



DARO PROIECT®

Rm. Vâlcea, Str. Ion Referendaru, Nr.1
Tel/fax 0350 804843, office@daroproiect.ro
C.U.I. RO15008061

DENUMIRE LUCRARE: **ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET
2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079,
T078, T080, T077, T061**

NUMĂR PROIECT: **1686 – 2018**

COMANDA/CONTRACT: **142239 / 20.03.2018**

CLIENT: **SC ROMINSERV SRL**

BENEFICIAR: **SC ROMPETROL RAFINARE SA**

DENUMIRE DOCUMENT: **DOCUMENTAȚIE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI
DE MEDIU**

SPECIALITATE: **AVIZE ȘI ACORDURI**

FAZA : **DTAC**

DATA ÎNTOCMIRII: **MARTIE 2022**

Întocmit:
Ing. Olga Petrov

Verificat :
Dr. Ing. Bișoiu Olivian

Ing.



 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>PROIECT NR.</i> 1686-2018		<i>COD DOC.</i> 1686-LG-ENP-003
<i>CONTRACT NR.</i> 142239 / 20.03.2018		<i>REV:</i> F0
<i>SPECIALITATE</i> AVIZE SI ACORDURI		<i>DATA:</i> 17.03.2022
		<i>PAG. NR.</i> 1/44
INLOCUIRE CONDUCTE APA DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

CUPRINS

1. DENUMIREA PROIECTULUI	6
2. TITULAR.....	6
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT.....	6
3.1. Rezumatul proiectului	6
3.1.1. Situația existentă.....	6
3.1.2. Situația propusă	7
3.2. Justificarea necesității proiectului	12
3.3. Valoarea investiției.....	12
3.4. Perioada de implementare propusă.....	12
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)	12
3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție)	13
3.7. Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus.....	13
3.7.1. Profilul și capacitățile de producție	13
3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	13
3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	14
3.7.4. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	14
3.7.5. Racordarea la rețelele de utilități existente în zonă.....	14
3.7.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	14
3.7.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	15
3.7.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	15
3.7.9. Metode folosite în construcție/demolare.....	15
3.7.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	15
3.7.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
3.7.12. Detalii privind alternative care au fost luate în considerare	17
3.7.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)	17
3.7.14. Alte autorizații cerute de proiect.....	17

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
PROIECT NR. 1686-2018		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		REV: F0
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		DATA: 17.03.2022
		PAG. NR. 2/44
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

4.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	17
4.1.	Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	17
4.2.	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	18
4.3.	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz.....	18
4.4.	Metode folosite în demolare	18
4.5.	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	18
4.6.	Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu eliminarea deșeurilor)	18
5.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	19
5.1.	Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu modificările și completările ulterioare	20
5.2.	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului Arheologic Național prevăzut de OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zonă de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	20
5.3.	Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații.....	21
5.4.	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970	22
5.5.	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	22
6.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	22
6.1.	Protecția calității apelor.....	22
6.1.1.	Sursele de poluați pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:	22
6.1.2.	Stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute:.....	23
6.2.	Protecția aerului.....	23
6.2.1.	Sursele de poluați pentru aer, poluanți, surse de mirosuri	23
6.2.2.	Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	24
6.3.	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	24
6.3.1.	Sursele de zgomot și de vibrații	24
6.3.2.	Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	24
6.4.	Protecția împotriva radiațiilor	25



DARO PROIECT®
RM.VÂLCEA

MEMORIU TEHNIC
ACORD MEDIU
CONFORM LEGE
292/2018

CLIENT: ROMINSERV S.R.L.


BENEFICIAR: ROMPETROL
RAFINARE S.A.

PROIECT NR.	1686-2018
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI

COD DOC.	1686-LG-ENP-003
REV:	F0
DATA:	17.03.2022
PAG. NR.	3/44

**ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069,
T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061**

6.4.1.	Sursele de radiații	25
6.4.2.	Amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor	25
6.5.	Protecția solului și a subsolului.....	25
6.5.1.	Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice și de adâncime	25
6.5.2.	Lucrările și dotări pentru protecția solului și a subsolului	25
6.6.	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	26
6.6.1.	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.....	26
6.6.2.	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	26
6.7.	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.	26
6.7.1.	Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.	26
6.7.2.	Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	26
6.8.	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea	27
6.8.1.	Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate	27
6.8.2.	Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	27
6.8.3.	Planul de gestionare a deșeurilor.....	27
6.9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	29
6.9.1.	Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse.....	29
6.9.2.	Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației	29
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	30
7.1.	Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)	30
7.2.	Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate)	30

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>PROIECT NR.</i> 1686-2018		<i>COD DOC.</i> 1686-LG-ENP-003
<i>CONTRACT NR.</i> 142239 / 20.03.2018		<i>REV:</i> F0
<i>SPECIALITATE</i> AVIZE SI ACORDURI		<i>DATA:</i> 17.03.2022
		<i>PAG. NR.</i> 4/44
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului	30
7.4. Probabilitatea impactului.....	30
7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	31
7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	31
7.7. Natura trans frontieră a impactului.....	32
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	32
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	33
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	33
10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier	33
10.2. Localizarea organizării de șantier.....	34
10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier	34
10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia în mediu în timpul organizării de șantier	34
10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	35
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	35
11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	35
11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....	35
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației	36
12. ANEXE - PIESE DESENATE	36
13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:	37
13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.....	37
13.2. Numele și codul ariei protejate de interes comunitar.....	37

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	5/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	37
13.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă <i>cu</i> sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	37
13.5. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	37
13.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	37
14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	38
14.1. Localizarea proiectului:.....	38
14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se va indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.....	39
14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz	39
15. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE , DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV	39
15.1. Caracteristicile proiectului.....	39
15.2. Amplasarea proiectului.....	41
15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial.....	42

 DARO PROIECT® RM,VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>REV:</i>	F0
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	<i>DATA:</i>	17.03.2022
		<i>PAG. NR.</i>	6/44
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061			

1. DENUMIREA PROIECTULUI

**ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069,
T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061**

2. TITULAR

Numele: ROMPETROL RAFINARE SA

Adresa poștală: Bulevardul Năvodari, nr. 215, loc. Năvodari, jud. Constanța

Nr. telefon, fax, adresa e-mail, adresa paginii de internet:

Tel: +40 241 50 60 00

Fax: +40 241 50 69 30

E-mail: office.rafinare@rompetrol.com

Web: <http://www.rompetrol-rafinare.ro>

Numele persoanelor de contact:

Director General Rompetrol Rafinare: DI. FELIX CRUDU – TESLOVEANU

Responsabil pentru protecția mediului: CRISTIAN RAUL BOLOHAN – DIRECTOR
QHSE

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. Rezumatul proiectului

3.1.1. Situația existentă

În incinta combinatului a fost prevăzută pentru apa de incendiu o rețea inelară de conducte din oțel, amplasată în lungul drumurilor principale, precum și cu ramificații în interiorul platformelor tehnologice.

Rețelele inelare au fost dimensionate luând în considerare că cele două sectoare tehnologice (petrochimic și rafinărie), CET-ul și instalația de epurare finală, fac parte dintr-o singură platformă industrială.

Pentru distribuția apei de incendiu au fost prevăzute conducte de oțel în sistem inelar cu Dn 200, Dn 300, Dn 400, Dn 500, Dn 600, Dn 800 și Dn 1000mm. Pe rețea au fost prevăzute vane de secționare în noduri, astfel ca în caz de avarie, pe traseul izolat, să nu fie scoși din funcțiune mai mult de 10 hidranți. Vanele de secționare au fost montate în cămine vizitabile în care au fost montate robinete de golire dimensionate pentru a asigura golirea tronsonului

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.	
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.	
PROIECT NR.	1686-2018	COD DOC.	1686-LG-ENP-003
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018	REV:	F0
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI	DATA:	17.03.2022
		PAG. NR.	7/44
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061			

avariat în 2-3 ore.

Pentru a răspunde la nevoile actuale ale societății se impune reabilitarea rețelei de distribuție apă de incendiu. În prezent sunt deja reabilitate câteva tronsoane din zona rafinării și câteva din zona petrochimiei, folosind PEHD SDR11 și PAFSIN-Pn16, Sn5000.

3.1.2. Situația propusă

Pentru înlocuirea în condiții de siguranță, rețeaua de apă de incendiu a fost împărțită în 125 de tronsoane.

Prin prezentul proiect se vor se vor înlocui următoarele tronsoane:

- **T065** de la căminul VS 15 (tronson T 066) până la căminele VS 10 (tronson T 073), VS 30 (tronson T 064) și VS 11 (tronson T 069). Tronsonul T065 are lungimea de 378m și este:
 - paralel cu Drumul 3, între căminele VS 15 (tronson T 066) și VS 10 (tronson T 073); respectiv adiacent obiectivului 343 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 – rezervoare IX43, IX44) și obiectivului 411 (parc rezervoare recepție și depozitare aromate - rezervoare BZ63, B411); adiacent obiectivului 338 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 - rezervoare B10, B7) și obiectivului 409 (parc rezervoare recepție și depozitare petrol reactor – rezervor B45);
 - paralel cu Drumul 9, între căminul VS 30 (tronson T 064) și căminul VS 11 (tronson T 069); respectiv adiacent obiectivului 411 (parc rezervoare recepție și depozitare aromate - rezervoare A411, B411) și obiectivului 409 (parc rezervoare recepție și depozitare petrol reactor – rezervoare B51, B46, B45); adiacent obiectivului 343 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 – rezervoare IX44, CX42) și obiectivului 338 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 - rezervoare B10, B9);
- **T 069** de la căminul VS 11 (tronson T 065) până la căminele VS 12 (tronson T 068) și VS 13 (tronson T 075). Tronsonul T069 are lungimea de 196m și este:
 - paralel cu Drumul 9, între căminele VS 11 (tronson T 065) și VS 12 (tronson T 068); respectiv adiacent obiectivului 343 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 – rezervoare CX40, MX38, S36) și obiectivului 338 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 - rezervor B9) și în continuare obiectiv 713/C1 (Stația de tratare apă -Turn de răcire);
 - paralel cu Drumul 2A, între căminul VS 13 (tronson T 075) și intersecția Drumului 2A cu Drumul 9; respectiv adiacent obiectivului 338 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 - rezervoare B9, B5, B6) și obiectivului 713/C1 (Stația de tratare apă/Turn de răcire);


 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	8/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

- **T 073** de la căminul VS 10 (tronson T 065) până la căminele VS 09 (tronson T 074) și VS 32 (tronson T 072). Tronsonul T073 are lungimea de 194m și este:
 - paralel cu Drumul 3, între căminele VS 10 (tronson T 065) și VS 9 (tronson T 074); respectiv adiacent obiectivului 338 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1 - rezervoare B10, B7, B8) și obiectivului 409 (parc rezervoare recepție și depozitare petrol reactor – rezervoare P45, P47) și în continuare obiectiv 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervor B84);
 - paralel cu Drumul 9A, între căminul VS 32 (tronson T 072) și intersecția Drumului 3 cu Drumul 9A; respectiv adiacent obiectivului 409 (parc rezervoare recepție și depozitare petrol reactor – rezervoare P49, P48, P47) și obiectivului 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervoare B85, B84);

- **T 072** de la căminul VS 31 (tronson T 064) până la căminele VS 33 (tronson T 079) și VS 32 (tronson T 073). Tronsonul T072 are lungimea de 249m și este:
 - paralel cu Drumul 4, între căminele VS 31 (tronson T 064) și VS 33 (tronson T 079); respectiv adiacent obiectivului 413 (parc rezervoare depozitare benzină - rezervoare B86, B87) și obiectivului 409 (parc rezervoare recepție și depozitare petrol reactor – rezervoare B52, P50) și în continuare obiectiv 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervor B85);
 - paralel cu Drumul 9A, între căminul VS 32 (tronson T 073) și intersecția Drumului 4 cu Drumul 9A; respectiv adiacent obiectivului 409 (parc rezervoare recepție și depozitare petrol reactor – rezervoare P49, P50) și 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervor B85);

- **T 079** de la căminul VS 33 (tronson T 072) până la căminele VS 34 (tronson T 080) și VS 32' (tronson T 078). Tronsonul T079 are lungimea de 297m și este:
 - paralel cu Drumul 4, între căminele VS 33 (tronson T 072) și VS 34 (tronson T 080); respectiv adiacent obiectivului 413 (parc rezervoare depozitare benzină rezervoare B88, B89) și obiectivului 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervor B85) și în continuare obiectiv 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervoare B55, B56);
 - paralel cu Drumul 9B, între căminul VS 32' (tronson T 078) și intersecția Drumului 4 cu Drumul 9B; respectiv adiacent obiectivului 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervor B85) și obiectivului 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervoare B55, B54);

- **T 078** de la căminul VS 08 (tronson T 074) până la căminele VS 06 (tronson T 077) și VS 32' (tronson T 079). Tronsonul T078 are lungimea de 230m și este:

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA.		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
			BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003			
<i>REV:</i>	F0			
<i>DATA:</i>	17.03.2022			
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	<i>PAG. NR.</i>	9/44	
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018			

- paralel cu Drumul 3, între căminele VS 08 (tronson T 074) și VS 06 (tronson T 077); respectiv adiacent obiectivului 339 (parc rezervoare alimentare instalație cocsare întârziată – rezervoare M15, M14) și obiectivului 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervor B84) și în continuare obiectiv 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervor B52);

- paralel cu Drumul 9B, între căminul VS 32' (tronson T 079) și intersecția Drumului 9B cu Drumul 3; respectiv adiacent obiectivului 413/I (parc rezervoare recepție benzine – rezervoare B85, B84) și obiectivului 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervoare B54, B53);

➤ **T 080** de la căminul VS 35 (tronson T 077) până la căminele VS 36 (tronson T 032) și VS 34 (tronson T 079). Tronsonul T080 are lungimea de 193m și este:

- paralel cu Drumul 10, între căminele VS 35 (tronson T 077) și VS 36 (tronson T 032); respectiv adiacent instalațiilor DGRS și ETILARE și obiectivului 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervoare B56....B61) și în continuare obiectiv 413 (parc rezervoare depozitare benzină - rezervor B89);

- paralel cu Drumul 4, între căminul VS 34 (tronson T 079) și intersecția Drumului 4 cu Drumul 10; respectiv adiacent obiectivului 413 (parc rezervoare depozitare benzină- rezervor B89) și obiectivului 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervor B56);

➤ **T 077** de la căminul VS 35 (tronson T 080) până la căminele VS 5 (tronson T 076), VS 8 (tronson T 078), CR 3 (tronson existent) și VS 47 (tronson T 085). Tronsonul T077 are lungimea de 459m și este:

- paralel cu Drumul 10, între căminele VS 35 (tronson T 080) și VS 5 (tronson T 076); respectiv adiacent obiectivului 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervoare B60, B61) și obiectivului 339 (parc rezervoare alimentare instalație cocsare întârziată – rezervoare M14, M13, B16, B18);

- paralel cu Drumul 3, între căminul VS 6 (tronson T 078) și intersecția Drumului 10 cu Drumul 3; respectiv adiacent obiectivului 410 (parc rezervoare recepție și depozitare componente benzine – rezervoare B52, B61) și obiectivului 339 (parc rezervoare alimentare instalație cocsare întârziată – rezervor M14);

- paralel cu Drumul 3, între căminul VS 47 (tronson T 085) și intersecția Drumului 10 cu Drumul 3, respectiv adiacent instalațiilor DGRS și COCSARE.

- perpendicular de la căminul CR 3 (tronson existent) pe Drumul 10, respectiv spre interiorul instalației DGRS.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	10/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

➤ **-T 061** de la căminul VS 1 (tronson T 059) până la căminele VS 2 (tronson T 067), VS 18 (tronson T 058), VS 59 (tronson T 062) și CR 1 (tronson existent). Tronsonul T061 are lungimea de 464m și este:

- paralelă cu Drumul 2, între căminele VS 1 (tronson T 059) și VS 2 (tronson T 067); respectiv adiacent obiectivului 340 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.3 – rezervoare DH25, DH26), obiectivului 341 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1) și adiacent PLATFORMELOR TEHNOLOGICE nr.3 și nr.2.

- paralelă cu Drumul 7, între căminul VS 18 (tronson T 058) și căminul VS 59 (tronson T 062); respectiv adiacent obiectivului 340 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.3 – rezervoare DH24, DH26), obiectivului 341 (parc rezervoare alimentare platformă tehnologică nr.1- rezervor CA27) și adiacent PLATFORMELOR TEHNOLOGICE nr.3 și nr.2.

- perpendiculară de la căminul CR 1 (tronson existent) pe Drumul 7; respectiv pe amplasamentul PLATFORMEI TEHNOLOGICE nr.3.

În concluzie, în ansamblu, tronsoanele T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061 vor proteja, la incendiu, INTEGRAL/PARȚIAL obiectivele: 343, 338, 411, 413, 413/I, 409, 410, 339, 340, 341, 713/C1- Stația de tratare apă/Turn de răcire, instalația DGRS, instalația ETILARE, instalația COCSARE, Platforma tehnologică nr.3 și Platforma tehnologică nr.2.

Conductele existente (din oțel carbon), se vor înlocui cu conducte din materiale rezistente la coroziune, de tipul PEHD SDR11 și oțel preizolat cu polietilenă LD.

Toate conductele se vor monta subteran. Conductele se vor poziționa pe locul celor existente și la aceeași adâncime (sub limita de îngheț). Trecerea de la PEHD la OL se va face prin intermediul îmbinărilor flanșate.

Conductele metalice care intră în contact cu solul vor fi protejate anticoroziv cu izolație tip foarte întărit sau preizolate conform SR EN ISO 21809-1, top layer PEHD, class B2. Tronsoanele de conductă confecționate din oțel, montate în interiorul căminelor, vor fi protejate anticoroziv prin grunduire și vopsire. Trecerile conductelor prin pereții căminelor se va face prin intermediul unor piese etanșe. Conductele care subtraversează căile de acces se vor proteja cu tuburi de oțel.

În căminele de vizitare s-au prevăzut tronsoane flanșate din oțel pe care s-au montat aerisiri și goliri Dn50. Toate elementele metalice se vor grundui, în două straturi, și se vor vopsi, cu un strat.

În vederea unei mai bune izolări a tronsoanelor și a unei bune mentenanțe, vanele de secționare vor fi înlocuite cu vane cu sertar iar căminele se vor extinde/reabilita în vederea



DARO PROIECT®
RM.VÂLCEA

MEMORIU TEHNIC
ACORD MEDIU
CONFORM LEGE
292/2018

CLIENT: ROMINSERV S.R.L.

BENEFICIAR: ROMPETROL
RAFINARE S.A.

PROIECT NR.	1686-2018
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI

COD DOC.	1686-LG-ENP-003
REV:	F0
DATA:	17.03.2022
PAG. NR.	11/44

ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061

acomodării noilor fittinguri. Căminele vor fi prevăzute cu trepte metalice pentru accesul operatorilor în cămine și capace metalice.

Se vor înlocui toate tunurile de apă și spumă existente, aferente tronsoanelor înlocuite, cu tunuri noi și hidranții existenți cu hidranți noi, supraterani, Dn150.

Hidranții vor fi montați pe dale prefabricate din beton, cu dimensiunile 500x500x200mm. Dacă dalele sunt prezente în teren și sunt în bună stare se vor reutiliza.

Tunurile de spumă noi se vor monta în locul tunurilor existente păstrându-se elementele de construcție existente (fundații, elemente metalice).

Situația căminelor, hidranților, tunurilor care se vor înlocui este centralizată în tabelul următor:

TRONSON	CĂMINE ÎNLOCUITE/NOI	HIDRANTI ÎNLOCUIȚI	TUNURI ÎNLOCUIȚE
T065	CV 8(A9), CR 8(A7), CT1, CT2, CR8(A2), CR7(A2), CR2(A2), VS11, VS11', VS10	H31, H32, H74, H75, H28	T3-A6, T2-A2, T1-A9, T7-A7, T1-A2, T4-A6
T069	VS12	H26, H27, H24, H25	T5-A6, T6-A2
T073	CRR1, CRR2, CT1, VS32	H30, H80	T3-A2, T6-A7, T5-A7, T5-A16, T6-A16
T072	CRR1, CRR2, CR11, CT1, VS33	H77, H81, H78, H79	T1-A11, T2-A11, T3-A7, T3-A16, T4-A7, T4-A16
T079	CR12(A11), CR9(A8), CR9(A16), CR8(A8), CRR2, CRR4, VS32, VS34, CRR3	H82, H86, H83, H84	T3-A11, T4-A11, T7-A8, T2-A16, T8-A8
T078	CR8(A16), CR10(A8), CRR1(A16), VS-06	H20, H85	T4-A3, T1-A8, T1-A16, T2-A8
T080	VS35	H87, H88, H91	T5-A8, T6-A8
T077	VS5, CRR5, CRR6, CV17, VS47	H16, H17, H89, H19, H18, H124	T4-A8, T6-A3, T7-A3, T3-A8, T5-A3, T16-DII, T17-DII, T18-DII, T18N-DII
T061	VS2, VS59, CR1, CM1	H3, H4, H5, H42, H43, H165	T6-A4, T5-A4, T20-316C1, T21-316C

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	12/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

Căminele noi vor avea următoarele caracteristici:

- Pereți și placa de fund din beton armat;
- Capacul căminului va fi cu cel puțin 200 mm peste cota terenului din zonă;
- Capace etanșe carosabile sau necarosabile, în funcție de amplasarea acestuia:
 - Carosabil – placă de beton armat prevăzută cu gol circular pentru montarea unui ansamblu capac-rama de tip II carosabil;
 - Necarosabil – capac din tabla metalică rigidizat, cu decupaj în dreptul scărilor de acces.
- Pereții din beton armat se prevăd cu presetupe etanșe pentru trecerea conductelor;
- Atât pereții cât și radierul căminelor vor fi hidroizolați la exterior, iar la interior, se vor impermeabiliza printr-o tencuială specială de protecție;
- Căminele, vor fi prevăzute cu o bașă de colectare a eventualelor pierderi din rețea, infiltrații sau apă meteorică;
- Vanele din interiorul căminului vor fi suportate pe chituci din beton armat prevăzuți cu plăci metalice înglobate;
- Se vor prevedea trepte sau platforme metalice pentru accesul operatorilor în cămin, protejate anticoroziv.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul se impune pentru menținerea capacității de intervenție (în condiții de siguranță) în caz de incendiu în rafinărie.

3.3. Valoarea investiției

4.697.508,18 USD

3.4. Perioada de implementare propusă

Mai 2022- Mai 2025

3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| • Plan de încadrare în zonă: | 1686-LG-PLZ-002 |
| • Vedere în plan Tronson T065: | 1686-FF-DLP-002 |
| • Vedere în plan Tronson T069: | 1687-FF-DLP-002 |
| • Vedere în plan Tronson T073: | 1688-FF-DLP-002 |
| • Vedere în plan Tronson T072: | 1689-FF-DLP-002 |

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>PROIECT NR.</i> 1686-2018		<i>COD DOC.</i> 1686-LG-ENP-003
<i>CONTRACT NR.</i> 142239 / 20.03.2018		<i>REV:</i> F0
<i>SPECIALITATE</i> AVIZE SI ACORDURI		<i>DATA:</i> 17.03.2022
		<i>PAG. NR.</i> 13/44
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

- Vedere în plan Tronson T079: 1690-FF-DLP-002
- Vedere în plan Tronson T078: 1691-FF-DLP-002
- Vedere în plan Tronson T080: 1692-FF-DLP-002
- Vedere în plan Tronson T077: 1693-FF-DLP-002
- Vedere în plan Tronson T061: 1694-FF-DLP-002

3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție)

Formele fizice ale proiectului sunt:

- Tronsoane conducte pentru apă de incendiu: T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061;
- Cămine noi/reabilitate: CV 8(A9), CR 8(A7), CT1, CT2, CR8(A2), CR7(A2), CR2(A2), VS11, VS11', VS10, VS12, CRR1, CRR2, CT1, VS32, CRR1, CRR2, CR11, CT1, VS33, CR12(A11), CR9(A8), CR9(A16), CR8(A8), CRR2, CRR4, VS32, VS34, CRR3, CR8(A16), CR10(A8), CRR1(A16), VS 06, VS35, VS5, CRR5, CRR6, CV17, VS47, VS2, VS59, CR1, CM1;
- Hidranți noi: H31, H32, H74, H75, H28, H26, H27, H24, H25, H30, H80, H77, H81, H78, H79, H82, H86, H83, H84, H20, H85, H87, H88, H91, H16, H17, H89, H19, H18, H124, H3, H4, H5, H42, H43, H165;
- Tunuri noi: T3-A6, T2-A2, T1-A9, T7-A7, T1-A2, T4-A6, T5-A6, T6-A2, T3-A2, T6-A7, T5-A7, T5-A16, T6-A16, T1-A11, T2-A11, T3-A7, T3-A16, T4-A7, T4-A16, T3-A11, T4-A11, T7-A8, T2-A16, T8-A8, T4-A3, T1-A8, T1-A16, T2-A8, T5-A8, T6-A8, T4-A8, T6-A3, T7-A3, T3-A8, T5-A3, T16-DII, T17-DII, T18-DII, T18N-DII, T6-A4, T5-A4, T20-316C1, T21-316C.

3.7. Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.7.1. Profilul și capacitățile de producție

Tronsoanele înlocuite fac parte din rețeaua de distribuție apă de incendiu din cadrul Rompetrol Rafinare.

3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În incinta combinatului a fost prevăzută o rețea inelară de apă de incendiu, amplasată în lungul drumurilor principale, precum și cu ramificații în interiorul platformelor tehnologice, care să permită intervenția cu hidranți exteriori/tunuri de apă și spumă, în caz de incendiu.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	14/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

Pe rețea au fost prevăzute vane de secționare în noduri, astfel ca în caz de avarie, pe traseul izolat, să nu fie scoși din funcțiune mai mult de 10 hidranți. Vanele de secționare au fost montate în cămine vizitabile în care au fost montate robinete de golire dimensionate pentru a asigura golirea tronsonului avariat în 2-3 ore.

Apa de incendiu necesară pentru stingerea eventualelor incendii ce pot apărea în sectoarele de activitate ale societății este asigurată prin Stația de Pompe Incendiu amplasată în cadrul instalației de Tratare Apă de suprafață, Obiectiv 720L.

3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

Nu este cazul, implementarea proiectului analizat nu presupune inițierea unor procese de producție.

3.7.4. Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

La implementarea proiectului, alimentarea cu carburanți (motorină, benzină) a mașinilor de transport materiale, se va asigura de la unitățile specializate în distribuția acestor produse. Energia electrică necesară va fi asigurată de pe amplasament, care este racordat la rețeaua rafinăriei.

În funcționare se utilizează apă de incendiu pentru alimentarea tronsoanelor analizate. Amplasamentul este racordat la rețeaua de apă de incendiu a rafinăriei.

3.7.5. Racordarea la rețelele de utilități existente în zonă

La realizarea proiectului sunt necesare următoarele utilități:

- energie electrică în operațiunea de sudare/lipire,
- apă pentru lucrările de construcție.

Acestea sunt asigurate din rețelele societății existente în zonă.


În timpul funcționării proiectului sunt necesare utilitățile:

- energie electrică pentru alimentarea pompelor de apă de incendiu;
- apă de incendiu – pentru alimentarea tronsoanelor;

Obiectivul este racordat la utilități (proiectul nu aduce modificări funcționalității actuale). Apele meteorice sunt preluate și dirijate spre canalizarea Rafinăriei existentă în zonă.

3.7.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La finalizarea lucrărilor organizarea de șantier va fi închisă, construcțiile și instalațiile vor fi demontate și evacuate de pe amplasament, iar amplasamentul va fi ecologizat astfel încât

 DARO PROJECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
		REV: F0
PROIECT NR. 1686-2018		DATA: 17.03.2022
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		PAG. NR. 15/44
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

să fie adus la starea inițială.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor se vor evacua prin firme specializate și autorizate pentru astfel de lucrări.

3.7.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Se vor utiliza căile de acces existente.

3.7.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale regenerabile/neregenerabile utilizate sunt:

- nisip, lemn – resurse folosite în construcție – vor fi asigurate de executant,
- solul/subsolul – pe care sunt amplasate și în prezent tronsoanele înlocuite și hidranții/ tunurile de apă și spumă aferente,
- apa – folosită în construcții și funcționare - asigurată din rețeaua de apă existentă în amplasamentul analizat.

Se vor utiliza, de asemenea, materiale conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E și combustibil motorină/benzină pentru utilajele și echipamentele de lucru.

Materialele utilizate la implementare proiectului sunt:


- Materiale de construcții: beton armat C30/37, beton C8/10, bare oțel PC52,
- Materiale de hidroizolație exterioară: membrane hidroizolante, bitum,
- Conducte PEHD, PE 100, SDR 11, oțel preizolat,
- Profile metalice, tablă metalică,
- Armături, fittinguri, garnituri, prezoane,
- Tuburi protectoare pentru subtraversări.

3.7.9. Metode folosite în construcție/demolare

La implementarea proiectului se vor folosi:

- Excavare teren în vederea demontării conductelor existente propuse înlocuirii;
- Protejare elemente din beton, metal,
- Sudare pentru îmbinare elemente metalice,
- Sudare/lipire pentru elemente PEHD,
- Demontare/tăiere elemente metalice.

3.7.10. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.	
			BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.	
<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003		<i>REV:</i>	F0
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018		<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI		<i>PAG. NR.</i>	16/44
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061				

A. Faza de construcție

- Executarea săpăturii. Săpătura va fi executată, de regulă manual, în special ultimii 20-30cm, pentru a se executa patul șanțului. În timpul executării șanțurilor se va avea în vedere asigurarea stabilității pereților (prin sprijinire, respectând "Regulamentul privind protecția muncii în construcții") și evitarea depozitării materialelor lângă săpătură, pentru a asigura protecția persoanelor și a evita deteriorarea terenului înconjurător;
- Demontarea conductelor de înlocuit, din oțel;
- Realizare patului de pozare a noilor conducte. Acesta se va realiza din nisip având 0,10÷0,15 m înălțime și granulația 1÷7 mm;
- Montare conducte noi. Noile conducte se vor monta în locul conductelor existente, la aceeași adâncime, sub limita de îngheț;
- Construire/reabilitare cămine. Căminele vor fi prevăzute cu bașă de colectare a eventualelor pierderi din rețea și infiltrații de apă meteorică;
- Montaj vane de secționare cu sertar, cu tijă ascendentă (vor înlocui vanele existente), în noile cămine. Vanele vor fi suportate pe chituci din beton armat prevăzuți cu plăci metalice înglobate;
- Montaj hidranți noi (în locul celor existenți) pe dale de beton prefabricate. Dacă dalele sunt prezente în teren și sunt în bună stare se vor reutiliza;
- Montaj tunuri noi, în locul tunurilor existent păstrându-se elementele de construcție existente (fundații, elemente metalice);
- Executarea protecției anticorozive a elementelor din metal/beton;

B. Faza de punere în funcțiune

Se fac toate verificările / probele la:

- Conductele/armăturile noi montate;
- Echipamentele noi (hidranți, tunuri);

C. Faza de exploatare

În faza de exploatare se vor verifica și controla:

- starea tehnică a echipamentelor,
- starea/etanșeitarea căminelor/bașelor.

Se exploatează respectând prescripțiile tehnice.

3.7.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Tronsoanele înlocuite vor face parte din rețeaua de apă de incendiu a rafinăriei Midia Năvodari.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i> 1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i> F0
<i>PROIECT NR.</i> 1686-2018		<i>DATA:</i> 17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i> 142239 / 20.03.2018		<i>PAG. NR.</i> 17/44
<i>SPECIALITATE</i> AVIZE SI ACORDURI		
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

3.7.12. Detalii privind alternative care au fost luate în considerare

Nu este cazul. Proiectul are ca scop înlocuirea tronsoanelor nominalizate, existente, pentru asigurarea funcționalității, în condiții de siguranță, a rețelei de apă de incendiu.

3.7.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

3.7.14. Alte autorizații cerute de proiect

- Autorizație de construire
- Aviz ISU

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Pentru instalarea noilor conducte aferente tronsoanelor înlocuite, conductele vechi, din oțel, vor fi demontate. În acest sens se vor executa următoarele lucrări:

- demontare hidranți existenți și tunuri de apă și spumă;
- stabilirea în teren a traseului conductelor;
- stabilirea poziției tuturor rețelelor edilitare existente în zona (electrice, telefonie, gaze naturale, canalizare etc.) conform planului de coordonare rețele și a secțiunilor specifice;
- executarea săpăturii, de regula, manual, în special ultimii 20-30 cm, și în zona intersecțiilor cu instalații executate anterior: cabluri electrice și telefonice, conducte de gaze, canalizări, etc. În timpul executării șanțurilor se va avea în vedere asigurarea stabilității pereților (prin sprijinire, respectând "Regulamentul privind protecția muncii în construcții");
- demontare conducte și fittinguri și depozitarea acestora în spațiile special stabilite până la valorificare.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
			BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003			
<i>REV:</i>	F0			
<i>DATA:</i>	17.03.2022			
<i>PAG. NR.</i>	18/44			
<i>PROIECT NR.</i> 1686-2018 <i>CONTRACT NR.</i> 142239 / 20.03.2018 <i>SPECIALITATE</i> AVIZE SI ACORDURI		ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

După executarea lucrărilor de demontare și eliminarea materialelor rezultate, amplasamentul va fi pregătit pentru executarea lucrărilor de construcții/montaj necesare implementării proiectului.

4.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Se vor utiliza căile de acces existente.

4.4. Metode folosite în demolare

Metodele folosite în demontare vor fi stabilite de executantul lucrărilor. Înainte de începerea lucrărilor de demontare, Executantul acestora va întocmi proceduri de lucru în care să descrie în detaliu utilajele folosite și programul de lucru defalcat pe zile. Procedurile de lucru vor fi prezentate Clientului și Beneficiarului pentru aprobare.

Nu se va trece la nici un fel de operații, pentru demontare, înainte de:

- confirmarea Beneficiarului că, conductele sunt scoase din funcțiune,
- golirea conductelor,
- montarea panourilor pentru săpătură necesare desfășurării în siguranță a lucrărilor,
- dezizolarea conductelor,
- etanșarea gurilor de canalizare (adiacente) pentru a nu permite pătrunderea de scântei provenite de la lucrările de demontare.


Se va trece la demontare numai după obținerea permisului de lucru cu foc (se va avea în vedere că în zonă pot exista și alte conducte).

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu eliminarea deșeurilor)

În urma activității de demontare vor rezulta deșeuri: amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06* (cod deșeu 17 01 07), conducte/profile metalice (cod deșeu 17 04 05). Acestea vor fi colectate selectiv și vor fi ridicate de firme specializate pentru evacuare/valorificare

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.	
			BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.	
PROIECT NR.	1686-2018		COD DOC.	1686-LG-ENP-003
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018		REV:	F0
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI	DATA:	17.03.2022	
		PAG. NR.	19/44	
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061				

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul proiectului: ROMPETROL RAFINARE SA, figura de mai jos:



Fig.nr.1 – Amplasare tronsoane (marcate cu linie albă) apă de incendiu

NOTĂ: Detalii suplimentare amplasare tronsoane în cap.3.1.2.



DARO PROIECT®
RM.VÂLCEA

MEMORIU TEHNIC
ACORD MEDIU
CONFORM LEGE
292/2018

CLIENT: ROMINSERV S.R.L.

BENEFICIAR: ROMPETROL
RAFINARE S.A.

PROIECT NR. 1686-2018
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI

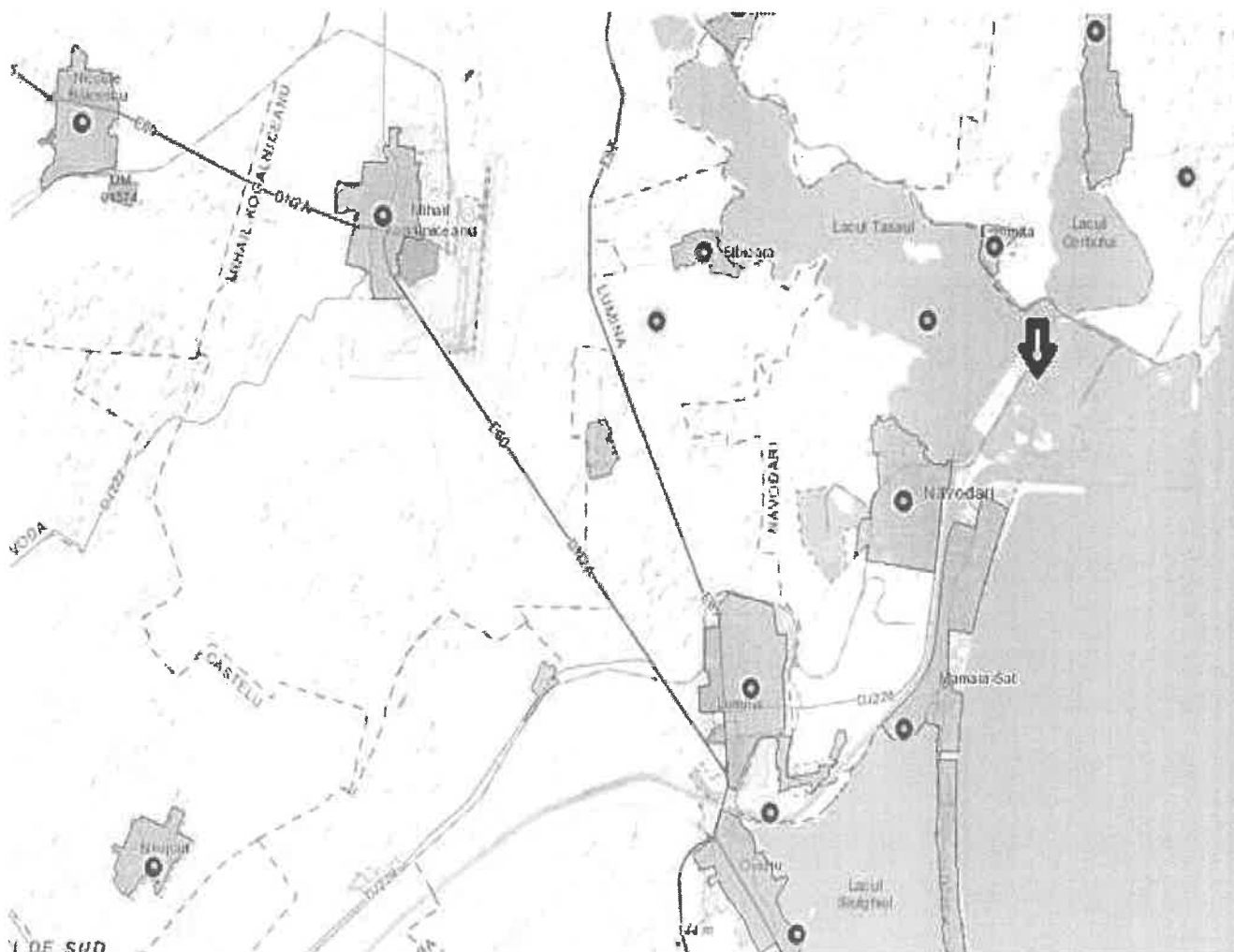
COD DOC. 1686-LG-ENP-003
REV: F0
DATA: 17.03.2022
PAG. NR. 20/44

**ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069,
T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061**

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu modificările și completările ulterioare

Nu este aplicabil.

5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului Arheologic Național prevăzut de OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zonă de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare



Sursa: site-ul Repertoriului arheologic național



**DARO PROIECT®
RM.VÂLCEA**

**MEMORIU TEHNIC
ACORD MEDIU
CONFORM LEGE
292/2018**

CLIENT: ROMINSERV S.R.L.

**BENEFICIAR: ROMPETROL
RAFINARE S.A.**

PROIECT NR. 1686-2018
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI

COD DOC. 1686-LG-ENP-003
REV: F0
DATA: 17.03.2022
PAG. NR. 21/44

**INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069,
T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061**

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații



 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
			BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018		<i>REV:</i>	F0
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI		<i>DATA:</i>	17.03.2022
		<i>PAG. NR.</i>	22/44	
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061				

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

- PLAN TOPOGRAFIC (T065): 1686-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T069): 1687-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T073): 1688-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T072): 1689-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T079): 1690-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T078): 1691-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T080): 1692-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T077): 1693-SG-DGP-001
- PLAN TOPOGRAFIC (T061): 1694-SG-DGP-001

5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANTI ȘI INSTALAȚII DE REȚINERE, EVACUARE ȘI DISPERSIA POLUNANTILOR ÎN MEDIU

6.1. Protecția calității apelor

6.1.1. Sursele de poluați pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

➤ **Pe perioada construcției**

Pe parcursul lucrărilor se poate genera apă uzată menajeră, ape meteorice potențial contaminate (ca urmare a depozitării necorespunzătoare a deșeurilor de construcție, pierderile de produse petroliere de la utilaje) care se vor evacua, prin sistemele de canalizare existente ce deservește platforma tehnologică, spre Stația de epurare a Rompetrol Rafinare.

Local, se vor lua toate măsurile pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din lucrările de construcții (pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	23/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

în ape de suprafață sau freatică). Eventualele pierderi de produse petroliere de la utilaje/mașini vor fi colectate corespunzător, utilizând tăvițe, material absorbant, etc.

➤ **Pe perioada de exploatare**

Prin implementarea proiectului analizat, nu se vor genera poluanți pe amplasament în perioada de exploatare.

6.1.2. Stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute:

Apele meteorice de pe perimetrul amplasamentului sunt dirijate prin sistemele de canalizare existente spre Stația de epurare.

6.2. Protecția aerului

6.2.1. Sursele de poluați pentru aer, poluanți, surse de mirosuri

➤ **Pe perioada construcției**

În perioada de implementare a proiectului, principalele surse de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- Operațiile de transport, manipulare, depozitare materiale, ceea ce poate determina o creștere a concentrațiilor de pulberi în suspensie în zona afectată de lucrări; sursele se înscriu în categoria surselor nedirijabile.

- Procese de combustie determinate de funcționarea unor echipamente și utilaje, având asociate emisii de poluanți precum: oxizi de carbon, oxizi de azot, oxid de sulf, pulberi

Aceste emisii sunt mobile, discontinue și pe termen scurt și depind de:

- numărul echipamentelor angajate în executarea lucrărilor menționate mai sus;
- timpul de lucru al acestor echipamente;
- volumul lucrărilor de sudare-tăiere;
- suprafețele metalice care trebuie să fie acoperite/vopsite.

Pentru a diminua efectul acestor emisii de poluanți se vor folosi mașini/utilaje în stare tehnică bună, nepoluante, cu inspecția tehnică periodică conformă (care să ateste încadrarea emisiilor în limitele admise pentru fiecare tip de echipament) și care să nu prezinte scurgeri de produse petroliere (carburant, ulei).

Lucrările de excavare/săpătură vor fi de scurtă durată și se vor organiza astfel încât impactul gazelor de eșapament asupra aerului să fie minime/în limite rezonabile (ex: excavarea/săparea cu intermitență și cu precădere în perioadele în care prezența omului în amplasament este mai mică, utilizarea de utilaje performante, în stare bună, nepoluante).

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
		REV: F0
PROIECT NR. 1686-2018		DATA: 17.03.2022
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		PAG. NR. 24/44
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

➤ **Pe perioada de exploatare**

Pe perioada de exploatare a proiectului analizat, nu se vor genera poluanți pe amplasament. Tronsoanele înlocuite sunt îngropate (sub limita de îngheț) și prin ele va circula apă.

6.2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul. Nu sunt necesare instalații pentru reținerea/disiparea poluanților în atmosferă.

Lucrările de excavare/săpare, pe perioada realizării investiției, sunt de scurtă durată și local, executantul va lua toate măsurile (conform reglementărilor specifice) pentru limitarea impactului acestora asupra mediului. Echipamentele utilizate în timpul lucrărilor vor avea reviziile tehnice conform reglementărilor în vigoare și nu vor prezenta pierderi de produse petroliere (carburant, ulei). Prin această revizuire, se verifică starea tehnică generală și se măsoară emisiile generate. Înregistrarea emisiilor în limitele admise pentru fiecare tip de vehicul este condiție pentru eliberarea vizelor cu privire la inspecția tehnică periodică

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

6.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

➤ **În perioada de implementare a proiectului**, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele ce vor funcționa în cadrul organizației de șantier. Nivelul de zgomot va fi determinat de volumul traficului pe șantier, structura fluxului de vehicule, condițiile meteorologice, etc. Lucrările vor avea caracter temporar și traficul va fi organizat corespunzător, astfel încât zgomotul să fie, sub nivelul maxim acceptat conform SR 10009/2017.

➤ **În perioada de exploatare** nu se vor genera vibrații/zgomot.

6.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zona în care se va implementa proiectul este o zonă cu caracter industrial, organizată în scopul desfășurării de activități economice, la distanța apreciabilă față de locuințe.

Se pot lua în considerare, adoptarea unor măsuri generale de prevenire sau de reducere a zgomotului generat de utilaje, pe perioada construcției, cum ar fi folosirea de utilaje moderne, bine întreținute, care să nu producă zgomot peste cel normal.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
		REV: F0
PROIECT NR. 1686-2018		DATA: 17.03.2022
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		PAG. NR. 25/44
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

6.4. Protecția împotriva radiațiilor

6.4.1. Sursele de radiații

Radiațiile din zonă se înscriu în limite normale, specifice zonei. Pe perioada de implementare a proiectului și pe perioada de funcționare nu se vor utiliza sau vehicula substanțe cu caracter radioactiv.

6.4.2. Amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

6.5. Protecția solului și a subsolului

6.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice și de adâncime

➤ Pe perioada construcției

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, pe perioada construcției pot fi:

- Depozitarea inadecvată a materialelor folosite, direct pe sol sau în spații neamenajate corespunzător;
- Scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la echipamentele folosite;
- Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupul sanitar din cadrul organizării de șantier;
- Potențiale fisuri/degradări ale platformei betonate în zonele de lucru și adiacente.

➤ Pe perioada de exploatare


În perioada de exploatare a proiectului, nu va fi afectată calitatea solului/subsolului din zona amplasamentului.

6.5.2. Lucrările și dotări pentru protecția solului și a subsolului

➤ Pe perioada construcției

Pentru diminuarea impactului, în perioada executării obiectivelor proiectului, se vor lua următoarele măsuri:

- Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizației de șantier se vor limita numai la suprafețele betonate necesare frontului de lucru, iar spațiul respectiv va fi împrejmuit;
- Depozitarea deșeurilor, materialelor rezultate se va face numai în recipiente speciali sau alte mijloace de ambalare, în locurile dedicate indicate de beneficiar, conform cu prevederile legislative, până la valorificarea sau eliminarea finală a acestora;
- Acțiunea promptă cu material absorbant, în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiuni de sol;

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
			BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
			<i>COD DOC.</i> 1686-LG-ENP-003
			<i>REV:</i> F0
			<i>DATA:</i> 17.03.2022
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018		<i>PAG. NR.</i> 26/44
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018		
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061			

- Gestionarea corespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupul sanitar din cadrul organizării de șantier (racordarea la sistemul de canalizare existent în zonă).

➤ **Pe perioada de exploatare**

Zona în care se va implementa proiectul este prevăzută cu geigere/guri de scurgere care preiau apele meteorice de pe amplasament și le dirijează în sistemul de canalizare al Rafinăriei, respectiv stația de epurare finală, urmând ciclul de evacuare/epurare implementat în societatea Rompetrol Rafinare SA.

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul se va realiza în interiorul amplasamentului societății comerciale Rompetrol Rafinare SA, nefiind în imediata vecinătate a ariilor naturale protejate de interes local, național și comunitar.

6.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

6.7.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Nu este cazul.

6.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu este cazul.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	27/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea

6.8.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu +prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

➤ Pe perioada construcției

Pe perioada de construcții vor rezulta următoarele deșuri:

- deșuri din lucrările de construcție/demolare:
 - pământ (cod deșeu 17 05 03*), cantitate estimată = 700.0 tone,
 - beton (cod deșeu 17 01 07), cantitate estimată = 30.0 tone,
 - metale (cod 17 04 05), cantitate estimată = 290 tone,
- deșuri municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01), de la personalul de execuție.

➤ Pe perioada de exploatare

Procesul de distribuție apă de incendiu nu generează alte tipuri de deșuri pe amplasament în afara celor deja identificate și prevăzute în AIM.

6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

➤ Pe perioada construcției

Pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșuri, la executarea lucrărilor, se va avea în vedere următoarele:

- alegerea celei mai bune/adevrate tehnologie de lucru,
- executarea lucrărilor cu personal înalt calificat pentru evitarea pierderilor,
- reutilizarea deșeurilor de construcții pentru operațiuni de rambleiere.

➤ Pe perioada de exploatare

Se va aplica planul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate, existent la nivelul rafinării.

6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

➤ Pe perioada construcției

Deșeurile municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01), de la personalul executant, sunt colectate în containere și eliminate prin operatorul economic autorizat, pe bază de contract.

Deșeurile rezultate din lucrările de construcție se vor stoca corespunzător, în locurile special amenajate stabilite de comun acord între Beneficiar și Executant, indicate prin proiect, pe perioade de timp scurte, până la atingerea unui grad de colectare care să justifice transportul către o facilități autorizată de stocare finală/permanentă. Executantul lucrărilor de construcții/montaj va fi obligat să facă colectarea selectivă a tuturor deșeurilor generate, funcție de natura

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.	
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.	
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	<i>PAG. NR.</i>	28/44
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061			

materialelor și de posibilitatea de refolosire/valorificare și să le stocheze temporar în locațiile indicate de beneficiar.

Pământul (cod deșeu 17 05 03*) – extras sau excavat în cadrul lucrărilor de construcții va fi reutilizat direct pe șantier (umpluturi săpături). Pământul excavat în cadrul lucrărilor de construcții și care nu va fi reutilizat direct pe șantier va fi colectat în locurile special desemnate și preluate de firme specializate (operatori economici autorizați de către autoritatea competentă pentru protecția mediului pentru colectarea, reciclarea, valorificare deșeurilor provenite din activitățile de construcții) care vor acționa în concordanță cu obiectivele stabilite de autoritățile competente privind reutilizarea/valorificarea deșeurilor provenite din activități de construcții (inclusiv operațiunii de umplere stipulate în ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor). Pământul excavat nevalorificat va fi transportat la depozitul zonal final/groapa de gunoi aferentă acestor operațiuni. Se va respecta și HG nr.856/200 - privind evidența gestiunii deșeurilor.

Betonul, amestecurile de deșuri (cod deșeu 17 01 07) – se vor pre colecta în containere/locații dedicate și vor fi predate operatorului economic specializat (luând în analiză și posibilități de utilizare ca material de rambleiere), pe baza contractului, și transportate la punctele de colectare finale.

Metalele: fier și oțel (cod deșeu 17 04 05) – rezultate din demontarea conductelor/ echipamentelor/ fittingurilor se vor colecta, de către executantul lucrărilor, selectiv, în locurile special desemnate. Se vor preda beneficiarului în baza unui proces verbal de predare primire. Beneficiarul va dispune scoaterea din uz și casarea conductelor/echipamentelor, respectiv reciclarea acestora.

Deșeurile metalice valorificabile se predau la Depozitul de materiale reciclabile din cadrul societății (conform procedurilor specifice).


Deșeurile metalice nevalorificabile (în cadrul societății) se predau la firma specializată contractată, în baza contractului.

Gestionarea deșeurilor se face conform HG nr.856/2002 și OUG 92/2021. Cantitățile de deșuri generate/ valorificate/eliminate sunt consemnate într-un registru de evidență a deșeurilor conform anexei nr.1 din HG 856/2002

La gestionarea deșeurilor se va respecta și procedura internă "Managementul Deșeurilor". Gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului (fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră; fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special).

➤ **Pe perioada de exploatare**

Deșeurile vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale și procedurile deja implementate la nivelul societății.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
		REV: F0
PROIECT NR. 1686-2018		DATA: 17.03.2022
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		PAG. NR. 29/44
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

➤ Pe perioada construcției

Carburanții și lubrifianții utilizați în Organizarea de șantier (benzina și motorina, uleiurile de motor) nu se depozitează pe amplasamentul acesteia; sunt aprovizionați direct în autovehicule de la stațiile distribuitoare de carburanți.

Benzina și motorina sunt substanțe categoria 2, respectiv 3 de inflamabilitate, în conformitate cu Regulamentul (CE)1272/2008.

➤ Pe perioada de exploatare

Pe perioada de exploatare a proiectului nu se utilizează substanțe/preparate chimice periculoase.

Rafinăria Midia, prin activitățile specifice desfășurate pe amplasament, este obiectiv SEVESO.

6.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

➤ Pe perioada construcției

Carburanții și lubrifianții utilizați în Organizarea de șantier, sunt aprovizionați direct în autovehicule de la stațiile distribuitoare de carburanți.

Scurgerile accidentale de uleiuri/ vopsele sunt eliminate cu ajutorul materialelor absorbante.

➤ Pe perioada de exploatare

Nu este cazul având în vedere cele precizate anterior.

În cadrul S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A. este elaborată și implementată Politica de Prevenire a Accidentelor Majore în care sunt implicate substanțe periculoase precum și Sistemul de Management al Securității pentru aplicarea acestei politici, în conformitate cu prevederile Legii nr.59/2016.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Obiectivul analizat va fi amplasat, în interiorul platformei industriale Rompetrol Rafinare Midia Năvodari.

Prin implementarea proiectului se va utiliza solul/subsolul care și în prezent are aceeași destinație și nu este afectată biodiversitatea.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
			BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
PROIECT NR.	1686-2018		COD DOC.	1686-LG-ENP-003
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018		REV:	F0
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI		DATA:	17.03.2022
			PAG. NR.	30/44
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061				

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Obiectivul analizat se găsește în interiorul societății Rompetrol, în zonă industrială, la distanță apreciabilă față de așezări omenești.

Proiectul are ca scop înlocuirea unor tronsoane din rețeaua de apă de incendiu a rafinăriei pentru asigurarea funcționalității sistemului de intervenție în caz de incendiu.

Se apreciază că impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, asupra calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, va fi *reduc* în perioada de execuție și *nul/inexistent* în perioada de exploatare.

7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Nu este cazul, având în vedere cele prezentate anterior. Impactul va fi, cel mult, *local*.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Se apreciază, având în vedere cele prezentate anterior, că un eventual impact va fi *nesemnificativ*.

7.4. Probabilitatea impactului

Probabilitatea apariției unui eveniment cu impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, asupra calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente – *improbabil*.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	31/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul va fi *reduc* și din punct de vedere al duratei, frecvenței, în perioada de execuție și de exploatare prin măsurile luate de proiect, acționarea promptă după un plan de intervenție bine stabilit în caz de accidente și prin respectarea măsurilor stipulate mai jos.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsurile avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu apă

A. în timpul realizării investiției

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la mașini/utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în pânza de apă freatică;
- staționarea autovehiculelor/mașinilor și utilajelor doar pe platforme betonate și în parcări amenajate;
- depozitarea materialelor necesare executării lucrărilor în locuri stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii degradării acestora și antrenarea în apele de suprafață/freatice;
- realizarea managementului deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor prevăzute în proiect în conformitate cu legislația specifică de mediu și procedurile interne ale beneficiarului, pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații în ape de suprafață sau freatice;

B. în timpul funcționării

- controlul periodic al etanșeității căminelor/bașelor/canalizării de ape pluviale/apă de incendiu aferente obiectivului;

Măsurile avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu aer

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

A. în timpul realizării investiției

- utilizarea de echipamente de lucru nepoluante, performante, moderne, în stare tehnică bună, ale căror emisii respectă legislația în vigoare și fără pierderi de produse petroliere (carburanți, ulei);
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a echipamentelor/utilajelor;
- organizarea operațiilor de transport materiale astfel încât să se evite supraaglomerarea cu mijloace de transport și implicit poluarea cu gaze de eșapament;

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
PROIECT NR. 1686-2018		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		REV: F0
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		DATA: 17.03.2022
		PAG. NR. 32/44
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

- stropirea cu apă a platformelor de lucru și a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;

B. În timpul funcționării

- nu este cazul; nu se generează poluanți susceptibili să exercite efecte negative asupra aerului.

Măsuri avute în vedere pentru a evita, a reduce și a remedia efectele negative asupra factorului de mediu sol

A. În timpul realizării investiției.

- stocarea materialelor pe suprafețe betonate;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor (vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în locuri special desemnate, în vederea valorificării/eliminării la depozitele finale prin societăți autorizate, specializate pentru astfel de activități);
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile datorită lipsei de profesionalism;
- circulația se va face obligatoriu pe drumul existent pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;

B. În timpul funcționării

- verificarea periodică a stării tehnice a conductelor/echipamentelor și remedierea operativă a eventualelor neetanșeități.


7.7. Natura trans frontieră a impactului.

Nu este cazul. Lucrările propuse nu au efecte trans frontiere.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului din zonă

Nu sunt prevăzute acțiuni pentru monitorizarea mediului suplimentare față de cele prevăzute în AIM. Proiectul, prin măsurile luate, nu va influența negativ calitatea aerului, apei, solului în zonă.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
		REV: F0
PROIECT NR. 1686-2018		DATA: 17.03.2022
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		PAG. NR. 33/44
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UE: DIRECTIVA 2010/75/UE PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE, DIRECTIVA 2012/18/UE PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DIRECTIVA - CADRU APĂ, DIRECTIVA - CADRU AER, DIRECTIVA - CADRU A DEȘEURILOR, ETC

Proiectul nu intră sub incidența Legii 59/2016 – privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (a se vedea capitolul 6, subcapitol 6.9.).

Societatea deține:

- Autorizație integrată de mediu nr.1 din 10.05.2013, actualizată la data de 18.02.2019,
- Autorizație de Gospodărire a Apelor nr. 135/19.10.2020, emisă de ANAR, cu valabilitate 3 ani,
- Raport de securitate,
- Plan de urgență internă.

B. SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/ DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Nu este cazul.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier constă în:

- amenajarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor,
- amenajarea unui grup sanitar mobil, racordat la rețeaua de apă potabilă, curent electric și canalizarea menajeră existente în zonă,
- racordarea la utilitățile (din rețelele societății existente în zonă) aferente desfășurării activității (energie electrică, apă);

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i>	F0
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018	<i>DATA:</i>	17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018	<i>PAG. NR.</i>	34/44
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI	INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

- spații îngrădite pentru depozitarea deșeurilor pe categorii, până la venirea firmelor specializate pentru ridicare și valorificare;

- spații delimitate pentru staționarea mijloacelor de transport materiale și de ridicat.

Zona va fi delimitată și semnalizată conform normativelor specifice de securitate și sănătate la locul de muncă.

10.2. Localizarea organizării de șantier

Terenul pe care va fi amplasată organizarea de șantier va fi liber de orice sarcini, împrejmuit pe toată durata desfășurării proiectului, cu respectarea normelor de siguranță și securitate în muncă.

Organizarea de șantier va fi localizată în apropierea obiectivului.

Accesul la punctele de lucru se va face pe drumurile existente (Drumul 3, Drumul 9, Drumul 2A, Drumul 3, Drumul 9A, Drumul 4, Drumul 3B, Drumul 10, Drumul 2, Drumul 7).

La finalizarea lucrărilor, terenul pe care a fost amplasată Organizarea de șantier va fi readus la starea inițială (liber de sarcini), înainte de a fi predat beneficiarului.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Din punct de vedere al protecției mediului se estimează că impactul generat de lucrările organizării de șantier asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ cu condiția respectării următoarelor măsuri:

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, benzină, ulei) de la mașinile care transportă materialele necesare organizării de șantier;

- utilizarea unor mijloace de transport în stare tehnică bună, nepoluante;

- depozitarea corespunzătoare a materialelor necesare executării lucrărilor prevăzute prin proiect, în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;

- gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea proprie (deșeu menajer, ambalaje etc) se va face conform reglementărilor legale aplicabile și procedurilor interne ale beneficiarului).

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia în mediu în timpul organizării de șantier

Surse de poluanți în timpul organizării de șantier sunt:

- emisii de gaze de eșapament de la mașinile de transport materiale (CO, CO₂, NO_x, SO₂),

- eventuale scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la echipamentele de lucru necesare.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
		COD DOC.	1686-LG-ENP-003
		REV:	F0
PROIECT NR.	1686-2018	DATA:	17.03.2022
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018	PAG. NR.	35/44
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI	ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061	

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu se vor utiliza echipamente de lucru nepoluante, performante, moderne, în stare tehnică bună.

Eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele se vor colecta cu material absorbant corespunzător.

Se interzice:

- stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase,
- spălarea vehiculelor/utilajelor în organizația de șantier,
- staționarea vehiculelor / utilajelor pe spațiul verde.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investiției, organizarea de șantier va fi închisă, construcțiile și instalațiile aferente vor fi demontate și evacuate de pe amplasament, iar amplasamentul va fi ecologizat astfel încât să fie adus la starea inițială.

La încetarea activității pe amplasament se va realiza:

- Golirea conductelor de vehiculare apă de incendiu;
- Debranșare traseelor aferente;
- Dezafectare conducte/echipamente;
- Evacuare deșeuri: metalice, din beton, lemn, pământ la locuri special destinate primirii și stocării acestora,
- Eliminarea deșeurilor rezultate din activitatea proprie a executantului;
- Nivelare sol, și aducerea la forma inițială .

În caz de accidente/incidente se va acționa conform procedurilor beneficiarului, respectiv Planului de Urgență Internă al ROMPETROL RAFINARE SA.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
		REV: F0
PROIECT NR. 1686-2018		DATA: 17.03.2022
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		PAG. NR. 36/44
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		


În caz de poluare accidentală se va acționa conform procedurilor beneficiarului respectiv „Planului de prevenire si combatere a poluărilor accidentale” implementat la nivelul societății.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

La finalizarea perioadei de exploatare, se va proceda la elaborarea unui plan final de dezafectate (proiect demolare), conform prevederilor actelor normative în vigoare la acel moment.

12. ANEXE - PIESE DESENATE

▪ Plan de încadrare în zonă:	1686-LG-PLZ-002
▪ Vedere în plan Tronson T065:	1686-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T069:	1687-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T073:	1688-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T072:	1689-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T079:	1690-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T078:	1691-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T080:	1692-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T077:	1693-FF-DLP-002
▪ Vedere în plan Tronson T061:	1694-FF-DLP-002
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T065):	1686-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T069):	1687-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T073):	1688-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T072):	1689-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T079):	1690-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T078):	1691-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T080):	1692-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T077):	1693-SG-DGP-001
▪ PLAN TOPOGRAFIC (T061):	1694-SG-DGP-001

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
			BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
PROIECT NR.	1686-2018		COD DOC.	1686-LG-ENP-003
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018		REV:	F0
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI		DATA:	17.03.2022
			PAG. NR.	37/44
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061				

13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN OUG NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG 57/2007.

13.2. Numele și codul ariei protejate de interes comunitar

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG 57/2007.

13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG 57/2007

13.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidenta prevederilor art. 28 din OUG 57/2007

13.5. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

13.6. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.



**DARO PROIECT®
RM.VÂLCEA**

**MEMORIU TEHNIC
ACORD MEDIU
CONFORM LEGE
292/2018**

CLIENT: ROMINSERV S.R.L.

**BENEFICIAR: ROMPETROL
RAFINARE S.A.**

PROIECT NR. 1686-2018
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI

COD DOC. 1686-LG-ENP-003
REV: F0
DATA: 17.03.2022
PAG. NR. 38/44

**INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069,
T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061**

**14. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU
LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU
URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE
MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

14.1. Localizarea proiectului:

Prin implementarea proiectului nu se aduc modificări față de situația existentă prezentată în Autorizația integrată de mediu și Autorizație de Gospodărire a Apelor în ceea ce privește consumul/evacuarea de ape.

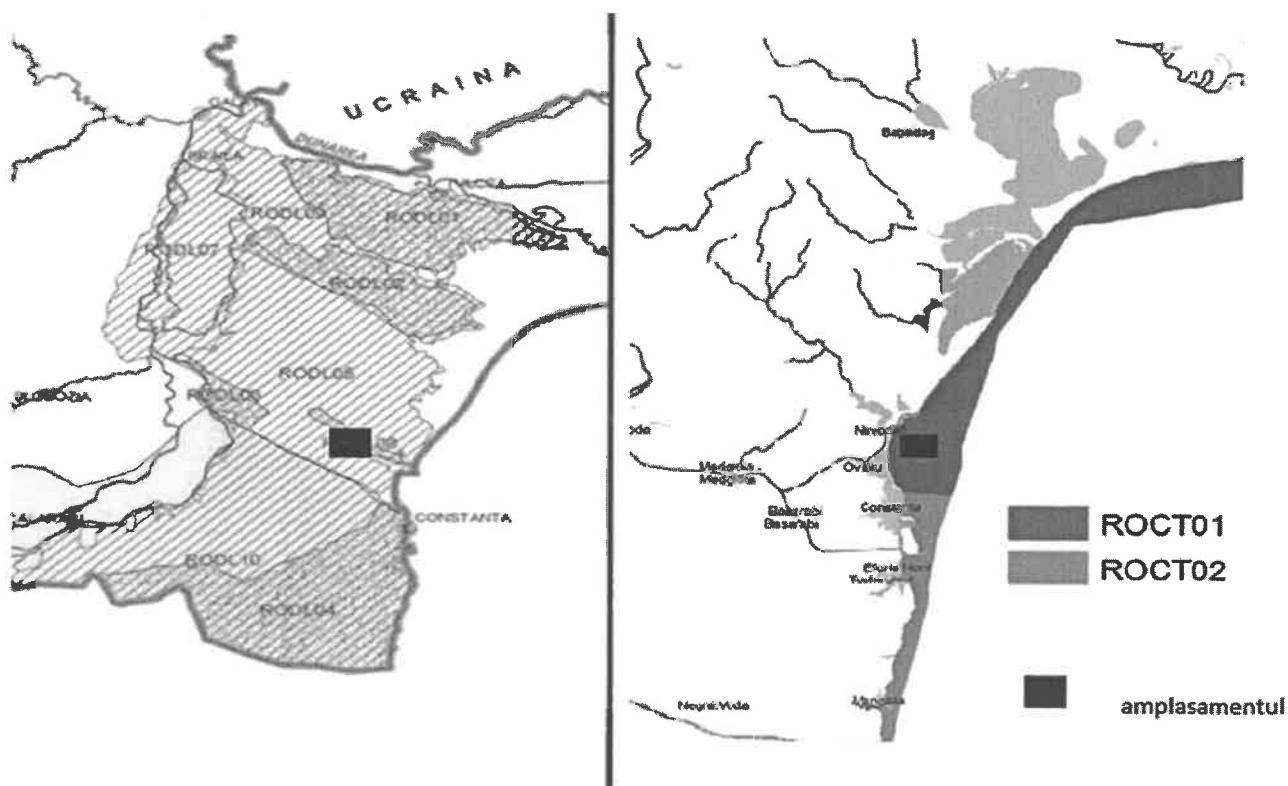
Societatea Rompetrol Rafinare este localizată în Bazinul/Spațiul Hidrografic Dobrogea, Deltei Dunării și Apelor Costiere.

Corp de apă de suprafață: ROLW15.1_B6 / Lacul Tașaul

Corp de apă costieră: ROCT01_B1 / Periboina –Cap Singol

Corp de apă subterană de adâncime: RODL08 / Casimcea

Corp de apă subterană freatică: RODL05 /Dobrogea Centrală



 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.	
			BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.	
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018		<i>REV:</i>	F0
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI		<i>DATA:</i>	17.03.2022
		<i>PAG. NR.</i>	39/44	
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061				

14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se va indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă

Corpul ROCT01/ Periboina - Cap Singol - de ape costiere, puțin adânci, cu substrat nisipos, se caracterizează prin:

- Stare ecologică proastă/ Potențial ecologic prost;
- Stare chimică bună.

Corpul ROLW15.1 B6 / Lacul Tașaul - apă de suprafață (lac) se caracterizează prin:

- Stare ecologică / Potențial ecologic – bună;
- Stare calitativă/chimică – bună;

Corpul RODL05/ Dobrogea Centrală - de apă subterană freatică se caracterizează prin:

- Stare calitativă/chimică – bună;
- Stare cantitativă – bună.

Corpul RODL08/ Casimcea - de apă subterană de adâncime se caracterizează prin:

- Stare calitativă/chimică – bună;
- Stare cantitativă - bună.

14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz

Pentru toate corpurile de ape obiectivele de mediu stabilite sunt stare chimică bună/stare ecologică bună. Starea chimică bună a fost, atinsă la toate corpurile de apă, încă din anul 2013.

La apele costiere obiectivul de mediu stare ecologică bună se preconizează a fi atins în anul 2027 (conform Planului de management bazinal reactualizat).

15.CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE , DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

15.1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul analizat are ca scop înlocuirea tronsoanelor de conducte T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077 și T061. În acest scop conductele existente (din oțel carbon),

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.		
			BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.		
<i>PROIECT NR.</i> 1686-2018			<i>COD DOC.</i> 1686-LG-ENP-003		
<i>CONTRACT NR.</i> 142239 / 20.03.2018			<i>REV:</i> F0		
<i>SPECIALITATE</i> AVIZE SI ACORDURI			<i>DATA:</i> 17.03.2022		
		<i>PAG. NR.</i> 40/44			
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061					

se vor înlocui cu materiale rezistente la coroziune de tipul PEHD SDR11/oțel preizolat cu polietilenă LD. Conductele noi se vor monta pe locul celor existente și la aceeași adâncime.

Vanele de secționare vor fi înlocuite cu vane cu sertar iar căminele se vor extinde/reabilita în vederea acomodării noilor fittinguri.

Hidranții exteriori și tunurile de apă și spumă aferenți tronsoanelor înlocuite se vor înlocui cu echipamente noi.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Tronsoanele înlocuite vor fi integrate în rețeaua de apă de incendiu a rafinăriei având aceeași destinație/funcție ca în situația existentă.

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Resursele naturale utilizate sunt:

- Solul/subsolul – pe care sunt amplasate și în prezent tronsoanele analizate și echipamentele aferente (hidranți exteriori, tunuri de apă și spumă) .

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Pe perioada de construcții vor rezulta următoarele deșeuri:

- deșeuri din lucrările de construcție/demolare:


- pământ (cod deșeu 17 05 03*), cantitate estimată = 700.0 tone,
- beton (cod deșeu 17 01 07), cantitate estimată = 30.0 tone,
- metale (cod 17 04 05), cantitate estimată = 290 tone,

- deșeuri municipale amestecate (cod deșeu 20 03 01), de la personalul de execuție.

e) Poluarea și alte efecte negative

Proiectul are ca scop înlocuirea tronsoanelor nominalizate de apă de incendiu, pentru a asigura funcționalitatea, în condiții de siguranță și protecția mediului, a rețelei de apă de incendiu. La implementarea lui s-au luat toate măsurile impuse de legislația în vigoare pentru asigurarea acestor deziderate.

În condiții normale de funcționare nu vor exista efecte negative și nu se vor genera poluanți asupra mediului.

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA		MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT:	ROMINSERV S.R.L.
			BENEFICIAR:	ROMPETROL RAFINARE S.A.
<i>PROIECT NR.</i>	1686-2018		<i>COD DOC.</i>	1686-LG-ENP-003
<i>CONTRACT NR.</i>	142239 / 20.03.2018		<i>REV:</i>	F0
<i>SPECIALITATE</i>	AVIZE SI ACORDURI		<i>DATA:</i>	17.03.2022
		<i>PAG. NR.</i>	41/44	
ÎNLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061				

f) Riscuri de accident major și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Prin implementarea proiectului nu se vor utiliza substanțe/preparate chimice periculoase.

Rafinăria Midia, prin activitățile specifice desfășurate pe amplasament, este obiectiv SEVESO.

În cadrul S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A. este elaborată și implementată Politica de Prevenire a Accidentelor Majore în care sunt implicate substanțe periculoase precum și Sistemul de Management al Securității pentru aplicarea acestei politici, în conformitate cu prevederile Legii nr.59/2016.

g) Riscuri pentru sănătatea umană (de exemplu din cauza contaminării apei sau poluării atmosferei)

Proiectul nu prezintă riscuri pentru sănătatea umană.

15.2. Amplasarea proiectului


Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectată de proiecte trebuie luată în special în ceea ce privește:

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Tronsoanele înlocuite vor fi amplasate în locul celor existente și vor avea aceleași funcțiuni.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia

Zona în care este amplasat obiectivul este o zonă industrială, aparținând Rafinăriei Midia Năvodari.

 DARO PROJECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
PROIECT NR. 1686-2018		COD DOC. 1686-LG-ENP-003
CONTRACT NR. 142239 / 20.03.2018		REV: F0
SPECIALITATE AVIZE SI ACORDURI		DATA: 17.03.2022
		PAG. NR. 42/44
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural:

- (1) zone umede, zone riviere, guri ale râurilor – Lacul Tașaul,
- (2) zone costiere și mediul marin – zona costieră Periboina-Cap Singol; Marea Neagră
- (3) zone montane și forestiere – nu este cazul
- (4) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional – nu este cazul
- (5) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național- Secțiunea a III-a – zone protejate, zone de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – nu este cazul
- (6) zone în care au existat deja cazuri de nerespectarea standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul UE și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu este cazul
- (7) zone cu densitate mare a populației – oraș Năvodari
- (8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul

15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului (aria geografică și numărul persoanelor afectate)

Nu este cazul.

b) Natura impactului

Pozitiv.

c) Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul. Proiectul nu are efect transfrontalier

 DARO PROIECT® RM.VÂLCEA	MEMORIU TEHNIC ACORD MEDIU CONFORM LEGE 292/2018	CLIENT: ROMINSERV S.R.L.
		BENEFICIAR: ROMPETROL RAFINARE S.A.
		<i>COD DOC.</i> 1686-LG-ENP-003
		<i>REV:</i> F0
<i>PROIECT NR.</i> 1686-2018		<i>DATA:</i> 17.03.2022
<i>CONTRACT NR.</i> 142239 / 20.03.2018		<i>PAG. NR.</i> 43/44
<i>SPECIALITATE</i> AVIZE SI ACORDURI		
INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069, T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061		

d) Intensitatea și complexitatea impactului

În perioada de execuție impactul asupra mediului este redus și temporar; riscul potențial de poluare a solului fiind dat de pierderi accidentale de carburanți/lubrefianți de la vehicule și utilaje.

În perioada de funcționare impactul va fi redus/nul, având în vedere caracteristicile/dotările tehnice a echipamentelor, măsurile de siguranță luate la integrarea acestora în flux.

e) Probabilitatea impactului

Se apreciază că probabilitatea impactului va fi *mică/improbabil*, în perioada de execuție și de exploatare, având în vedere măsurile luate prin proiect.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul asupra mediului va exista (temporar) în perioada desfășurării lucrărilor de demolare/construire și pe perioada funcționării (temporar) numai accidental.

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Impactul proiectului analizat se va cumula cu impactul generat de prezența celorlalte amenajări din obiectiv.

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Impactul va fi redus/inexistent prin respectarea următoarelor condiții:

- stocarea materialelor necesare executării lucrărilor în locuri bine stabilite, pe suprafețe betonate, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- depozitarea în spații acoperite a materialelor ce sunt degradate de intemperii;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor (vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate), fără a fi depozitate temporar pe teren;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile datorită lipsei de profesionalism;
- circulația se va face obligatoriu pe drumul existent pentru a se evita degradarea inutilă a terenului;
- la terminarea lucrărilor, executantul va curăța zonele afectate de orice materiale și reziduuri, va reface solul în zonele unde acesta a fost afectat de lucrări, depozitare materiale, staționare utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;



**DARO PROIECT®
RM.VÂLCEA**

**MEMORIU TEHNIC
ACORD MEDIU
CONFORM LEGE
292/2018**

CLIENT: ROMINSERV S.R.L.

**BENEFICIAR: ROMPETROL
RAFINARE S.A.**

PROIECT NR.	1686-2018
CONTRACT NR.	142239 / 20.03.2018
SPECIALITATE	AVIZE SI ACORDURI

COD DOC.	1686-LG-ENP-003
REV:	F0
DATA:	17.03.2022
PAG. NR.	44/44

**INLOCUIRE CONDUCTE APĂ DE INCENDIU PACHET 2022 - SECȚIUNILE T065, T069,
T073, T072, T079, T078, T080, T077, T061**

- se va respecta nivelul de zgomot, conform SR nr. 10009/2017, prin organizarea corespunzătoare a activității și utilizarea echipamentelor în stare tehnică bună;
- respectarea procedurilor de lucru și parametrii de utilizare a rețelelor de apă de incendiu;
- controlul periodic al etanșeității căminelor/bașelor/canalizării aferente rețelei de apă de incendiu;
- urmărirea funcționării la parametrii a echipamentelor;
- intervenția promptă, după un plan bine stabilit în caz de incidente.

**DIRECTOR GENERAL ROMPETROL RAFINARE SA,
DL. FELIX CRUDU – TESLOVEANU**