bârla, în satul Bădești – într-o zonă odinioară bine împădurită – devine afluent de stânga al râului Vedea.

Bazinul hidrografic Cotmeana, prezintă regim de scurgere torențial, fiind alimentat exclusiv din precipitații. Cotmeana are o albie largă, uneori seacă aproape de tot. Primăvara, după dezgheț, sau în urma ploilor abundente, are un curs rapid și nu se poate traversa. În asemenea condiții, apele au părăsit matca, provocând mari nenorociri.

Teritoriul comunei mai este brăzdat și de alte ape de suprafață, însă cu debite mai mici, captate de râul Cotmeana. Pârâul Brănești, izvorăște din satul Bădești și curge prin vâlceaua cu același nume, îndreptându-se spre granița dintre județele Olt și Teleorman.

Apa freatică în zonă este situată la cca 3-6 m în luncile râurilor și la peste 10 m adâncime pe terase.

Investigațiile hidrogeologice realizate în zona localității Bădești au pus în evidență două orizonturi acvifere:

- orizontul aflat în legătură hidrodinamica cu râul Cotmeana, iar compoziția chimică este asemănătoare cu cea a râului; nivelul hidrostatic al acestui acvifer se afla la adâncimi de 2,5 – 3,0 m. Acviferul este alimentat din precipitații și reprezintă principala sursa de apa potabila pentru locuitorii satului Bădești.
- orizontul acvifer situat la 5 – 8 m adâncime, fiind alimentat din precipitații, scurgeri din zonele înalte și prin drenarea firelor de vale existente.

Cele doua orizonturi acvifere sunt separate printr-un strat de argila impermeabila, de cca 1 – 2 m grosime, care favorizează caracterul ascensional al apei din orizontul doi. Direcția generala de curgere a apelor freatice este de la nord la sud.

Conform informațiilor obținute, în zonă acestuia apa subterana se găsește la cca 4 m adâncime.

3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE

3.1. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI

Primele instalații ale SCSDT Bădești au fost puse în funcțiune în anul 1965, iar exploatarea zăcământului Ciurești Sud a început în anul 1966, adâncimea de exploatare fiind de 1700-1900 m.

Conform informațiilor obținute folosința anterioară a terenurilor în zona incintei SCSDT Bădești a fost agricolă.

În anii 1989-1990 obiectivul a fost modernizat prin instalarea unor schimbătoare noi de căldură, precum și montarea unor conducte supraterane pentru intrări-ieșiri de la rezervoare. Acest amplasament a fost și este inclus în programele de modernizare derulate 2013-2015, o parte din habele, barăcile, facilitățile vechiului Parc LACT de pe amplasament au fost îndepărtate și a fost modernizat sistemul de colectare, separare al producției de petrol brut, sistemul pentru siguranță la incendii, bateria de cazane abur.

Sondele aferente vechiului Parc LACT Barla au fost preluate de activitatea Parc 2 Barla.

Ultima autorizație de mediu pentru SCSDT Bădești nr. 392/26.10.2010, emisă de APM Argeș, s-a bazat pe Bilanțul de Mediu realizat de Auditeco în anul 2008.

În programul de conformare anterior pentru SCSDT Bădești au fost cuprinse mai multe măsuri legate de poluarea suprafețelor identificate în cadrul bilanțului de nivel II. Pentru suprafața de 1060 mp, au fost efectuate lucrări de curățare a suprafețelor evaluate ca fiind poluate, măsuri cuprinse în cadrul programului de conformare anterior

Conform datelor și informațiilor puse la dispoziție de beneficiar, nu au fost înregistrate evenimente cu impact asupra mediului în perioada în ultimul timp.

Menționăm că în perioada 2009-2010 s-au realizat toate conductele din polietilenă și s-au protejat prin plastifiere principalele traversări cu conducte de transport de la parcurile din zonă la SCSDT Bădești, pentru evitarea incidentelor de mediu în zona traversărilor de ape de suprafață. Conductele colectoare de țiței sunt fabricate din polietilenă pentru a evita spargerile datorate coroziunii.

3.2. DEZVOLTĂRI VIITOARE

SCSDT Bădești este inclus în cadrul unor programe de modernizare.

4. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI

4.1. GENERALITĂȚI -PROCESE TEHNOLOGICE

Profilul de activitate din punctul de lucru SCSDT Bădești este colectare, separare, distribuție,tratare, depozitarea intermediară și livrare petrol brut rezultat în urma activității de extracție de la parcurile de producție din amplasate pe teritoriul a două județe:

- Județul Argeș – zona Bădești : Parc 7 Bârla (P19, P20), Parc 2 Bârla;
- Județul Olt - Zona Bacea: Parc 16 Icoana (P21), Parc 8 Icoana (P17) din zona Ciurești Nord: Parc 4 Ciurești (P1, P6).

La data realizării prezentului bilanț de mediu, activitățile punctul de lucru SCSDT Bădești, constau în:

- Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale cod CAEN 0910.
- Transporturi prin conducte cod CAEN 4950.
- Depozitări cod CAEN 5210.

Fluxul tehnologic în SCSDT Bădești

Petrolul brut (emulsie țiței 19% cu apă de zăcământ 81%) pompat de la parcuri este introdus în stație prin conducte de 4” cuplate în claviatura de intrare și dirijat în cele 2 rezervoare de primire țiței emulsie R1 și R2, de unde cu ajutorul pompelor de țiței CM-125 și claviaturii de intrare este trecut prin preîncălzitorul cu abur și introdus în separatorul orizontal de 30 mc sau direct în schimbătoarele de căldura cu abur. Aburul este furnizat de bateria de cazane tip PIFATI.

În conducta de refulare a pompelor se introduce inhibitor de crusta SCW 85594 prin intermediul instalației de dozare inhibitor. În separatorul orizontal 30 mc are loc separarea apei de zăcământ prin decantare la baza separatorului, care este evacuată într-unul din rezervoarele de apa sărată (R1, R2, R3) iar țițeiul din separator din partea superioara trece prin schimbătoarele de căldură cu abur, este încălzit la temperatura de 60 °C și ajunge în separatorul de 80 mc. În conducta de intrare în schimbătoarele de căldura se introduce dezemulsionant DMO 86603 cu ajutorul instalației de dozare dezemulsionant.

În separatorul orizontal de 80 mc țițeiul emulsie este încălzit și tratat cu dezemulsionant, are loc separarea țițeiului la partea superioară, iar apa de zăcământ la baza lui.

Cu ajutorul pompelor de țiței tip GP 20-24 "țițeiul conform", petrol brut cu impurități sub 1% apa de zăcământ, este trecut în rezervorul „R Conform" sau după caz în rezervoarele „R Neconform" sau „R Avarie". Cu pompa de apa sărată tip GP 70-06 din separatorul de 80 mc, apa sărată este pompata intr-unul din rezervoarele de apa sărată (R1, R2, R3).

În cazul în care petrolul brut a fost introdus în „R Neconform" sau „R Avarie" cu ajutorul pompelor Lotru 100, Union 1 și 2 și a claviaturii, „țițeiul conform" este trecut în rezervorul „R Conform". După efectuarea analizei petrolului brut (se folosește White-spirit și Benzină în cantități mici) daca este conform (sub 1% impurități) acesta din „R Conform" trece prin skidul de măsură și cu pompele Union 1 și 2 este pompat în conducta CONPET.

Apa de zăcământ separată din procesul de tratare este colectata în rezervoarele de apă sărată (R1, R2, R3). Din rezervoarele R1 sau R2 apa de zăcământ, cu pompele Grunfors și Cris 125 este pompată la Stația de injecție Bădești sau la Parc 7 Bădești după caz, în vederea reinjectării ei în strat prin sondele de injecție în scop tehnologic.

Serviciile de mentenanță pentru instalații, furnizare energie termică, sunt asigurate de firma JCR Christof Consulting SRL, conform contractului cadru de prestări servicii. Transportul auto (materiale, țiței, apa de zăcământ, etc.) sunt asigurate de SC Rohrer Servicii Industriale.

Producția

Cantitatea de petrol brut colectată în SCSDT Bădești de la parcurile din zonele Bădești, Bacea, Ciurești Nord, este următoarea:

- Emulsie țiței-apă – 1100 mc/zi;
- Petrol brut – 198 t/zi;
- Apă de zăcământ separată – 861 mc/zi.

Cantitatea de petrol brut (emulsie țiței 19% și apă de zăcământ 81%) colectată la SCSDT Bădești, este supusă procesului de separare a apei de zăcământ, după care țițeiul este livrat la S.C. CONPET S.A. Ploiești.

Cantitatea de apa de zăcământ separată la SCSDT Bădești este pompata la Stația de injecție Bădești și Parc 7 Bârla.

Șlamul - estimat la cca 115 mc/an. Șlamul este format din impuritățile mecanice solide, rezultate în urma separării gravitaționale a petrolului brut (emulsie de țiței și apă de zăcământ) în rezervoare, separatoare, deșeu rezultat în cantități variabile.

4.2. MATERIALE DE CONSTRUCȚII

SCSDT Bădești cuprinde dotări specifice procesului tehnologic și fluxului operațional de colectare petrol brut, separare apă de zăcământ și livrare țițeI. Construcțiile existente în cadrul obiectivelor sunt în general din zidărie sau construcții metalice fără azbest.

4.3. STOCAREA MATERIALELOR

În cadrul Zonei de Producție III Muntenia Vest, substanțele periculoase se gestionează conform "Plan de management al substanțelor periculoase" emis de Serviciul HSSE, care este valabil pentru toate unitățile şi subunitățile administrative.

Toate substanțele periculoase folosite la procesul de extracție/transport al petrolului brut se depozitează în ambalaje etanșe. Transportul și manipularea chimicalelor este efectuată de către firme autorizate. Cantitățile utilizate şi stocurile de substanțe chimice sunt evidențiate lunar.

Tabel 11

Gestiunea chimicalelor

Tip	Fraze de pericol*	Cantități	Mod de ambalare	Mod de utilizare
Dezemulsionant DMO 86603	H225 - Lichid inflamabil categoria 2 H330 - Toxicitate acută la inhalare categoria 2 H315 - Iritare piele categoria 2 H319 - Iritant ochi – categoria 2 H350 - Cancerigen Categoria 1B	11 l/zi	Butoaie metalice 200 l	Sunt transportate cu autospeciale ce aparțin firmelor autorizate şi sunt introduse direct în skidurile de chimicale aflate în Stație, injectate direct cu pompe dozatoare în conductele din fluxul tehnologic.
Inhibitor de crustă SCW 85594	H302 – Nociv în caz de înghițire H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor H315 - Iritare piele categoria 2 H318 – Provoacă leziuni oculare grave H319 - Iritant ochi – categoria 2	8,5 l/zi	Butoaie metalice 200 l	
Emulsie țiței tip “C Rest” < <20% țiței >81% apă m/m	H226 Lichid şi vapori foarte inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire şi de pătrundere în căile respiratorii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H350 Poate provoca cancer. H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat, splină) în caz de expunere prelungită sau repetată. H412 Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată	1000 mc/zi	Rezervoare separatoare	Emulsia țiței/apă de zăcământ este transportată prin conducte la SCSDT
Petrol brut –țiței Bădești LACT tip “C Rest” țiței / apă 1% <m/m	H226 Lichid şi vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire şi de pătrundere în căile respiratorii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H350 Poate provoca cancer. H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat, splină) în caz de expunere prelungită sau repetată. H411 Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.	198 t/zi	Rezervoare separatoare	Petrolul brut livrat la CONPET – produs utilizat pentru obținerea materiei prime pentru distilare

Tip	Fraze de pericol*	Cantități	Mod de ambalare	Mod de utilizare
White spirit	H226 Lichid şi vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire şi de pătrundere în căile respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. H411 Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.	0,2 l/zi l/zi	Recipient sticlă de 2,5 l sticlă	Utilizat în laborator la determinări ale calității petrolului brut
Benzină	H226 Lichid şi vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire şi de pătrundere în căile respiratorii. H315 - Cauzează iritații ale pielii H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală. H340 Poate cauza malformații genetice H350 Poate provoca cancer. H361 Suspect a dăuna fertilității sau fătului H401 Toxic pentru viata acvatică H411 Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.	0,7 l/zi	Recipient metalic 20 l	Utilizat în laborator la spălarea instrumentelor

* Conform Regulamentului EC 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanțelor și amestecurilor și Regulamentului CE 790/2008

4.4. EMISII ÎN ATMOSFERĂ

În desfăşurarea normală a proceselor tehnologice, deoarece fluidele sunt vehiculate în sistem etanş, emisiile atmosferice nu sunt de natură să reprezinte un pericol real pentru mediul înconjurător şi pentru sănătatea personalului, care-şi desfăşoară activitatea în aer liber.

SCSDT Bădești are în dotare baterie de cazane compusă din 2 cazane tip PIFATI, consumul de gaze mediu este de cca 1600 Nmc/zi. Combustibil pentru producerea agentului de încălzire/aburul este gazul natural din sursa proprie Petrom.

Sursele de ardere au putere termică < 50 MW şi cu flux operațional discontinuu.

Dispersia gazelor de ardere din cazanele de abur se realizează prin intermediul coşurilor de evacuare a gazelor arse, caracteristicile instalațiilor de ardere gaze naturale sunt prezentate în tabel:

Tabel 12

Tip instalație ardere	Puterea MW	Producția abur t/h	Consum gaze Nmc/h	Dimensiuni coșuri evacuare gaze arse	
				Diametru (m)	Înălțime (m)
Cazan abur PIFATI	<50 MW	2	60	0,2	4

Valorile emisiilor rezultate în urma arderii gazelor naturale la centrala termică nu vor depăşi limita poluanților specifici prevăzuți de Ordinul 462/1993. Rapoartele de monitorizare a emisiilor de la sursele de emisii din incinta SCSDT Bădești (ICPT 2015), au demonstrat prin rezultatele măsurătorilor efectuate că emisiile de poluanți în atmosferă de la sursele SCSDT Bădești nu prezintă depășiri ale limitei admise pentru indicatorii măsurați (monoxid de carbon 0<100 mg/Nmc, oxizi de azot 110<350 mg/Nmc, oxizi de sulf 0<35 mg/Nmc).

4.5. ALIMENTAREA CU APĂ, EFLUENȚI, SISTEMUL DE CANALIZARE

Unitatea deține Autorizație de Gospodărire a apelor, nr 229 din 23.10.2014 valabilă până la data de 31.10.2016 pentru folosința de apă a Zonei de Producție III Muntenia Vest.

În scopul protecției calității resurselor de apă, ZP III Muntenia Vest a elaborat „Planul de prevenire şi combatere al poluărilor accidentale", întocmit conform cu Ordin 278/1997, care cuprinde toate parcurile.

Alimentarea cu apă

Apa utilizată în scop potabil se face din dozator aflat pe amplasament. Consumul de apa pentru depozit este determinat de constituirea rezervei de apa pentru incendii și la producerea aburului la cazane. Apa este asigurată dintr-un foraj amplasat în incinta depozitului, având caracteristicile: H=150 m, Nh=126 m. Stocarea se face în rezervorul de stocare apă dulce V=700 mc, care constituie atât rezerva PSI cât și asigurarea circuitului de abur la cazanele.

Evacuarea apelor uzate

Sistemul de canalizare este descris mai jos:

Tabel 13

Evacuarea apelor uzate

Obiectiv	Tipa apă uzată şi surse	Instalaţii colectare şi capacitate	Modul de evacuare
SCSDT Bădești	Apă uzată tehnologică provenită din scurgeri (țiței și apă de zăcământ) de la instalații și ape pluviale impurificate	Sistemul de canalizare: •Conducte colectare de la rigolele și căminele deschise subterane din otel Ø 6”-8” lungime totala cca 100 m. •Cămine deschise semi-îngropate scurgeri la rezervoare din beton, cu dimensiuni 1,5 x 1 m adâncime cca 0,5 m. •Cuve de colectare la claviaturi semi-îngropate, cu dimensiuni1,5 x 2 m adâncime h=0,5 m. •Cămine de vizitare conducte colectare scurgeri din beton subteran, cu dimensiuni 1,5 x 1 m adâncime h=1m. •Bazin colector scurgeri subteran din beton cu dimensiuni 3,5 x 3 m adâncime h=3 m, volum de stocare V=30 mc.	Pompat în fluxul tehnologic al țițeiului, cu pompele de golire

4.6. PRODUCEREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR

În urma desfășurării activității de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi pe teritoriul aferent punctului de lucru SCSDT Bădești se generează următoarele tipuri de deșeuri, clasificate în conformitate cu prevederile Ordinului 856/2002 şi Ordinului 757/2004:

Tabel 14

Gestiunea deşeurilor

Cod deșeu 856/2002	Denumire deșeu	Sursa / proveniență	Cantitate	Starea fizică	Depozitare temporară	Valorificare
20 03 01	Deșeuri menajere şi asimilabile	Activitate personal	0, 2 to/an	solida	euro-pubele	Contract cu firma Financiar Urban SRL Pitești
17 04 05	Deșeuri metalice feroase	Reparații, dezmembrări	0, 5 to/an	solida	Se preiau direct de firmă specializată	Contract cu firma SC Remat SA Călărași
05 01 03*	Șlam	Curățări rezervoare, etc.	550 mc	solida	Haba metalică	Contract cu Firma SC OIL DEPOL SRL
17 05 03*	Deșeuri cu conținut de țiței	Curățări careuri sonde	15 mc/an	solidă	Habe metalice	Contract cu Firma SC OIL DEPOL SRL
13 05 08*	Deșeuri cu conținut de țiței	Activitatea stației	5 mc	solidă	Habe metalice	Contract cu Firma SC OIL DEPOL SRL

Transportul deșeurilor periculoase se face cu respectarea legislației în vigoare HG 1061/2008.

4.7. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Energia electrică necesară proceselor desfășurate la SCSDT Bădești este asigurată prin rețele proprii de joasă tensiune și 1 post de transformare tip PT 20/05kW.

Transformatorul este de tip TRAFO aerian, trifazic, răcit cu ulei neaditivat tip TR-30 ST AS 811/83.

Întreținerea posturilor de transformare şi schimbarea uleiului se fac de către firma autorizată JCR Christof Consulting SRL – contract cadru prestări servicii.

În cadrul activităților Grupului de Zăcăminte III Muntenia Vest – SCSDT Bădești nu se utilizează echipamente cu conținut de PCB şi nici nu există astfel de echipamente scoase din uz.

4.8. PROTECȚIA ŞI IGIENA MUNCII

Sistemul de Management în Sănătate, Siguranță Ocupațională, Securitate şi Protecția Mediului (SM HSSE) al Grupului OMV oferă cadrul pentru modul în care se gestionează toate aspectele activităților pentru a oferi siguranța şi protecția angajaților.

Domeniul securității şi sănătății în muncă are ca scop însuşirea cunoştințelor şi formarea deprinderilor de securitate şi sănătate în muncă, se efectuează în timpul programului de lucru şi este considerată timp de muncă.

În funcție de specificul locului de muncă, în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, se acordă gratuit echipament individual de protecție conform Normativului Intern de acordare a echipamentului individual de protecție întocmit în conformitate cu prevederile art. 12 alin. (1) lit. , , b" din Legea nr. 319 / 2006 și respectiv art. 15 alin. (1) pct. 20 din anexa HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

4.9. PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

La nivelul Zonei de Producție III Muntenia Vest este în vigoare „Planul privind gestionarea şi managementul situațiilor de urgență şi dezastrelor" care include toate obiectivele OMV Petrom din zonă.

Obiectivul SCSDT Bădești are "Plan de intervenție în caz de incendiu" în care sunt trecute toate condițiile şi dotările având în vedere fluidele inflamabile vehiculate.

Obiectivul este dotat cu skid automatizat PSI. Stingerea din exterior se poate realiza cu ajutorul autospecialelor de intervenție ale pompierilor.

4.10. ZGOMOTUL ȘI VIBRAȚIILE

Având în vedere situarea amplasamentului SCSDT Bădești, la distanță față de zona locuită, impactul zgomotului asupra comunității locale este nesemnificativ.

Instalațiile utilizate în industria extractivă nu produc zgomote peste limita impusă de STAS 10009/1988, iar în cele mai multe cazuri, obiectivele exploatării sunt amplasate la distanță de siguranță față de zona locuită, în afara perimetrului construibil

4.11. SECURITATEA ZONEI

Principalele amenajări şi instalații de securitate a incintei obiectivului, sunt: împrejmuire cu gard metalic, iluminare incintă şi mijloace de comunicare.

Activitatea în cadrul obiectivului SCSDT Bădești se desfăşoară continuu 24 ore pe zi.

Obiectivul sunt dotate cu sistem de pază şi protecție astfel:

- incinta SCSDT Bădești este împrejmuită cu garduri de sârmă sau plasă metalică pentru protecție.
- iluminatul se realizează corespunzător pe timp de noapte, pentru incinta;
- paza obiectivului se realizează 24 de ore din 24 de către firme autorizate și de către personalul operativ care funcționează permanent în incinta asigurând funcționarea instalațiilor, personalul special care controlează conductele în funcțiune;
- supravegherea, întreținerea conductele în funcțiune, se face de către echipe mobile de pază.

4.12. ADMINISTRAȚIE

Obiectivul analizat în prezenta documentație și anume SCSDT Bădești – aparține de OMV PETROM SA Zona de Producție III Muntenia Vest, Sectorul Ciurești şi are sediul amplasat în comuna Bădești, comună aflată în zona de sud a județului Argeș la granița cu județul Olt, la cca 60 km S de Municipiul Pitești. Cele 5 conducte aferente obiectivului sunt amplasate pe teritoriul comunelor Bârla județul Argeș și Icoana, Tufeni, Județul Olt.

5. CALITATEA SOLULUI

5.1. EFECTE POTENȚIALE ALE ACTIVITĂȚII DE PE AMPLASAMENTUL ANALIZAT

Incinta SCSDT Bădești

Observații pe teren realizate de reprezentanții ICPT în data de 08.08.2016, privind situația incintei și traseelor de conducte sunt redate mai jos. S-a urmărit atât zonele estimate a fi poluate în ultimul bilanț dar s-a ținut cont și de aspectele observate la momentul vizitei. În momentul vizitei pe teren, incinta era amenajată cu pietriş, platforme betonate, fără urme de poluare de la instalațiile aferente.

La prima vedere incinta era curată și bine întreținută în zona căilor de acces și a unor obiective modernizate. Incinta depozitului este dotată cu zone cu platforme betonate, pământ sau zone cu pietriș în jurul principalelor obiective componente. Incinta este acoperită de instalații.

În incinta stației SCSDT Bădești s-au observat următoarele:

- La prima vedere incinta SCSDT Bădești era curată și bine întreținută în zona căilor de acces și a unor obiective modernizate.
- Incintele îndiguite ale rezervoarelor, prevăzute cu dig de beton de retenție, suprafețele acoperite de un strat de pietriș, cu pete ușor vizibile în unele disparate, pe suprafețe mici.
- În zona claviaturii de intrare la rezervoare, sub conducte, o pată ușor vizibilă cu suprafața mică.
- În zona separatoarelor, spațiile libere sunt acoperite cu rețea de conducte, aparent curate, prevăzute cu un strat de nisip; posibile scurgeri de la instalații dar nu sunt vizibile.
- În zonele pompelor de țiței sau apă de zăcământ, terenul era curat, fără urme vizibile de poluare.
- În zona din apropierea cazanelor de abur, nu s-au observat urme vizibile de poluare.

Impresia generală a supra incintei este de zonă bine întreținută, cu aspecte pozitive în zonele modernizate dar și câteva aspecte negative ca de exemplu pete ușor vizibile pe sol, disipate, având suprafețe mici (<10 mp), mai ales în zona din incinta digurilor de rezervoare sau în zona de sub claviatură, ce vin probabil din activitatea anterioară și care nu au fost remediate 100%, ținând cont de vechimea activității petroliere în zonă inclusiv a unor dotări.

Conducte

Conductele reprezintă surse de poluare ale solului cu probabilitatea cea mai mare de apariție, fapt demonstrat de frecvența mare a accidentelor şi densitatea suprafețelor poluate, datorită nu numai vechimii şi agresivității fluidelor transportate ci și a tentativelor de furt. Caracteristicele conductelor de transport țiței aferente SCSDT Bădești, sunt redate în la dotări. Traversările apelor de suprafață cu conducte pot constitui surse de poluare atât pentru apele de suprafață cât și pentru sol. Conductele ce aparțin de SCSDT Bădești traversează în general cursuri de apă cu supra-traversări sau subtraversări.

În urma vizitei în teren (08.08.2016) s-a încercat vizualizarea cu preponderență a zonelor unde au fost incidente de mediu în ultimii 2 ani. Nu s-au observat zone vizibil poluate cu fluide de zăcământ pe traseul conductelor colectoare de țiței, aferente SCSDT Bădești.

În cea mai mare parte, suprafețele păreau remediate și de asemenea deficiențele tehnice. Se vor preleva probe de sol pentru evaluarea poluării în cadrul bilanțului de nivel II.

Măsuri/dotări existente pentru prevenirea poluării:

- conductele de transport sunt în majoritate îngropate, sunt de polietilenă, fiind proiectate să reziste la factorii agresivi (presiune, umiditate sol, coroziune); în zona supra-traversărilor de ape cu conducte, sunt plastifiate pentru a realiza protecție maximă.
- reparații şi cuponări, înlocuiri de conducte, în funcție de gradul de uzură;
- protejarea împotriva coroziunii prin folosirea inhibitorilor de coroziune în compoziția fluidelor transportate;

- în cazul apariției unui accident în urma căruia rezultă pierderi de fluid şi poluarea terenului, se iau măsuri pentru înlăturarea efectelor imediate ale poluării cu limitarea extinderii și ulterior aducerea factorului de mediu afectat, la starea anterioara incidentului.

5.2. EFECTE POTENȚIALE ALE ACTIVITĂȚILOR ÎNVECINATE

Activitățile învecinate incintei SCSDT Bădești nu influențează negativ activitatea desfășurată în incintă.

6. CONCLUZII ŞI RECOMANDĂRI

6.1. REZUMATUL ASPECTELOR DE NECONFORMARE ŞI CUANTIFICAREA ACESTORA ÎN PROPUNERI PENTRU PROGRAME DE CONFORMARE

Prezenta lucrare a urmărit toate aspectele legate de activitatea desfăşurată pe amplasamentele studiate datorită cărora s-ar putea produce poluări potențial semnificative ale factorilor de mediu.

Constatările incluse în prezentul bilanț sunt fundamentate pe observații şi informații culese cu ocazia vizitării amplasamentelor de la reprezentanții beneficiarului, precum şi pe concluziile bilanțurilor de mediu anterioare.

Cu excepția observațiilor directe din teren, în baza cărora s-au estimat suprafețele potențial poluate şi s-au ales locațiile de prelevare a probelor, celelalte investigații realizate anterior prezentului BM II au avut un caracter orientativ.

Din cauza întinderii foarte mari a traseelor de conducte magistrale aferente depozitului, nu au fost investigate integral toate traseele de conducte, fiind vizate în principal tronsoanele pentru care existau informații despre accidente/incidente repetate, despre receptori sensibili în imediata vecinătate etc..

Pe baza elementelor obținute în urma documentării şi în urma investigării efectuate în zona SCSDT Bădești în cadrul Bilanțului nivel I:

- În incinta stației SCSDT Bădești s-au observat următoarele:

- La prima vedere incinta SCSDT Bădești era curată și bine întreținută în zona căilor de acces și a unor obiective modernizate.
- Incintele îndiguite ale rezervoarelor, prevăzute cu dig de beton de retenție, suprafețele acoperite de un strat de pietriș, cu pete ușor vizibile în unele disparate, pe suprafețe mici.
- În zona claviaturii de intrare la rezervoare, sub conducte, o pată ușor vizibilă cu suprafața mică.
- În zona separatoarelor, spațiile libere sunt acoperite cu rețea de conducte, aparent curate, prevăzute cu un strat de nisip; posibile scurgeri de la instalații dar nu sunt vizibile.

- În zonele pompelor de țiței sau apă de zăcământ, terenul era curat, fără urme vizibile de poluare.
- În zona din apropierea cazanelor de abur, nu s-au observat urme vizibile de poluare.
- Impresia generală a supra incintei este de zonă bine întreținută, cu aspecte pozitive în zonele modernizate dar și câteva aspecte negative ce vin probabil din activitatea anterioară și care nu au fost remediate 100%, ținând cont de vechimea activității petroliere în zonă inclusiv a unor dotări.
  - Pe traseele de conducte aferente SCSDT Bădești s-au observat următoarele:
  - Având în vedere că conductele de pompare emulsie țiței către SCSDT Bădești, au fost înlocuite cu conducte de polietilenă și plastifiate în zona traversărilor, incidentele s-au redus în ultimii ani.
  - Nu s-au observat zone vizibil poluate cu fluide de zăcământ pe traseul conductelor colectoare de țiței aferente SCSDT Bădești.

Evaluarea impactului asupra mediului pe baza bilanțului de mediu având în vedere riscul și efectele producerii de evenimente poluante accidentale presupune stabilirea gradului de afectare și măsurile necesare de refacere a calității acestuia la niște parametrii cat mai apropiați de cei naturali.

Pentru a pune în evidență dacă pe amplasamentele studiate sunt zone poluate se propune efectuarea Bilanțului de mediu de nivel II cu analiza unor probe de sol, apă de suprafață, subterană și interpretarea analizelor și măsurătorilor obținute.

6.2. REZUMATUL OBLIGAȚIILOR NECUANTIFICABILE ȘI/SAU AL OBLIGAȚIILOR CONDIȚIONATE DE UN EVENIMENT VIITOR ȘI INCERT

Principalele obligații necuantificabile și/sau cele condiționate de un eveniment viitor incert se referă la situațiile în care pot avea loc poluări accidentale sau în caz de dezastre.

Modalitățile de acțiune și responsabilități pentru astfel de situații sunt prezentate detaliat în "Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale" elaborat la nivelul zonei de producție III Muntenia Vest.

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări prin Legea 265/2006, cu modificările şi completările ulterioare şi ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condiţiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanţurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate şi studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:

INSTITUTUL DE CERCETĂRI SI PROIECTĂRI TEHNOLOGICE

cu sediul în: Câmpina, Str.Culturii nr.29, Judeţul Prahova
Telefon: 0244334831, Fax 0244 370323, Mobil 0723.155.471
Email: vladimir.ciovarnache@petrom.com
Cod fiscal R 159 0082 înregistrată în Registrul Comerţului la J40/8302/1997

persoana juridică este înscrisă în ***Registrul Naţional al elaboratorilor de studii pentru protecţia mediului la poziţia nr. 126*** pentru

RM	
RIM	x
BM	x
RA	
RS	x
EA	x

Evaluat la data de: **09.10.2014**
Reînnoit cu data de : **16.12.2014**
Valabil până la data de : **16.12.2019**

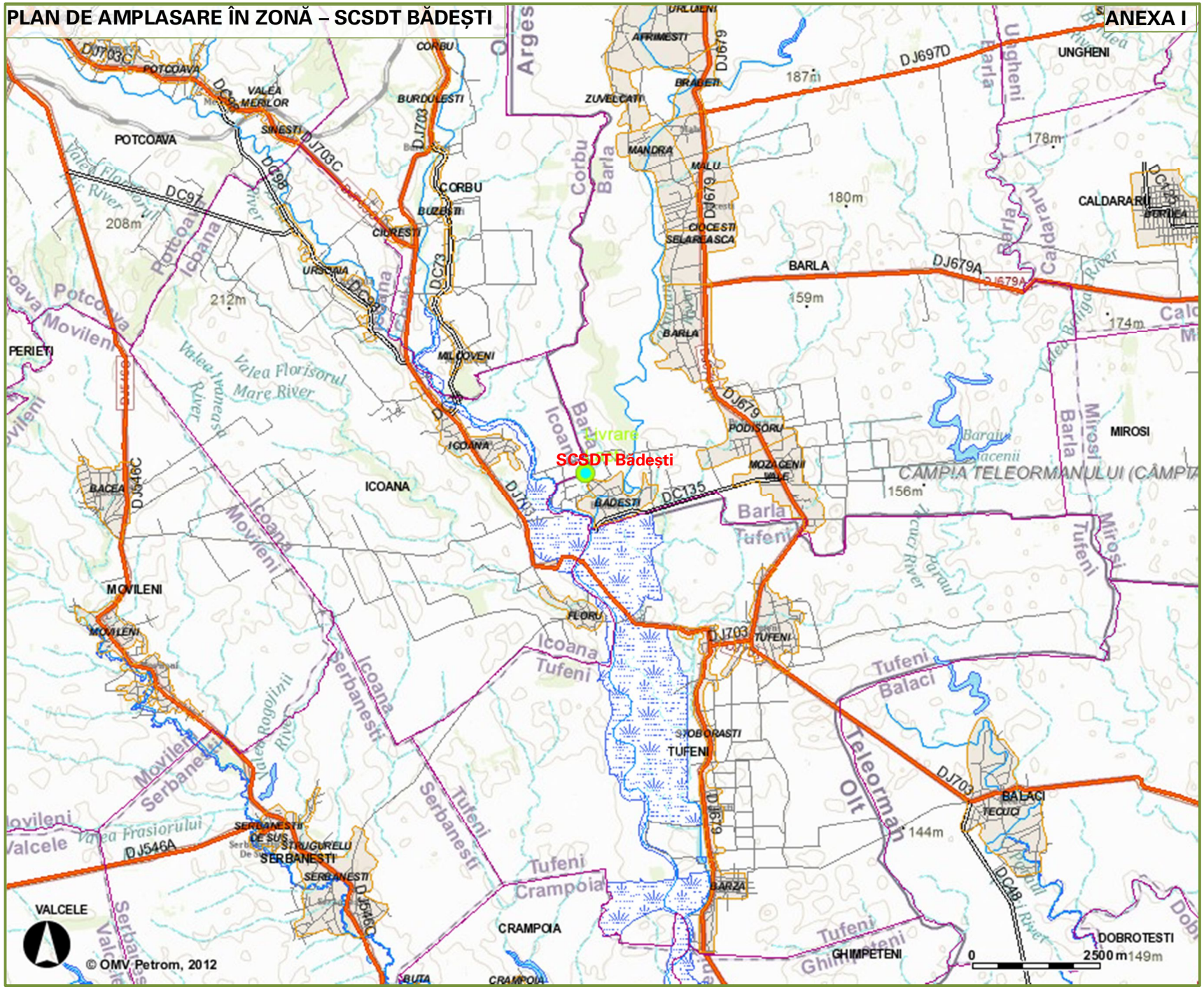
PREŞEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FÂCĂ
SECRETAR DE STAT

Laboratorul Apa de Zacamant si Evaluare Mediu din cadrul OMV Petrom SA - ICPT Campina este acreditat RENAR pentru activitatea de incercari conform SR EN ISO/CEI 17025, asa cum este precizat in certificatul de acreditare nr. LI 1017. Certificatul poate fi vizualizat pe adresa www.renar.ro.

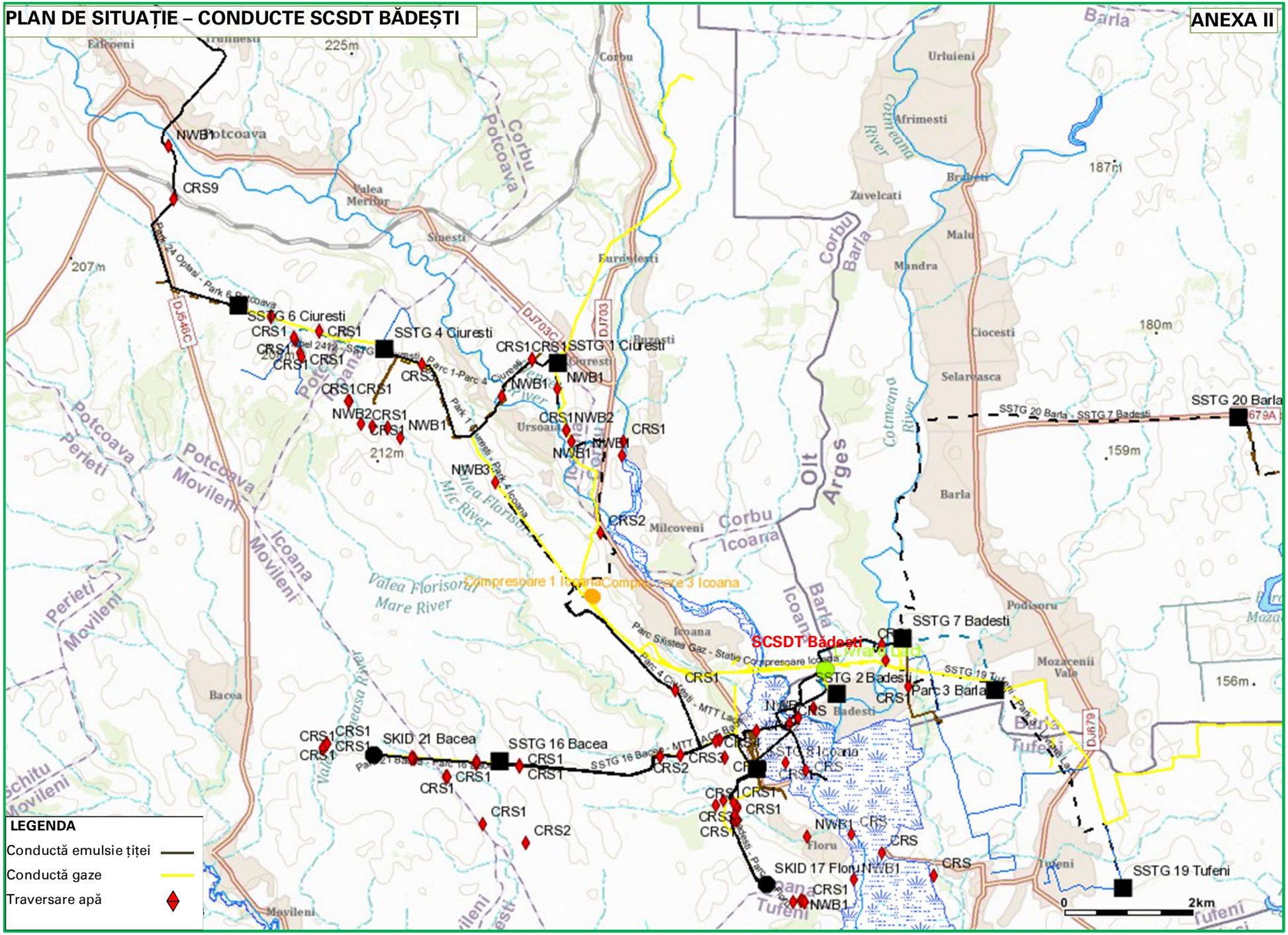
PLAN DE AMPLASARE ÎN ZONĂ – SCSDT BĂDEȘTI

ANEXA I

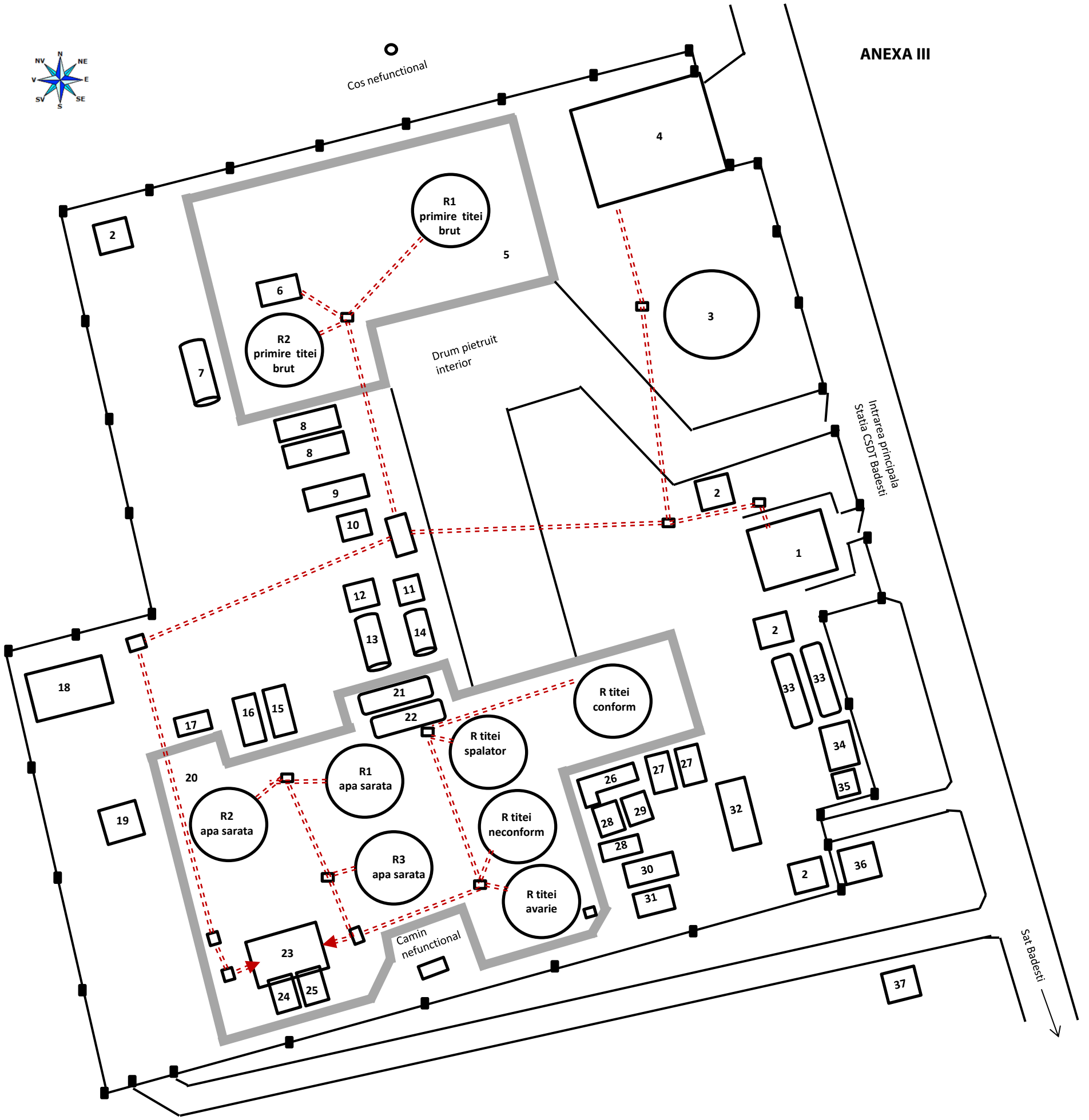


PLAN DE SITUAȚIE – CONDUCTE SCSDT BĂDEȘTI

ANEXA II



ANEXA III



LEGENDA

1-Cladire personal
2-Tun PSI
3- Rezervor apa dulce 700mc
4- Cladire skid automatizat PSI
5-Incinta cu dig beton retentie rezervoare primire titei brut: R1, R2
6-Claviatura rezervoare titei primire
7-Separator orizontal 30mc
8-Pompe tite CM-125 +claviatura
9-Claviatura conducte titei intrare tratare
10-Instalatie dozatoare inhibitor crusta SCW
11-Pompe tite CM-125 , nefunctionala
12-Instalatie dozatoare inhibitor dezemulsionare DMO
13-Separor orizontal 30mc ,nefunctional
14-Vas tampon 12mc ,nefunctional
15-Pompa apa sarata CERNA 125
16-pompa apa sarata GRUNFORS
17- SRM gaze baterie cazane abur si gaz instrumental
18-Modul baterie de cazane PIFATI
19-Put apa dulce
20-Incinta cu dig beton retentie rezervoare :R1, R2,R3 apa sarata, R titei spalator , R titei neconform, R titei avarie, R titei conform
21-Preincalzitor titei
22-Schimbator de caldura cu abur
23-Bazin colectare scurgeri
24-Pompa CERNA -100
25-Pompa NC -100
26-Claviatura conducte titei pompe-rezervoare
27-Pompe UNION livrare titei
28-Pompe UNION vehiculare titei
29-Pompa LOTRU vehiculare titei
30-Punct godevilare conducta pompare titei
31-Punct godevilare conducta pompare titei, nefunctional
32-Skid masurare titei livrat CONPET
33-Schimbatoare de caldura cu abur
34-Modul laborator analiza titei
35-WC
36-Modul personal CONPET
37-Post Transformare

Dig din beton retentie la rezervoare
Conducte subterane colectare scurgeri
Camin vizitare conducte colectare scurgeri
Imprejmuire incinta

PLAN DE SITUATIE
STATIA DE COLECTARE SEPARARE SI DISTRIBUTIE TITEI BADESTI

SECTORUL DE PRODUCTIE 07 CIURESTI
ZONA DE PRODUCTIE III MUNTENIA VEST
OMV PETROM

Data: 16.09.2015

Put apa dulce

S.R.M.

Gaze naturale

LEGENDA

- Flux petrol brut, titei net
- Flux apa sarata
- Flux scurgeri de titei cu apa sarata
- Flux introducere inhibitori
- Flux spalare slam
- Flux gaze naturale
- Flux abur
- Flux apa dulce

ANEXA IV

Pompe bazin

Cerna-100

NC-100

Bazin colector

Rezervoare apa sarata

R2 160mc

Grunfors

Cris 125

Statie injectie apa sarata Badesti

Modul baterie cazane abur

Pifati 2

Pifati 1

Regulator temperatura

Haba 30mc colectare slam

R3 250mc

R1 160mc

Pompe titei

GP 20-24

GP 20-24

GP 70-06

Separator orizontal 80mc

Pompa apa sarata

Separator orizontal 30mc

Conducte de la zone productie: Ciuresti, Bacea, Badesti

R2 240mc

Pompe titei

CM-125

CM-125

Claviatura

Rezervoare primire petrol brut

Claviatura intrare

Preincalzitor cu abur

R1 210mc

R Neconform 250mc

Rezervoare titei tratat

R Avarie 245mc

Instalatie dozare inhibitor DMO

Instalatie dozare inhibitor crusta SCW

Pompe titei

Lotru 100

Union 1

Union 2

Claviatura

SUA

RO

RO

Schimbatoare de caldura cu abur

R Conform 477mc

Cladire birouri

R Apa dulce 700mc

In sistem retea PSI

Skid automatizat PSI

Livrare titei net la CONPET

Union 1

Union 2

Skid masura

Pompe titei

OMV PETROM ZONA DE PRODUCTIE III MUNTENIA VEST SECTOR 07 CIURESTI Data: august 2016, Intocmit: Vasile Ciurea	FLUX TEHNOLOGIC FISA DE PREZENTARE SI DECLARATIE **STATIA COLECTARE, SEPARARE DISTRIBUTIE TITEI, BADESTI**

OMV Petrom

Anexa V

Date de securitate pentru principalele substanțe/preparatele periculoase

No	Substanța/Amestec	Starea de agregare	Descrierea	Clasificare*	
				Fraze de pericol / Fraze de precauție	Simboluri de pericol
1	**Petrol brut - Țiței emulsie (țiței categoria Crest)** Compoziție: Țiței < 25% m/m compus din: hidrocarburi alifatice, aromatice si aliciclice, compuși cu azot, oxigen, sulf. Nr. CAS: 8002-05-9, Nr. EC: 232-298-5 Nr. INDEX: 649-049-00-5 **Directiva SEVESO III** (96/82/CE) - Anexa I, Partea 1: P5c LICHIDE INFLAMABILE	Amestec emulsie țiței în apă	Produs utilizat pentru obținerea materiei prime pentru distilare (petrol brut în Depozitul Poiana Lacului)	**Fraze de pericol** **Lichid inflamabil categoria 3** **H226** Lichid şi vapori inflamabili **Iritant al ochilor, categoria 2** **H319** Provoacă iritarea grava a ochilor. **Toxicitate la aspirare, categoria 1** **H304** Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii **Cancerigen categoria 1B** **H350** Poate provoca cancer. **Toxicitate STOT SE 3 Inhalare** – la o singura expunere, categoria 3 **H336** Poate cauza somnolență sau amețeală. **Toxicitate STOT RE 2** la expunere repetata, categoria 2 **H373** Poate cauza leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat , splină) in caz de expunere prelungita sau repetată in contact cu pielea si prin ingestie. **Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 2** **H411** Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung. **EUH 066** Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. **Fraze de precauție** **Prevenire** **P201** Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. **P210** A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse - Fumatul interzis. **P280** Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. **Intervenție** **P301 + P310** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau medic. P 331 Nu provocați voma **Eliminare** **P501** Aruncați conținutul/recipientul în funcție de legislația de mediu	 Clasa pericol transport rutier ADR Numărul ONU: 1267 Denumirea expediției Petrol brut Clasa de pericol pentru transport 3

No	Substanța/Amestec	Starea de agregare	Descrierea	Clasificare*	
				Fraze de pericol / Fraze de precauție	Simboluri de pericol
2	**Dezemulsionant DMO88603** (producător Baker Petrolite) *Compoziție*: -Metanol (10-30%), Nr.CAS: 67-56-1 Nr. EC: 200-659-6 -solvent nafta aromatic greu (petrol) (1-5%) Nr.CAS: 64742-94-5 Nr. EC: 265-198-5 -solvent nafta aromatic ușor (petrol) (1-5%) Nr.CAS: 64742-95-6 Nr. EC: 265-199-0 - 1,2,4-trimetilbenzen (1-5%) Nr. CAS: 95-63-6 Nr. EC: 202-436-9 - Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs. (0.1 -1%) Nr. CAS 68584-22-5 Nr. EC 271-528-9 - naftalen (0.1 - 1 %) Nr. CAS 91-20-3 Nr. EC 202-049-5 -mesitilen (0.1 – 1%) Nr. CAS 108-67-8 Nr. EC 203-604-4 - cumen (0.1 - 1 %) Nr. CAS 98-82-8 Nr. EC 202-704-5	Lichid	Fluid utilizat la dezemulsionare	**Fraze de pericol** **H225 - Lichid inflamabil categoria 2** **H330 - Toxicitate acută la inhalare categoria 2** **H315 - Iritare piele categoria 2** **H319 - Iritant ochi – categoria 2** **H350 - Cancerigen Categoria 1B** **Fraze de precauție** **P273** Evitați dispersarea în mediu. **P280** Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. **P305+351+338** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurință. Continuați să clătiți. **P310** sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. **P501** Aruncați conținutul/recipientul conform legii. **Fraze de precauție suplimentare** **P271** A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. **P261** Evitați să inspirați praful/fumul/ gazul / ceața/ vaporii/spray-ul. **P264** Spălați-vă ... bine după utilizare. **P302+352** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălaţi cu multă apă şi săpun. **P304+340** ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber şi menţineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. **P332+313** În caz de iritare a pielii: consultați medicul. **P362** Scoateți îmbrăcămintea contaminată şi spălați-o înainte de reutilizare. **P391** Colectați scurgerile de produs. **P403+233** A se depozita într-un recipient închis. Păstrați recipientul închis etanş.	 **Clase de pericol la transport)** UN No. 1993 Lichid inflamabil (alcooli alifatici & nafta aromatici) Class 3 Substanța periculoasa pentru mediu / Poluant marin

No	Substanța/Amestec	Starea de agregare	Descrierea	Clasificare*	
				Fraze de pericol / Fraze de precauție	Simboluri de pericol
3	**Inhibitor crustă SCW85594** (producător Baker Hughes) *Compoziție*: - etandiol (10-30%), EC: 203-473-3 CAS: 107-21-1 Index 603-027-00-1 - hidroxid de sodiu, (0,1 -1 %) EC: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index 011-002-00-6	Lichid	Inhibitor de crustă	**Fraze de pericol** **H302** – Nociv în caz de înghițire **H314** – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor **H315** - Iritare piele categoria 2 **H318** – Provoacă leziuni oculare grave **H319** - Iritant ochi – categoria 2 **Fraze de precauție** **P273** Evitați dispersarea în mediu. **P280** Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. **P305+351+338** ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. **P310** sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. **P501** Aruncați conținutul/recipientul Conform legii. **Fraze de precauție suplimentare** **P271** A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. **P261** Evitați să inspirați praful/fumul/ gazul /ceața/vaporii/spray-ul.. **P264** Spălați-vă ... bine după utilizare. **P302+352** ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. **P332+313** În caz de iritare a pielii: consultați medicul. **P391** Colectați scurgerile de produs. **P403+233** A se depozita într-un recipient închis. Păstrați recipientul închis etanș.	 **Clase de pericol la transport)** UN No. 3264 Clasa 8: Lichid corosiv anorganic Substanța periculoasa pentru mediu / Poluant marin

No	Substanța/Amestec	Starea de agregare	Descrierea	Clasificare*	
				Fraze de pericol / Fraze de precauție	Simboluri de pericol
4	**Șlam petrolier – Deșeu petrolier de la rezervoare Cod: 05 01 03*** **Conține Petrol Brut –Țiței** Nr. CAS: 8002-05-9, Nr. EC: 232-298-5 Țiței tip A3 – Poiana Lacului	Nămol	Rezulta ca deșeu periculos din activitățile curente - servicii de curățare, mentenanță reparații la rezervoare, separatoare decantoare. Deșeu periculos datorita conținutului de țiței.	**Deșeu** conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor si HG 856/2002 **H3A** foarte inflamabil **H3B** Inflamabil **H4** iritant **H5** Nociv **H6** Toxic **H7** Cancerigen **H14** ecotoxic **H 15** Capabile prin orice mijloace, după eliminare, sa producă alta substanță, levigat, cu oricare din caracteristicile de mai sus. **Fraze de pericol** **H226** Lichid şi vapori inflamabili. **H350** Poate provoca cancer. **H319** Provoacă o iritare gravă a ochilor. **H336** Poate provoca somnolență sau amețeală. **H373** Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată în contact cu pielea şi prin înghițire. **H411** Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. **EUH 066** Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. **Fraze de precauție** *Prevenire*: **P201** Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. **P210** A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise sau suprafețe încinse. – Fumatul interzis. **P280** Purtați mănuşi de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. *Intervenție*: **P301 + P310** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. **P331** NU provocați voma. *Eliminare:* **P501** Aruncați conținutul/recipientul conform legislației şi normelor naționale în vigoare.	

* Substanța este clasificata conform Regulamentului EC 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea şi ambalarea substanțelor si amestecurilor si Regulamentului CE 790/2008 / GHS - Sistemul Global Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Chimicalelor

OMV Petrom

ANEXA VI

IMAGINI FOTOGRAFICE
BILANȚ DE MEDIU SCSDT BĂDEȘTI

Foto 1. SCSDT Bădești- vedere de la intrare

Foto 2. SCSDT Bădești- Clădire Skid automatizat PSi

Foto 3. SCSDT Bădești– Rezervoare primire țiței R1

Foto 4. SCSDT Bădești– SCSDT Bădești– Rezervoare primire țiței R2

Foto 5. SCSDT Bădești– Rezervoare țiței – zonă claviatură

Foto 6. SCSDT Bădești– Zona separatoare

Foto 7. SCSDT Bădești– Pompe țiței

Foto 8. SCSDT Bădești– Zona rezervoare apă sărată

Foto 9. SCSDT Bădești– Zona rezervoare țiței conform

Foto 10. SCSDT Bădești– Supra-traversare râu Vedea cu estacadă