 <p>Compartiment Procese / Instalații de Mediu</p>	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	---	--

**COMPLETĂRI la documentația de solicitare a emiterii
acordului de mediu pentru investiția:**


**"DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1;
OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE
DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II:
DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA
FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE
GOLIRE RAPIDĂ"**

în orașul Năvodari, Platforma Petrochimică MIDIA,
B-dul Năvodari nr. 215, jud. Constanța

Prezenta documentație reprezintă completare la documentația tehnică elaborată de IPROCHIM S.A. București în iulie 2014 pentru ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L., în vederea obținerii Acordului de mediu pentru proiectul: **"Demolare Instalație OEG: Grup Tehnico-Social OEG C1; Ob 329 Instalație Oxidare Hidrocarburi C2; Stație de Deionizare C3; Depozit Oxid Etilenă - Ob. 407M"**.

Prin Adresa nr. **7150RP/20.08.2014** emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Constanța, au fost solicitate informații suplimentare, care sunt prezentate mai jos:

1. **Reîncadrarea deșeurilor de echipamente (DEEE)** la coduri din categoria 16 02;
2. **Includerea deșeurilor de sticlă cod 17 02 02 și a deșeurilor de componente** provenite din echipamentele electrice și electronice de pe amplasament;
3. **Prezentarea cantităților estimate ca fiind generate în tone;**
4. **În cazul generării deșeurilor de ulei**, acestea se vor încadra conform HG nr. 856/2002;
5. **Documente doveditoare** prin care să se confirme că instalația OEG nu prezintă produse sau resturi de substanțe chimice, rămase ca urmare a opririi acesteia, respectiv date referitoare la ultima revizie tehnică realizată
6. **Tratarea efectului cumulat al demolării instalației OEG – faza I și II**, ca un subcapitol în cadrul RIM-ului

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	---	---

Pentru punctele:


1. Reîncadrarea deșeurilor de echipamente (DEEE) la coduri din categoria 16 02;

2. Includerea deșeurilor de sticlă cod 17 02 02 și a deșeurilor de componente provenite din echipamentele electrice și electronice de pe amplasament;

3. Prezentarea cantităților estimate ca fiind generate în tone;

se precizează:


Tabelul 4, în care sunt prezentate tipurile de deșeuri rezultate din activitățile proiectului **"Demolare Instalație OEG: Grup Tehnico-Social OEG C1; Ob 329 Instalație Oxidare Hidrocarburi C2; Stație de Deionizare C3; Depozit Oxid Etilenă - Ob. 407M" – Faza I** (Demolare Grup Tehnico-Social OEG-C1-Atelier mecanic; Stație de Deionizare-C3-Clădire Stație de Deionizare; Stație de Deionizare-C2-Bazin Tratare Ape Acide; Depozit Oxid Etilenă-C1-Parc Rezervoare Gaze Lichefiate-Depozit nr. 8; Racorduri Estacade) și **Faza II** (Demolare Instalație Oxidare Hidrocarburi-C2-Secția Fabricație, Bazin Ape Chimic Impure-Stație Pompe, Bazinul de Golire Rapidă) și cantitățile estimate a fi generate va avea următorul conținut:

 iprochim engineering Compartiment Procese / Instalații de Mediu	Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L. Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2- SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -	Nr. proiect: MD 1002.015
---	--	------------------------------------

Cantități estimate de deșeuri ce vor rezulta la dezafectare / demolare (în ambele faze ale proiectului)

Tabelul 4

Denumire deșeu	Proveniență deșeu	Cantitatea estimată a fi generată [t]	Stare fizică	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Managementul deșeurilor [t]	
					valorificată	eliminată
Fier	Oțel beton de la demontare și tăiere armături	175,3	S	17 04 05	175,3	-
Oțel laminat	Lamine rezultate din demolare	218,3	S	17 04 05	218,3	-
Oțel carbon	Demontare utilaje, conducte, robinete de reglare, tablouri de comandă și poduri de cabluri, instalații hidrotehnice, panouri de tablă subțire, tâmplărie cornier ș.a.	1388,33	S	17 04 05	1388,33	-
Oțel inoxidabil	Dezafectare/dezmembrare utilaje, conducte, robinete de reglare instalații hidrotehnice ș.a	433,8	S	17 04 05	433,8	-
Fontă	Motoare utilaje	8,5	S	17 04 05	8,5	-
Aluminiu	Demontare cabluri electrice, bare, contacte etc.	5,32	S	17 04 02	5,32	-
Cupru	Motoare utilaje	1,5	S	17 04 01	1,5	-
Cupru	Demontare cabluri de automatizare, conductoare cabluri electrice de Cu, bare, sârmă bobinaj, bobine/galeți, contacte	6,85	S	17 04 01	6,85	-
Sticlă	Demolare construcții și demontare corpuri de iluminat	0,085	S	17 02 02	0,085	-
Corpuri iluminat	Dezafectare instalații electrice de iluminat	75 buc.	S	20 01 21*	75 buc.	-
DEEE	Componente nepericuloase ale tablourilor de automatizare și AMC	0,95	S	16 02 16	0,95	-
Pământ ¹⁾	Îndepărtarea valurilor de pământ din perimetrul instalației	12654	S	17 05 04	12654	-
Vată minerală	Dezafectare utilaje și conducte	46	S	17 06 04	-	46
Polistiren expandat	Dezafectare utilaje și conducte	1,7	S	17 06 04	-	1,7
Fibră de sticlă	Dezafectare utilaje și conducte	2	S	17 06 04	-	2
Materiale plastice	Dezafectare cabluri de automatizare, conducte din PVC, panouri, grătare, manta cabluri electrice, carcase aparataj electric, contacte etc.	9	S	17 02 03	-	9

 iprochim <i>Compartiment Procese</i> <i>/ Instalații de Mediu</i>	Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultanț: ROMINSERV S.R.L. Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2- SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -	Nr. proiect: MD 1002.015
---	--	------------------------------------

Denumire deșeu	Proveniență deșeu	Cantitatea estimată a fi generată [t]	Stare fizică	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Managementul deșeurilor [t]	
					valorificată	eliminată
Beton (moloș), cărămidă (zidărie) ²⁾	Demolare construcții / clădiri	5328,6	S	17 01 07	-	5328,6
Deșeuri cu conținut de azbest (plăci azbociment)	Demolare construcții / clădiri	0,54	S	17 06 05*	-	0,54
Deșeuri menajere	Activități menajere	0,1	SS	20 03 99	-	0,1


Notă:

Cod deșeu 16 02 16 - componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15*
 Cod deșeu 17 01 07 - amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
 Cod deșeu 17 02 02 - sticlă
 Cod deșeu 17 02 03 - materiale plastice
 Cod deșeu 17 04 01 - cupru, bronz, alamă
 Cod deșeu 17 04 02 - aluminiu
 Cod deșeu 17 04 05 - fier și oțel
 Cod deșeu 17 05 04 - pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
 Cod deșeu 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
 Cod deșeu 17 06 05* - materiale de construcție cu conținut de azbest
 Cod deșeu 20 01 21* - tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
 Cod deșeu 20 03 99 - deșeuri municipale, fără altă specificație

¹⁾ - Pământul poate fi utilizat ca material de umplutură, pentru amenajări spații verzi

²⁾ - Deșeurile de beton, zidărie (necontaminate) pot fi mărunțite și utilizate ca material de umplutură pe platformă, cantitatea ce va fi valorificată urmând a fi stabilită ulterior în timpul demolării

Cantitățile exacte de deșeuri valorificabile și nevalorificabile vor fi stabilite la finalul lucrărilor de dezafectare / demolare ce fac obiectul prezentului proiect.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	---	---

4. În cazul generării deșeurilor de ulei, acestea se vor încadra conform HG nr. 856/2002;

Nu este cazul.

În cadrul prezentului proiect nu se vor genera deșeuri de ulei.

5. Documente doveditoare prin care să se confirme că instalația OEG nu prezintă produse sau resturi de substanțe chimice, rămase ca urmare a opririi acesteia, respectiv date referitoare la ultima revizie tehnică realizată

Instalația OEG a funcționat numai în perioada 1989-1992, apoi aceasta a fost oprită și trecută în conservare. La momentul întreruperii procesului tehnologic s-a realizat golirea utilajelor și conductelor, spălarea utilajelor cu apă de cazan în regim de recirculare la cald, iar conductele de oxid de etilenă spre parcul de oxid de etilenă, respectiv conducta de oxid de etilenă de la parc la rampă s-au golit prin suflare cu azot.

Au fost blindate următoarele conducte:

- conducta de oxid de etilenă spre parc
- conductele tur-retur, de oxid de etilenă neconform de la parc
- conductele de oxigen și etilenă la intrare în instalație
- conducta de gaz metan la limita instalației

La revizia instalației din anul 1996, aceasta a fost complet deschisă pentru inspecții și reparații, la momentul actual utilajele instalației fiind goale.


Titularul proiectului va anexa prezentului volum de Completări la Raportul privind impactul asupra mediului documente doveditoare în acest sens.

6. Tratarea efectului cumulat al demolării instalației OEG – faza I și II, ca un subcapitol în cadrul RIM-ului.

Se va completa lucrarea Raport privind impactul asupra mediului cu:

Capitolul 4.9. IMPACTUL CUMULAT.

În cadrul acestui capitol se vor analiza potențialele efecte cumulative asupra factorilor de mediu ca urmare a lucrărilor aferente investiției "Demolare Instalație OEG: Grup Tehnico-Social OEG C1; Ob 329 Instalație Oxidare Hidrocarburi C2; Stație de Deionizare C3; Depozit Oxid Etilenă - Ob. 407M" – Faza I și Faza II.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ"</p> <p align="center">- Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	--	---

4.9.1. Metodologia utilizată pentru evaluarea impactului asupra mediului

Diagnosticarea stării și calității mediului poate fi abordată în funcție de trei dimensiuni: *fizionomia mediului* (peisajul sau cadrul vizibil al mediului), *fiziologia mediului* (echilibrele și dezechilibrele ecologice, spațiile naturale și amenajate antropice, consecințele agriculturii, industriei, transporturilor și deșeurilor), *socio-psihologia mediului* (dimensiunea umană și perceperea mediului, calitatea vieții și starea mediului).

În ceea ce privesc metodele de evaluare a impactului asupra componentelor de mediu, literatura de specialitate menționează că metodele standard de evaluare au fost în principal orientate spre dimensiunea tehnică, economică și financiară a proiectelor antropice. Consecințele unei astfel de abordări au fost considerate adesea explicite și precise, fără a mai menționa motivațiile ei culturale și tehnice.

Consecințele unui proiect asupra mediului sunt greu de estimat, datorită complexității sistemului analizat și sunt adesea greu de cuantificat din cauză că sunt – în mod intrinsec – calitative și vagi.

La ora actuală există peste 50 de metodologii de evaluare a impactului uman asupra mediului, având la bază numeroase și variate metode și tehnici care provin din disciplinele științifice care tratează impactul uman asupra componentelor de mediu – științe naturale și sociale – sau din alte domenii: management, planificare, legislație.


În practică, există o diversitate de metode de evaluare a impactului asupra mediului. Acest aspect este dictat de scopul studiilor de impact, de legislația care încadrează aceste studii și de componența/competența echipelor de evaluare.

Unele dintre metodele cele mai utilizate în prezent în literatura de specialitate și în practica de mediu sunt **metodele matriceale**, ce pot fi utilizate pentru identificarea, studierea sistematică, vizualizarea și evaluarea majorității impacturilor asupra mediului. Matricea este o combinație a două liste de control; una descrie impacturile potențiale sau existente asupra activității/proiectului antropice (distribuite pe coloane), iar cealaltă cuprinde condițiile de mediu sau socio-economice care pot fi afectate de aceste impacturi (distribuite pe rânduri).

Una dintre cele mai bine testate matrici pentru evaluarea complexă a impactului este cea a lui Leopold (*Leopold matrix*), prin care se face legătura între factorii de mediu și activitățile antropice, scoțând în evidență impacturile benefice și cele adverse.


Un aspect important în cadrul analizei de mediu îl constituie identificarea interacțiunii între factorii de mediu și modul în care efectele generate asupra unui factor de mediu influențează sau nu calitatea factorilor de mediu cu care acesta interacționează.

Prin simbolurile folosite sunt indicate tipul și intensitatea efectelor de mediu. Explicația simbolurilor privind posibilele efecte/impacturi asupra mediului este prezentată în nota de sub tabelul următor:

 iprochim <i>Compartiment Procese</i> <i>/ Instalații de Mediu</i>	Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L. Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2- SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -	Nr. proiect: MD 1002.015
---	--	------------------------------------

Tabelul 1: Matricea de analiză a potențialelor efecte ale proiectului asupra factorilor de mediu

Nr. crt.	Domeniu / Activitate în cadrul proiectului	Componente / Factori de mediu						Observații – Starea și calitatea mediului posibil afectat de activitățile proiectului
		AER	APĂ	SOL/ SUBSOL	BIODIVERSITATE (floră, faună)	AȘEZĂRI UMANE (populație, mediu socio-economic, obiective culturale)	PEISAJ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Organizare de șantier	a/M	a/M	a/M	0	0	a	- Stare relativ staționară - Calitate afectată de slabe efecte negative
2	Aerisire utilaje și conducte	a	0	0	a	0	0	- Stare de relativ echilibru - Calitate în curs de îmbunătățire
3	Curățare utilaje și conducte (eventuală generare de ape de spălare)	a	A/M	a	0	0	0	- Stare de relativă fragilitate - Calitate afectată de efecte adverse importante dar de scurtă durată
4	Demontare echipamente și trasee de conducte	a/M	a	a/M	0	0	b	- Stare de relativ echilibru - Slabe efecte negative compensate de efecte benefice sub aspectul peisagistic
5	Tăiere cu flacără oxiacetilenică a utilajelor și conductelor	a	0	a/M	a	0	a	- Stare de relativă fragilitate - Calitate afectată de efecte adverse importante dar de scurtă durată
6	Generare de praf (din activități de dezafectare/demolare)	A/M	a	a	a	a	a	- Stare de fragilitate - Efecte negative slabe, compensate de aspectele economice ale dezvoltării proiectului și de efectele benefice pe termen lung
7	Gaze de eșapament de la motoare	A/M	0	a	a	a	a	- Stare relativ staționară - Calitate în curs de îmbunătățire
8	Generare de deșeuri și depozitarea lor temporară pe categorii	A/M	a	A/M	0	0	a	- Stare relativ staționară - Calitate în curs de îmbunătățire

 iprochim <i>Compartiment Procese</i> <i>/ Instalații de Mediu</i>	Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L. Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2- SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -	Nr. proiect: MD 1002.015
---	--	------------------------------------


Nr. crt.	Domeniu / Activitate în cadrul proiectului	Componente / Factori de mediu						Observații – Starea și calitatea mediului posibil afectat de activitățile proiectului
		AER	APĂ	SOL/ SUBSOL	BIODIVERSITATE (floră, faună)	AȘEZĂRI UMANE (populație, mediu socio-economic, obiective culturale)	PEISAJ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Încărcare și transport deșeuri generate	A/M	a	a/M	a/M	a/M	B	- Stare de relativ echilibru - Slabe efecte negative compensate de efecte benefice sub aspect economic și peisagistic
10	Zgomot de la motoare și de la demolare construcții	A/M	NA	NA	A/M	a/M	NA	- Stare de fragilitate - Calitate afectată de efecte adverse importante dar de scurtă durată
11	Vibrații produse de motoare și de la demolare construcții	A/M	NA	a	a/M	0	NA	
12	Trafic utilaje, vehicule în incintă și în exteriorul acesteia	a/M	a/M	a/M	a	a	0	- Stare relativ staționară - Calitate afectată de slabe efecte negative

Notă:

1) Simboluri utilizate pentru ilustrarea efectelor și impacturilor asupra mediului și populației:

SA	= efect advers semnificativ
A	= efect advers important
a	= efect advers minor
0	= fără efect anticipat
NA	= evaluare neaplicabilă
SB	= efect benefic semnificativ
B	= efect benefic
b	= efect benefic minor
M	= măsuri de diminuare

2) Pentru situațiile în care au fost identificate forme de impact negativ sau pentru cele în care deși existente, efectele nu au putut fi cuantificate, trebuie avute în vedere măsurile recomandate în cadrul Raportului în vederea diminuării sau prevenirii generării acestora.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	---	---

4.9.2. Potențiale efecte cumulative generate de proiect asupra factorilor de mediu

Matricea prezentată în **Tabelul 1** oferă o vizualizare asupra diferitelor impacturi antropice asupra mediului datorate proiectului analizat.


Analiza potențialului impact cumulat generat asupra factorilor de mediu ca urmare a desfășurării lucrărilor proiectului de "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M" – fazele I și II, este prezentată în cele ce urmează.

➤ FACTORUL DE MEDIU APĂ

- *Evacuările de ape uzate* în urma activităților proiectului analizat sunt:
 - ape uzate menajere, rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în aceste activități, $Q_{aprox.} = 1,8 \text{ m}^3/\text{zi}$, ce vor fi dirijate prin intermediul canalizării menajere la Stația finală de epurare a platformei;
 - ape uzate de spălare – pot rezulta în cazul în care, după efectuarea inspecțiilor și verificărilor în faza pregătitoare a dezafectării utilajelor și conductelor, se consideră necesar a se face spălări cu apă; aceste ape vor fi dirijate prin rețeaua de canalizare ape chimic impure a platformei, la Stația de epurare existentă (*cantitatea de ape de spălare va fi calculată în funcție de necesitățile de spălare a instalațiilor/ echipamentelor constatate pe parcursul activității*);
 - ape pluviale, rezultate din precipitațiile căzute în timpul procesului de dezafectare / demolare, ape ce sunt preluate de canalizarea pluvială existentă în zona amplasamentului instalației.

Situațiile de risc asupra factorului de mediu apă ca urmare a lucrărilor de dezafectare/demolare a instalației OEG și Depozitului Oxid Etilenă - Ob. 407M pot apărea în cazul unor avarii sau accidente în urma cărora sunt generate scurgeri de ape uzate menajere sau ape uzate de spălare (*spălarea utilajelor sau conductelor instalației ce urmează a fi dezafectată/demolată se va realiza numai dacă va fi necesar*), care pot influența negativ calitatea apelor, în cazul în care ar ajunge în receptorii naturali (apa de suprafață, ape subterane). Nu se vor deversa ape uzate neepurate în receptorul natural.

De asemenea, alte situații de poluare accidentală a factorului de mediu apă ar putea fi reprezentate prin scurgeri accidentale de uleiuri sau produse petroliere de la utilajele și vehiculele de transport folosite, sau nefuncționarea la parametri corespunzători a stației de epurare a apelor uzate de pe platformă, cauzând astfel depășiri ale indicatorilor specifici ce caracterizează calitatea efluentului evacuat de pe platformă.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ"</p> <p align="center">- Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	--	---


- *Natura impactului* în cazurile potențiale de poluare a apei menționate va fi: impact secundar, temporar și local.
 - *Prin măsurile ferme propuse:*
 - verificarea fiecărui utilaj, echipament, conductă etc., dacă mai conține vreun reziduu;
 - întreținerea zonei de lucru și verificarea stării ei de impermeabilizare;
 - verificarea stării tehnice a rețelei de canalizare chimic impură din zona instalației;
 - în cazul nefuncționalității rețelei de canalizare ape uzate din zona de lucru, apele de spălare (dacă vor rezulta) se vor colecta cu ajutorul unor furtunuri într-un cămin de pe rețeaua de canalizare ape uzate care va fi izolat și din care, ulterior, apele vor fi preluate și eliminate către Stația de epurare a platformei Rompetrol;
 - verificarea blindării conductelor de alimentare cu utilități;
 - spălarea autovehiculelor și utilajelor folosite în zona de lucru în locuri special amenajate, betonate și cu legătură la rețeaua de canalizare ape uzate;
 - interzicerea aruncării de produse petroliere sau de altă natură care afectează orizonturile acvifere din perimetrul instalației,
- se are în vedere reducerea la minim a potențialului impact asupra factorului de mediu apă.
- *Probabilitatea impactului* se apreciază a fi redusă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica drept nesemnificative.

✦ FACTORUL DE MEDIU AER

- *Sursele de poluare a aerului atmosferic* ce vor fi generate în cadrul proiectului analizat sunt reprezentate de:
 - operația de tăiere utilaje cu flacără oxiacetilenică; principalii poluanți emiși difuz sunt: CO, NO_x;
 - utilajele cu care se vor efectua lucrările: excavatoare, buldozere, macarale etc., precum și autovehiculele cu care se vor transporta deșeurile; principalii poluanți emiși difuz sunt gazele de eșapament, cu conținut de pulberi, CO, NO_x, SO₂, COV_{nm}.

În ceea ce privește poluarea aerului, pot să apară emisii fugitive, locale și temporare datorate lucrărilor de demolare, manipulării deșeurilor rezultate și vehiculelor utilizate pentru transportul acestora.

Poluanții specifici sunt reprezentați de particule în suspensie și poluanții specifici gazelor de eșapament (oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi și COV) rezultate de la utilajele cu care se execută operațiile de dezafectare/demolare și de la vehiculele pentru transportul materialelor rezultate din demolare.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ"</p> <p align="center">- Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	--	---

➤ Caracterizarea impactului poluanților emiși în cadrul proiectului asupra vegetației și faunei

Particule

Într-o accepție largă, particulele sunt responsabile de acoperirea părților aeriene ale plantelor, dându-le un aspect și un colorit specific acestui caz. Acest aspect este însoțit de fenomenul de nanism și cloroză, de prezența leziunilor și de lipsa de fructificare la indivizii poluați. Depunerea particulelor de praf contribuie la astuparea stomatelor, la scăderea cantității de clorofilă și la diminuarea procesului de fotosinteză, rezultând asfixia și ulterior decesul plantei.

Dioxidul de sulf

Efectele fitotoxice ale SO₂ sunt influențate de abilitatea țesuturilor plantelor de a converti SO₂ în forme relativ netoxice. Sulfitul (SO₃²⁻) și acidul sulfitic (HSO₃⁻) sunt principalii compuși formați prin dizolvarea SO₂ în soluții apoase. Efectele fitotoxice sunt micșorate prin convertirea lor prin mecanisme enzimatică și neenzimatică în sulfat, care este mult mai puțin toxic decât sulfitul.

Un rol deosebit îl are și fenomenul de fotooxidare a dioxidului de sulf din atmosferă în trioxid de sulf. Cercetările au arătat că ritmul de formare al acestuia atinge 2% pe oră. Mai mult, oxidarea dioxidului de sulf este eterogenă și direct proporțională cu umiditatea. Această oxidare fotochimică contribuie la apariția aerosolilor de tipul HC-NO_x. În același timp, sub influența luminii SO₂ formează acidul sulfuric, care stă la baza apariției ceții și ploilor acide. Prezența în atmosferă a anhidridei sulfuroase în doze de 50 ppm, produce leziuni grave la plante în special pe frunze, de forma unor pete brune. În schimb, prezența celor doi acizi provoacă arsuri și pete deshidratate pe toate organele plantelor.


Modul de manifestare a poluării cu acești poluanți este specific: la criptogame, predomină cloroza, care diminuează fotosinteza, plantele suculente fiind cele mai sensibile.

Concentrațiile de SO₂ în aer nu prezintă riscuri de apariție a stresului chimic pentru vegetație.

Oxizi de azot

Până la anumite concentrații, oxizii de azot au un efect benefic asupra plantelor, contribuind la creșterea acestora. În aceste cazuri s-a observat totuși o creștere a sensibilității la atacul insectelor și la condițiile de mediu (de exemplu la geruri). Peste pragurile toxice, oxizii de azot au acțiune fitotoxică foarte clară.

Mărimea daunelor suferite de plante este în funcție de concentrația poluantului, timpul de expunere, vârsta plantei, factorii edafici, lumina și umezeala. Simptomele se clasifică în „vizibile” și „invizibile”. Cele invizibile constau în reducerea fotosintezei și a transpirației. Cele vizibile apar numai la concentrații mari și constau în cloroze și necroze.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ"</p> <p align="center">- Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	--	---

➔ Caracterizarea impactului poluanților emiși în cadrul proiectului asupra sănătății populației

Efectele adverse asupra stării de sănătate asociate expunerii acute și subacute la poluanți generali (pulberi în suspensie, SO_x) se pot traduce prin afectarea aparatului respirator, a tegumentelor/mucoaselor etc.

Poluanții iritanți, substanțe cu mare reactivitate chimică, afectează cu precădere mucoasa căilor respiratorii și alveolele pulmonare, precum și la concentrații mai ridicate conjunctiva și eventual corneea, efectele extrapulmonare fiind secundare.


Pentru populația generală, expunerea subacută la iritanți primează în producerea unor posibile efecte asupra stării de sănătate față de expunerea acută, accidentală. Expunerea timp relativ îndelungat la concentrații moderate de iritanți pot determina apariția unor modificări funcționale și a unor leziuni anatomice ce se constituie lent și pot evalua asimptomatic.

La nivelul aparatului respirator, după o fază de modificări reflexe cu hipersecreție de mucus, paralizia cililor vibrațili, urmează faza leziunilor distructive și inflamatorii cronice ale arborelui bronșic (necroze, distrucții tisulare). Obstrucția bronșică provoacă tulburări de distribuție cu repercusiuni asupra raportului ventilație/perfuzie și este agravată de fibroza pulmonară care o succed. Aceste etape constituie totodată mecanismul apariției ulterioare a emfizemului cu distrugerea de alveole pulmonare, a bronhopneumopatiei cronice obstructive și a cordului pulmonar cronic. În această categorie de efecte se grupează influența asupra frecvenței și gravității infecțiilor respiratorii acute și subacute și asupra bronhopneumopatiei cronice nespecifice. Astfel este cunoscută asocierea dintre nivelul crescut al iritanților în aer și incidența crescută a infecțiilor acute ale căilor respiratorii superioare și inferioare, pneumonia, virozele respiratorii cu durată, gravitate, internare. O serie de studii au arătat că o morbiditate crescută prin boli respiratorii acute la vârsta copilăriei duce la o incidență mare de bronșite cronice la vârsta adultă. Bronhopneumopatia cronică nespecifică (enfizemul pulmonar, bronșita cronică, astmul bronșic) reprezintă grupul de boli cel mai direct legat de poluarea iritantă a aerului, deoarece factorii poluanți la care se adaugă și tabagismul constituie atât factori agravanți cât și factori provocatori.

S-au găsit și alte efecte ale poluării iritante asupra stării de sănătate a populației. Acestea rezidă în faringite cronice, conjunctivite acute și cronice, modificări ale dezvoltării fizice și neuropsihice a copiilor, modificări ale tabloului sanguin, fără ca acestea să aibă semnificația și specificitatea infecțiilor respiratorii acute și a bronhopneumopatiei cronice nespecifice.

Prin efectele indirecte asupra factorilor de mediu și a condițiilor de viață, poluarea exterioară constituie un factor de disconfort mai ales în perioadele în care factorii zonali și meteorologici contribuie la concentrarea poluanților și creșterea riscurilor pentru sănătate (ceață, calm atmosferic, inversie termică).

- *Natura impactului* în cazurile potențiale de poluare a aerului menționate va fi: impact direct, pe termen scurt și local.


	Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L. Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2- SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -	Nr. proiect: MD 1002.015
---	--	------------------------------------

- *Prin măsurile ferme propuse:*
 - demontarea construcțiilor element cu element, de sus în jos, nivel cu nivel, iar pentru demolarea clădirilor se va utiliza tehnologia de demolare "bucată cu bucată", cu recuperare maximă;
 - diminuarea la minim a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
 - utilizarea de utilaje și vehicule moderne, performante, echipate cu motoare cu consumuri mici pe unitatea de putere și cu emisii de poluanți reduse;
 - reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor;
 - stabilirea cu strictețe traseului vehiculelor de transport deșeuri în cadrul incintei, asigurând un nivel minim al emisiei de gaze de eșapament;
 - nefuncționarea motoarelor utilajelor și vehiculelor în timpul staționării și încărcării /descărcării materialelor/deșeurilor;
 - luarea tuturor măsurilor necesare pentru evitarea împrăștiilor materialelor și antrenării particulelor de praf în atmosferă în timpul transportului și a depozitării temporare pe amplasament a acestor materiale, în special a deșeurilor din construcții (acoperirea cu prelate, stropirea cu apă a materialelor etc.)
 - curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice,
- se are în vedere reducerea la minim a potențialului impact asupra factorului de mediu aer.
- *Probabilitatea impactului se apreciază a fi redusă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica drept nesemnificative.*


☛ FACTORUL DE MEDIU SOL/SUBSOL

- *Sursele potențiale de poluare a solului/subsolului în timpul proiectului analizat sunt constituite de:*
 - emisiile în aer, rezultate din surse difuze;
 - deteriorarea rețelei de canalizare;
 - pierderi accidentale de produse petroliere (combustibili, lubrifianți);
 - depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor – răspândite pe sol, în mod neorganizat, pot aduce prejudicii solului, subsolului, apelor subterane.

Instalația OEG se află pe platformă betonată, ce nu se demolează în cadrul proiectului. În ceea ce privește poluarea solului și subsolului, există posibilitatea apariției impactului ca urmare a descărcărilor accidentale de deșeuri, scurgeri accidentale de produse petroliere sau uleiuri, deversări accidentale de ape uzate de spălare etc.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ"</p> <p align="center">- Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	--	---

- *Natura impactului* în cazurile potențiale de poluare a solului menționate va fi: impact direct, pe termen mediu și local.
- *Prin măsurile ferme propuse:*
 - împrejmuirea zonei de lucru;
 - stocarea temporară a materialelor și echipamentelor necesare executării lucrărilor într-un mod controlat, în locuri amenajate în acest scop;
 - utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic și efectuarea verificării tehnice periodice a utilajelor și echipamentelor de lucru pentru evitarea de scurgeri accidentale;
 - aprovizionarea utilajelor cu carburanți în stațiile de distribuție și nu pe amplasament;
 - schimbarea uleiurilor utilajelor în unități specializate, nu pe amplasament;
 - interzicerea aruncării de produse petroliere sau de altă natură care pot afecta porțiunile de sol nebetonat din perimetrul instalației;
 - amenajarea de către beneficiar în zona obiectului C2, Secția fabricație OEG, a unui spațiu (platformă betonată) pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din dezafectare/demolare;
 - colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor valorificabile și nevalorificabile în zona special amenajată (platformă betonată), cu respectarea legislației de mediu referitoare la gestiunea deșeurilor;
 - realizarea operațiilor de încărcare și transport spre valorificare/eliminare a deșeurilor generate prin proiect cu respectarea cerințelor privind protecția factorilor de mediu și prin operatori autorizați;
 - folosirea basculantelor închise pentru transportul materialelor în afara societății, pentru eliminarea oricăror pierderi de material în timpul transportului și curățarea roților basculantelor înainte de părăsirea punctelor de încărcare / descărcare;
 - executarea operațiilor de curățare a utilajelor ce ar putea conține eventuale urme de produse astfel încât să prevină poluarea solului, subsolului sau producerea unui incident (incendiu, explozie);
 - managementul corespunzător al apelor uzate generate;
 - monitorizarea funcționării corespunzătoare a rețelei de canalizare ape chimic impure;
 - umplerea cuvelor subterane aferente obiectelor instalației: bazin tratare ape acide, bazin ape chimic impure, bazin golire rapidă, bazinul de la parc rezervoare Ob. 407M, cu materiale rezultate din concasarea betonului (molozi), neinfectate chimic;

	Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L. Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -	Nr. proiect: MD 1002.015
---	--	------------------------------------

- amenajarea de spații verzi și drumuri în interiorul combinatului utilizând pământ și beton (materiale necontaminate) rezultate din demolarea biutelor (valurilor) de pământ aferente Ob. 407M (Depozit oxid de etilenă);

se are în vedere diminuarea la minim a impactului și protejarea solului și subsolului.

- o *Probabilitatea impactului* se apreciază a fi redusă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica drept nesemnificative. Mai mult, dezafectarea/demolarea instalației OEG va genera *efecte pozitive indirecte* asupra solului ca urmare a reducerii efectelor date de compușii/poluantii rezultați din degradarea echipamentelor instalației, care sunt antrenate de precipitații și ajung în sol/subsol.

✦ FACTORUL DE MEDIU BIODIVERSITATE


Zonele de hrană, adăpost sau reproducere a speciilor ce populează siturile Natura 2000 din vecinătatea obiectivului analizat (ROSPA0060 Lacurile Tașaul – Corbu, ROSPA0076 Marea Neagră; ROSCI0066 Delta Dunării – zona marină; ROSPA0057 Lacul Siutghiol) nu se află pe amplasamentul ROMPETROL PETROCHEMICALS. Platforma industrială analizată nu reprezintă zonă de interes pentru aceste specii.

Unitatea industrială analizată nu ocupă suprafețe din clasele de habitate ale siturilor Natura 2000 învecinate, iar activitatea societății nu produce fragmentarea sau distrugerea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar sau reducerea populațiilor acestora și ca urmare nu determină impact asupra relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor situri.

Măsurile ce vor fi luate prin proiectul de organizare de șantier vor limita sursele de poluare a atmosferei, apei și solului, astfel încât impactul lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu va fi local, în incinta societății Rompetrol Petrochemicals și nu va afecta terenurile învecinate amplasamentului și vegetația sau fauna din cadrul acestora.

Lucrările de dezafectare/demolare ce se vor realiza în cadrul obiectivului analizat nu vor conduce la modificări fizice ale ariilor naturale protejate din apropierea amplasamentului, iar contribuția lucrărilor proiectului la modificarea calității vegetației și faunei actuale va fi neînsemnată. De asemenea, având în vedere distanța de minim 1,5 km la care se găsesc siturile protejate față de platforma Rompetrol Petrochemicals, nu va exista un impact negativ asupra acestora.

- o *Natura impactului* asupra biodiversității zonei învecinate amplasamentului va fi: impact indirect, pe termen scurt.
- o *Probabilitatea impactului* asupra obiectivelor de conservare ale siturilor protejate învecinate se apreciază a fi minimă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica drept nesemnificative, în condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect.

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ"</p> <p align="center">- Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	--	---

✦ FACTORUL DE MEDIU PEISAJ

Platforma este în apropierea unor zone rezidențiale și obiective de turism.

Dezafectarea/demolarea instalației OEG și Depozitului Oxid Etilenă - Ob. 407M este necesară și datorită faptului că, suprafața liberă a platformei societății va crește, peisajul industrial înregistrând o îmbunătățire prin eliberarea și curățarea terenului pe care este amplasat obiectivul analizat.

- *Natura impactului* asupra peisajului va fi: impact direct, pozitiv, pe termen lung.
- *Probabilitatea impactului favorabil* se apreciază a fi ridicată, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica drept însemnate, întrucât se îmbunătățește aspectul estetic al zonei respective de pe platforma Petromidia aparținând Rompetrol Petrochemicals.

✦ FACTORUL UMAN

Procesul de dezafectare / demolare implică activități cu posibil risc pentru starea de sănătate și siguranță a personalului, cum sunt: lucrul la înălțime; lucrul cu mașini de ridicat, macarale; manipulare de sarcini; lucrul în condiții de zgomot.

Personalul care va realiza dezafectarea / demolarea instalației OEG și Depozitului Oxid Etilenă - Ob. 407M va fi dotat cu echipament de protecție specific lucrărilor pe care le va executa.


La măsurile de diminuare a impactului menționate anterior, ce au fost prevăzute prin proiect, se adaugă efectuarea *instruirii* de către titularul proiectului a personalului care va executa operațiile de dezafectare/demolare cu privire la riscurile ce pot apărea pe platformă și la fiecare loc de muncă, respectiv, de către executantul lucrărilor, asupra normelor de securitate și sănătate în muncă, asupra metodelor de prevenire a accidentelor, a acordării primului ajutor, asupra normelor de protecția mediului și de apărarea împotriva incendiilor specifice la desfășurarea activităților de dezafectare a unui obiectiv industrial.

Având în vedere perimetrul restrâns în care se vor desfășura activitățile aferente proiectului, limitat la nivelul incintei platformei industriale ROMPETROL PETROCHEMICALS, se apreciază că aceste activități nu vor genera un impact negativ asupra zonelor rezidențiale învecinate amplasamentului.

- *Natura impactului* asupra factorului uman va fi: impact direct (asupra lucrătorilor) și indirect (asupra populației), pe termen scurt.
- *Probabilitatea impactului* se apreciază a fi redusă, în limita unui risc acceptabil.

✦ DEȘEURI

La momentul actual utilajele instalației OEG sunt goale. Dacă la efectuarea inspecțiilor și verificărilor instalației se va constata prezența unor reziduuri în echipamente, conducte etc.

	Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L. Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ" - Completări -	Nr. proiect: MD 1002.015
---	--	------------------------------------

(inclusiv pe platforme metalice sau beton, fundații utilaje, pardoseli), acestea se vor colecta, funcție de natura lor, se vor ambala corespunzător și se vor elimina printr-o firmă specializată autorizată. De câte ori există dubii se vor face analize de laborator.

Din activitățile de dezafectare/demolare a instalației OEG și Depozitului Oxid Etilenă - Ob. 407M rezultă următoarele categorii de deșeuri:

- *Deșeuri valorificabile:* utilaje și fragmente de utilaje și conducte din oțel inox, oțel carbon și fontă; oțel beton de la armături, oțel laminat, tablă; diverse elemente metalice; aluminiu și cupru; DEEE (deșeuri din echipamente electrice și electronice); amestec de beton cu zidărie, cărămizi, moloz; pământ (neinfestat).
- *Deșeuri nevalorificabile:* materiale de izolație (vată minerală, polistiren expandat, fibră de sticlă); plăci de azbociment; materiale plastice.
- *Deșeuri menajere:* rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului executant.

Deșeurile generate în procesul de dezafectare/demolare a instalației OEG și Depozitului Oxid Etilenă - Ob. 407M vor fi gestionate conform legislației în vigoare, fiind colectate și depozitate temporar pe tip de deșeu, în locuri amenajate special pentru această operație, urmând a fi valorificate/eliminate prin firme terțe certificate pentru astfel de activități, prin încheierea de contracte de prestări servicii cu acestea.


- *Natura impactului* datorat generării deșeurilor va fi: impact direct, pe termen mediu și local.
- *Probabilitatea impactului* se apreciază a fi redusă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica drept ne semnificative, în condițiile respectării legislației de gestionare, stocare și transport al deșeurilor în vigoare.

*

* *

Investiția propusă se realizează din considerente economice, dar și de protecție a mediului înconjurător și a factorului uman, întrucât, pe de o parte, vor putea fi valorificate componente ale utilajelor care nu prezintă grad de uzură precum și diverse materiale feroase și neferoase rezultate din dezafectare/demolare și pe de altă parte se elimină pericolul potențial de accidente, prin prăbușirea unor părți din instalație și se eliberează terenul ocupat în prezent de instalație, creându-se spații potențial utilizabile pentru alte activități, în cazul în care se va decide acest lucru.

La finalul lucrărilor de dezafectare/demolare, după îndepărtarea materialelor rezultate din demolări, se vor realiza lucrări de ecologizare a amplasamentului, adică de refacere a terenului din zona instalației dezafectate. Astfel, per ansamblu, proiectul analizat determină un impact pozitiv tocmai prin prevenirea și reducerea situațiilor de risc ce s-ar putea genera datorită prezenței pe platformă a unor echipamente tehnologice într-o stare avansată de

	<p>Beneficiar: ROMPETROL PETROCHEMICALS S.R.L. Consultant: ROMINSERV S.R.L.</p> <p>Lucrare: RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI pentru "DEMOLARE INSTALAȚIE OEG: GRUP TEHNICO-SOCIAL OEG C1; OB 329 INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI C2; STAȚIE DE DEIONIZARE C3; DEPOZIT OXID ETILENĂ - OB. 407M – FAZA II: DEMOLARE INSTALAȚIE OXIDARE HIDROCARBURI-C2– SECȚIA FABRICAȚIE, BAZIN APE CHIMIC IMPURE (Stație pompe), BAZINUL DE GOLIRE RAPIDĂ"</p> <p align="center">- Completări -</p>	<p>Nr. proiect: MD 1002.015</p>
---	--	---

degradare și, de asemenea, prin îmbunătățirea aspectului estetic al zonei respective de pe platforma Petromidia aparținând ROMPETROL PETROCHEMICALS.

În urma evaluării impactului de mediu generat de lucrările de dezafectare/demolare a obiectivului analizat, se concluzionează:

Investiția privind dezafectarea/demolarea instalației OEG de pe platforma ROMPETROL PETROCHEMICALS va genera poluarea factorilor de mediu, în limitele accesibile unei activități necesare, care, efectuată cu respectarea practicilor și a reglementărilor specifice, va avea impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu și un risc redus pentru sănătatea lucrătorilor și a populației din zona amplasamentului.