

FIȘĂ DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE

pentru

PARC 1 FRUMUȘIȚA,

Comuna Frumușița, județul Galați


Proiect nr. P21-086
Mai 2022

BENEFICIAR

OMV Petrom S.A.
Str. Coralilor, nr. 22, Sector 1
013329 București
România

F&R Worldwide S.R.L.





Martin Dreiseitel
Reprezentant Legal

Titlu document: FIȘĂ DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE pentru
PARC 1 FRUMUȘIȚA,
Comuna Frumușița, județul Galați

Proiect Nr.: P21-086

Data: Mai 2022

Echipa de proiect

Iulia Bunda
Expert Consultant de mediu



Coordonator lucrare

Răzvan Spiridon
Expert Consultant de mediu



Verificat de:

Ioan Romeu Fărcășanu
Expert Consultant de mediu



F&R Worldwide S.R.L. a fost contractată de Beneficiar pentru elaborarea acestei documentații tehnice și pentru depunerea ei, în numele Beneficiarului, la Agenția pentru Protecția Mediului Galați.

Conținutul documentației tehnice se bazează pe cele constatate cu ocazia vizitelor în teren efectuate de către F&R Worldwide S.R.L. și pe informațiile primare furnizate de către Beneficiar.

CUPRINS

1	DATE GENERALE.....	5
2	DATE SPECIFICE ACTIVITĂȚII	7
2.1	ACTIVITATEA DESFĂȘURATĂ.....	8
2.1.1	<i>Activități tehnologice de bază</i>	9
2.1.2	Activități auxiliare	9
2.2	DOTĂRI.....	10
2.2.1	Dotări aflate în exteriorul Parcului 1 Frumușița.....	10
2.2.2	Dotări aflate în interiorul Parcului 1 Frumușița.....	12
2.3	BILANȚUL DE MATERIALE.....	13
2.4	UTILITĂȚI	14
2.4.1	<i>Alimentare cu apă.....</i>	14
2.4.2	<i>Evacuare ape uzate.....</i>	14
2.4.3	<i>Alimentare cu energie electrică.....</i>	14
2.4.4	<i>Alimentare energie termică.....</i>	15
2.4.5	<i>Alimentare cu gaze naturale</i>	15
3	SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU.....	15
3.1	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR.....	15
3.2	PROTECȚIA ATMOSFEREI.....	16
3.2.1	<i>Sursele și poluanții pentru aer</i>	16
3.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR.....	16
3.3.1	<i>Sursele de zgomot și de vibrații</i>	17
3.3.2	<i>Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor</i>	17
3.3.3	<i>Nivelul de zgomot și de vibrații produs</i>	17
3.4	PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI.....	17
3.4.1	<i>Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului.....</i>	17
3.4.2	<i>Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului.....</i>	18
3.5	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR	19
3.5.1	<i>Sursele de radiații din activitate.....</i>	19
3.5.2	<i>Dotările, amenajările și măsurile pentru protecția împotriva radiațiilor.....</i>	19
3.6	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	19
3.7	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR, BIODIVERSITĂȚII ȘI OCROTIREA NATURII.....	19
3.7.1	<i>Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale</i>	19
3.7.2	<i>Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii în general.....</i>	21
3.8	PROTECȚIA PEISAJULUI ȘI A ZONELOR DE INTERES TRADIȚIONAL.....	22
3.8.1	<i>Modul de încadrare a obiectivului în peisaj.....</i>	22
3.8.2	<i>Măsuri și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional.....</i>	22
3.9	GESTIUNEA DEȘEURILOR.....	22
3.9.1	<i>Sursele de deșeuri, tipuri, compoziție și cantități de deșeuri rezultate</i>	22
3.9.2	<i>Modul de gospodărire a deșeurilor</i>	23
3.10	GESTIUNEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE	24

3.10.1	Substanțele și preparatele periculoase utilizate/deținute, cantitățile utilizate/deținute și fișele de securitate ale acestora	24
3.10.2	Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului	26
3.11	GESTIUNEA AMBALAJELOR	26
3.12	ÎNCADRAREA ÎN PLANURILE DE URBANISM ȘI AMENAJARE A TERITORIULUI	26
3.13	PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE	26
3.13.1	Distanța față de așezările umane, localitățile și populația eventual afectată	26
3.13.2	Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția așezărilor umane	26
3.14	RESPECTAREA PREVEDERILOR CONVENȚIILOR INTERNAȚIONALE LA CARE ROMÂNIA A ADERAT 27	
3.15	ALTE DATE ȘI INFORMAȚII PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI.....	27
4	RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ.....	28
5	MONITORIZAREA MEDIULUI	29

Tabele:

Tabelul 2-1: Localizarea punctului de lucru.....	8
Tabelul 2-2: Tipuri de activități și codurile CAEN aferente punctului de lucru.....	8
Tabelul 2-3: Conductele de transport.....	11
Tabelul 2-4: Fondul sondelor funcționale la 23.03.2022	11
Tabelul 2-5: Producția medie zilnică.....	13
Tabelul 3-1: Substanțe chimice periculoase utilizate	25
Tabelul 3-2: Fondul sondelor nefuncționale la 23.03.2022	28

Figuri:

Figura 2-1: Localizarea punctului de lucru Parc 1 Frumușița	7
---	---

Anexe:

Anexa A:	Documente și acte de reglementare emise
Anexa B:	Planul de încadrare în zonă
Anexa C:	Planul de situație
Anexa D:	Schema fluxului tehnologic
Anexa E:	Contracte

Abrevieri

OMVP	OMV Petrom S.A.
FRW	F&R Worldwide S.R.L.
APM	Agencia pentru Protecția Mediului
CADP	Certificat de Atestare a Dreptului de Proprietate
PPCPA	Plan de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale
CTL	Combustibil Termic Lichid
SVB	Separator vertical bifazic
DN	Drum național
DJ	Drum Județean
dMN	Deasupra Mării Negre
CAEN	Clasificarea Activităților din Economia Națională
IBC	Intermediate Bulk Containers
SCSDT	Stație de Colectare, Separare și Distribuție a Țiteiului
SVB	Separator Vertical Bifazic
PSI	Prevenirea și Stingerea Incendiilor
HG	Hotărâre de Guvern
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
O.N.U.	Organizația Națiunilor Unite

FIȘĂ DE PREZENTARE ȘI DECLARAȚIE

pentru

PARC 1 FRUMUȘIȚA,

Comuna Frumușița, județul Galați

1 DATE GENERALE

DENUMIREA UNITĂȚII

PARC 1 FRUMUȘIȚA

Proprietar **OMV Petrom S.A.**

Adresă sediu social: strada Coralilor, nr. 22, sector 1, cod poștal 013329, București, România (Petrom City)

Telefon: +40 21 402 2201, www.omvpetrom.com

Titularul obiectivelor analizate **OMV Petrom S.A.**

Adresă sediu social: strada Coralilor, nr. 22, sector 1, cod poștal 013329, București, România (Petrom City)

Persoana de contact:

Liliana Gavrilă, Departament Conformitate și Reclamații

Telefon: +40 728 292553

Email: liliana.gavrila@petrom.com

AMPLASAMENTUL

Obiectivele aferente acestui punct de lucru sunt amplasate pe teritoriul administrativ al comunei Frumușița, județul Galați, România

PROFILUL DE ACTIVITATE

Activitatea principală a OMV Petrom S.A., conform Certificatului de Înregistrare seria B, nr. 2448561, cod unic de înregistrare 1590082 din 09.12.1992, număr de ordine la Registrul Comerțului J40/8302/23.10.1997, este:

Extracția petrolului brut – cod **CAEN 0610**

Activitățile aferente punctului de lucru Parc 1 Frumușița, conform Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului în 21.04.2022 în baza declarației nr. 297819/19.04.2022, sunt:

Depozitari – cod CAEN 5210

Transporturi prin conducte – cod CAEN 4950

Furnizarea de abur și aer condiționat – cod CAEN 3530

Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale – cod CAEN 0910

Extracția petrolului brut – cod CAEN 0610

Extractia gazelor naturale – cod CAEN 0620

FORMA DE PROPRIETATE Teren aflat în folosința OMVP, conform contract de închiriere nr. 59/1999 încheiat între OMVP și Consiliul Local al Comunei Măstăcani, cu actele adiționale ulterioare

REGIMUL DE LUCRU 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365/366 zile/an

Prezenta lucrare reprezintă **Fișa de prezentare și declarație** necesară revizuirii autorizației de mediu existente pentru activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru „**Parc 1 Frumușița**”, comuna Frumușița, județul Galați, elaborată de către F&R Worldwide S.R.L. (FRW), în calitate de *consultant (executant)*, la solicitarea OMV Petrom S.A. (OMVP), în calitate de titular al activității, care devine astfel *beneficiarul* lucrării și deține drept de proprietate asupra tuturor informațiilor conținute.

Pentru activitatea desfășurată în Parc 1 Frumușița, aparținând Sectorului de producție Independența, Zona de Producție Moldova, OMV Petrom S.A. deține în prezent *Autorizația de Mediu nr. 104 din 12.07.2019* emisă de Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Galați.

În urma modificărilor descrise în cuprinsul prezentei, OMV Petrom S.A. a demarat procedura de revizuire a Autorizației de Mediu existente, prin solicitarea către F&R Worldwide S.R.L., de elaborare a prezentei documentații care va sta la baza fundamentării emiterii Autorizației de mediu revizuite.

Prezenta documentație (Fișa de prezentare și declarație) a fost elaborată de S.C. F&R Worldwide S.R.L. în conformitate cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată și completată prin Legea nr. 265/2006 și cu modificările ulterioare, precum și cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu.

Pentru elaborarea prezentei documentații au fost luate în considerare constatările vizuale efectuate la data vizitării obiectivului în teren (24.05.2021), precum și datele, informațiile și documentele puse la dispoziție de către OMVP. Acesta confirmă corectitudinea și exactitatea informațiilor primare furnizate elaboratorului documentației.

OMVP deține următoarele avize/autorizații, respectiv, documente care îi permit funcționarea:

- Certificat de Înregistrare seria B, nr. 2448561, Cod unic de înregistrare 1590082 din 09.12.1992;
- Certificat Constatator eliberat de Oficiul Național al Registrului Comerțului în 21.04.2022 în baza declarației nr. 297819/19.04.2022;
- Autorizație de mediu nr. 104 din 12.07.2019;
- Autorizația de gospodărire a apelor modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 37 din 06.03.2020, nr. 69 din 13.08.2021;
- Plan de Prevenire și Combateră a Poluărilor Accidentale (PPCPA).

Copiile documentelor sus-menționate sunt prezentate în Anexa A.

Prezenta lucrare are drept scop prezentarea de date și informații privind activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru Parc 1 Frumușița, precum și informații asupra cauzelor, consecințelor și efectelor pozitive și/sau negative asupra mediului, în vederea fundamentării deciziei autorității de mediu competente de emiteră a Autorizației de mediu revizuite.

2 DATE SPECIFICE ACTIVITĂȚII

Parc 1 Frumușița și obiectivele aferente acestuia sunt amplasate în partea estică a Județului Galați, activitatea desfășurându-se pe teritoriul administrativ al comunei Frumușița.

Amplasamentul obiectivului de interes este înconjurat cu precădere de terenuri cu folosință agricolă, iar accesul către acesta se realizează prin drumul național DN26 Galați - Murgeni, respectiv prin drum de exploatare.

Cea mai apropiată zonă rezidențială este reprezentată de comuna Ijdileni, aflată la o distanță de aproximativ 3 km pe direcția Est.

Localizarea geografică a punctului de lucru Parc 1 Frumușița este prezentată în figura de mai jos.

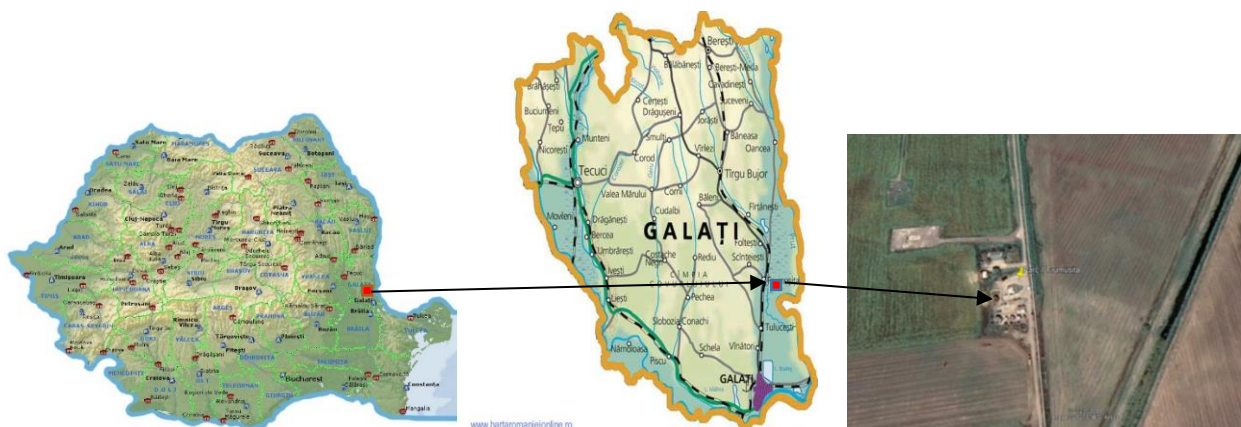


Figura 2-1: Localizarea punctului de lucru Parc 1 Frumușița

Obiectivul de interes este situat în Câmpia Covurlui, subunitate a Podișului Moldovei, lângă râul Prut și râul Chineja la o altitudine medie de 34 m dMN. Câmpia Covurlui se întinde la sud de culmile deluroase ale podișului Covurluiului și se desfășoară până la lunca Prutului fiind o zonă de terase cu poduri largi.

Din punct de vedere hidrologic zona studiată aparține Bazinului hidrografic Prut în zona sa inferioară, care se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podișului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul său Platforma Covurluiului care este subdivizată la rândul ei în colinele Covurluiului și Câmpia Covurluiului. Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă de la nord la sud.

Cele mai apropiate cursuri de apă față de perimetrul analizat sunt râurile Prut și râul Chineja, situate la circa 1,5 km Vest și circa 2 km Est, respectiv lacul Belev, localizat la circa 2 km Sud-Est.

În tabelul de mai jos este prezentată localizarea absolută și relativă a Parcului 1 Frumușița.

Tabelul 2- 1: Localizarea punctului de lucru

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Coordonate geografice		Coordonate Stereo 70	
		Lat. Nord	Long. Est	X[Nord]	Y[Est]
1	Parc 1 Frumușița	45°37'40.90"N	28° 5'28.45"E	463359.739	741087.847

O reprezentare detaliată a amplasării punctului de lucru analizat este prezentată în anexele B și C la prezenta documentație.

2.1 ACTIVITATEA DESFĂȘURATĂ

Activitățile desfășurate de OMVP în cadrul punctului de lucru Parc 1 Frumușița se regăsesc în codurile CAEN specifice, menționate în Certificatul Constatator eliberat în 21.04.2022 în baza declarației nr. 297819/19.04.2022, redate în tabelul de mai jos.

Tabelul 2-2: Tipuri de activități și codurile CAEN aferente punctului de lucru

Punct de lucru	Cod CAEN	Tip activitate
Parc 1 Frumușița	0610	Extracția petrolului brut
	0620	Extractia gazelor naturale
	5210	Depozitări
	4950	Transporturi prin conducte
	3530	Furnizarea de abur și aer condiționat
	0910	Activități de servicii anexe extracției petrolului brut și gazelor naturale

Copia Certificatului de înregistrare la Registrul Comerțului emis pentru OMVP, precum și copia Certificatului constatator emis inclusiv pentru punctul de lucru analizat sunt prezentate în Anexa A la prezenta documentație.

2.1.1 Activități tehnologice de bază

Activitatea principală desfășurată la punctul de lucru Parc 1 Frumușița constă în exploatarea zăcămintelor de țiței și gaze asociate, separarea, tratarea termică și chimică a amestecului în vederea obținerii țițeiului net, a gazelor și a apei de zăcamant.

Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic este prezentată mai jos:

- Extracția hidrocarburilor: țiței brut (amestec țiței, apă de zăcământ, gaze asociate și impurități mecanice) prin intermediul sondelor de extracție țiței în pompaj de adâncime;
- Recepția fluidelor asociate din zăcământ (amestec de țiței, apă de zăcământ și gaze asociate) de la sondele arondate parcului prin claviatura de intrare;
- Separarea bifazică (lichid, gaze) se realizează prin intermediul SVB 1, fracția lichidă fiind dirijată către rezervorul R6, iar gazele către cele două separatoare verticale bifazice (nr. 2 și nr. 3), respectiv către centrala termică;
- În rezervorul R6 are loc prima separare a țițeiului, acesta fiind deversat în rezervorul R3 pentru a fi transportat cu vidanța la SCSDTG Slobozia Conachi. Fluidul rămas este dirijat către rezervorul R4 unde este tratat cu dezemulsionant;
- În rezervorul R4 are loc a doua separare a țițeiului. Titeiul este dirijat către rezervorul R3, în timp ce apa de zăcământ este injectată în strat prin intermediul sondelor de injecție;
- Toate scurgerile echipamentelor sunt colectate în decantorul de 7 mc prin intermediul rețelei de canalizare interioare a parcului și ulterior acestea sunt reintroduse în flux, în rezervorul R6.

Sistemul de extracție adoptat pentru sondele de țiței este pompajul de adâncime.

O reprezentare schematică a fluxului tehnologic din cadrul Parc 1 Frumușița este prezentată în Anexa D la prezenta documentație – *Schema fluxului tehnologic*.

2.1.2 Activități auxiliare

Activitățile auxiliare sunt indispensabile proceselor de producție. Activitățile auxiliare pot fi sintetizate după cum urmează:

- Controlul și monitorizarea procesului tehnologic - activități desfășurate de către OMVP;
- Monitorizarea, verificarea și intervenția de către OMVP în vederea menținerii în parametri optimi de funcționare a instalațiilor și echipamentelor din incinta Parcului;
- Reparațiile și mentenanța echipamentelor și instalațiilor sunt desfășurate de către contractorul DIETSCON, în baza Acordului Cadru pentru servicii generale de suprafață și operare/administrare facilități nr. 99008576, încheiat cu OMVP;
- Monitorizarea, verificarea și intervenția de către Dietscon în baza Acordului cadru sus menționat și având ca scop menținerea în parametri optimi de funcționare a următoarelor instalații și echipamente aflate în exteriorul Parcului:
 - sonde;

- conducte de colectare producție de la sonde la parcul de colectare/separare;
- conducte de transport hidrocarburi din Parc către celelalte facilități;
- conducte de transport și injecție apă de zăcământ;
- instalații electrice.

Activitatea de monitorizare, verificare și intervenție este desfășurată cu echipele formate din electricieni și mecanici care aparțin lui Dietscon. Acest personal desfășoară activitățile de operare mobilă care se desfășoară în afara incintei facilităților.

Curățarea beciurilor sondelor/ separatoarelor/ decantoarelor de șlamul sedimentat și gestionarea acestuia în vederea eliminării prin intermediul unui operator autorizat - activități desfășurate de către OMVP. Operațiile de transport fluide (vidanjări beciuri, vidanjări habe, decantoare, spălări separatoare etc.) se realizează în baza Contractului nr. 99006193/07.06.2018 încheiat între OMVP și ROHRER SERVICII INDUSTRIALE S.R.L.

2.2 DOTĂRI

Punctul de lucru Parc 1 Frumușița este amplasat în extravilanul UAT Frumușița și ocupă o suprafață totală de 40868 m² (incluzând suprafețele aferente Parcului propriu-zis, sondelor și drumurilor de acces).

Dotările aferente punctului de lucru Parc 1 Frumușița sunt redată în cele ce urmează.

2.2.1 Dotări aflate în exteriorul Parcului 1 Frumușița

Între dotările de suprafață ale sondelor, pot fi amintite și skidurile de injecție inhibitor coroziv, amplasate, în caz de necesitate, în proximitatea sondei/claviaturii intermediare dintre sondă și parcul de rezervoare.

Suprafața careurilor sondelor variază între 900 m² și 1200 m², fiind delimitată de diguri de protecție din pământ în vederea limitării poluării în cazul unor avarii la instalațiile de exploatare.

Drumurile de acces la sonde sunt amenajate cu dale din beton sau pietruite pentru a facilita accesul la sonde fără afectarea terenurilor din jur.

Fiecare sondă deține următoarele dotări:

- Dotări auxiliare de suprafață la sonde:
 - Careuri de pământ/pietruite prevăzute cu diguri/șanțuri betonate perimetrare;
 - Beciuri betonate pentru colectarea eventualelor scurgeri accidentale;
 - Capete de pompare/injecție, în funcție de tipul sondei;
 - Instalație de acționare a echipamentelor de adâncime (unități de antrenare);
 - Instalație electrică de acționare și automatizare a echipamentelor de adâncime;
 - Pompă de fund;
 - Instalații de alimentare cu energie electrică – linii electrice aeriene și subterane, posturi de transformare;

- Platforme cu dale din beton pentru instalațiile de intervenție;
- Habe mobile pentru vehiculare lichide în cazul unor operațiuni de întreținere la sondă;
- Drumuri de acces.
- Dotări auxiliare subterane la sonde:
 - Coloane de tubaj metalice pentru împiedicarea contaminării apelor subterane cu fluidele de sonda (coloana de ghidaj, coloana de ancoraj, coloana de exploatare);
 - Conducte de transport – a se vedea tabelul de mai jos.

Tabelul 2-3: Conductele de transport

NR. CRT.	PUNCT PLECARÉ	PUNCT SOSIRE	TIP CONDUCTĂ	LUNGIME (M)
1	Sonda 24 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	12
2	Sonda 27 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	740
3	Sonda 101 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	327
4	Sonda 102 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	288
5	Sonda 103 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	650
6	Sonda 104 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	352
7	Sonda 105 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	938
8	Sonda 106 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	834
9	Sonda 107 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	377
10	Sonda 109 Frumușița	Parc 1 Frumușița	Amestec	219
11	Parc 1 Frumușița	Sondele 21 și 28	Apă de zăcământ	1800

Fondul de sonde aparținând punctului de lucru Parcul 1 Frumușița, includea la data primirii informațiilor de la Beneficiar (23.03.2022), un număr de 24 sonde (prezentate în tabelul de mai jos), dintre care:

- 12 sonde funcționale:
 - 10 sonde extracție țitei în funcțiune;
 - 2 sonde injecție reziduală;
- și 12 sonde nefuncționale, care se regasesc în capitolul „Alte informații” (cap. 3.15) de mai jos.

Tabelul 2-4: Fondul sondelor funcționale la 23.03.2022

NR. CRT.	DENUMIRE	CATEGORIE	STATUS	ZĂCĂMÂNT / BLOC DE EXPLORARE
1	101 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
2	102 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
3	103 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
4	104 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
5	105 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
6	106 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
7	107 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
8	109 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
9	21 Frumușița	Sondă evacuare, în funcțiune, apă reziduală	Injecție	Frumușița
10	24 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
11	27 Frumușița	Sondă extracție țitei, în funcțiune, pompaj	În producție	Frumușița
12	28 Frumușița	Sondă evacuare, în funcțiune, apă reziduală	Injecție	Frumușița

În sinteză, dotările aflate în exteriorul Parcului 1 Frumușița sunt următoarele:

- Rampă încărcare/descărcare cisterne, aferentă sondei 24 Frumușița;
- Instalație de injecție inhibitor de coroziune la sonda 109 Frumușița;
- Coș de evacuare gaze în caz de nevoie, cu $d = 10$ cm și $H = 10$ m;
- Rezervor PSI orizontal, cu $V = 30$ m³;
- Foraj alimentare apă, cu $H = 40$ m;
- SVB;
- 2 generatoare mobile de energie electrică;
- Baracă depozitare materiale;
- Toaletă ecologică;
- Clădire administrativă, dotată cu:
 - 3 dormitoare;
 - Bucătărie, prevăzută cu centrală electrică murală de 24 KW;
 - Grup sanitar, prevăzut cu boiler electric;
- Bazin betonat vidanjabil cu $V = 10$ m³, pentru colectarea apelor uzate menajere, apelor pluviale și eventualelor scurgeri de la bateria de cazane;
- Bazin betonat vidanjabil, cu $V = 10$ m³, aferent grupurilor sanitare;
- Toaletă tradițională cu doua compartimente;
- 2 foraje de monitorizare;
- Rezervor orizontal stocare CTL, cu $V = 10$ m³;
- Pompă alimentare rezervor stocare CTL;
- Baracă centrală termică, prevăzută cu:
 - Grup electrogen;
 - Pompă SADU, pentru PSI;
 - Hidrofor;
 - Habă tampon pentru stocare apă, cu $V = 2.5$ m³;
 - Pompă Lotru 65 pentru circularea apei;
 - Pompă Willo recirculare apă;
 - Vas expansiune pentru reglarea presiunii;
 - Instalație dedurizare apă;
 - Cazan Baltur 0,47 MW;
 - Coș evacuare gaze de ardere, cu $H = 8$ m, $\varnothing = 0,6$ m;
- 2 posturi de transformare energie electrică.

2.2.2 Dotări aflate în interiorul Parcului 1 Frumușița

Parcul de rezervoare aparținând Parcului 1 Frumușița este compus din:

- Rezervor de țigăi brut - colector R6, suprateran, cu capacitatea de 150 m³;
- Rezervor de etalonare R5, suprateran, cu $V = 25$ m³;
- Rezervor spălător - separare/tratare R4, suprateran, cu $V = 200$ m³;
- Rezervor de stocare țigăi pentru predare R3, suprateran, cu $V = 85$ m³;
- Rezervor subteran pentru colectarea scurgerilor de hidrocarburi, cu capacitatea de 10 m³;

- Baracă probe țiței cu două compartimente;
- 2 SVB;
- Claviatura de intrare cu 12 prize;
- Generator spumă;
- Container personal operator;
- Skid mobil Ragsol;
- Baracă tehnologică, metalică, prevăzută cu:
 - Pompă 2 PN pentru transfer amestec din rezervoare;
 - Pompă Lotru pentru încărcare cisterne;
 - Pompă GP pentru vehiculare fluide;
 - Skid dezemulsionant, prevăzut cu pompă dozatoare;
- Bașă colectare scurgeri cisternă;
- Rețele conducte interne;
- Pichet mediu/PSI;
- Toaletă ecologică;
- Rețea de hidranți;
- Împrejmuire.

2.3 BILANȚUL DE MATERIALE

În procesul de extracție a hidrocarburilor din zăcământ, nu se folosesc materii prime. Țițeiul și gazele sunt produsele rezultate din activitatea de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi.

Conform datelor comunicate de OMVP, producția medie zilnică aferentă facilităților de exploatare arondate Parcului 1 Frumușița, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2-5: Producția medie zilnică

ȚIȚEI		GAZE ASOCIATE	APA DE ZĂCĂMÂNT
Brut colectat	Cantitate netă	Produse și consumate în centrala proprie	Volum apă/zi
600 m ³ /zi	15 t/zi	500 sm ³ /zi	580 m ³ /zi

Substanțele chimice sunt descărcate din mijloacele de transport și manevrate în interiorul incintei, numai pe suprafețe protejate, diminuând astfel la maxim pericolul de poluare a solului. Manevrarea și gestionarea substanțelor periculoase este realizată de persoane instruite, cu responsabilități în acest sens, conform reglementărilor interne.

Conform reglementărilor în vigoare, fișele de securitate ale materialelor și substanțelor chimice sunt puse la dispoziția personalului relevant. Aceste fișe includ informațiile privind compoziția chimică a produsului, și în cazul preparatelor chimice, a principalilor componenți, precum și alte informații privind proprietățile acestora, date privind identificarea pericolelor, măsuri de prim ajutor, măsuri de prevenire și stingere a incendiilor, măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale, cerințe privind transportul, manevrarea și depozitarea, date privind stabilitatea și reactivitatea, informații toxicologice, informații ecologice, recomandări privind eliminarea finală etc.

Substanțe chimice utilizate:

- DMO 86400 sau EMBR18047A – folosit ca dezemulsionant, în cantitate de circa 2 l/zi. Se dozează și se utilizează prin intermediul skidului compus dintr-un recipient metalic și pompă dozatoare, amplasat pe un suport special și prevăzut cu cuvă de retenție a eventualelor scurgeri accidentale;
- Benzină – se utilizează în cadrul laboratorului pentru efectuarea analizelor în scopul determinării calității țițeiului (consum circa 20 l/lună);
- Motorină – circa 25 l/lună, când este cazul.

Pentru toate substanțele chimice, societatea deține fișe tehnice de securitate. Fișele cu datele de securitate ale substanțelor utilizate în cadrul punctului de lucru analizat sunt disponibile la cerere

2.4 UTILITĂȚI

2.4.1 Alimentare cu apă

Alimentarea cu apă se realizează în scop potabil, menajer, în scop tehnologic.

Apa utilizată în scop potabil este livrată îmbuteliată în doze de 20 l, de La Fântâna SRL, în baza contractului nr. 99004673 încheiat cu OMVP.

Alimentarea cu apă în scop tehnologic, respectiv PSI, precum și în scop menajer se realizează din forajul de alimentare cu apă aferent parcului. În cadrul proceselor tehnologice, apa este utilizată pentru producerea agentului termic prin intermediul cazanului Baltur Bar 550 și ca rezervă PSI.

Consumul de apă este estimat la circa 20 m³/lună.

2.4.2 Evacuare ape uzate

Din activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru Parc 1 Frumușița rezultă următoarele tipuri de ape uzate:

- *Ape menajere de la grupul sanitar* sunt colectate într-un bazin vidanjabil;
- *Ape pluviale și eventuale scurgeri accidentale de la instalații și echipamente* – sunt colectate în beciurile sondelor sau în decantorul parcului, de unde sunt reintroduse în fluxul tehnologic.

De asemenea, parcul este dotat cu toalete ecologice vidanjate periodic de către Euro Ecologic în baza contractului nr. 9000003528 încheiat cu OMVP.

2.4.3 Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din surse proprii OMVP.

Consumul estimat este de circa 25900 kWh/lună.

2.4.4 Alimentare energie termică

Pentru încălzirea spațiilor de lucru se utilizează atât centrala electrică murală din dotarea clădirii administrative, cât și cazanul Baltur, respectiv surse electrice (aparate de aer condiționat).

2.4.5 Alimentare cu gaze naturale

Gazele naturale care alimentează centralele termice sunt asigurate din surse proprii OMVP.

Consumul mediu este de cca 500 sm³/zi.

3 SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

Surse de poluare pot fi considerate instalațiile/ echipamentele componente ale obiectivelor ce deservește activitatea, dar numai în condiții de funcționare extraordinară. În astfel de situații se acționează conform Planului de Prevenire și Combateră a Poluărilor Accidentale.

3.1 PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

În cadrul exploatărilor de țiței și gaze, potențialii agenți pentru poluarea solului/subsolului sunt fluidele extrase: țițeiul, gazele și apa de zăcământ. Apa de zăcământ extrasă se reintroduce, prin injecție, în zăcământ, fără evacuare în mediu (ape de suprafață sau canalizări).

Scurgerile accidentale și apele pluviale colectate în beciurile sondelor/ habe/ cuve de retenție/decantoare sunt preluate pentru a fi reintroduse în fluxul tehnologic. Acest tip de ape uzate poate conține suspensii solide, urme de produse petroliere și cloruri antrenate de pe instalații/ echipamente.

Apele pluviale convențional curate care nu se colectează prin sistemele de colectare existente sunt evacuate la sol.

Instalațiile din dotarea Parcului 1 Frumușița sunt amplasate pe platforme betonate, iar pompele sunt prevăzute cu tăvi de colectare a scurgerilor accidentale. Amplasamentul este prevăzut cu o cuva pentru colectare scurgeri cisternă.

De asemenea, parcul în ansamblul său este prevăzut cu sistem de preluare a eventualelor scurgeri accidentale cu descărcare în decantor.

Pe amplasamentul Parcului 1 Frumușița, apele uzate menajere de la grupul social sunt dirijate și colectate în bazin vidanjabil în afara amplasamentului.

Pe locație este amenajat pichetul de mediu care are în dotare materiale și unelte necesare pentru reducerea și îndepărtarea efectelor poluărilor accidentale (materiale absorbante, lopeți, recipienti pentru colectarea produsului petrolier etc.). În caz de poluări accidentale însă, se intervine și cu echipe specializate de intervenție.

În general, componentele de la punctul de lucru analizat nu au o influență asupra regimului resurselor de apă de suprafață sau subterane având în vedere localizarea acestora și măsurile constructive implementate pentru protejarea solului și a resurselor de ape.

Prin urmare, în condițiile specifice amplasamentului, riscul de a afecta calitatea apelor de suprafață și subterane este foarte redus și s-ar putea datora numai unor situații accidentale/ extraordinare.

3.2 PROTECȚIA ATMOSFEREI

3.2.1 Sursele și poluanții pentru aer

Surse staționare de ardere: principala sursă de ardere este reprezentată cazanul Baltur 0,47 MW care produce agentul termic (apa caldă) necesar în cadrul proceselor tehnologice de separare a amestecului de țiței și apă de zăcământ. Cazanul este prevăzut cu un coș de evacuare gaze arse, cu $H = 8$ m și $\varnothing = 60$ cm.

Surse de emisii accidentale: Elementele de etanșare ale instalațiilor/ echipamentelor/ conductelor de transport fluide de zăcământ pot constitui surse de emisii accidentale, respectiv aerisirea periodică a facilităților dotate cu supape de siguranță și de respirație (rezervoare) sau doar în caz de nevoie prin cosul de evacuare al parcului, în vederea controlului presiunii gazelor acumulate în interiorul acestora. Gazele care ar putea să fie evacuate în astfel de condiții excepționale pot avea în componență diverse concentrații de metan (CH_4), dioxid de carbon (CO_2) și/ sau hidrogen sulfurat (H_2S), care sunt previzionate a se situa în limitele admise de lege pentru a nu genera riscuri pentru persoane sau mediul înconjurător.

Sursele mobile: sunt reprezentate de vehiculele necesare activității de întreținere și reparații, precum și de autoturismele personalului de supraveghere. Fluxul acestor vehicule va fi redus și nu va influența semnificativ calitatea aerului din zonă.

Se menționează că în condiții de funcționare normală, echipamentele aferente punctului de lucru și obiectivelor acestuia nu modifică calitatea aerului din zona amplasamentelor.

Principalii poluanți ai atmosferei posibil a fi emiși, atât din surse de emisii neregulate (surse accidentale) cât și din arderea carburanților de către vehicule/utilaje, sunt următorii, acestia fiind prevăzuți a se încadra în limitele legale de concentrație: CO_2 , CO, NO_x , N_2O , SO_2 , Particule solide (PM), respectiv Compuși organici volatili (COV).

3.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Zgomotul și vibrațiile potențial produse din activitățile de producție reprezintă un aspect semnificativ pentru populația din zonele rezidențiale învecinate.

În întreaga literatură de specialitate, pragul de zgomot considerat ca fiind admis de om fără a simți efecte negative este de 80 dB(A).

Se menționează că amplasamentul punctului de lucru este situat la distanțe apreciabile față de zonele locuite (circa 3 km). Astfel, se estimează că nivelurile de zgomot la acest receptor vor respecta valorile limită pentru nivelul acustic echivalent continuu de 65 dB conform Ordinului nr. 119/2014.

3.3.1 Sursele de zgomot și de vibrații

Activitățile care se desfășoară în cadrul punctului de lucru analizat și instalațiile/echipamentele specifice utilizate nu reprezintă surse de zgomot și vibrații. Se pot produce numai emisii acustice joase, care pot reprezenta motiv de alarmare doar pentru persoanele care tranzitează zona activităților de exploatare petrolieră și care nu sunt familiare cu aspectele operaționale și de siguranță ale acestora.

Traficul vehiculelor grele necesare activităților de întreținere și reparații este redus pe drumurile de acces către facilitățile punctului de lucru, dar poate aduce un aport la nivelul local de trafic pe drumurile publice, ceea ce determină creșterea nivelului de zgomot în zonele cu locuințe care sunt situate în imediata vecinătate a rutelor de transport, putând afecta receptorii sensibili.

3.3.2 Dotările, amenajările și măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Cele mai importante măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor sunt:

- Utilizarea unor instalații/echipamente sigure, care asigură, prin construcție, emisii sonore minime;
- Distanța dintre facilitățile aferente punctului de lucru și cea mai apropiată zonă rezidențială asigură respectarea cerințelor legale cu privire la nivelul de zgomot;
- Asigurarea că echipamentele sunt utilizate în conformitate cu specificațiile producătorilor și cu procedurile de lucru;
- Întreținerea corespunzătoare a unităților de operare prin implementarea unui program de întreținere preventivă și asigurarea reparării sau înlocuirii rapide a componentelor avariate.

3.3.3 Nivelul de zgomot și de vibrații produs

Având în vedere soluțiile tehnice și organizatorice aplicate, precum și distanța dintre punctul de lucru și cea mai apropiată zonă rezidențială, se estimează că nivelurile de zgomot la receptor vor respecta valorile limită pentru nivelul acustic echivalent continuu de 65 dB conform Ordinului nr. 119/2014.

Se estimează că nivelul de zgomot la limita incintei punctului de lucru va fi sub 65 dB(A), încadrându-se în limita admisibilă a nivelului de zgomot pentru incinte industriale din SR 10009:2017 „Acustică. Limitele admisibile ale nivelurilor de zgomot din mediul ambiant”.

În ceea ce privește tranzitarea autovehiculelor a zonelor rezidențiale, valoarea limită impusă prin STAS 10144/1-80 este de maxim 65 dB(A).

3.4 PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

3.4.1 Sursele posibile de poluare a solului și a subsolului

În cadrul exploatărilor petroliere, potențialii agenți pentru poluarea solului și subsolului sunt fluidele extrase: țițeiul, apa de zăcământ și impuritățile mecanice.

Potențiale surse de poluare a solului și subsolului aferente procesului tehnologic sunt:

- Deversarea pe sol de fluide de zăcământ și reziduuri petroliere, substanțe chimice, cât și antrenarea acestora cu apa din precipitații (ploi, zăpadă);
- Fisurarea sau spargerea accidentală a conductelor (liniilor) de transport;
- Defecțiuni ale instalațiilor din dotare.

În condiții normale de funcționare, cu respectarea strictă a fluxului tehnologic, nu sunt pierderi de fluide de zăcământ. La o funcționare extraordinară, cum ar fi în caz de avarii, pierderile de fluide de zăcământ sunt reținute de amenajările tehnologice cum ar fi: incinte betonate, decantoare.

În plus, se mai pot menționa ca surse potențiale de poluare a solului și subsolului următoarele activități:

- Transportul și manevrarea substanțelor chimice;
- Colectarea și evacuarea apelor pluviale potențial contaminate;
- Colectarea și depozitarea deșeurilor.

Aceste surse pot conduce la contaminarea solului și a subsolului dacă nu sunt gestionate în mod corespunzător. Un astfel de impact poate fi local și poate afecta solul/subsolul din zona ocupată de facilitățile punctului de lucru.

Perturbări ocazionale ale solului pot apărea din cauza lucrărilor de întreținere și reparații efectuate la echipamentele și instalațiile din dotare, dar impactul acestora asupra solului va fi nesemnificativ. Prin monitorizarea/întreținerea continuă a conductelor se va asigura că nu apar probleme legate de starea acestora.

Probabilitatea apariției unor situații de urgență este minimizată prin utilizarea unor sisteme de control și monitorizare și a unor dispozitive și mijloace de protecție împotriva accidentelor, fiabile și verificate cu regularitate.

Astfel, prin specificul activității desfășurate, precum și a măsurilor, dotărilor și amenajărilor pentru protecția solului și subsolului se estimează că activitățile asociate Parcului 1 Frumușița nu vor afecta semnificativ solul și subsolul din incinta obiectivului.

3.4.2 Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru izolarea posibilelor surse de poluare și limitarea efectelor acestora asupra solului și subsolului s-au luat măsuri de protecție încă din faza de proiectare a obiectivului, care au continuat și după punerea în funcțiune a acestuia, după cum urmează:

- Instalațiile sunt amplasate pe platforme betonate, iar pompele sunt prevăzute cu tăvi de colectare a scurgerilor accidentale. De asemenea, parcul în ansamblul său este prevăzut cu sistem de preluare a eventualelor scurgeri accidentale;
- Proiectarea tuturor categoriilor de conducte cu luarea în considerare a factorilor care ar putea determina apariția spărturilor (presiunea de lucru, coroziunea fluidelor transportate, agresivitatea solului, traversări cursuri de apă);
- Utilizarea de materiale rezistente la coroziune pentru instalații/echipamente și pentru conductele de transport fluide de zăcământ pentru prevenirea deversărilor și scurgerilor accidentale;
- Operarea și întreținerea corespunzătoare a sistemelor de vehiculare a fluidelor de zăcământ;

- Reabilitarea zonelor perturbate temporar în timpul lucrărilor de reparații ale conductelor, după finalizarea acestor lucrări prin refacerea stării inițiale a solului și utilizarea tehnicilor vegetative;
- Supravegherea sistemelor de vehiculare a fluidelor de zăcământ pentru depistarea eventualelor scurgeri accidentale;
- Inspectarea periodică a traseelor conductelor pentru identificarea riscurilor la alunecări și de erodare a solului, precum și reabilitarea acestora, dacă este necesar;
- Realizarea de diguri de retenție din pământ în jurul sondelor, pentru limitarea poluării în cazul unor avarii;
- Beciurile sondelor sunt din beton, fiind realizate pentru reținerea eventualelor scurgeri;
- Pentru transportul și manevrarea substanțelor chimice: substanțele periculoase utilizate sunt transportate de furnizori de servicii calificați și autorizați, având în dotare echipamente corespunzătoare; acestea sunt descărcate din mijloacele de transport și manevrate în interiorul incintei, numai pe suprafețe protejate;
- Pentru evacuarea apelor pluviale potențial contaminate cu produse petroliere colectate în beciurile sondelor/ habe/ cuve de retenție: vidanjarie periodică și transport cu autovidanje autorizate de către un operator specializat;
- Pentru gestionarea deșeurilor: implementarea în cadrul obiectivului analizat a unui sistem de gestionare a deșeurilor eficient și conform, ceea ce conduce la excluderea posibilității de contaminării solului și subsolului din acest amplasament.

3.5 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

3.5.1 Sursele de radiații din activitate

În activitatea desfășurată pe amplasamentul Parcului 1 Frumușița, nu sunt utilizate surse de radiații.

3.5.2 Dotările, amenajările și măsurile pentru protecția împotriva radiațiilor

Având în vedere că în cadrul activității desfășurate în punctul de lucru analizat nu sunt emise radiații, nu este necesară luarea de măsuri pentru protecția împotriva radiațiilor.

3.6 PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Nu este cazul, amplasamentul de interes este amplasat într-un areal cu folosință agricolă și industrială a terenurilor.

3.7 PROTECȚIA ECOSISTEMELOR, BIODIVERSITĂȚII ȘI OCROTIREA NATURII

3.7.1 Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice și terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale și a rezervațiilor naturale

Natura 2000 este o rețea ecologică de arii protejate formată din arii speciale de conservare (Special Areas of Conservation, SAC) constituite conform Directivei 92/43/CEE privind Conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice (Directiva Habitate) și din arii de protecție specială avifaunistică (SPA) constituite conform Directivei 79/409/CEE referitoare la conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări). În legislația românească cele două directive sunt transpuse prin Ordonanța de Urgență nr. 57

din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

În zona de amplasare a Parcului 1 Frumușița se află următoarele arii naturale protejate aparținând rețelei ecologice europene Natura 2000:

- ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița, se suprapune peste amplasamentul Parcului 1 Frumușița;
- ROSCI0105 - Lunca Joasă a Prutului, aflat la 1,1 km pe direcția sud-est de amplasamentul Parcului 1 Frumușița;
- ROSCI0151 - Pădurea Gârboavele, aflat la 8,2 km pe direcția sud-vest de amplasamentul Parcului 1 Frumușița.

ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița ocupă o suprafața de 14.389 ha și este localizată în bioregiunea Stepică, ecoregiunea Podișul Central al Moldovei, având o altitudine maximă de 20 m. Situl prezintă o importanță deosebită prin prezența coloniilor de: Rață roșie (*Aythya nyroca*), Dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), Cormoran mic (*Phalacrocorax pygmaeus*), Lopătar (*Platalea leucorodia*), Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), Pescăraș albastru (*Alcedo atthis*), Stârc roșu (*Ardea purpurea*), Stârc galben (*Ardeola ralloides*), Buhai de baltă (*Botaurus stellaris*), Chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias hybridus*), Barză albă (*Ciconia ciconia*), Erete de stof (*Circus aeruginosus*), Ciocănitoare de grădini (*Dendrocopos syriacus*), Ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), Ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), Egretă mică (*Egretta garzetta*), Vânturel de seară (*Falco vespertinus*), Șoim de iarnă (*Falco columbarius*), Șoim călător (*Falco peregrinus*), Codalb (*Haliaeetus albicilla*), Cataligă (*Himantopus himantopus*), Sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), Sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*), Vultur pescar (*Pandion haliaetus*), Ghionoaie sură (*Picus canus*), Țigănuș (*Plegadis falcinellus*), Ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*), Chiră de baltă (*Sterna hirundo*), Gâscă cu gât roșu (*Branta ruficollis*), Stârc mic (*Ixobrychus minutus*), Bătăuș (*Philomachus pugnax*), Pelican comun (*Pelecanus onocrotalus*), Fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), Lebădă de iarnă (*Cygnus cygnus*).

Lunca Prutului oferă locuri de cuibărit, condiții bune de hrănire și odihnă în perioada de pasaj, fiind totodată și un cartier de iernare pentru un număr de peste 230 de specii de păsări, dintre care 34 sunt importante pentru conservare în tot spațiul european. Bălțile din vecinătatea Prutului, care au ape scăzute în perioada de secetă prelungită, atrag populații mari ale păsărilor de țărnișă din cele mai diverse specii. Cuibăresc în aceste zone umede populații mari de stârc pitic, chirighiță cu obraz alb, stârc de noapte, egretă mică, chiră de baltă și pescăraș albastru. Amplasarea sitului pe marele drum est-est-est al migrațiilor determină ca prin această zonă să treacă efective impresionante de barză albă, țigănuș, cormoran mic, egretă mică. Apropierea de Delta Dunării permite ca stoluri mari de pelican să viziteze aceste habitate umede. Păsările de țărnișă realizează o abundență semnificativă în perioadele de pasaj, fiind prezente mii de exemplare de culic mare, fluierar cu picioare roșii și fluierar negru. Pentru nagâț și sitarul de mal au fost raportate efective care ajung chiar și la nivelul a zeci de mii de indivizi. În total, un număr de 23 de specii migratoare folosesc acest sit pentru reproducere, migrație sau iernare.

OMVP va respecta condițiile prevăzute în Avizul nr. 362/13.12.2017 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în calitate de custode/administrator al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița.

În conformitate cu prevederile art. 14 din H.G. nr. 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderea accidentală ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, reprezentantul unei persoane juridice care deține accidental exemplare de faună sălbatică sau cadavre ale acestora are obligația să le declare la comisariatul județean al Gărzii Naționale de Mediu și să semneze declarația privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

3.7.2 Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii în general

Având în vedere că amplasamentul Parcului 1 Frumușița se află în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița, OMVP va respecta condițiile prevăzute în Avizul nr. 362/13.12.2017 emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în calitate de custode/administrator al ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița.

Prin natura activităților desfășurate în cadrul Parc 1 Frumușița, pot fi menționate următoarele măsuri organizatorice și tehnice:

- Asigurarea unor sisteme de control, monitorizare și siguranță a instalațiilor/echipamentelor din cadrul parcului;
- Reducerea emisiilor de gaze generate de activitatea de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi;
- Întreținerea și verificarea permanentă a dotărilor obiectivului;
- Manevrarea corespunzătoare a substanțelor periculoase și implementarea unei gestionări conforme a deșeurilor;
- Dezvoltarea unei proceduri de oprire a echipamentelor în caz de operare anormală;
- Limitarea accesului animalelor sălbatice în amplasamentul parcului prin împrejmuirea acestuia;
- Informarea autorităților competente pentru protecția mediului și a custodelui ariei protejate ROSPA0070 - Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița cu privire la orice incident care poate să genereze un impact negativ asupra cadrului natural și în special asupra speciilor menționate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică;
- Respectarea cu strictețe a legislației de mediu în vigoare și în special prevederile O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor lor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Instruirea personalului cu privire la faptul că pentru toate speciile de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:
 - Uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură; culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - Perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea; vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre

vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

- Menținerea curățeniei pe suprafața pe care se lucrează și din vecinătatea acesteia, depozitarea temporară a echipamentelor, materialelor și deșeurilor generate se va face numai în spațiile special destinate, în afara ariei protejate;
- După finalizarea activităților de întreținere și reparații, refacerea terenurilor afectate și reabilitarea habitatelor.

3.8 PROTECȚIA PEISAJULUI ȘI A ZONELOR DE INTERES TRADIȚIONAL

3.8.1 Modul de încadrare a obiectivului în peisaj

Obiectivele aferente Parc 1 Frumușița sunt amplasate în extravilanul localității Măstăcani, suprafața ocupată de instalațiile punctului de lucru fiind împrejmuită cu gard de protecție.

În conformitate cu Anexa B - *Plan de încadrare în zonă*, obiectivul analizat este înconjurat cu precădere de terenuri agricole arabile.

Exploatarea hidrocarburilor în zonă are o tradiție îndelungată, astfel încât amplasamentul câmpului petrolier a determinat apariția unui peisaj specific exploatarei zăcămintelor de hidrocarburi, fără modificări locale semnificative. Facilitățile obiectivului analizat au intrat în peisajul zonei, populația fiind familiarizată cu prezența acestora.

Se face mențiunea că în vecinătatea obiectivului analizat nu sunt zone naturale folosite în scop recreativ (păduri, zone verzi, parcuri în zonele împădurite, campinguri).

3.8.2 Măsuri și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Având în vedere impactul nesemnificativ asupra peisajului zonei, nu sunt necesare măsuri de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

3.9 GESTIUNEA DEȘEURILOR

3.9.1 Sursele de deșeuri, tipuri, compoziție și cantități de deșeuri rezultate

În cadrul Parcului 1 Frumușița sunt generate mai multe categorii de deșeuri, încadrate conform HG nr. 856/2002 privind clasificarea deșeurilor astfel:

- **Deșeuri municipale amestecate – cod 20 03 01** – se colectează selectiv în pubele de 140 l, amplasate în spații special amenajate, după care sunt preluate în vederea eliminării de către Gemina Servexim SRL, în baza contractului nr. 539/28.11.2017 încheiat cu OMVP. Cantitățile generate sunt variabile (ex: ~3 m³/an);
- **Deșeuri industriale reciclabile - metalice, cod 17 04 07** (provenite de la casări, piese înlocuite, etc.) sunt predate către REMAT SA în baza contractului nr. DEM 3861/02.07.2018, în timp ce **deșeurile metalice contaminate cod 17 04 08***, vor fi stocate temporar în containere/spații special amenajate, pentru evitarea contaminării solului, până la predarea acestora către

Asocierea Demeco SRL, Oil Depol Service SRL, Ecomed Eastern Europe SRL și Michael Oil & Gas Services SRL, în baza Acordului Cadru nr. 99006473 încheiat cu OMVP. Cantitatea generată este cca 500 kg/an;

- **Șlamuri petroliere – cod 05 01 03*** – rezultate în urma curățării periodice a habelor și beciurilor sondelor, sunt preluate de către Asocierea Demeco SRL, Oil Depol Service SRL, Ecomed Eastern Europe SRL și Michael Oil & Gas Services SRL, în baza Acordului Cadru nr. 99006473 încheiat cu OMVP, în vederea valorificării acestora. Cantitățile de deșeuri cu conținut de țiței (șlam) sunt produse în cantități variabile în funcție de frecvența curățării facilităților menționate (20 m³/an);
- **Balast și sol contaminat cu produse petroliere– cod 17 05 03*** – provenit din curățarea suprafețelor contaminate din parc sau din careul sondelor, nu se stochează pe amplasament ci se preia direct de la locul generării de către Asocierea Demeco SRL, Oil Depol Service SRL, Ecomed Eastern Europe SRL și Michael Oil & Gas Services SRL, în baza Acordului Cadru nr. 99006473 încheiat cu OMVP (10 tone/an);
- **Deșeuri textile contaminate cod 15 02 02*** (echipament de protecție, lavete , etc), vor fi stocate temporar pe categorii în containere/spatii special amenajate pentru evitarea contaminării solului, până la predarea acestora către Asocierea Demeco SRL, Oil Depol Service SRL, Ecomed Eastern Europe SRL și Michael Oil & Gas Services SRL, în baza Acordului Cadru nr. 99006473 încheiat cu OMVP. Cantitatea generată este cca 10 kg/an;
- **Materiale izolante cod 17 06 03*** (vata minerală) – vor fi stocate temporar pe categorii în containere/spatii special amenajate pentru evitarea contaminării solului, până la predarea acestora către Asocierea Demeco SRL, Oil Depol Service SRL, Ecomed Eastern Europe SRL și Michael Oil & Gas Services SRL, în baza Acordului Cadru nr. 99006473 încheiat cu OMVP. Cantitatea generată este cca 100 kg/an;
- **Amestecuri de la paturile de nisip și separatoarele de ulei-apă – 13 05 08*** – sunt preluate de Asocierea Demeco SRL, Oil Depol Service SRL, Ecomed Eastern Europe SRL și Michael Oil & Gas Services SRL, în baza Acordului Cadru nr. 99006473 încheiat cu OMVP în vederea eliminării. Acestea sunt stocate temporar în vrac, în habe metalice, cantitățile generate fiind variabile (ex: ~100 t/an).

3.9.2 Modul de gospodărire a deșeurilor

Activitatea de gestionare a deșeurilor în vederea protejării sănătății persoanelor și a mediului este organizată în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și a altor acte normative specifice cu privire la fluxurile de deșeuri speciale, astfel încât acestea să fie valorificate sau eliminate fără a aduce prejudicii mediului.

Gestionarea deșeurilor se va desfășura conform prevederilor legislației naționale în vigoare și ia în considerare următoarele:

- Toate deșeurile sunt clasificate, colectate separat și inventariate, etichetate și depozitate corespunzător pentru a se asigura izolarea acestora în condiții de siguranță, transportul și dezvoltarea durabilă prin reutilizarea și reciclarea deșeurilor, dacă este posibilă;
- Toate deșeurile periculoase sunt prelucrate și eliminate în instalații autorizate sau prin contractori autorizați;
- Selectarea, gestionarea și monitorizarea instalațiilor și a contractorilor de gestionare a deșeurilor se implementează și vor fi menținute pe toată durata de funcționare a obiectivelor.

Reciclarea și eliminarea deșeurilor în exteriorul amplasamentului este documentată și se ține o evidență a gestiunii deșeurilor în conformitate cu HG nr. 856/2002.

Pentru activitățile desfășurate în cadrul punctului de lucru Parc 1 Frumușița s-a implementat o gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate, OMVP având contracte cu firme autorizate de preluare a deșeurilor generate.

OMVP păstrează o evidență a gestiunii deșeurilor la nivelul Sectorului de Producție Independentă în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. În Registrul de Evidență a Gestiunii Deșeurilor vor fi înregistrate cantitățile de deșeuri pentru fiecare tip de deșeu, iar lunar sunt înregistrate și în evidențele contabile privind cantitățile de deșeuri generate, valorificate, eliminate și rămase în stoc.

Deșeurile municipale amestecate generate din activitate sunt preluate de societatea autorizată de salubritate, pe baza de contract, în vederea eliminării prin depozitare.

Eliminarea deșeurilor periculoase (deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase, textile contaminate, vată minerală, șlamuri petroliere, amestecurile de la paturile de nisip și separatoare de ulei/apa etc) se va face numai de către societăți specializate autorizate, pe baza de contract.

Transportul deșeurilor nepericuloase și periculoase la locația de neutralizare/incinerare/co-incinerare/eliminare finală se face cu respectarea legislației în vigoare HG nr. 1061/2008 și Codul fiscal. Transportul acestora este realizat cu mijloacele de transport ale prestatorilor de servicii autorizați.

Conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, OMVP va raporta datele statistice referitoare la gestionarea deșeurilor proprii.

3.10 GESTIUNEA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

3.10.1 Substanțele și preparatele periculoase utilizate/deținute, cantitățile utilizate/deținute și fișele de securitate ale acestora

Amestecul de hidrocarburi reprezintă cea mai importantă substanță potențial periculoasă din punct de vedere cantitativ, vehiculată în cadrul punctului de lucru.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele substanțe chimice periculoase utilizate în cadrul Parcului 1 Frumușița.

Tabelul 3-1: Substanțe chimice periculoase utilizate

Denumirea	Caracteristici periculoase	Cantitatea vehiculată	Mod de utilizare	Măsuri de precauție necesare la manevrare
Țiței brut	Fraze de pericol: R10, H226, H304, H319, H336, H350, H373, H413	600 m ³ /zi	Vehiculare prin conducte și separatoare	<ul style="list-style-type: none"> A se păstra departe de sursa de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis; Purtarea echipamentului de protecție; Se evită expunerea. Nu se inhalează vaporii/ Nu se înghite; Eliminarea conținutului recipientelor conform prevederilor legale; Asigurarea că toate reglementările relevante privind facilitățile de manipulare și depozitare a produselor inflamabile sunt respectate.
Gaze naturale	Fraze de pericol: H220, H280	500 sm ³ /zi	Vehiculare prin conducte și separator	<ul style="list-style-type: none"> Purtarea echipamentului de protecție; Adoptarea de măsuri împotriva încărcării electrostatice. Legarea la centura de împământare toate echipamentele de lucru; A se feri de sursele de aprindere. Utilizarea de echipamente / armături protejate împotriva exploziilor și a unor instrumente care nu produc scânteii; Fumatul interzis.
Inhibitor de coroziune	H336, H411	0,5 l/zi	Inhibitor de coroziune	<ul style="list-style-type: none"> A nu se inhala; În cazul contactului cu ochii, clătirea din abundență cu apă și consultarea unui medic de specialitate; Utilizarea echipamentului individual de protecție, conform normelor
DMO 86400	R37/38, R51/53	2 l/zi	Dezemulsionant ambalat în butoaie metalice de 200 l	<ul style="list-style-type: none"> Purtarea echipamentului de protecție; Evitarea contactului cu pielea și ochii, evitarea inhalării vaporilor; Spălarea mâinilor înainte de pauze, respectiv înainte și după manipularea produsului; Iritant pentru sistemul respirator și pentru piele.
Motorină	Fraze de pericol: H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	25 l/lună	Asigurare stoc generatoare	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea echipamentului individual de protecție, conform normelor; Evitarea contactului cu pielea și ochii; Spălarea mâinilor înainte de pauze, respectiv înainte și după manipularea produsului.
Benzină	Fraze de risc: R12, R38, R45, R46, R62, R65, R67, R51/53	20 l/lună	Realizarea probelor de țței	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea echipamentului individual de protecție, conform normelor; Evitarea contactului cu pielea și ochii; Spălarea mâinilor înainte de pauze, respectiv înainte și după manipularea produsului.

Substanțele sunt transportate, manipulate și aplicate de personal echipat și instruit corespunzător

Pentru toate substanțele chimice, societatea deține fișe tehnice de securitate. Fișele cu datele de securitate ale substanțelor utilizate în cadrul punctului de lucru analizat sunt disponibile la cerere.

Fișele cu datele de securitate ale substanțelor chimice utilizate în cadrul punctului de lucru sunt disponibile la cerere.

3.10.2 Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului

Substanțele chimice periculoase utilizate în cadrul punctului de lucru sunt descărcate din mijloacele de transport și manevrate în interiorul incintei, numai pe suprafețe protejate, diminuând astfel la maxim pericolul de poluare a solului. Manevrarea și gestionarea substanțelor periculoase este realizată de persoane instruite, cu responsabilități în acest sens, conform reglementarilor interne.

OMVP păstrează un registru al substanțelor chimice periculoase utilizate în cadrul punctului de lucru.

3.11 GESTIUNEA AMBALAJELOR

Ambalajele substanțelor chimice nu sunt stocate pe amplasament, ci sunt preluate de către furnizorii calificați și autorizați, contractați de către OMVP pentru aprovizionarea cu substanțe chimice.

3.12 ÎNCADRAREA ÎN PLANURILE DE URBANISM ȘI AMENAJARE A TERITORIULUI

Obiectivele aferente punctului de lucru Parc 1 Frumușița sunt amplasate în extravilanul localității Frumușița, amenajările fiind specifice activității de extracție a hidrocarburilor petroliere.

Terenul pe care este amplasat obiectivul este în folosința OMVP, conform contract de închiriere nr. 59/1999 încheiat între OMVP și Consiliul Local al Comunei Măstăcani, cu actele adiționale ulterioare.

Pentru acest punct de lucru au fost obținute acordurile/autorizațiile autorităților locale competente, fiind încadrat în planul de amenajare teritorială.

3.13 PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE

3.13.1 Distanța față de așezările umane, localitățile și populația eventual afectată

Activitățile de extracție și transport fluide de zăcământ asociate punctului de lucru Parc 1 Frumușița se desfășoară în extravilanul localității Frumușița. Obiectivele punctului de lucru analizat sunt înconjurate cu precădere de terenuri agricole, respectiv industriale.

Cea mai apropiată localitate este satul Ijdileni, aflat la aproximativ 3 km distanță.

3.13.2 Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția așezărilor umane

Având în vedere distanța față de zonele locuite și impactul neglijabil al activităților care se desfășoară pe amplasamentul analizat asupra așezărilor umane, nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție asupra acestora.

3.14 RESPECTAREA PREVEDERILOR CONVENȚIILOR INTERNAȚIONALE LA CARE ROMÂNIA A ADERAT

Amenajările, dotările și măsurile luate de OMVP în cadrul punctului de lucru Parc 1 Frumușița respectă convențiile internaționale, reglementările comunitare și ale organismelor O.N.U. la care România a aderat.

Activitatea de extracție a țițeiului și gazelor naturale este reglementată de norme specifice operațiilor de foraj, punere în producție și de exploatare a sondelor de țiței și gaze, norme privind colectarea, transportul și distribuția fluidelor de zăcământ, norme privind distanțele dintre componentele instalațiilor tehnologice din industria extractivă, norme privind întreținerea, reviziile și reparațiile curente, reparațiile capitale ale instalațiilor, echipamentelor și utilajelor din unitățile de producție petroliere, care sunt în concordanță cu legislația internațională.

Specificul activității, sistemul de dotări, amenajări și măsuri pentru protecția mediului, precum și modul de operare se aliniază prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cât și a celorlalte prevederi legale aplicabile din domeniul protecției mediului.

3.15 ALTE DATE ȘI INFORMAȚII PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

OMVP deține și are implementat un Plan de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale, în care sunt prezentate detaliat măsurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și modul de acțiune în cazul în care acestea s-au produs.

Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale a fost elaborat în scopul realizării în mod organizat de acționare în caz de producere a unei poluării accidentale și desfășurării intervențiilor de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor asupra mediului, angajaților și a bunurilor materiale.

Planul de organizare a activității de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, cuprinde:

- Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluărilor accidentale;
- Lista punctelor critice unde pot apărea poluări accidentale;
- Fișa poluantului potențial;
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluărilor accidentale;
- Programul de instruire a personalului și a echipelor de intervenție;
- Planul de management al accidentelor.

Măsurile care trebuie respectate în perioada de exploatare, sunt:

- Respectarea proceselor și programelor tehnologice;
- Respectarea programelor de reparații la claviaturile, conductele și rezervoarele existente, în special pe circuitul de injecție a apei de zăcământ;
- Evidența zilnică a parametrilor de exploatare;
- Respectarea graficelor de reparații ale pompelor;
- Supravegherea surselor potențial poluatoare prin inspecția zilnică a obiectivelor;
- Supravegherea surselor instantanee (accidentale) de poluare, în special a traseelor de conducte, în zonele cu cursuri de apă și traversări de infrastructuri rutiere și de comunicații;

- Vidanajarea periodică a fluidelor acumulate în beciurile sondelor/ habe/ decantoare;
- Respectarea tuturor condițiilor impuse prin actele de reglementare emise;
- Executarea operațiilor specifice numai în perimetrul de exploatare;
- Utilizarea numai a căilor de acces autorizate.

Se face precizarea că Parcul 1 Frumușița cuprinde și alte dotări nefuncționale, sau aflate în conservare, după cum urmează:

- Rezervor de etalonare R1, suprateran, cu $V = 20 \text{ m}^3$, nefuncțional;
- Rezervor de țiței brut - colector R2, suprateran, cu $V = 60 \text{ m}^3$, nefuncțional;
- Fondul sondelor nefuncționale – a se vedea tabelul de mai jos.

Tabelul 3-2: Fondul sondelor nefuncționale la 23.03.2022

NR. CRT.	DENUMIRE	CATEGORIE	STATUS	ZĂCĂMÂNT / BLOC DE EXPLORARE
1	1 V Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu conservare coloană	Abandonată	Frumușița
2	10 MP Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu detubare	Abandonată	Frumușița
3	15 MP Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu detubare	Abandonată	Frumușița
4	20 MP Frumușița	Sondă extracție gaze, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime	Frumușița
5	22 MP Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu detubare	Abandonată	Frumușița
6	23 MMPG Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu conservare coloană	Abandonată	Frumușița
7	25 Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu detubare	Abandonată	Frumușița
8	26 Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu conservare coloană	Abandonată	Frumușița
9	29 Frumușița	Sondă extracție gaze, scoasă din funcțiune, casată, abandonată, cu conservare coloană	Abandonată	Frumușița
10	5 MMPG Frumușița	Sondă abandonată, din probe, cu conservare coloană	Abandonată	Frumușița
11	E 1 Frumușița	Sondă extracție gaze, scoasă din funcțiune, casabilă	Abandonată în adâncime	Frumușița
12	11 MP Frumușița	Sonda nu poate fi pusă în exploatare din cauze tehnico-economice	Suspendată	Frumușița

4 RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ

În etapa elaborării prezentei documentații nu s-au identificat încă eventuale necesități privind reconstrucția ecologică.

Lucrările și măsurile pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zona Parc 1 Frumușița sunt următoarele:

- Verificarea permanentă a etanșeității conductelor de transport fluide și respectarea programului de reparații capitale ale acestora;
- Utilizarea în exclusivitate a căilor de acces existente și evitarea circulației utilajelor de intervenție pe terenuri, altele decât cele folosite;
- Golirea prin vidanajare a beciurilor sondelor și remedierea neetanșeităților;
- Întreținerea digurilor de protecție aferente rezervoarelor;

- Exploatarea instalațiilor/ echipamentelor conform condițiilor și parametrilor de funcționare și să ia măsuri corespunzătoare pentru evitarea riscurilor de poluare accidentală a factorilor de mediu;
- Curățarea suprafețelor de teren care pot fi poluate din cauza activităților specifice punctului de lucru analizat;
- Anunțarea la autoritățile competente pentru protecția mediului a tuturor avariilor cu impact asupra mediului și a măsurilor ce se iau pentru limitarea poluării și refacerea zonelor afectate.

5 MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea de mediu este o componentă esențială în operarea obiectivului analizat. Prin monitorizarea parametrilor de mediu se asigură că activitățile se desfășoară conform reglementărilor legale, autorizațiilor și bunelor practici din domeniu.

Prin intermediul monitorizării sunt furnizate date și informații relevante, obținute prin măsurători, observații și evaluări ale caracteristicilor calitative ale componentelor de mediu, pentru identificarea și prevenirea în timp util a impactului negativ, precum și pentru stabilirea eficienței măsurilor de diminuare aplicate.

Monitorizarea calității solului

OMVP monitorizează anual calitatea solului în punctele de prelevare specificate de APM Galați în Autorizația de Mediu nr. 104 din 12.07.2019, pentru indicatorii *total hidrocarburi din petrol, total hidrocarburi aromatice, total hidrocarburi aromatice polinucleare, respectiv sulfați*.

Monitorizarea calității apei subterane

OMVP monitorizează semestrial calitatea apei subterane din forajele de monitorizare aflate în exteriorul parcului, respectiv a sondei 109 Frumușița. Indicatorii analizați sunt pH, conductivitate, CCO-Cr, substanțe extractibile cu solvenți organici, total PAH, THP, respectiv azot amoniacal.

Monitorizarea calității aerului

OMVP monitorizează semestrial emisiile la coșul de evacuare gaze arse din dotarea cazanului Baltur, pentru indicatorii pulberi, CO, SO₂, respectiv NO₂.

Monitorizarea deșeurilor

OMVP păstrează evidența deșeurilor proprii (inclusiv a deșeurilor periculoase) în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002.