
 BAT Medias	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri	
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea			
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0	
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC			
					 PETROSTAR S.A. Pagina 1 din 31



PROIECT NR.: 153/6415

RACORD SI S.R.M.P. C.C. CHIMCOMPLEX RM. VALCEA

«LUCRARI C+M CONDUCTE GAZE LA CONSUMATORI INDUSTRIALI IN INCINTA CHIMCOMPLEX»



MEMORIU DE PREZENTARE

0	17.05.2022	Emis pentru avizare	Madalina Anuta	Laura Stroe	Dorin Maftai
Rev.	Data	Descrierea	Intocmit	Verificat	Aprobat
LISTA REVIZIILOR					



	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.:	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 2 din 31

CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
II.	TITULARUL PROIECTULUI.....	4
III.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI	4
	<i>III.1. REZUMATUL PROIECTULUI.....</i>	<i>4</i>
	<i>III.2. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI</i>	<i>5</i>
	<i>III.3. VALOAREA INVESTITIEI</i>	<i>5</i>
	<i>III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA</i>	<i>5</i>
	<i>III.5. PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI</i>	<i>5</i>
	<i>III.6. ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS</i>	<i>6</i>
	<i>III.6.1. Profilul si capacitatile de productie</i>	<i>6</i>
	<i>III.6.2. Descrierea instalatiei si a fluxului tehnologic.....</i>	<i>6</i>
	<i>III.6.3. Materii prime, energie si combustibili utilizati. Modul de asigurare a acestora</i>	<i>7</i>
	<i>III.6.4. Racordarea la retelele utilitare existente in zona</i>	<i>8</i>
	<i>III.6.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului</i>	<i>8</i>
	<i>III.6.6. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente</i>	<i>8</i>
	<i>III.6.7. Resursele naturale folosite.....</i>	<i>8</i>
	<i>III.6.8. Metode folosite in constructie</i>	<i>8</i>
	<i>III.6.9. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara 9</i>	<i>9</i>
	<i>III.6.10. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate</i>	<i>9</i>
	<i>III.6.11. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....</i>	<i>9</i>
	<i>III.6.12. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.....</i>	<i>9</i>
	<i>III.6.13. Alte autorizatii cerute pentru proiect.....</i>	<i>10</i>
IV.	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	10
V.	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	10
VI.	DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI	13
	<i>VI.1. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU</i>	<i>13</i>
	<i>VI.1.1. Protectia calitatii apelor</i>	<i>13</i>
	<i>VI.1.2. Protectia aerului.....</i>	<i>14</i>
	<i>VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.....</i>	<i>14</i>
	<i>VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor</i>	<i>14</i>
	<i>VI.1.5. Protectia solului si a subsolului.....</i>	<i>14</i>
	<i>VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice.....</i>	<i>15</i>
	<i>VI.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de public.....</i>	<i>15</i>
	<i>VI.1.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament.....</i>	<i>15</i>
	<i>VI.1.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.....</i>	<i>17</i>
	<i>VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE</i>	<i>17</i>
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	17
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	21
IX.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	23

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 3 din 31

IX.1.	JUSTIFICAREA INCADRARI PROIECTULUI IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE.....	23
IX.2.	PLANUL / PROGRAMUL / STRATEGIA / DOCUMENTUL PROGRAMARE / PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL	23
X.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	23
X.1.	DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	23
X.2.	LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER.....	23
X.3.	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER	23
X.4.	SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER	24
X.5.	DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU	24
XI.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII.....	25
XII.	ANEXE.....	25
XIII.	ARII NATURALE PROTEJATE.....	26
XIV.	INFORMATII PRIVIND RELATIA PROIECTULUI CU APELE SUBTERANE SI DE SUPRAFATA	26
XIV.1.	LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	26
XIV.2.	STAREA ECOLOGICA / POTENTIALUL ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA ..	26
XV.	CRITERII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI	26
XV.1.	CARACTERISTICILE PROIECTULUI	26
XV.2.	AMPLASAREA PROIECTULUI.....	29
XV.3.	TIPURILE SI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL.....	30

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 4 din 31

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus se numeste **RACORD SI S.R.M.P. C.C. CHIMCOMPLEX RM. VALCEA «LUCRARI CONSTRUCTII – MONTAJ CONDUCTE GAZE LA CONSUMATORII INDUSTRIALI DIN INCINTA CHIMCOMPLEX»**.

II. TITULARUL PROIECTULUI

CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea

Adresa: Strada Uzinei nr. 1, Ramnicu Valcea 240401, Jud. Valcea, Romania;
Telefon: +40250-701200;
Fax: +40250-735030;
E-mail: office@chimcomplex.com;
Numar de inmatriculare: J38/854/2018;
Cod fiscal 960322.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

III.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Lucrarile propuse de constructii – montaj necesare a fi realizate pentru obiectivul preconizat de CHIMCOMPLEX constau in:



- 1) conducta Dn 10”, pentru alimentare cu gaze a instalatiilor de cogenerare, in lungime de cca. 1100 m,
- 2) conducta Dn 10”, pentru alimentare cu gaze a consumatorilor CT 2, CT 3, CAS 03, Monomer, Soda fulgi / perle, Krebs, DOF, Facla DGL in lungime de cca. 180 m,
- 3) conducta Dn 6”, pentru alimentare cu gaze a consumatorilor VAR, Vichem, Oxo II tehnologic, in lungime de cca. 180 m,
- 4) conducta Dn 8”, pentru alimentare cu gaze a consumatorilor Oxo II, CTC, Forja, Cercetari, Soda in lungime de 180 m;
- 5) estacada nr. 1, de la iesire din SRMP pana la estacada existenta, in lungime de cca. 50 m, cu inaltime 4,50 m,
- 6) estacada nr. 2, de la estacada existenta (pila 12) pana la instalatiile de cogenerare (investitie viitoare), in lungime de cca. 60 m, cu inaltime 4,50 m.

Noile estacade vor fi construite din stalpi metalici, tip HE240A, amplasati pe fundatii din beton cu dimensiunile in plan 2.3 x 2.3 m.

Conductele de gaze se vor construi din teava trasa, fara sudura (SMLS), material P275 NL1.

Conductele cu lungimi de cca. 180 m se vor cupla cu conductele existente care ies de la statia de reglare – masura SRM gaze existenta in incinta combinatului chimic.

Toate aceste lucrari de constructii – montaj vor fi efectuate ca urmare a cerintelor CHIMCOMPLEX privind alimentarea cu gaze a consumatorilor industriali existenti si a celor doua instalatii de cogenerare preconizate a fi realizate in viitorul apropiat.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 5 din 31

Lucrarile propuse se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare, precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.

III.2. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

In urma Avizului Tehnic de Racordare la Sistemul de Transport al Gazelor Naturale nr. 35475 / 07.05.2021, firma S.C. Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea a demarat realizarea obiectivului **“Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea”**.

S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea este un consumator industrial de gaze naturale, avand ca obiect principal de activitate fabricarea produselor chimice. Societatea s-a constituit prin preluarea, de la S.C. OLTCHIM S.A. Rm. Valcea, a activelor de fabricare produse chimice situate pe platforma chimica.

S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea are in derulare realizarea a doua instalatii de productie combinata – energie electrica si termica de inalta eficienta, CHP 50 MW si CHP 6 MW, care sa produca energie termica (abur tehnologic, apa calda si apa subracita de 5 °C) si energie electrica, utilizand drept combustibilul gazul natural.

Obiectivele urmarite prin realizarea investitiilor mai sus mentionate sunt:

- securizarea energetica a S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea;
- asigurarea necesarului de energie electrica si termica la costuri optime.

Solutia propusa pentru instalatiile de cogenerare respecta legislatia de mediu actuala si sunt in concordanta cu cele mai bune tehnici disponibile si cu documentatia tehnica acceptate de Uniunea Europeana pentru instalatii mari de ardere.

Pentru alimentarea cu gaze a celor doua instalatii de cogenerare la presiune inalta apare necesitatea racordarii la sistemul de transport gaze naturale, realizarea unei statii de reglare, masura si predare gaze (S.R.M.P.) si realizarea unor conducte de gaze de la S.R.M.P. la consumatorii industriali noi si existenti din cadrul combinatului chimic.

III.3. VALOAREA INVESTITIEI

Valoare totala a estimata a investitiei este 4.000.000 lei (fara TVA), conform devizului general.

Investitia va fi realizata din fonduri proprii.

III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA



Perioada propusa pentru implementare investitiei este de 12 luni. Lucrarile se vor executa in teren dupa obtinerea Autorizatiei de Construire.

III.5. PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI

Pentru proiectul „LUCRARI CONSTRUCTII - MONTAJ CONDUCTE GAZE LA CONSUMATORII INDUSTRIALI DIN INCINTA CHIMCOMPLEX” au fost realizate urmatoarele planse:

1. Plan de amplasare in zona (1:25.000): 6415.02.PZLA.1001-02;
2. Plan de situatie cu amplasare obiective (1:1000): 6415.02.PLLA.3012-02;
3. Plan general de legaturi conducte si amplasare suporturi (1:500): 6415.01.PLLD.3113.

In Capitolul XII, Anexe - Piese desenate - sunt prezentate plansele mentionate.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 6 din 31

III.6. ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

III.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Conductele ce fac obiectul prezentului proiect vor asigura transportul unor debite de gaze către consumatorii industriali, conform tabelului următor.

Nr. crt	Denumire conducta	Debit maxim gaze (Nm ³ /h)
1	conducta Dn 10", pentru alimentare cu gaze a instalațiilor de cogenerare, în lungime de cca. 1100 m	16.200 – Cogenerare; 2.000 – Trigenerare;
2	conducta Dn 10", pentru alimentare cu gaze (odorizate) a consumatorilor CT 2, CT 3, CAS 03, Monomer, Soda fulgi / perle, Krebs, DOF, Facla DGL în lungime de cca. 180 m	18.526
3	conducta Dn 6", pentru alimentare cu gaze (neodorizate) a consumatorilor VAR, Vichem, Oxo II tehnologic, în lungime de cca. 180 m	5.488
4	conducta Dn 8", pentru alimentare cu gaze a consumatorilor Oxo II, CTC, Forja, Cercetari, Soda, în lungime de 180 m	3.821

III.6.2. Descrierea instalației și a fluxului tehnologic

Conductele prevăzute în prezentul proiect pentru alimentarea cu gaze a consumatorilor industriali din incinta Chimcomplex, având ca punct de racordare stația de reglare – masura gaze SRM existentă, au următoarele caracteristici tehnice:

Consumatorii de gaze aferenți CC Chimcomplex sunt după cum urmează:

- Centrala Termică în cogenerare cu turbine cu gaze CHP 50 MW:
 - Debit necesar de gaze:

Normal:	13.500 Nm ³ /h.
Maxim:	16.200 Nm ³ /h.
 - Presiunea gazelor, asp. booster:

Minima:	6 barg.
Maxima:	16 barg.
 - Temperatura gazelor, asp booster:



Normala:	15 °C.
Minima:	5 °C.
 - Presiune proiectare instalației gaz combustibil: 34,5 barg
 - Temperatura proiectare instalației gaz combustibil: -30 ... 40 °C

- Centrala Termică în trigenerare cu turbina cu gaze CHP 6 MW:
 - Debit necesar de gaze:

Normal:	2.000 Sm ³ /h.
---------	---------------------------
 - Presiunea gazelor, intr. turbina:

Normal:	17 barg.
---------	----------
 - Presiune proiectare instalației gaz combustibil: 40 barg
 - Temperatura proiectare instalației gaz combustibil: -29 ... 80 °C

- Consumatori locali existenți aferenți CC Chimcomplex:
 - SRM existent Panou A, gaz odorizat:

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 7 din 31



- ◆ Debit necesar de gaze:
 - CT2: 4.552 Nm³/h.
 - CT3: 3600 Nm³/h.
 - CAS 03: 2.140 Nm³/h.
 - ◆ Presiunea gazelor: Normal: 3,5 ... 3,8 barg.
 - ◆ Presiune proiectare instalatii gaz combustibil: 4 barg.
- SRM existent Panou B, gaz neodorizat:
- ◆ Debit necesar de gaze:
 - Var: 2.800 Nm³/h.
 - Vichem: 1.134 Nm³/h.
 - Oxo II Tehnol: 1.554,4 Nm³/h.
 - ◆ Presiunea gazelor: Normal: 3,5 ... 3,8 barg.
 - ◆ Presiune proiectare instalatii gaz combustibil: 4 barg.
- SRM existent Panou D, gaz odorizat:
- ◆ Debit necesar de gaze:
 - Monomer: 4.974 Nm³/h.
 - Soda Perle: 1.500 Nm³/h.
 - DOF: 754 Nm³/h.
 - Krebs: 1.002,74 Nm³/h.
 - Facla DGL: 3,6 Nm³/h.
 - ◆ Presiunea gazelor: Normal: 3,5 ... 3,8 barg.
 - ◆ Presiune proiectare instalatii gaz combustibil: 4 barg.
- SRM existent Panou D, gaz odorizat:
- ◆ Debit necesar de gaze:
 - Oxo II: 1.960 Nm³/h.
 - CTC: 16,55 Nm³/h.
 - Forja: 152,6 Nm³/h.
 - Cercetari: 11,28 Nm³/h.
 - Soda Bloc: 1.681 Nm³/h.
 - ◆ Presiunea gazelor: Normal: 0,7 barg.
 - ◆ Presiune proiectare instalatii gaz combustibil: 1 barg.
- Consumatori noi aferenti SRM proiectat, investitie noua:
- ◆ Debit gaze Centrale Termice noi (2 buc): 150 Nm³/h.
 - ◆ Presiunea gazelor: Normal: 0,7 barg.
 - ◆ Presiune proiectare instalatii gaz combustibil: 1 barg.

III.6.3. Materii prime, energie si combustibili utilizati. Modul de asigurare a acestora

Pentru executia investitiei se vor folosi materiale de constructii, armaturi, confectii si accesorii, corespunzatoare standardelor si normelor de fabricatie, conform specificatiilor din proiectele de specialitate. Acestea vor fi preluate de la furnizori prin grija constructorului.

Materialele principale utilizate pentru realizarea lucrarilor propuse sunt:

- Tevi, material P275 NL1, conform SR EN 10216-3;
- Fitinguri (pentru sudare cap la cap), material P355 NL1, conform SR EN 10253-2;
- Forjate, material P285 NH, P355 NH conform SR EN 10222-4;
- Prezoane, material 42CrMo4 QT (zincate), conform SR EN 10269;
- Piulite, material 42CrMo4 QT (zincate), conform SR EN 10269.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 8 din 31

Acestea vor fi insotite de certificate de calitate, vor fi receptionate, transportate, manipulate si depozitate corespunzator pe toata durata executiei, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa acestora.

Pentru realizarea estacadelor se vor utiliza stalpi metalici tip HE240A, console HE160A, beton armat C20/25 si beton de egalizare C12/15 pentru realizare fundatii stalpi. Armarea fundatiilor se va face cu otel BST 500 C.

Pe perioada de constructii – montaj, energia electrica va fi asigurata din reseaua electrica existenta in cadrul combinatului chimic.

Pe perioada de constructii – montaj, combustibilii utilizati pentru functionarea utilajelor si echipamentelor vor fi asigurate de catre firma care executa lucrarile de constructii.

III.6.4. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Realizarea investitiei nu necesita racordare la retelele utilitare existente in zona.

III.6.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Conductele de gaze de la SRMP la consumatorii industriali din incinta se vor monta suprateran pe estacada existenta si pe noile estacade prevazute la iesirea din SRMP (Estacada nr. 1), respectiv la intrarea in instalatiile de cogenerare (Estacada nr. 2), fara a afecta amplasamentul.

La finalizarea lucrarilor de constructie estacade, nu sunt necesare lucrari speciale de refacere a amplasamentului / lucrari de reconstructie ecologica, avand in vedere ca amplasamentul acesteia este situat intr-o zona industriala, in incinta combinatului.

Constructorul va reface toate drumurile pe care le foloseste pentru accesul la amplasamentul lucrarilor, in cazul deteriorarii acestora in perioada de constructii – montaj.

III.6.6. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la obiective, in vederea executiei lucrarilor propuse se va face din drumul existent betonat Str. Constructorilor, racordat la drumul asfaltat (strada Industriilor) cu originea in drumul national DN 64 Rm. Valcea – Dragasani.

Realizarea investitiei nu necesita cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

III.6.7. Resursele naturale folosite

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului sunt reprezentate de apa pentru probarea conductelor, aproximativ 75 m³ si nisip, aproximativ 10 m³ pentru amplasare fundatii stalpi de sustinere estacade si vor fi asigurate de constructor, din surse contorizate.



III.6.8. Metode folosite in constructie

Realizarea lucrarilor de constructii se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 10 / 1995, cu modificarile si completarile ulterioare, cu asigurarea verificarii executiei prin diriginti de santier autorizati si utilizarea de produse certificate sau care au agremente tehnice.

Lucrarile de constructii – montaj vor respecta prevederile procedurii privind exercitarea controlului de stat al calitatii in constructii reglementate prin Ordinul nr. 1369 din 25 iulie 2014.

Scopul procedurii este acela de a asigura baza metodologica, precum si continutul-cadru al procesului-verbal de control, pentru aplicarea unitara a prevederilor legale in domeniul calitatii constructiilor, in etapa de executie a constructiilor.

Urmarirea comportarii in timp a instalatiilor tehnologice va fi efectuata in conformitate cu Ordinul nr. 323 / 2000 anexa III „Regulament privind urmarirea comportarii in exploatare a lucrarilor de montaj utilaje, echipamente si instalatii tehnologice industriale”.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 9 din 31

Urmărirea specială a instalațiilor tehnologice se va face de către personalul de specialitate al beneficiarului, pe baza de program tehnic.

Rezultatele investigațiilor, observațiilor, verificărilor și măsurile obținute în activitatea de urmărire specială a instalațiilor vor fi consemnate într-un proces-verbal de constatare, la care se vor anexa și relevee ale instalațiilor, mărimea fisurilor în elemente, planuri cu localizarea acestora. Acest material se va înainta conducerii unității care va dispune următoarele:

- a) luarea măsurilor de întreținere și reparații legale, înlocuirea elementelor deteriorate sau alte intervenții în vederea evitării accidentelor de orice fel;
- b) transmiterea către Institutul de proiectări elaborator al proiectului, a procesului-verbal de constatare și a listei măsurilor de la punctul “a”, solicitând în baza unei comenzi expertizarea situației și stabilirea măsurilor de luat în continuare;
- c) efectuarea lucrărilor indicate de proiectant în recepționarea lor.

III.6.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reface și folosire ulterioară

Antreprenorul general va întocmi graficul de execuție al lucrărilor și îl va supune aprobării beneficiarului. Acest grafic va face parte din contractul de antrepriză.

Recepția lucrărilor executate se va face numai după ce toate lucrările prevăzute în proiect, în conformitate cu reglementările legale în vigoare, au fost realizate, iar probele de presiune au fost declarate corespunzătoare.

Funcționarea obiectivelor propuse va fi de 365 zile/an.

Durata normată de serviciu pentru conductele de gaze prevăzute este de 25 de ani.

III.6.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Realizarea proiectului se va face cu respectarea distanțelor de siguranță între conductele de transport gaze naturale și obiectivele existente în incinta combinatului chimic, conform normativelor și legislației în vigoare.

Lucrările se vor desfășura în teren în baza Autorizației de Construire, cu respectarea condițiilor impuse de Avizatori (drumuri, rețele electrice, etc).

În zona obiectivului analizat este în curs de derulare realizarea a două instalații de producție combinată – energie electrică și termică de înaltă eficiență. Lucrările propuse sunt aferente acestui obiectiv și fac parte din proiectul de Racord și SRMP CC CHIMCOMPLEX. Fata de cele precizate în zona analizată, la data obținerii Certificatului de Urbanism nu erau prevăzute alte proiecte.



III.6.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Proiectul tehnic prezintă o singură alternativă, cea optimă din punct de vedere tehnic și al siguranței în exploatare. La realizarea proiectului s-a avut în vedere ca aceste instalații să asigure protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare.

III.6.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Realizarea proiectului nu modifică condițiile economice locale.

În perioada de execuție, personalul care va realiza lucrările de construcție – montaj este angajat de către firma constructoare, iar transportul, cazarea și alte servicii sunt asigurate de către firma. Numărul de locuri de muncă create în faza de execuție nu poate fi estimat, fiind condiționat de firma castigatoră a licitației pentru execuția lucrării.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 10 din 31

III.6.13. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 450/8908 din 15.03.2022 s-au solicitat:

- o Aviz tehnic S.N.T.G.N. Transgaz S.A.;
- o Punct de vedere al Agentiei de Protectie a Mediului Valcea.

Pentru realizarea investitiei se va obtine Autorizatia de Construire.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

In cadrul prezentului proiect nu au fost prevazute lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Lucrarile propuse se vor realiza in incinta CHIMCOMPLEX, amplasata in intravilanul municipiului Ramnicu Valcea, pe strada Industriilor nr. 1.



Cele mai apropiate locuinte fata de obiectivul analizat se situeaza la aproximativ 800 m (localitatea Stolniceni).

Proiectul nu intra sub incidenta legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991.

In conformitate cu Lista siturilor arheologice din judetul Valcea, in zona de impact datorata realizarii proiectului nu sunt monumente istorice si situri arheologice. Amplasamentul analizat este localizat la distanta de 860 m de cel mai apropiat obiectiv apartinand Patrimoniului Cultural, potrivit Listei Monumentelor Istorice, conform tabelului urmator.

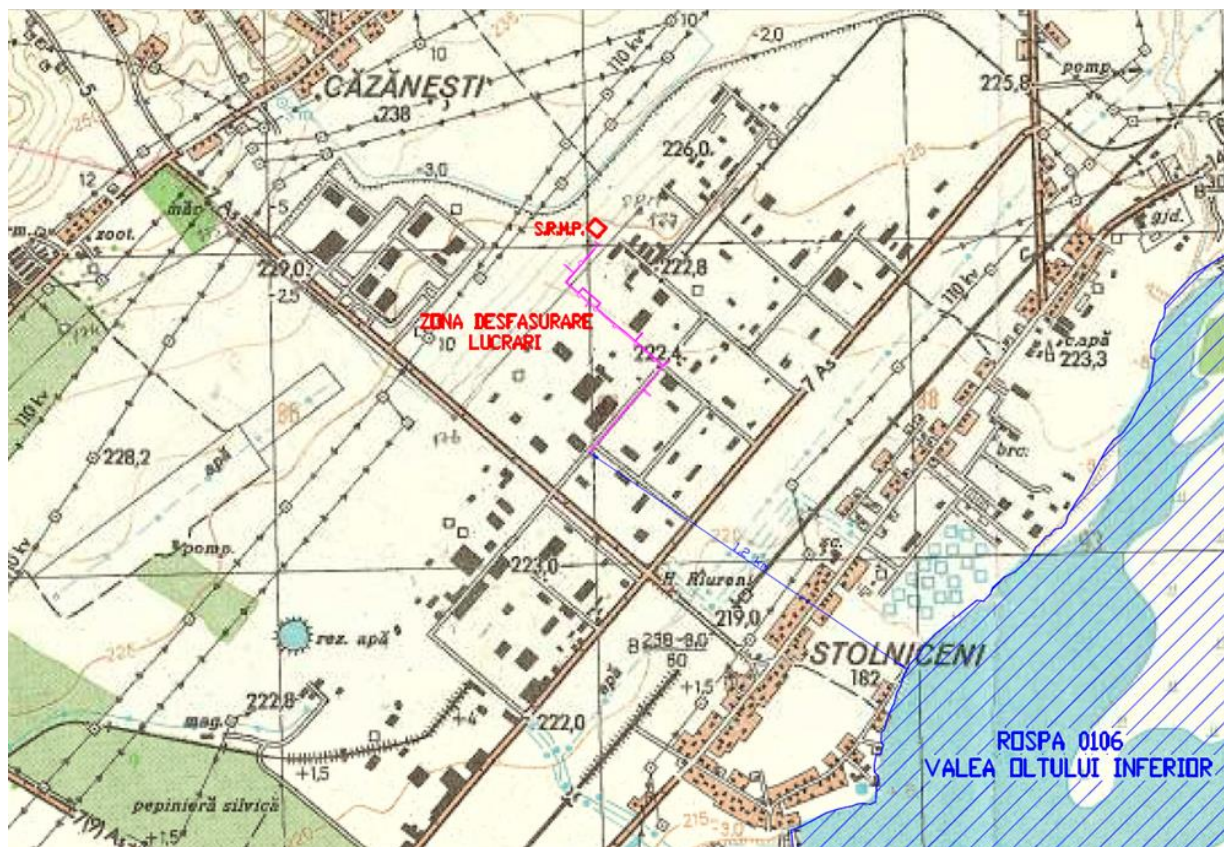
Tabelul nr. 1

Cod LMI /RAN	Denumire	Localitate	Datare	Distanta
VL-I-s-A-09580 (RAN: 167561.01)	Situl arheologic „Buridava Romana” Stolniceni	localitatea Stolniceni; municipiul Ramnicu Valcea	sec. II - III p. Chr.	1850 m
VL-I-m-A-09580.01 (RAN: 167561.01.03)	Asezare	localitatea Stolniceni; municipiul Ramnicu Valcea	sec. III - IV p. Chr.	1850 m
VL-I-m-A-09580.02 (RAN: 167561.01.01)	Asezare fortificata	localitatea Stolniceni; municipiul Ramnicu Valcea	sec. II - IV p. Chr.	1850 m
VL-I-m-A-09580.03 (RAN: 167561.01.02)	Terme	localitatea Stolniceni; municipiul Ramnicu Valcea	sec. II - III p. Chr.	1850 m
VL-I-s-B-09581 (RAN: 167561.02)	Asezare	localitatea Stolniceni; municipiul Ramnicu Valcea	Neolitic	2000 m
VL-II-m-B-09891	Biserica de lemn „Sf. Nicolae”	localitate Raureni; municipiul Ramnicu Valcea	1746	2000 m
VL-I-s-B-09509 (RAN: 167482.09)	Situl arheologic de la Ramnicu Valcea, punct „Cartier Cazanesti”	municipiul Ramnicu Valcea	-	1250 m



	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri	
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea			
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0	
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC			
					Pagina 11 din 31

Cod LMI /RAN	Denumire	Localitate	Datare	Distanta
VL-I-s-B-09509.01 (RAN: 167482.06.03)	Asezare	municipiul Ramnicu Valcea	Epoca romana	1250 m
VL-I-s-B-09509.02 (RAN: 167482.06.02)	Asezare	municipiul Ramnicu Valcea	Latène	1250 m
VL-I-s-B-09509.03 (RAN: 167482.06.01)	Asezare	municipiul Ramnicu Valcea	Epoca bronzului	1250 m
VL-II-m-B-09598	Biserica „Sf. Gheorghe si Sf. Dumitru”	municipiul Ramnicu Valcea	1788, ref. 1808-1810	860 m
RAN 167507.01	Situl arheologic de la Cazanesti - Saveasca	localitatea Cazanesti	-	1000 m
VL-I-s-B-09568 (RAN: 167552.01)	Situl arheologic de la Raureni	localitate Raureni; municipiul Ramnicu Valcea	-	2950 m
VL-I-m-B-09568.01 (RAN: 167552.01.02)	Asezare	localitate Raureni; municipiul Ramnicu Valcea	Hallstatt	2950 m
VL-I-m-B-09568.02 (RAN: 167552.01.01)	Necropola	localitate Raureni; municipiul Ramnicu Valcea	Hallstatt	2950 m

Lucrarile propuse nu intersecteaza si nu se situeaza in vecinatatea ariilor naturale protejate. Cea mai apropiata arie naturala protejata ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior se situeaza la aproximativ 1200 m fata de amplasamentul lucrarilor propuse.



Amplasament proiect, in raport cu ariile naturale protejate

 BAT Medias	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 PETROSTAR S.A. Pagina 12 din 31

Din punct de vedere hidrografic, investitia propusa se situeaza in Bazinul Hidrografic Olt, la aproximativ 1200 m fata de raul Olt, pe corpul de apa subterana ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior.

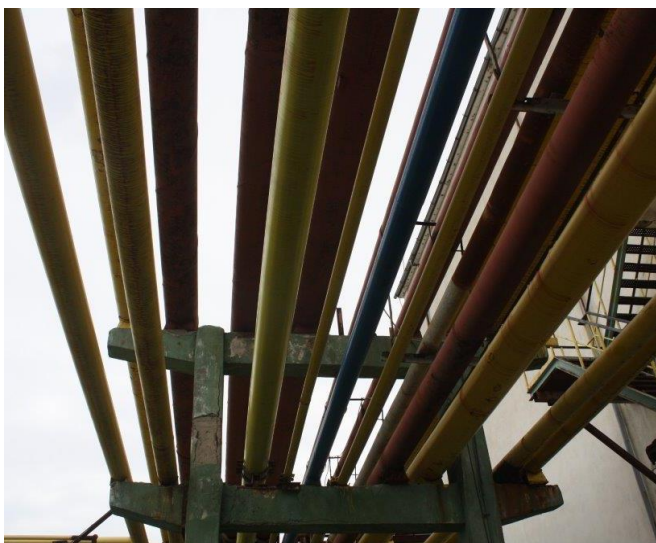
Harti. Fotografii ale amplasamentului



Amplasament Estacada nr. 1



Amplasament conducte pe Estacada existenta



Amplasament conducte pe Estacada existenta



Amplasament Estacada nr. 2

Caracteristicile fizice ale mediului

Folosintele actuale ale terenului



Terenul necesar pentru realizarea investitiei are categoria de folosinta industriala.

Folosintele planificate ale terenului

Lucrarile propuse se vor realiza in incinta combinatului chimic, amplasat in intravilanul municipiului Ramnicu Valcea, pe strada Industriilor nr. 1., pe teren in suprafata de 19.106 m² apartinand CHIMCOMPLEX.

Politici de zonare si de folosire a terenului

Lucrarile de constructii – montaj se vor realiza exclusiv pe suprafata solicitata, respectand etapele prevazute in proiectul tehnic.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 13 din 31

Areale sensibile

Amplasamentul analizat se situeaza la aproximativ 1200 m fata de ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Coordonatele proiectului

Tabelul nr. 2

Nr. Crt.	Coordonate STEREO 70	
	X [m]	Y [m]
1	393913.157	444582.870
2	393915.133	444584.579
3	393900.306	444601.791
4	394146.063	444813.488
5	394409.280	444508.079
6	394527.393	444609.566
7	394529.336	444607.448
8	394552.849	444627.586
9	394559.558	444619.932

In capitolul XII - Anexe este prezentat planul general de legaturi conducte si amplasare obiective, in coordonate STEREO 70.

Detalii privind variantele de amplasament care au fost luate in considerare

La alegerea amplasamentului obiectivului de investitie proiectat s-au avut in vedere urmatoarele:

- situatia juridica a terenului;
- locatiile propuse pentru viitoarele instalatii tehnologice: SRMP, instalatii de cogenerare si consumatorii industriali existenti;
- necesitatea de amenajari minime ale terenului in raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico – economice si constructive, precum si posibilitati de supraveghere in timpul exploatarei;
- impact minim asupra mediului inconjurator (cu toate componentele sale);
- asigurarea conditiilor pentru executia mecanizata a lucrarilor de sapatura si constructii – montaj.

Prin alegerea amplasamentului proiectat se vor respecta distantele de siguranta fata de alte obiective din vecinatate, conform normelor si normativelor in vigoare, precum si cele mentionate in avizele factorilor interesati.

VI. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI



VI.1. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

VI.1.1. Protectia calitatii apelor

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Pe perioada de constructii – montaj, sursele posibile de poluare pentru apele subterane din zona sunt:

- depozitare necontrolata a deseurilor;

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 14 din 31

- scurgeri accidentale de uleiuri si carburanti pe timpul functionarii utilajelor.

Pe perioada de exploatare, in conditiile respectarii parametrilor tehnologici de exploatare, nu exista surse de poluare pentru apele subterane din zona.

Statiile si instalatiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevazute

In cadrul proiectului nu sunt prevazute statii / instalatii de epurare / preepurare a apelor uzate.

VI.1.2. Protectia aerului

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti

In timpul realizarii investitiei singurele emisii in atmosfera sunt cele produse de motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei constructoare.

Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, este practic nesemnificativ. Functionarea utilajelor pe durata executiei lucrarilor este intermitenta, ceea ce face ca emisiile realizate de motoare sa fie punctiforme si momentane.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

In vederea reducerii impactului pe perioada de constructii – montaj se vor utiliza mijloace de constructie performante si se vor realiza inspectii tehnice periodice a mijloacelor de constructie. Utilajele tehnologice vor respecta prevederile H.G. nr. 467 din 28 iunie 2018 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016 / 1628 al Parlamentului European si al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerintele referitoare la limitele emisiilor de poluanti gazosi si de particule poluante si omologarea de tip pentru motoarele cu ardere interna pentru echipamentele mobile fara destinatie rutiera, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1024 / 2012 si (UE) nr. 167 / 2013 si de modificare si abrogare a Directivei 1997 / 68 / CE.

VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele de zgomot si de vibratii

Pe perioada de executie a proiectului sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de echipamentele necesare pentru amplasarea conductelor de gaze, executia estacadelor si transportul echipei de lucratori.

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Toate echipamentele utilizate pentru executia lucrarilor de constructii – montaj sunt din dotarea firmei constructoare, cu care beneficiarul va incheia contract si acestea vor respecta limitele de zgomot si vibratii impuse de legislatie.

Pe perioada de exploatare a conductelor nu sunt necesare dotari sau masuri de reducere a zgomotului si vibratiilor.

VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor

Sursele de radiatii

In zona amplasamentului nu sunt decat radiatii corespunzatoare fondului natural.



VI.1.5. Protectia solului si a subsolului

Sursele de poluanti pentru sol

Sursele si cauzele posibile de poluare ale solului datorate activitatii propuse pot fi:

- scurgeri accidentale de ulei sau combustibili (motorina) de la utilajele sau vehiculele utilizate;
- depozitare necontrolata a deseurilor.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 15 din 31

In vederea protectiei solului se vor respecta urmatoarele:

- nu se vor arunca, incinera sau depozita pe sol deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri;
- deseurile se vor colecta si depozita pe categorii;
- se vor utiliza doar caile de acces si zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- se interzice depozitarea materialelor in afara zonelor de lucru.

Pentru prevenirea poluarii accidentale se va respecta programul de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor.

Dupa terminarea lucrarilor, constructorul elibereaza terenul de materiale si deseuri.

In conditiile respectarii parametrilor de operare, conductele nu genereaza poluanti pentru factorii de mediu.

VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

In zona proiectului propus nu au fost identificate areale sensibile. Lucrarile propuse se vor desfasura pe teren avand categoria de folosinta industrială (incinta combinat chimic).

VI.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de public

Identificarea obiectivelor de interes public

In zona proiectului nu sunt obiective de interes public.

Cele mai apropiate locuinte fata de obiectivul analizat se situeaza la aproximativ 800 m (localitatea Stolniceni).

Efectul primar asupra populatiei din vecinatate il constituie disconfortul creat de intensificarea traficului si de zgomotul generat.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

In perioada de constructii – montaj muncitorii care vor realiza lucrarile sunt angajati de catre firma constructoare, iar transportul, cazarea si alte servicii sunt asigurate de catre firma care va castiga licitatia. Realizarea proiectului nu modifica conditiile economice locale.

Impactul asupra populatiei se poate datora intensificarii traficului pe drumurile de acces.



Pentru reducerea nivelului de zgomot executantul lucrarilor va lua o serie de masuri tehnice si operationale cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatati;
- folosirea de echipamente care sa genereze nivele moderate de zgomot;
- diminuarea la minim a inaltimilor de descarcare a materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor in timpul efectuării operatiilor de descarcare a materialelor.

VI.1.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Tipurile si cantitatile de deseuri

- **Deseurile rezultate pe perioada de organizare de santier**

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 16 din 31

La executia lucrarilor vor participa aproximativ 10 persoane (personal de executie, diriginte de santier, soferi).

In cadrul organizarii de santier se genereaza deseuri de ambalaje din activitatile desfasurate de personalul de executie al lucrarilor:

- Deseuri de ambalaje:
 - ambalaje de hartie si carton, cod 15 01 01;
 - ambalaje de materiale plastice, cod 15 01 02.
- Deseuri municipale si asimilabile:
 - hartie si carton, cod 20 01 01;
 - materiale plastice, cod 20 01 39.
 - deseuri municipale amestecate, cod 20 03 01.

Deseurile de ambalaje si municipale vor fi colectate selectiv si evacuate prin grija unei firme specializate. Se estimeaza o cantitate de deseuri municipale amestecate, de 0,5 kg / zi / persoana, respectiv 5 kg / zi de la intregul personal de executie.

➤ Deseurile rezultate pe perioada de executie a lucrarilor de constructii – montaj

- Fier si otel – deseuri metalice, cupoane, resturi de teava, cod 17 04 05, cca. 100 kg;
- Beton – generat in urma executiei operatiilor de pregatire teren, asamblare si turnare fundatii stalpi estacade, cod 17 01 01, cca. 8 m³.

Deseurile metalice rezultate vor fi colectate, sortate si predate spre valorificare, pe baza de contract, unei firme de profil.

Resturile de beton vor fi colectate in containere speciale si evacuate de catre antreprenorul lucrarilor.

Pe perioada de executie se va tine evidenta stricta a cantitatilor si tipurilor de deseuri produse si a operatiunilor cu deseuri conform prevederilor H.G. nr. 856 / 2002.



GESTIONAREA DESEURILOR

Deseurile rezultate in perioada executiei proiectului vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei constructoare care va fi stabilita in urma licitatiei, in vederea eliminarii, procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare.

In vederea controlarii si reducerii la minim a eventualului impact asupra mediului in timpul lucrarilor de executie, Contractorul trebuie sa pregateasca un Plan de Management privind Mediul si Securitatea Muncii adaptat amplasamentului si lucrarilor pe care le are de indeplinit, care sa cuprinda toate actiunile de control si remediere necesar a fi implementate pe parcursul executiei.

In vederea eliminarii impactului negativ al deseurilor asupra mediului si sanatatii umane se va tine cont de urmatoarele:

- se va tine evidenta stricta a cantitatilor si tipurilor de deseuri produse si a operatiunilor cu deseuri conform prevederilor H.G. nr. 856 / 2002;
- respectarea Legii nr. 211 / 2011 si a Ordinului nr. 794 / 2012;
- respectarea Legii nr. 249 / 2015 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
- este interzisa abandonarea deseurilor sau depozitarea in locuri neautorizate;
- toate deseurile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii fugitive in aer;

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 17 din 31

- zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate, iar containerele vor fi inscriptionate;
- nu se va depasi capacitatea de depozitare a containerelor.

Toate tipurile de deseuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament si depozitate pe baza contractelor incheiate cu firme autorizate.

VI.1.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Pentru realizarea investitiei nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

VI.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Implementarea proiectului necesita utilizarea unei cantitati de apa de aproximativ 75 m³ utilizata pentru probele de presiune ale conductelor si aproximativ 10 m³ nisip pentru amplasare fundatii stalpi estacade. Acestea vor fi asigurate de catre firma constructoare ce va fi desemnata in urma licitatiei, din surse contorizate (reseaua de apa existenta in combinatul chimic si operatori locali de exploatare agregate minerale).

Lucrarile propuse se vor realiza exclusiv pe suprafata solicitata de 19.016 m², in incinta combinatului chimic, fara a afecta terenurile invecinate.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Cele mai apropiate locuinte fata de obiectivul analizat se situeaza la aproximativ 800 m (localitatea Stolniceni).

In perioada de constructie muncitorii care vor realiza lucrarile sunt angajati de catre firma constructoare si vor fi special instruiti si dotati cu echipamente de protectie.

Efectul primar asupra populatiei il constituie disconfortul creat de intensificarea traficului si de zgomotul generat.

Impactul este negativ, temporar, reversibil si prezinta intensitate relativ mica.

Pe perioada de exploatare, in conditiile respectarii parametrilor de functionare a instalatiilor si a normelor specifice de lucru, nu exista impact asupra populatiei si sanatatii umane.

Impactul asupra biodiversitatii

Lucrarile propuse se vor desfasura pe terenuri avand categoria de folosinta curti – constructii industriale, fara a avea impact asupra biodiversitatii din zona invecinata.

Impactul asupra solului si folosintei terenului

In situatia respectarii prevederilor proiectului privind etapele de constructii – montaj, depozitarea controlata a materialelor si a deseurilor rezultate si a programului privind controlul pe faze de executie, solul si subsolul din zona amplasamentului nu vor fi afectate.



In conditiile respectarii parametrilor de operare, a programului de urmarire a constructiilor, solul din zona amplasamentului nu poate fi afectat.

Impactul asupra bunurilor materiale

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra bunurilor materiale.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Realizarea investitiei nu va avea impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei subterane si de suprafata din zona amplasamentului, prin respectarea masurilor prevazute in proiect.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 18 din 31

Dupa efectuarea probelor de presiune ale noilor conducte, apa reziduala se va colecta in cisterne si va fi evacuata in statia de epurare a combinatului, intrand in fluxul de evacuare al apelor din combinat.

Scurgerile de combustibili si lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor se pot produce doar in cazul unei stari tehnice necorespunzatoare a utilajelor sau a exploatarii necorespunzatoare.

In situatia respectarii etapelor privind lucrarile de constructii – montaj si programul de control pe faze de executie, apele din zona amplasamentului nu vor fi afectate.

Impactul asupra calitatii aerului si climei

In perioada de constructii – montaj, sursele potentiale de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor necesare realizarii lucrarilor (autocamioane de transport, buldozer, excavator, macara, etc.).

Poluantii produsi de aceste surse sunt gazele de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele aferente acestora.

Poate fi mentionata prezenta monoxidului de azot (NO), substanta ce contribuie la reducerea stratului de ozon si a metanului (CH₄) care, impreuna cu monoxidul de carbon (CO), au efecte la nivel global asupra deteriorarii mediului, fiind gazele responsabile de producerea efectului de sera.

Influenta acestor surse de emisii fugitive de pulberi in suspensie si gaze de ardere este puternic atenuata de suprafata redusa de teren necesara realizarii lucrarilor de montaj.

Emisiile in timpul acestei faze nu pot genera un impact semnificativ, masurabil asupra schimbarilor climatice.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

In perioada de constructii – montaj, sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de utilajele specifice de lucru (autocamioane de transport, buldozer, excavator, macara, etc.). Impactul va fi local si temporar.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Tinand cont de conditiile locale existente si de posibilitatea de acces pentru intretinere si reparatii, impactul realizarii obiectivului asupra cadrului natural este minim.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu exista impact asupra patrimoniului cultural, in vecinatatea amplasamentului nefiind situri arheologice sau obiective culturale.

Impactul asupra interactiunilor dintre componentele de mediu

Tinand cont de activitatile necesare realizarii proiectului ce pot genera surse de poluare, de potentialii poluanti emisi si de impactul redus asupra factorilor de mediu, se poate considera ca nu exista impact asupra interactiunilor dintre componentele de mediu.

Natura impactului

In urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia ca nu exista efecte permanente, lucrarile desfasurate vor avea un efect temporar redus si reversibil asupra factorilor de mediu.



Efectele negative produse ca urmare a realizarii proiectului asupra calitatii mediului se pot produce doar in cazuri accidentale.

Extinderea impactului

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecarei componente de mediu se poate aprecia ca realizarea proiectului prezinta un impact redus din punct de vedere al poluarii mediului.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri	
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea			
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0	
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC			
					 Pagina 19 din 31

Probabilitatea impactului

Sistemul de transport gaze este dotat cu dispozitivele si personalul necesar preintampinarii si lichidarii unor eventuale incendii provocate de cauze naturale (cutremure, alunecari de teren) sau actiuni omenesti.

Fata de masurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, in faza de exploatare, trebuie sa se respecte si masurile de prevenire, combatere si diminuare a impactului in caz de avarii.

Riscul este probabilitatea aparitiei unui accident intr-o perioada de timp specificata si este adesea descris sub forma ecuatiei:

Risc = Probabilitate x Gravitate

Obiectivul general al evaluarii riscului este de a controla riscurile provenite de la un amplasament, prin identificarea:

- agentilor poluanti sau pericolelor celor mai importante;
- resurselor si receptorilor expusi riscului;
- mecanismelor prin care se realizeaza riscul;
- riscurilor importante care apar pe un amplasament;
- masurilor generale pentru a reduce gradul de risc la un nivel acceptabil.

Relatia sursa – cale – receptor pentru surse posibile de poluare este prezentata in tabelul nr. 3.

MATRICEA PENTRU ANALIZA RELATIEI SURSA – CALE – RECEPTOR

Tabelul nr. 3

Agent poluant posibil	Pericol	Surse	Cai	Tinte	Atingerea tinteii	Importanta riscului	Necesitatea lucrarii de remediere
Gaze naturale	Ecotoxic	Fisuri sau spargerii accidentale ale conductei	emisii	Aer	Da	Medie	Inchiderea sursei de poluare

In cazul aparitiei unui accident, cuantificarea riscului este urmatoarea:

- agent poluant: gaze naturale

Probabilitate = 1 (mica)

Gravitate = 2 (medie)



$R = 1 \times 2 = 2$

In conformitate cu cele de mai sus se poate aprecia ca riscul unui accident cu impact asupra mediului este minim.

Avand in vedere solutiile tehnice prevazute in proiect pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu se poate aprecia ca riscul unui accident cu impact asupra mediului este scazut. In cazul aparitiei unui accident se va actiona conform Planului pentru situatii de urgenta intocmit la nivelul societatii.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului este exclusiv pe durata de executie a proiectului, de mica intensitate si reversibil.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 20 din 31

Efectele negative (nesemnificative) identificate si analizate in capitolele anterioare sunt temporare (pe perioada lucrarilor de executie) si locale, la nivelul ariei de desfasurare a proiectului.

MASURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Masuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu apa

Lucrarile proiectate nu influenteaza regimul apelor subterane si de suprafata existente in zona, prin respectarea masurilor prevazute:

- respectarea etapelor privind executia si respectarea programului de control pe faze de executie;
- verificarea tehnica riguroasa a motoarelor autovehiculelor si utilajelor necesare realizarii proiectului, pentru a evita eventualele scurgeri de uleiuri si carburanti;
- depozitarea si manipularea corespunzatoare a materialelor si a deseurilor;
- interzicerea depozitarii materialelor sau deseurilor in afara perimetrului santierului;
- interzicerea accesului utilajelor mobile si a stationarii vehiculelor in afara perimetrului santierului;
- instruirea si responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinatate;

Se interzice executarea lucrarilor de constructii – montaj in perioadele de inghet si de ploi.

In zona amplasamentului nu sunt zone de protectie sanitara cu regim de restrictie sau zone de protectie hidrogeologica.

Procesul de transport gaze se realizeaza in sistem inchis cu caracteristici tehnice functionale controlabile (debit, presiune).

Masuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii.

In vederea diminuarii emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare.

Masuri de diminuare a impactului generat de zgomot si vibratii

Proiectul tehnic prevede ca verificarea calitatii la executia constructiilor sa fie obligatorie si sa se efectueze de catre investitori prin diriginti de specialitate sau prin agenti economici de consultanta specializati.

Executantii de constructii au urmatoarele obligativitati:



- asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor intr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici atestati;
- utilizarea in executia lucrarilor numai a produselor si echipamentelor prevazute in proiect;
- respectarea detaliilor de executie.

Masuri de diminuare a poluarii si impactului asupra solului

Solutiile tehnice adoptate de proiectant au la baza studii geologice in scopul asigurarii unui impact minim al lucrarilor asupra solului, subsolului si apelor, atat in etapa de executie, cat si in exploatarea obiectivelor.

In situatia respectarii prevederilor proiectului privind etapele de constructii – montaj, depozitarea controlata a materialelor si a deseurilor rezultate si a programului privind controlul pe faze de executie, solul si subsolul din zona amplasamentului nu sunt afectate.

Sistemul pentru controlul si monitorizarea parametrilor de functionare permite interventia operativa in situatii de avarii.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri	
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea			
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0	
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC			
					 Pagina 21 din 31

In afara masurilor luate in proiect privind diminuarea poluarii si a impactului asupra solului, nu sunt necesare masuri suplimentare.

Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitatii

Lucrarile se vor desfasura in incinta combinatului chimic, pe teren avand categoria de folosinta industriala.

Masurile prevazute pentru exploatarea in conditii de siguranta a obiectivelor asigura protectia si diminuarea impactului in cazuri accidentale (avarii) asupra biodiversitatii din zona amplasamentului.

Masuri de diminuare a impactului asupra cadrului natural

Impactul asupra cadrului natural pe perioada de executie fiind minim, nu sunt necesare masuri suplimentare.

Masuri de reducere a impactului asupra activitatii social – economice

Activitatile social – economice nu sunt influentate de realizarea proiectului si nu sunt necesare masuri de reducere a impactului.

Masuri de reducere a impactului asupra populatiei in general

Avand in vedere ca nu exista impact asupra populatiei, nu sunt necesare masuri speciale de reducere a impactului.

Natura transfrontiera a impactului

Nu exista impact transfrontiera.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI



Programul de monitorizare a mediului include toate activitatile necesare pentru determinarea nivelelor de poluare a mediului si a impactului asupra mediului si sanatatii populatiei, impact datorat operarii normale a instalatiilor.

Realizarea proiectului este monitorizata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor privind protectia mediului.

Monitorizarea mediului se realizeaza prin:

- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor;
- urmarirea realizarii transportului de deseuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate. Documentele care vor insoti transportul vor avea mentionate in principal: natura deseurilor, cantitatea, locul de eliminare.
- instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor din actele emise de autoritati pentru acest obiectiv;
- informarea imediata a autoritatii teritoriale pentru protectia mediului cu privire la modificarile fata de actul emis, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului inconjurator;
- in timpul operatiilor de constructii – montaj se vor respecta masurile privind securitatea si sanatatea in munca si apararea impotriva incendiilor.

Pentru ca impactul asupra cadrului natural in zona din vecinatatea zonei sa fie minim, constructorul are obligativitatea respectarii termenelor de executie si control pe faze de executie, in conformitate cu prevederile proiectului tehnic.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 22 din 31

PROGRAM DE MONITORIZARE

Tabelul nr. 4

Factor de mediu	Indicator	Frecventa, Documente emise	Responsabil
Aer	• Starea tehnica a utilajelor si autovehiculelor folosite	Zilnic, monitorizare vizuala	Antreprenor general
	• Modul de respectare a programului de intretinere periodica si revizii tehnice utilaje	1 an, Certificate de calitate si garantie, Declaratii de conformitate	
	• Modul de utilizare a drumurilor de acces stabilite, limitarea vitezei maxim 30 km/h (in zona santierului si a receptorilor sensibili), interzicerea activitatilor generatoare de praf in perioade cu vant puternic, udarea suprafetelor in vederea reducerii antrenarii de particule materiale in atmosfera	Zilnic, monitorizare vizuala	
Apa/Sol	• Starea tehnica a utilajelor si autovehiculelor de transport folosite	Zilnic, monitorizare vizuala	Antreprenor general
	• Modul de implementare a lucrarilor de constructii-montaj	Zilnic, monitorizare vizuala Proces verbal de receptie	Antreprenor general / Beneficiar
	• Tipurile si cantitati de deseuri generate; • Transportul deseurilor; • Instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor legislative privind deseurile	La finalizarea lucrarilor de montaj-constructii si demolare	
	• Modul de prevenire si combatere a efectelor poluarii accidentale prin instruirii ale personalului	Lunar, Fise de instruire SSM si SU	Antreprenor general / Beneficiar



Procesul de transport gaze se desfasoara in sistem inchis, sub presiune, cu monitorizarea parametrilor de functionare.

Pe perioada exploatarii, instalatiile vor fi controlate zilnic de salariatii instruiti special pentru acest tip de activitate si in cazul in care observa semne de avarie anunta conducerea.

Verificarea permanenta a instalatiilor se realizeaza prin:

- asigurarea functionarii la parametrii stabiliti prin proiect (presiune, temperatura, debit, etc.) fiind interzisa depasirea valorilor limita prestabilite;
- supravegherea traseului conductelor in scopul identificarii neetanseitatilor, evitarii executiei unor constructii care nu respecta distantele minime de siguranta fata de conducte, asigurarea functionarii armaturilor.

Urmarirea functionarii instalatiilor se va face cu aparatura indicatoare si inregistratoare si prin instalatiile de automatizare.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 23 din 31

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

IX.1. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE

In timpul executiei proiectului si in perioada de exploatare se vor respecta prevederile actelor normative care transpun Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor. Directiva-cadru apa (2000 / 60 / EC) a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 107 / 1996 modificata si completata ulterior. Aceasta directiva stabileste cadrul unui parteneriat intre partile interesate pentru protectia apelor interioare, a apelor de tranzitie, de coasta si a apelor subterane prin prevenirea poluarii la sursa si stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare. In cadrul capitolului VII au fost prezentate masurile ce se impun pentru protectia apelor. Directiva-cadru privind aerul 1996 / 62 / CEE (amendata de Regulamentul CE nr. 1882 / 2003) a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 104 / 2011, Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462 / 1993. Directiva-cadru privind deseurile (2008 / 98 / CE) este in curs de transpunere in legislatia nationala. Directiva-cadru 1991 / 31 / EC privind depozitarea deseurilor a fost transpusa prin H.G. nr. 349 / 2005, Ordinul nr. 1230 / 2005, Ordinul nr. 775 / 2006, Directiva 1994 / 62 / EC a fost transpusa prin urmatoarele acte normative: Legea nr. 249 / 2015. Decizia nr. 2000 / 532 / CE privind lista deseurilor periculoase a fost transpusa prin H.G. nr. 856 / 2002 si Legea nr. 211 / 2011. In vederea eliminarii impactului negativ al deseurilor asupra mediului si sanatatii umane in cadrul proiectului au fost prevazute masuri cu privire la modul de gospodarire, depozitare, gestionare si transport a deseurilor rezultate din activitatile desfasurate.

Prezentul proiect, prin solutiile de proiectare alese respecta reglementarile aplicabile in vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

IX.2. PLANUL / PROGRAMUL / STRATEGIA / DOCUMENTUL PROGRAMARE / PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL

Lucrarile propuse fac parte din Strategia S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea privind securizarea energetica, respectiv asigurarea necesarului de energie electrica si termica la costuri optime. Investitia se va realiza din fonduri proprii.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

X.1. DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrarile necesare organizarii de santier vor fi stabilite de firma constructoare in functie de numarul de utilaje si de numarul personalului de executie.



X.2. LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier a fost stabilita a fi amplasata pe parcela de teren apartinand proprietarului particular Bica Ilie Virgil, teren curti-constructii, CF 42672, a carei suprafata este de 1.175 m².

X.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrarile pregatitoare pentru amenajarea organizarii de santier sunt:

- se stabileste si delimiteaza perimetrul organizarii de santier, in functie de dotarile firmei constructoare, cu acordul beneficiarului;

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 24 din 31

- se realizeaza aprovizionarea cu materiale si piese, in cantitatile si de calitatea ceruta prin proiect, astfel incat sa se asigure inceperea si continuitatea lucrarilor;
- se asigura utilajele si dispozitivele necesare;
- se asigura forta de munca specializata;
- se realizeaza caile de acces si platforma de depozitare a materialelor;
- se realizeaza imprejmuirea terenului aferent organizarii de santier cu banda de delimitare.

Executia lucrarilor de organizare de santier poate avea impact negativ prin: modificari in structura solului datorat traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrarilor de terasamente, noxele chimice si pulberile in suspensie provenite de la vehiculele / utilajele ce realizeaza lucrarile (traficul de santier), transportul materialelor si generarea de deseuri pe perioada de executie a proiectului.

X.4. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER

Principalele surse de poluanti pentru perioada organizarii de santier sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei constructoare.

Poluantii produsii de aceste surse sunt gazele de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele aferente acestora.

Functionarea utilajelor la punctele de lucru este intermitenta, ceea ce face ca emisiile realizate de motoare sa fie punctiforme si momentane.

Intrucat functionarea motoarelor este intermitenta si pentru o perioada redusa de timp, poluarea produsa de aceste surse mobile este nesemnificativa.

X.5. DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

In vederea reducerii impactului pe perioada organizarii de santier se vor utiliza mijloace de constructie performante si se vor realiza inspectii tehnice periodice a mijloacelor de constructie.

Asigurarea conditiilor de alarmare si evacuare in caz de incendiu este obligatorie.

Deseurile rezultate vor fi evacuate prin grija firmei constructoare in vederea procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare.



Instalatiile, atat tehnologice cat si de utilizare, se folosesc in limitele conditiilor de functionare, cu respectarea stricta a regulilor si masurilor de utilizare stabilite de producatori si proiectanti.

Este obligatorie respectarea normelor privind sanatatea si securitatea in munca.

La incetarea lucrului toate dispozitivele si utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru, curatate si verificate in afara perimetrelor de circulatie in locuri stabile si asigurate impotriva deplasarii si pornirilor intamplatoare.

Executarea probelor tehnologice, punerea in functiune si in exploatare a oricarei constructii, instalatii, amenajari sau schimburi de destinatie, trebuie realizate cu respectarea prevederilor legale referitoare la apararea impotriva incendiilor, astfel incat sa nu creeze pericolul pentru utilizatori si bunuri.

Materialele necesare executiei lucrarilor vor urmari un program de transport, manipulare, depozitare si punere in opera, respectandu-se ruta de transport, locul de depozitare si de lucru indicate pe planul de situatie.

 BAT Medias	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri	
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea			
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0	
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC			
					 Pagina 25 din 31

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

Constructorul are obligatia de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior executiei lucrarilor.

In scopul asigurarii securitatii zonei, conform reglementarilor in vigoare privind apararea impotriva dezastrelor, se vor respecta urmatoarele:

- masuri de prevenire si pregatire pentru interventii;
- masuri operative urgente de interventie dupa declansarea fenomenelor periculoase cu urmasi deosebit de grave;
- masuri de interventie ulterioara pentru recuperare si reabilitare.

In cazul aparitiei unui accident se actioneaza conform programului de interventie in caz de avarii sau calamitati intocmit in cadrul S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea.

In cazuri de urgenta sau situatii accidentale se raporteaza de urgenta pe cale ierarhica toate situatiile de functionare anormala si care reduc securitatea in exploatare si in special aparitia de spargeri la instalatii, conducte, zone de alunecari de teren ce afecteaza instalatiile; starea tehnica a conductelor si a armaturilor in apropierea constructiilor, obiectivelor industriale, agregare, sociale, drumuri, etc.



XII. ANEXE

Piese scrise:

1. Certificat de Urbanism nr. 450-8908_15.03.2022, emis de Primaria Municipiului Ramnicu Valcea;

Piese desenate:

2. Plan de amplasare in zona (1:25.000): 6415.02.PZLA.1001-02;
3. Plan de situatie cu amplasare obiective (1:1000): 6415.02.PLLA.3012-02;
4. Plan general de legaturi conducte si amplasare obiective (1:500), 6415.01.PLLD.3113.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 26 din 31

XIII. ARII NATURALE PROTEJATE

Amplasamentul analizat este localizat la distanta de aproximativ 1200 m de ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

XIV. INFORMATII PRIVIND RELATIA PROIECTULUI CU APELE SUBTERANE SI DE SUPRAFATA

XIV.1. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Din punct de vedere hidrografic, investitia propusa se situeaza in bazinul Hidrografic Olt, la distanta de aproximativ 1200 m de raul Olt, cod cadastral VIII.1.

Amplasamentul se suprapune Corpului de apa subterana ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior.

XIV.2. STAREA ECOLOGICA / POTENTIALUL ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA

Conform planului de management al bazinului hidrografic Olt, evaluarile realizate pentru zona analizata au indicat:

- o stare ecologica moderata / un potential ecologic moderat;
- o stare chimica buna.

Corpul ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior

Conform planului de management al bazinului hidrografic Olt, in anul 2013 a fost urmarita calitatea apei subterane din corpul de apa subterana ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior prin foraje apartinand Retelei Hidrogeologice Nationale. S-au inregistrat depasiri ale standardului de calitate pentru azotati, fata de valorile de prag la amoniu, la cloruri, la sulfati si la fosfati.

Pe baza datelor analizate de ABA Olt s-a considerat ca **starea chimica a corpului de apa subterana este buna.**

Realizarea investitiei nu va influenta schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic si nu interactioneaza / influenteaza alte lucrari hidrotehnice sau hidroedilitare existente.

XV. CRITERII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI



XV.1. CARACTERISTICILE PROIECTULUI

➤ Dimensiunea si conceptia intregului proiect

S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea are in derulare realizarea a doua instalatii de productie combinata – energie electrica si termica de inalta eficienta, CHP 50 MW si CHP 6 MW, care sa produca energie termica (abur tehnologic, apa calda si apa subracita de 5 oC) si energie electrica, utilizand drept combustibil gazul natural.

Obiectivele urmarite prin realizarea investitiilor mai sus mentionate sunt:

- securizarea energetica a S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea;

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 27 din 31

- asigurarea necesarului de energie electrica si termica la costuri optime.

Pentru alimentarea cu gaze a celor doua instalatii de cogenerare la presiune inalta apare necesitatea racordarii la sistemul de transport gaze naturale, realizarea unei statii de reglare, masura si predare gaze (S.R.M.P.) si realizarea unor conducte de gaze de la S.R.M.P. la consumatorii industriali noi si existenti din cadrul combinatului chimic.

Lucrarile propuse, analizate in prezenta documentatie constau in realizarea conductelor de gaze pentru alimentarea consumatorilor industriali, ce au ca punct de plecare statia de reglare – masura – predare gaze SRMP din incinta combinatului chimic si se vor monta suprateran, pe estacada existenta si cele doua mici estacade ce vor fi construite la ambele capete ale estacadei existente.

Lucrarile propuse se vor realiza in combinatului chimic, teren avand categoria de folosinta curti-constructii industriale. Suprafata totala de teren ce va fi afectata de lucrarile de constructii – montaj a conductelor de gaze pe estacada va fi de 19.106 m².

Lucrarile cuprinse in proiect se incadreaza in categoria lucrarilor cu dificultate medie, executia avand o cota de risc mica.

Constructorul va lua toate masurile ce se impun pentru a inlatura eventualele riscuri in ceea ce priveste protectia si securitatea muncii. Are obligatia de a asigura o buna organizare a muncii si dotare tehnica corespunzatoare.

La incetarea lucrului toate dispozitivele si utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru, curatate si verificate in afara perimetrelor de circulatie in locuri stabile si asigurate impotriva deplasarilor si pornirilor intamplatoare.

Executarea probelor tehnologice, punerea in functiune si exploatarea oricarei constructii, instalatii, amenajari sau schimburi de destinatie, trebuie realizate cu respectarea prevederilor legale referitoare la apararea impotriva incendiilor, astfel incat sa nu creeze pericolul pentru utilizatori si bunuri.

➤ **Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate**

Lucrarile propuse in cadrul proiectului se vor face esalonat, astfel ca nu putem vorbi despre un impact cumulativ. Activitatile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, pentru a se evita o suprapunere a acestora, astfel incat sa nu se produca un impact cumulativ.

Pentru evitarea unor posibile depasiri ale limitelor admisibile care pot afecta mediul, se vor lua masuri de protectia mediului pentru fiecare factor de mediu in parte, masuri pentru prevenirea poluarii accidentale, masuri in cazul unei poluari accidentale. Pentru a verifica calitatea factorilor de mediu, beneficiarul monitorizeaza realizarea si exploatarea proiectului.

Realizarea proiectului se va face cu respectarea distantelor de siguranta intre instalatiile de colectare si transport gaze naturale si obiectivele existente in zona (drumuri, L.E.A., conducte, cabluri, instalatii, etc.), conform normativelor si legislatiei in vigoare.

Lucrarile se vor desfasura in baza Autorizatiei de Construire, cu respectarea conditiilor impuse de Avizatori.



➤ **Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, terenurilor, apei si biodiversitatii**

In vederea executarii lucrarilor propuse se folosesc urmatoarele resurse naturale: nisip, apa. Cantitatile de materiale au fost calculate in baza antemasuratorilor determinate pentru lucrarile ce se impun.

Implementarea proiectului nu necesita utilizarea altor resurse naturale.

➤ **Cantitatea si tipurile de deseuri generate / gestionate**

Deseurile de ambalaje si municipale vor fi colectate selectiv si evacuate prin grija unei firme specializate. Se estimeaza o cantitate de deseuri municipale amestecate, de 0,5 kg/zi/persoana, respectiv 5 kg/zi de la intregul personal de executie.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri	
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea			
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0	
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC			
					 Pagina 28 din 31

Deseurile rezultate pe perioada de executie a lucrarilor de constructii – montaj:

- Fier si otel – deseuri metalice, cupoane, resturi de teava, cod 17 04 05, cca. 100 kg;
- Beton – generat in urma executiei operatiilor de pregatire teren, asamblare si turnare fundatii stalpi estacade, cod 17 01 01, cca. 8 m³.

Deseurile metalice rezultate vor fi colectate, sortate si predate spre valorificare, pe baza de contract, unei firme de profil.

Resturile de beton vor fi colectate in containere speciale si evacuate de catre antreprenorul lucrarilor.

Deseurile rezultate in perioada executiei proiectului vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei constructoare, care va fi stabilita in urma licitatiei, in vederea eliminarii, procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare.

In vederea eliminarii impactului negativ al deseurilor asupra mediului si sanatatii umane se va tine cont de urmatoarele:

- se va tine evidenta stricta a cantitatilor si tipurilor de deseuri produse si a operatiunilor cu deseuri conform prevederilor H.G. nr. 856 / 2002;
- respectarea Legii nr. 211 / 2011 si a Ordinului nr. 794 / 2012
- respectarea Legii nr. 249 / 2015 privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
- este interzisa abandonarea deseurilor sau depozitarea in locuri neautorizate;
- toate deseurile vor fi depozitate astfel incat sa previna orice contaminare a solului si sa reduca la minim orice degajare de emisii fugitive in aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate si semnalizate, iar containerele vor fi inscriptionate;
- nu se va depasi capacitatea de depozitare a containerelor.

Toate tipurile de deseuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament si depozitate pe baza contractelor incheiate cu firme autorizate.

Poluarea si alte efecte negative

Sursele potentiale de poluare in faza de constructie pentru sol, ape subterane, pot fi reprezentate de:

- scurgeri accidentale de carburanti si lubrifianti pe timpul functionarii utilajelor;
- gospodaria neadecvata a deseurilor.



Efectele negative produse asupra calitatii mediului se pot produce doar in cazuri accidentale. In conditiile unei organizari si discipline riguroase a muncii, pe perioada lucrarilor de constructii – montaj nu apar efecte poluante asupra mediului inconjurator.

Principalele surse de zgomot si poluare a factorului de mediu aer sunt reprezentate de utilajele din sistemul operational participant (buldozere, excavatoare, macara, autocamioane de transport).

Realizarea investitiei va avea efecte negative asupra calitatii aerului, prin intensificarea traficului pe drumurile de acces datorita emisiilor de gaze de esapament si zgomotului.

Utilajele sunt echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili) in limitele admise de normele in vigoare.

Intrucat functionarea motoarelor este intermitenta si pentru o perioada redusa de timp, poluarea produsa de sursele mobile este nesemnificativa.

 BAT Medias	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri	
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea			
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0	
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC			
					 Pagina 29 din 31

➤ **Riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice**

In urma cercetarilor geotehnice realizate pe amplasament s-a evaluat stabilitatea generala si locala a terenului, s-a evaluat presiunea conventionala de baza si s-a stabilit situatia apei subterane in vederea adoptarii masurilor privind protejarea obiectivului proiectat impotriva infiltratiilor acesteia si a ascensiunii capilare, precum si pentru prevenirea antrenarii hidrodinamice.

Avand in vedere specificul lucrarilor si lipsa poluantilor, accidentele ce pot aparea sunt accidente datorate factorului uman, care pot produce:

- disfunctii asociate pregatirii si organizarii defectuoase a activitatilor de executie;
- disfunctii datorate incompetentei si lipsei de informare;
- disfunctii datorate factorilor externi aleatori.

Accidentele ce pot aparea ca urmare a disfunctiilor datorate incompetentei si lipsei de informare sunt de intensitate si frecventa minima.

In conditiile unei organizari si discipline riguroase a muncii, pe perioada lucrarilor de constructi – montaj nu apar efecte poluante asupra mediului inconjurator.

Functionarea instalatiilor nu este influentata de conditiile meteorologice din zona si deci nu exista riscuri privind functionarea in perioade cu conditii meteorologice deosebite (seceta, temperaturi foarte scazute, inundatii, alunecari de teren etc.).

Pentru prevenirea accidentelor, personalul de executie va fi instruit privind masurile pentru eliminarea pericolelor mecanice si electrice, pericole datorate continutului necorespunzator al sarcinii de munca (succesiune gresita a operatiilor, manipulare manuala a maselor), efectuarea de operatii neprevazute prin sarcina de munca; deplasari cu pericol de cadere, omisiuni (omiterea unor operatii, neutilizarea echipamentului individual de protectie EIP).

Prin respectarea masurilor, riscul producerii de accidente este minim.

➤ **Riscurile pentru sanatatea umana**

Principalele surse de poluanti in etapa de executie sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor si utilajelor din dotarea firmei constructoare. Poluantii produsii de aceste surse sunt gazele de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele aferente acestora.

Poate fi mentionata prezenta monoxidului de azot (NO) – substanta ce contribuie la reducerea stratului de ozon si a metanului (CH₄) care, impreuna cu monoxidul de carbon (CO), au efecte la nivel global asupra deteriorarii mediului, fiind gazele responsabile de producerea efectului de sera.

Influenta acestor surse de emisii fugitive de pulberi in suspensie si gaze de ardere este puternic atenuata de suprafata redusa de teren necesara realizarii lucrarilor de montaj.

Intrucat functionarea motoarelor este intermitenta si pentru o perioada redusa de timp, poluarea produsa de aceste surse mobile este nesemnificativa.



Emisiile in timpul acestei faze nu pot genera un impact semnificativ, masurabil asupra schimbarilor climatice.

XV.2. AMPLASAREA PROIECTULUI

Utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Terenul ocupat pentru realizarea proiectului situat in intravilanul municipiului Ramnicu Valcea, in suprafata de 19.016 m², avand folosinta industrial, apartine S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzesti – Sucursala Rm. Valcea.

Lucrarile propuse nu vor modifica destinatia actuala a terenului.

 BAT Medias	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 30 din 31

Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Realizarea proiectului va avea un impact nesemnificativ, temporar si reversibil asupra solului, subsolului si terenurilor.

Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

❖ **Zone umede, zone riverane, guri ale raurilor**

Nu este cazul.

❖ **Zone costiere si mediul marin**

Nu este cazul.

❖ **Zone montane si forestiere**

Nu este cazul.

❖ **Arii naturale protejate de interes national, comunitar, international**

Nu este cazul.

❖ **Zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare**

Nu este cazul.

❖ **Zone in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene**

Nu este cazul.

❖ **Zone cu o densitate mare a populatiei**

Nu este cazul.

❖ **Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic**

Nu este cazul.

XV.3. TIPURILE SI CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL

❖ **Importanta si extinderea spatiala a impactului**

Impactul potential prognozat pentru realizarea proiectului poate fi caracterizat astfel:

- negativ, redus, temporar;
- efect limitat (restrans) ca arie de manifestare;
- efecte reversibile.

Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate in munca de catre personalul care executa lucrarile, se reduce la minim posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane.



❖ **Natura impactului**

In urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia ca nu exista efecte permanente, lucrarile desfasurate vor avea un efect temporar redus si reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizarii proiectului asupra calitatii mediului se pot produce doar in cazuri accidentale.

❖ **Natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul.

	Proiect Nr.:	153/6415	Faza:	Avize si Acorduri
	Denumirea:	Racord si S.R.M.P. C.C. Chimcomplex Rm. Valcea		
	Doc. Nr.:	6415.01.PACB.0603	Rev.	0
	Denumirea:	Memoriu de prezentare – proiect CC		
				 Pagina 31 din 31

❖ Intensitatea si complexitatea impactului

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

❖ Probabilitatea impactului

Avand in vedere solutiile tehnice prevazute in proiect pentru prevenirea poluarii factorilor de mediu, se poate aprecia ca riscul unui accident cu impact asupra mediului este scazut. Efectele negative se pot produce doar in cazuri accidentale.

Lucrarile propuse se vor desfasura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat.

❖ Debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Durata de realizare a lucrarilor propuse este de 12 luni. Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

Durata de exploatare a conductelor este de minim 25 ani.

❖ Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Impactul cumulativ este nesemnificativ, avand in vedere ca lucrarile propuse privind realizarea instalatiilor de cogenerare, instalatiile planificate (SRMP, racord conducta de gaze pentru alimentare SRMP) se vor realiza esalonat, fara a se suprapune activitatile de constructii – montaj in zona.

❖ Posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Prin masurile luate in faza de proiectare, realizarea proiectului nu va afecta factorii de mediu, impactul acestuia fiind temporar, reversibil si prezinta intensitate relativ mica.

CONCLUZII

Solutiile tehnice adoptate in proiect au ca scop asigurarea unui impact minim asupra solului, subsolului si apelor, atat in etapa de executie, cat si in perioada de exploatare a obiectivelor.

Efectele negative (nesemnificative) identificate si analizate in capitolele anterioare sunt temporare (pe perioada lucrarilor de executie) si locale, la nivelul ariei de desfasurare a proiectului.

Impactul generat de realizarea proiectului va avea un caracter local (la nivelul zonei de investitii) si o durata de generare redusa in timp.

Realizarea investitiei va avea efecte negative asupra calitatii aerului prin intensificarea traficului pe drumurile de acces datorita emisiilor de gaze de esapament si zgomotului.

Impactul negativ asupra aerului este temporar, reversibil si prezinta intensitate relativ mica. Intrucat functionarea motoarelor este intermitenta si pentru o perioada redusa de timp, poluarea produsa de sursele mobile este nesemnificativa.

In cazul unor poluari accidentale se va actiona conform planului de prevenire a poluarilor accidentale, astfel incat sa previna producerea altor incidente prin eliminarea sursei.

Prin respectarea masurilor prezentate in proiectul tehnic pentru fiecare etapa, a normelor de sanatate si securitate in munca, a instructiunilor proprii privind apararea impotriva incendiilor, se apreciaza ca impactul asupra mediului produs de realizarea proiectului va fi local, redus si temporar pe perioada desfasurarii lucrarilor.