



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stăta de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 1 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

Cuprins

I.	Denumirea proiectului.....	4
II.	Titular	4
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
III.1	Descrierea generală a proiectului	4
III.2	Justificarea necesității proiectului.....	4
	III.2.1 Organizare șantier	6
	III.2.2 Demolare construcție existente.....	6
	III.2.3 Refacere amplasament.....	6
III.3	Valoarea investiției.....	6
III.4	Perioada de implementare propusă	6
III.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	6
III.6	Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect	6
	III.6.1 Descrierea INSTALATIILOR SI FLUXURILE TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	6
	III.6.2 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus	13
	III.6.3 Descrierea fazei tehnologice de decantare a suspensiilor din apele reziduale, a modului de colectare și de transport a șlamului rezultat.....	13
	III.6.4 Parametri tehnologici și de calitate- conform proiect după modernizare decantoarelor D-7-104/1,2, realizată în anul 2017	14
	III.6.5 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	14
	III.6.6 Racordarea la rețelele utilitare existente în zona	15
	III.6.7 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	15
	III.6.8 Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	15
	III.6.9 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.....	15
	III.6.10 Metode folosite în construcție/demolare.....	16
	III.6.11 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară	16
	III.6.12 Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
	III.6.13 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	16
	III.6.14 Alte activități ce pot apărea ca urmare a proiectului	17
	III.6.15 Alte autorizații cerute pentru proiect	17
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare	17
IV.1	Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosința ulterioară a terenului.	17
IV.2	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului.....	18
IV.3	Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	18
IV.4	Metode folosite la demolare.....	18
	IV.4.1 Prezentarea soluțiilor de dezafectare	18
	IV.4.2 Aspecte generale privind soluțiile de dezafectare.....	19
IV.5	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	21
IV.6	Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării	21
V.	Descrierea amplasării proiectului	21



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 2 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

V.1	Distanța față de granite	21
V.2	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimonial cultural	22
V.3	Harti, fotografiile ale amplasamentului	22
V.4	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	22
V.5	Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	22
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	22
VI.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	22
	VI.1.1 Protecția calității apelor	22
	VI.1.2 Protecția aerului	23
	VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	24
	VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor	24
	VI.1.5 protecția solului și a subsolului	24
	VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	24
	VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	25
	VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	25
	VI.1.9 Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	26
VI.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	26
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	26
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului	29
IX.	Legătura cu alte acte normative și /sau planuri/programe/stategii/documente de planificare	29
X.	Lucrări necesare organizării de șantier	30
X.1	Lucrări necesare organizării de șantier:	30
X.2	Localizarea Organizării de șantier	31
	Localizarea Organizării de șantier se va amenaja în vecinătatea locului de realizare a investiției din cadrul societății.	31
X.3	Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor Organizării de șantier	31
X.4	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul Organizării de șantier	32
	X.4.1 Surse de poluanți în timpul Organizării de șantier	32
	X.4.2 Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul Organizării de șantier	33
	X.4.3 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu	33
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidentare și /sau la încetarea activității	33
XII.	Anexe-piese desenate	33
	Plan de încadrare în zonă	33
	Plan de situație	33
XIII.	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	33
XIV.	Relația proiectului cu apele	33



**Piping Design
Division S.R.L.
Rm. Vâlcea**

MEMORIU DE PREZENTARE
Conf. Anexa nr. 5E la procedura

**Beneficiar:
CHIMCOMPLEX
S.A.**

NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 3 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV:..... 34



Piping Design
Division S.R.L.
Rm. Vâlcea

MEMORIU DE PREZENTARE

Conf. Anexa nr. 5E la procedura

Beneficiar:
**CHIMCOMPLEX
S.A.**

NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 4 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

I. Denumirea proiectului

Demolare construcție și desființare instalații cu destinația de spațiu de deshidratare șlam rezultat din stata de tratare ape uzate – Secția PO

Amplasament investiție, Râmnicu Valcea, Str. Uzinei, nr. 1, jud. Valcea

II. Titular

Numele titularului:

CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI – ROMANIA, SUCURSALA RM. VALCEA

Adresa titularului:

Jud. Valcea, Municipiul Rm. Valcea, cod postal 240050, strada Uzinei, nr. 1.

Telefon : +40 - (0)250 -701200

Fax : +40-(0)250-735030

Adresa de e-mail: office@chimcomplex.com

Numele persoanelor de contact:

Director Tehnic: Laurențiu Andrei

Responsabil pentru protecția mediului: Liliana Elena Brașov

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.1 Descrierea generală a proiectului

CHIMCOMPLEX S.A. dorește realizarea în cadrul Secției Propenoxid a unei instalații de deshidratare șlam modernă, care să corespundă actualelor cerințe și norme naționale și europene.

Clădirea propusă pentru montarea noilor echipamente nu corespunde din punct de vedere tehnic și structural.

Pentru clădirea propusă montării noilor echipamente s-a întocmit o expertiză tehnică care a scos la iveală grave probleme structurale, astfel s-a propus demolarea acesteia și realizarea, în etapa următoare demolării, unei construcții tip hale pe aceeași locație care va adăposti noua instalație de deshidratare șlam.

III.2 Justificarea necesității proiectului

Desființarea obiectivului C8, cf. extras de carte funciara nr. 55113, este necesară din cauza uzurii fizice și morale a construcției și pentru a se asigura siguranța personalului, având în vedere starea de degradare a clădiri.

Prezenta documentație are ca scop autorizarea executării lucrărilor de demolare privind clădirea, C8 (cf. extras de carte funciara) cu suprafața construită la sol de 226mp și desființarea tuturor instalațiilor aferente acestei clădiri situat în interiorul Platformei Chimice, Chimcomplex S.A.

Clădire cu regim de înălțime P+2E+3R, cu suprafață ocupată la sol de 226mp, cu stâlpi de beton, pereți din zidărie și la ultimul etaj având planșeu terasă.

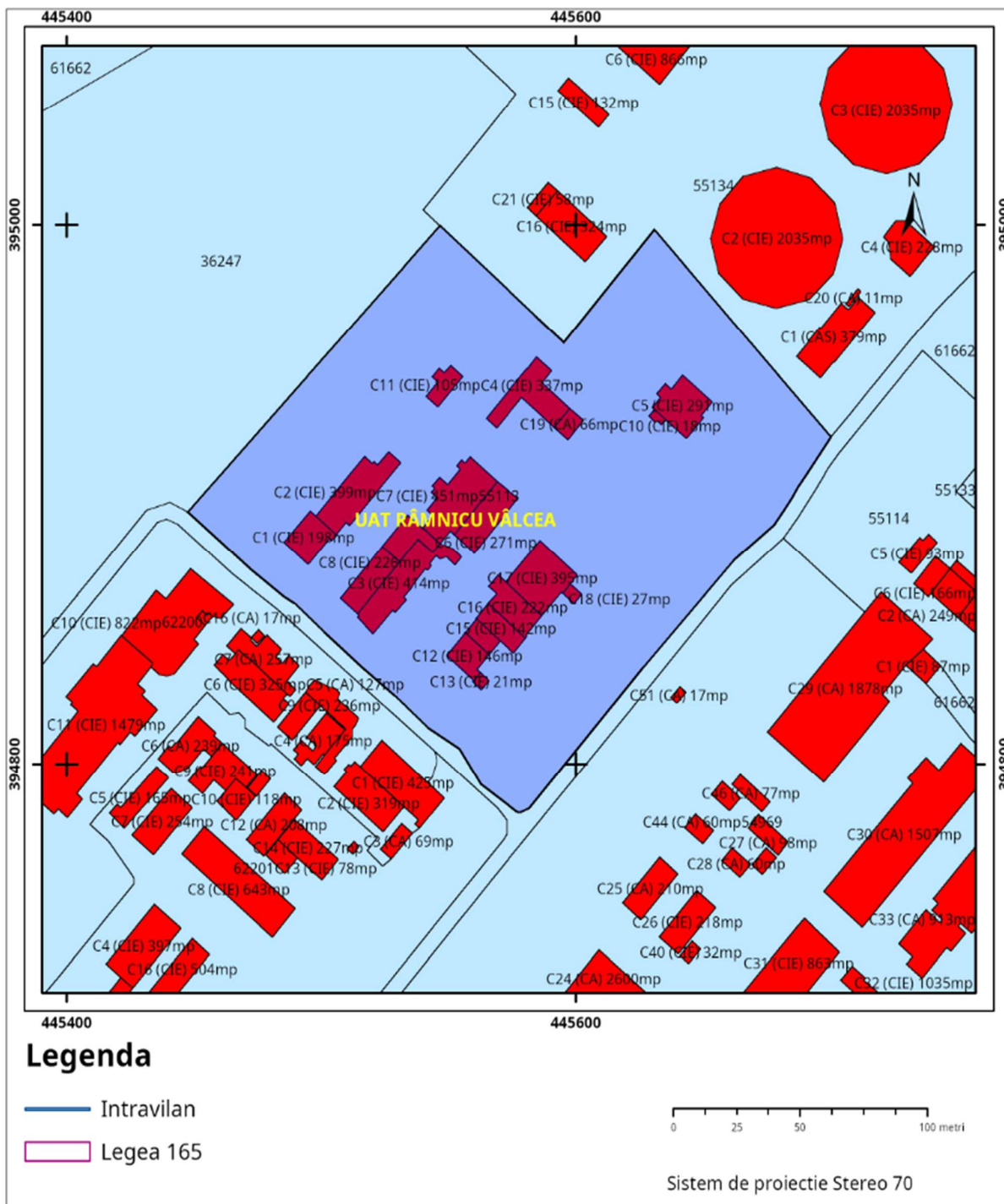


NR. PROIECT: 104-2024
CONTRACT: -
Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 5 / 34
DATA 23.07.2024
FAZA DTAD

Teren: 29.611 mp
Teren: Intravilan
Categoria de folosinta(mp): Curtii Constructii 27657mp, Cai Ferate 1954mp
Plan detaliu





NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție si desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 6 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

III.2.1 Organizare șantier

- Organizarea de șantier va fi amplasata conform Planului de situație anexat.
- Realizare Platforma cu balast compactat de 10m lățime si 40m lungime.
- Împrejmuirea cu gard a platformei realizate.
- Amplasarea pe platforma limitrofa cu calea existenta de acces a containerelor pentru depozitare materiale, depozitare scule, depozitare deseuri, depozitare nisip pentru PSI,
- Amplasare toalete ecologice cu bazin vidanjabil..

III.2.2 Demolare construcție existente

Demolarea clădirii se va face începând de la planșeul terasa (hidroizolație bituminoasa, placi prefabricate de beton armat, grinzi din beton armat), pereți din zidărie cărămidă, planșee intermediare din beton armat (inclusiv pardoseala din mozaic), stâlpi din beton armat, tâmplărie metalica si fundații beton armat.

Selectarea deșeurilor se va face după cod, iar evacuarea deșeurilor se va efectua selectiv

III.2.3 Refacere amplasament

După terminarea demolării si evacuarea deșeurilor, zonele de teren excavate vor fi umplute cu balast (piatra/ beton spart) care se va compacta si nivela, vor fi aduse la cota naturala a terenului existent.

III.3 Valoarea investiției

Bugetul alocat pentru realizarea demolării este de **95.000 Euro (D+M) (+TVA)**.

III.4 Perioada de implementare propusă

Implementarea proiectului se va realiza în 6 luni de la obținerea Autorizației de Demolare.

III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv planuri de situație și amplasamente sunt atașate la prezentul memoriu de prezentare, respectiv:

- 104-PP-LAY-001-0 - Plan de încadrare in zona;
- 104-PP-LAY-002-0 - Plan de situație;

III.6 Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

III.6.1 Descrierea INSTALATIILOR SI FLUXURILE TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Pe amplasamentul platformei chimice a CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI - Sucursala Râmnicu Valcea, există următoarele instalații funcționale:

1. SECTIA PLASTIFIANTI

Instalația Ardere Reziduuri KREBS

Capacitate: 18 000 t/an;

Fazele procesului tehnologic sunt următoarele:

- stocarea reziduurilor;



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 7 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

- incinerarea reziduurilor clorurate într-un cuptor orizontal sub un ușor vacuum (-30 mmCA).

- recuperarea căldurii – gazele de ardere care circulă prin țevile recuperatorului sunt răcite de la 1300 °C la 250 °C, căldura fiind recuperată ca abur saturat de medie presiune -13 ata;

- degazarea apei demineralizate, prin dozare de fosfat trisodic și hidrazină, se face în scopul obținerii calității solicitate pentru apa necesară în recuperatorul de căldură;

- quench cu rolul de a răci gazele de ardere de la 275 °C la 60 °C și de a le spăla în scopul opririi majorității particulelor și picăturilor mari înainte de a le trimite la absorbție;

- absorbția HCl gazos și producerea soluției de HCl de concentrație 31.5 %;

- neutralizarea gazelor reziduale cu soluție de sodă caustică pentru a îndepărta urmele de clor liber și HCl conținute în gazele ce urmează a fi eliminate în atmosferă.

Instalația Ardere Reziduuri VICHEM

Capacitate: 30 000 t/an deseuri lichide și gazoase.

Instalația de incinerare reziduuri organice clorurate este prevăzută să funcționeze în flux continuu, 330 zile pe an.

Fazele procesului tehnologic sunt:

- incinerarea reziduurilor clorurate;

- recuperarea de energie sub formă de abur saturat de 13 ata;

- răcirea gazelor de ardere într-un quench de concepție specială, prin recircularea soluției de acid clorhidric;

- absorbția de acid clorhidric în apă;

- neutralizarea finală a gazelor;

- obținerea soluției de HCl 33 %.

Instalația OXO – ALCOOLI

Capacitate:

- Octanol: 47.000 t/an.

- Izobutanol și n-butanol: 5.000 t/an.

Regim de lucru: 330 zile/an.

Obținerea produsului oxo-brut (amestec de n-butiraldehidă și izo-butiraldehidă) se realizează prin hidroformilarea propilenei în prezența catalizatorului pe bază de rodium (reacția dintre gazul de sinteză și propilenă).

Fazele procesului tehnologic:

- purificarea materiilor prime: dioxid de carbon, gaz metan, propilenă, hidrogen;

- obținerea gazului de sinteză (CO și H₂ în volume egale) prin reformarea catalitică a metanului cu CO₂ și abur în prezența catalizatorului de Ni pe suport de alumină;

- purificarea gazului de sinteză pentru îndepărtarea compușilor de sulf, produșilor grei, urmelor de oxigen și a clorurilor;

- oxo-sinteza care constă în reacția gazului de sinteză cu propilena în prezența catalizatorului pe bază de rodium;

- distilarea aldehidelor (n- și izo-butiraldehidei);

- sinteza aldehidei 2-etilhexilice prin condensarea n-butiraldehidei în prezența soluției de NaOH;

- distilarea aldehidei 2-etilhexilice;

- hidrogenarea aldehidei 2-etilhexilice cu obținerea de 2-etilhexanol (octanol);



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din starea de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 8 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

- purificarea octanolului prin distilare sub vid.

Instalația 1,2 Dicloropropan

Purificare DCP brut

Capacitate: 120000 t/an.

Fazele procesului tehnologic:

a) separarea 1,2 - dicloropropanului din reziduurile de la fabricarea propenoxidului, prin distilare în trei faze:

- distilare - uscare
- distilare – purificare DCP
- distilare – recuperare DCP

b) Spălare – neutralizare gaze necondensate

c) Depozitare materie primă și produse finite.

2. SECȚIA CLOROSODICE

Instalația Soda Bloc, Fulgi, Perle

Capacitate:

- sodă bloc: 50.000 t/an.
- sodă fulgi: 50.000 t/an.
- sodă perle: 50.000 t/an.

Regim de lucru: 330 zile/an.

a) Procesul tehnologic de obținere a sodei caustice bloc cuprinde următoarele faze tehnologice:

- încălzire săruri topite;
- preconcentrarea leșiei până la 60 % NaOH;
- concentrarea leșiei până la 98 % NaOH;
- ambalare în butoaie de tablă cu capacitate maximă de 400 Kg net;
- solidificarea prin stropire cu apă;

b) Procesul tehnologic de obținere a sodei caustice fulgi cuprinde următoarele faze:

- preconcentrarea leșiei de sodă până la 60 % NaOH;
- concentrarea leșiei până la 98 % NaOH;
- solzificarea - topitura de minim 98 % NaOH este distribuită cu ajutorul unei cutii de distribuție la cele două solzificatoare;
- ambalarea sodei caustice fulgi în saci de polietilenă de 25 Kg;
- paletizarea sacilor pe paleți din lemn până la cantitatea de 1 To (40 saci de 25 Kg).

c) Procesul tehnologic de obținere a sodei perle constă în următoarele faze:

- încălzire săruri topite;
- preconcentrarea leșiei de sodă până la 60 % NaOH;
- concentrarea leșiei până la minim 98 % NaOH;
- concentrarea avansată a topiturii de NaOH de la minim 98 % la minim 99 %;
- obținerea și răcirea perlelor de NaOH;
- ambalarea sodei caustice perle în saci de polietilenă de 25 Kg;
- paletizarea sacilor pe paleți din lemn până la cantitatea de 1 t (40 saci de 25 Kg).

Sistemul de ardere include un control de O₂ în gazele arse și al temperaturii acestora la ieșirea pe coș.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 9 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

Instalația ELECTROLIZA CU MEMBRANE

Capacitate:

- 120 300 t/an NaOH;
- 106 800 t/an clor gaz;
- 3 012 t/an H₂ gazos;
- 51 600 t/an HCl 32 %;
- 41428 t/an NaOCl (12,5 % Cl₂).

Fazele procesului tehnologic:

- purificare primară a saramurii brute;
- purificare secundară a saramurii;
- electroliza saramurii;
- declorurare;
- concentrarea leșiei;
- răcire, uscare și comprimare clor electrolitic;
- lichefiere, evaporare, depozitare și livrare clor lichid;
- răcirea, filtrarea și comprimarea hidrogenului;
- obținerea hipocloritului de sodiu;
- sinteza acidului clorhidric.

3. SECȚIA PROPENOXID:

Instalația Propenoxid

Capacitate: 120000 t/an

Fazele procesului tehnologic sunt:

- Clorhidrinare;
- Neutralizare;
- Saponificare;
- Distilare.

Instalația de producere și stingere var linia 2

Capacitate proiectată 61.600 tone CaO/an.

Regim de lucru: 330 zile/an.

Fazele procesului tehnologic:

- depozitarea, sortarea, manipularea calcarului;
- calcinarea calcarului;
- stingere var;

4. SECȚIA POLIOLI

Instalația Propilenglicol

Capacitate proiectată 9300 tone/an;

Regim de lucru: 330 zile/an;

Fazele procesului tehnologic:

- Propilenglicolul se obține prin hidroliza propenoxidului la temperatura de 180 - 190°C și presiunea de 18 - 20 ata.

Instalația Polieteri

Capacitate proiectată 77.000 tone/an (polieteri trioli, grefati, dioli).

Regim de lucru: 330 zile/an

Fazele procesului tehnologic:

- sinteza alcoolatului;



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 10 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

- sinteza prepolieterului;
- sinteza polieterului brut;
- devolatilizarea polieterului brut;
- purificarea polieterului brut;
- stabilizarea polieterului brut;

5. SECTIA POLIOLI SPECIALI

Capacitate proiectată 10.000 tone polioli zaharați, 5.000 tone polioli aminici și Mannich, 35000 tone/an dioli și trioli (Unitatea 300).

Regim de lucru: 330 zile/an.

Fazele procesului tehnologic polioli zaharați:

- Sinteza alcoolatului;
- Sinteza prepolieterului;
- Sinteza polieterului brut;
- Devolatilizarea polieterului brut;
- Purificarea polieterului brut;
- Stabilizarea polieterului finit;

6. SECTIA UTILITATI

Centrala Termică cu cazan CAS-03

Capacitatea cazanului de abur CAS-03 este de 25 t/h abur cu presiunea 19 barg și 300°C. Apa demineralizată este preluată din rețeaua existentă CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI - Sucursala Ramnicu Valcea, fiind depozitată într-un rezervor de 34 m³, din care este aspirată de electropompe și refulată printr-un bloc de două preîncălzitoare înseriate, în degazorul termic.

Centrala Termică C.T.2

Centrala termică C.T.2 are rol de backup, cu următoarele capacități de producție, produsul finit fiind aburul de 16 barg, supraîncălzit:

- 25 t/h abur 16 barg, 280 °C, generate de cazanul B-01;
- 25 t/h abur 16 barg, 280 °C, generate de cazanul B-02;
- 10 t/h abur 16 barg, 250 °C, generate de cazanul F-01.

O parte din cele 10 t/h abur produs de cazanul F-01 se utilizează intern pentru preîncălzirea apei demineralizate în degazor.

Cantitatea de abur livrat de Centrala Termică C.T.2 către CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI - Sucursala Ramnicu Valcea este de cca 54 t/h abur cu presiunea de 16 barg, temperatura 275°C – 280°C și va fi dirijată în una din cele două bare existente de Dn 600 ale combinatului.

Centrala Termică C.T.3

Centrala termică CT 3 are o putere termică de 37,14 MW, fiind dată de:

- putere termică arzător cazan B-01 de 18,572 MW;
- putere termică arzător cazan B-02 de 18,572 MW;

Centrala termică CT3 are următoarele capacități de producție, produsul finit fiind aburul de 16 barg supraîncălzit.

- 25 t/h abur 16 barg, 280 gr.C, generate de cazanul B-01;
- 25 t/h abur 16 barg, 280 gr.C, generate de cazanul B-02;



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 11 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

Cantitatea de abur livrat de centrala termica CT3 este de min. 45 t/h abur cu presiunea de 16 barg, temperatura 280oC și este dirijata în una din cele două bare existente de Dn600 ale combinatului.

Instalație de cogenerare de înalta eficiența 49 MWe

Regim de lucru: 365 zile/an.

Instalația de cogenerare de înalta eficiența produce:

- energie electrica: minim 42,39 MWe, maxim 49 MWe;
- energie termica sub forma de abur de 16 bar și 280oC: minim 68,1 MWth, maxim 69,45 MWth;
- energie termica sub forma de apa calda, presiune 14 bar, temperatura min.70oC, max. 90oC: maxim posibil din recuperarea caldurii reziduale de la cos.

Instalația de cogenerare de înalta eficiența de 49 MW este amplasa în aer liber, pe fundații izolate din beton armat. Sunt construcții noi modulare (tip containerizat), de tip parter, care cuprind cameră de comandă și control, camere echipamente electrice (transformatoare servicii proprii, instalație de forță pentru alimentare CHP, stație medie tensiune, etc.), vestiare și grupuri sanitare.

Utilitățile necesare în procesul tehnologic al Instalației de cogenerare de înalta eficiența 49 MWe sunt: apa demineralizata, apa decantata, apa potabila, aer instrumental, aer tehnologic, azot, gaz metan. Acestea se alimentează din rețelele CHIMCOMPLEX SA Borzești - Sucursala Ramnicu Valcea.

Instalația detine coșuri de fum pentru gazele arse provenite de la cele trei cazane recuperatoare de abur. Fiecare cos este prevazut cu sistem de monitorizare continuă a emisiilor.

Energia termica sub forma de abur produsa de instalatia de cogenerare de înalta eficiența de 49MW este consumată în totalitate intern, în procesele industriale proprii.

Energia electrica produsa de instalatia de cogenerare de înalta eficiența de 49 MW, este consumată în totalitate intern, în procesele industriale proprii.

Instalație de cogenerare de înalta eficiența 8 MWe

Regim de lucru: 365 zile/an.

Instalația de cogenerare de înalta eficiența de 8 MWe (trigenerare) produce:

- energie electrica: max. 8 MWe;
- energie termica sub forma de abur de 13 bar + apa calda: 10.5 MWt;
- energie termica sub forma de apa racita de 50C: 7449 MWh/an;

Instalația de trigenerare de maxim 8 MWe este alcătuită din următoarele echipamente principale:

- Turbină cu gaze
- Generator electric
- Compresor de gaze
- Cazan recuperator de abur
- Chiller cu absorbție

Combustibilul, respectiv gazele naturale și aerul de ardere sunt introduse în camera de ardere unde are loc combustia. Înainte de a fi introdus în camera de ardere, aerul este comprimat cu ajutorul unui compresor. Gazele de ardere rezultate din camera de ardere sunt introduse în turbina de gaze pe care o antrenează. Aceasta la rândul său antrenează



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 12 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

generatorul electric care produce energie electrică. După destinderea în turbină, gazele de ardere sunt dirijate către cazanul recuperator, unde sunt răcite până la temperatura de evacuare la coșul de fum cu ajutorul apei reci introduse în cazan. În funcție de necesități, cazanul recuperator produce abur de diverși parametri, apă caldă sau ambele.

În cazul instalațiilor de trigenerare, apa caldă produsă de cazanul recuperator este utilizată de o instalație frigorifică cu absorbție (chiller) pentru a produce apă răcită.

Statia de Reglare Masurare si Predare (S.R.M.P.)

Statia de Reglare Masurare si Predare (S.R.M.P.) gaze este o instalatie tehnologica destinata alimentarii cu gaze naturale a consumatorilor aferenti Chimcomplex S.A. Borzesti Sucursala Ramnicu Valcea.

Capacitate tehnologica: 36.000 Sm³/h, luand in considerare presiunea minima de iesire 5 bar pentru capacitatea de 17.000 Sm³/h, iar pentru capacitatea de 19.000 Sm³/h presiunea existenta in SNT;

Componenta instalatiei tehnologice a S.R.M.P.:

- Instalatie de separare si filtrare;
- Instalatie de incalzire;
- Instalatie de reglare;
- Instalatie de protectie de sub si suprapresiune;
- Instalatie de masurare;
- Instalatie de odorizare;
- Sistem SCADA de monitorizare si control.

In interiorul statiei au loc urmatoarele procese tehnologice:

- Filtrarea si separarea gazelor de impuritatile solide si lichide;
- Masurarea fiscala a cantitatilor de gaze livrate catre consumatori;
- Reducerea presiunii gazelor de la nivelul presiunii din conducta magistrala la presiunea solicitata de consumatori.

-

**Instalatii oprite, aparținând Chimcomplex Borzești, Sucursala Rm.Vâlcea
(nu funcționează din lipsa de materie primă):**

- Instalatia MONOMER Capacitate: clorura de vinil: 160.000 t/an;
- Instalatia PVC1 Capacitate: 125000 t/an;
- Instalatiya Diociltftalat Capacitate: 65000 t/an DOF;

Pe amplasamentul platformei chimice a Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Valcea, există următoarele instalații aparținând OLTCHIM SA, aflate, în prezent, în conservare:

- Instalatiya PVC2+ Statia de preepurare (decantare)+instalatia de frig- capacitate 250000 t/an;
- Instalatiya Anhidrida Ftalica - capacitate 25000 t/an;

Alte instalații aflate pe amplasamentul platformei chimice a Chimcomplex Borzesti, Sucursala Rm.Valcea, aflate în conservare sau funcțiune, sunt următoarele:

- SC Oltquino SRL (în conservare);
- SC Vicflex SRL (în funcțiune);
- SC Linde Gaz Romania SRL (în funcțiune);



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 13 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

- SC Sistemplast SRL (în funcțiune);
- SBV Machining SRL (în funcțiune).

III.6.2 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Demolare construcție existentă C8 (Grup fabricație Cloroformiat), clădire cu regim de înălțime P+2E+3R, cu suprafață ocupată la sol de 226 mp, cu stâlpi de beton, pereți din zidărie și la ultimul etaj având planșeu terasă.

Clădirea este debransată de la toate utilitățile.

Mentionăm că în momentul opririi instalației, utilajele au fost golite, curățate și spalate de eventuale urme de produs, putând fi dezmembrate și valorificate prin unități specializate.

După demolarea construcției existente C8, pe același amplasament se va construi o clădire nouă care va adăposti noile echipamente care vor fi utilizate pentru deshidratarea șlamului în secția Propenoxid.

Astfel, se propune realizarea în cadrul Secției Propenoxid a unei instalații de deshidratare șlam modernă, care să corespundă actualelor cerințe și norme naționale și europene.

Deshidratarea este o operație fizică (mecanică) folosită pentru reducerea conținutului de apă a nămolului.

Avantajele folosirii procedurii de deshidratare a nămolului sunt:

1. Costurile pentru transport și depozitare sunt mai mici deoarece volumul de nămol este mai mic prin deshidratare.
2. Nămolul deshidratat este în general mult mai ușor de manevrat și transportat.
3. Deshidratarea este necesară înainte de incinerare pentru a crește puterea calorică prin îndepărtarea umezelii în exces.
4. În unele cazuri îndepărtarea umezelii în exces poate fi necesară pentru reducerea mirosului.
5. Deshidratarea nămolului este necesară înainte de depozitarea pe teren pentru a reduce producerea lixiviatului.

Tehnica propusă pentru reducerea conținutului de apă este procesul de filtrare, utilizând filtre presă cu snec și trei zone de stoarcere.

Datele de proces pentru dimensionarea utilajelor tehnologice sunt următoarele:

- nămol fizico – chimic după faza de separare în decantoarele conice modernizate
- debit zilnic maxim de șlam: 3600 m³/zi ;
- conținut de substanță uscată : medie 2,5-3,5 % ;
- temperatura șlam : cca. 60 °C ;
- pH șlam = 12 ;
- substanță uscată în șlamul deshidratat = cca 35-45 %, funcție de echipamentul ales, modul de exploatare al instalației și de factorii de mediu;

III.6.3 Descrierea fazei tehnologice de decantare a suspensiilor din apele reziduale, a modului de colectare și de transport a șlamului rezultat

Apele reziduale rezultate în faza tehnologică de saponificare colectate în vasele flash ale fiecărui saponificator, sunt pompate și dirijate printr-un colector comun în stația de pretratare



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 14 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

a secție Propenoxid unde sunt tratate chimic și decantate fizic în patru decantoare tip Dortmund.

Pentru tratarea apelor se utilizează doi agenți chimici: un coagulant (amestec etilendiamina și dimetilamina) și un floculant (un amestec distilat de alcooli C2..C15 etoxilați, ușor hidratat); dozarea se face automat în traseul de alimentare cu ape reziduale al fiecărui decantor, omogenizarea fiind asigurată cu patru amestecatoare statice (cate două pentru fiecare agent de tratare) montate de asemenea pe fiecare traseu de alimentare al decantorului.

Suspensiile decantate la partea inferioară al decantorului sunt evacuate prin curgere liberă în două cuve intermediare de colectare (cate una pentru o pereche de decantoare); din aceste cuve șlamul este pompat printr-un traseu comun în bazele decantoare ale secției; debitul de evacuare al șlamului din decantoare este setat și controlat automat, debitul pompelor de șlam este reglat automat funcție de nivelul din cuvele intermediare. Procesul de decantare a suspensiilor decurge la temperaturi de peste 90 grC astfel ca s-a prevăzut montarea și punerea în funcțiune a două schimbătoare de căldură tip spiral, scopul fiind reducerea temperaturii șlamului la intrarea în bazele decantoare ale secției cu cca. 20 grC; bazele decantoare pot funcționa în paralel sau în serie.

Din bazele decantoare șlamul este încărcat cu un excavator în containere speciale de transport, etanșe, tip Albrollkipper și transportat în depozitul de deseuri nepericuloase din batalul societății.

III.6.4 Parametri tehnologici și de calitate- conform proiect după modernizare decantoarelor D-7-104/1,2, realizată în anul 2017

Namol fizico - chimic cu conținut de carbonat de calciu CaCO_3 , hidroxid de calciu Ca(OH)_2 și clorura de calciu CaCl_2 ;

- compoziție suspensii solide :

- hidroxid de calciu 35%
- carbonat de calciu 55%
- altele 10% (oxid de magneziu 4%, oxid feric 1%, oxid de aluminiu 4%, sulfat de calciu 0,5%, bioxid de siliciu 0,5%)
- debit zilnic maxim $3600 \text{ m}^3/\text{zi} = 150 \text{ m}^3/\text{h}$
- conținut de substanță uscată : 2,5 - 3,5%
- temperatura șlam cca. 50-60 °C
- pH șlam = 12,3
- substanță uscată în șlamul deshidratat = max. 45%

III.6.5 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Prin proiectul "Demolare construcție și desființare instalații cu destinația de spațiu de deshidratare șlam rezultat din stata de tratare ape uzate – Secția PO" nu se prevede realizarea unei noi capacități de producție ci numai desființarea clădirilor existente.

Prin lucrările sale, proiectul nu realizează fluxuri tehnologice care să poată fi descrise.

Cantitățile de combustibili necesari pentru utilajele utilizate la executarea lucrărilor de demolare și de evacuare a deșeurilor vor fi asigurate din surse externe, prin intermediul firmelor specializate cu respectarea reglementărilor în vigoare.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 15 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

Refacerea amplasamentului se va realiza cu balast care va fi compactat și nivelat. Balastul va fi realizat prin concasarea/spargerea betoanelor demolate.

III.6.6 Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa: Este necesara pentru stropirea amplasamentului in vederea limitarii emisiilor de praf / pulberi.

Pe amplasament exista retea de apa de incendiu, care poate fi folosita prin racord provizoriu, cu aprobarea beneficiarului proiectului.

Pe amplasament exista retea de apa potabila, care poate fi folosita prin racord provizoriu, cu aprobarea beneficiarului proiectului.

Alimentarea cu energie electrica: Se va realiza din rețeaua existenta in zona adiacenta amplasamentului.

III.6.7 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrarile se vor desfasura exclusiv in limita amplasamentului.

Dupa finalizarea lucrarilor de demolare, toate utilajele și echipamentele care au concurat la executia proiectului, precum și materialele și deseurile rezultate, vor fi evacuate de pe amplasament, amplasamentul afectat va fi nivelat prin lucrari de umplutura cu balast.

Studiul geotehnic recomanda ca toate zonele escavate pentru scoaterea fundatiilor existente din beton, sa fie umplute cu balast care va fi foarte bine compactat pentru stabilizarea zonei.

Compactarea foarte buna a balastului in umpluturi este necesara pentru eliminarea zonelor libere din subteran pentru ca amplasamentul sa nu fie afectat de infiltratiile ulterioare de apa pluviala.

Balastul necesar pentru umpluturi se va obtine prin concasarea betoanelor demolate.

Betoanele demolate vor fi sparte cu picamerul pe amplasament, apoi vor fi preluate pe amplasament de catre executant, care le va concasa și sorta pe amplasament, pentru a se obtine balastul necesar la umplerea gropilor rezultate de la demolarea fundatiilor.

Din Studiului geotehnic rezulta ca sapaturile anterioare nu au afectat panza freatica de apa, deci nu va fi afectata nici prin lucrarile de demolare propuse.

III.6.8 Cai noi de access sau schimbari ale celor existente

In cazul acestui proiect nu sunt necesare cai de acces noi.

Pentru transportul materialelor și echipamentelor necesare, se vor utiliza drumurile existente care sunt perimetrare amplasamentului.

III.6.9 Resurse naturale folosite in constructie si functionare

a) Solul

Dupa terminarea lucrarilor de demolare și de evacuare a deseurilor, amplasamentul va fi refacut prin umplerea zonelor excavate cu balast compactat, va fi adus la cota naturala a terenului și va fi nivelat.

b) Teren

– Existent.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de dehidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 16 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

c) Apa

Din Studiul geotehnic efectuat asupra terenului pe care se demoleaza arata ca adancimea fundatiilor nu ajunge la panza freatica, deci lucrarile de demolare nu o vor afecta.

Apele pluviale sunt preluate de canalizarea existenta, care deverseaza apele la Bazinul de Controlul final al Chimcomplex –Sucursala Rm.Valcea, apoi sunt deversate in raul Olt.

Cantitatea de apa care se va utiliza pentru stropiri pentru reducerea emisiilor de praf va fi in cantitati nesemnificative.

d) Biodiversitate

Nu este cazul, deoarece amplasamentul are utilizare industrială.

III.6.10 Metode folosite in constructie/demolare

Metode folosite in demolare:

- a)** Demolarea de sus in jos prin dezasamblarea suprastructurii cladirii cu ajutorul mijloacelor mecanizate de mare putere.
- b)** Demolarea prin metoda explozibililor
- c)** Demolarea prin metoda prabusirii structurii sub propria greutate
- d)** Demolarea totala a suprastructurii si a fundatiilor cu ajutorul mijloacelor mecanizate de mare putere.

Metodele folosite sunt cele de la pct a si d.

III.6.11 Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatarea, refacere si folosire ulterioara

Lucrarile de demolare se desfasoara pe o perioada de 6 luni si vor incepe imediat dupa obtinerea Autorizatiei de desfiintare conform Legii 50 /1991 cu completarile si modificarile in vigoare.

III.6.12 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Pe actualul amplasament, dupa demolarea cladirii, in etapa urmatoare, se va realiza o noua constructie tip hala doar cu parter care va adaposti noile echipamente si instalatia de dehidratare slam.

III.6.13 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativele de demolare sunt prezentate in " Raport de expertiză privind rezistența și stabilitatea unor construcții " realizat de EXPERT TEHNIC MLPAT, A1:, care a indicat 2 solutii, demolare sau consolidare cladirii existente. Din analiza financiara a rezultat ca este mai eficient demolarea cladirii existente si realizarea unei constructii noi decat consolidarea cladirii existente.

Pentru solutia de desființare/demolare totală a infrastructurii/fundațiilor, se va putea aplica metoda de demolare utilizând metoda "bucată cu bucată" pentru structuri din beton (NP 035-199 Cap. 6 pct.6.1). Aici va fi necesară concomitent o tehnologie de dezvelire a fundațiilor utilizând și utilaje terasiere (excavatoare, buldozere, buldoexcavatoare, etc.).

Aici se vor desființa complet, de sus în jos, până la talpa îngropată în teren soclurile din beton și fundațiile din beton. Se vor folosi unelte mecanice percutante sau



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție si desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 17 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

rotopercutante de mare putere, sau piconi pe excavator, pentru crearea unor decupări, de suprafețe/volume manevrabile manual, de cca. 0,50x0,50m, ce se vor extrage manual sau cu troliu de șantier, sau cu decupaje mai mari ce se vor extrage cu macaraua sau cu excavatorul.

În final va trebui reumplută groapa/excavația cu material bine compactat.

Beneficiul pentru mediu este ca terenul va fi adus la starea lui initiala, prin eliminarea cladirilor cu grad foarte avansat de degradare.

III.6.14 Alte activitati ce pot aparea ca urmare a proiectului

Prin proiectul "Demolare construcție si desființare instalații cu destinația de spațiu de deshidratare șlam rezultat din stata de tratare ape uzate – Secția PO " este prevazuta numai desfiintarea cladirilor existente C8.

Deoarece terenul va fi liber de constructii, conducerea CHIMCOMPLEX S.A.BORZESTI –, SUCURSALA RM.VALCEA il va lua in considerare pentru realizarea noi instalatii de dezhidratare slam.

III.6.15 Alte autorizatii cerute pentru proiect

Autorizatiile cerute pentru realizarea proiectului sunt cele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr.875 / 23125 din 27.06.2024 emis de Primaria Municipiului Rm.Valcea , prezentat in Anexe.

Avizele si acordurile stabilite prin prin Certificatul de Urbanism:

a) Avize si acorduri privind: sanatatea populatiei.

b) Studii de specialitate:

- Documentatie tehnica intocmita conform Legii 50/1991 modificata si completata ulterior,corelata cu avizele solicitate si verificate conform Legii 10/1995 modificata si completata ulterior.

- Expertiza tehnica

c) Punctul de vedere/actul administrative al autoritatii competente pentru protectia mediului.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare

IV.1 Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosinta ulterioara a terenului.

Lucrarile de demolare se desfasoara pe o perioada de cca 6 luni si vor incepe imediat dupa obtinerea Autorizatiei de desfiintare conform Legii 50 /1991 cu completarile si modificarile in vigoare.

Nr. crt	Denumirea lucrarii	Termen (luna)						Observatii
		1	2	3	4	5	6	
1.	Realizare Organizare de santier Si curatire teren de vegetatie							Una saptamana
2.	Demolare C8							
3.	Evacuare deseuri pe coduri							



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stăta de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 18 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

4.	Umplerea cu balast a zonelor excavate						
5.	Nivelare teren						

IV.2 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrarilor - se va proceda la curatarea santierului astfel incat sa nu existe deseuri de nici un fel.

Terenul excavat va fi adus la cota naturala cu umplutura de balast care va fi bine compactat, apoi va fi nivelat, in conformitate cu Studiul geotehnic.

Compactarea balastului de umplutura trebuie facuta pentru a impiedica degradarea solului prin crearea canalelor de curgere preferentiala a apelor pluviale.

Lucrarile se vor desfasura exclusiv in limita amplasamentului.

Dupa finalizarea lucrarilor, toate utilajele si echipamentele care au fost utilizate la executia proiectului, precum si materialele Organizarii de santier vor fi evacuate de pe amplasament.

IV.3 Cai noi de acces au schimbari ale celor existente, dupa caz

In cazul acestui proiect nu sunt necesare cai de acces noi.

Pentru transportul materialelor si echipamentelor necesare, se vor utiliza drumurile existente care sunt perimetrare amplasamentului.

IV.4 Metode folosite la demolare

Metode folosite in demolare:

a) Demolarea totala a suprastructurii si a fundațiilor cu ajutorul mijloacelor mecanizate de mare putere.

IV.4.1 Prezentarea soluțiilor de dezafectare

Prezentarea soluțiilor de dezafectare in confoemitate cu Raport de expertiză privind rezistență și stabilitatea unor construcții realizat de EXPERT TEHNIC MLPAT.

Pentru corpul de cladire C8 desființare/demolare a suprastructurii Cladirii, se recomandă aplicarea metodei de demolare utilizând aparate și utilaje mecanice (NP 035-199 Cap. 2.1 pct.3) când vor fi necesare în principal următoarele lucrări:

1. Se va elibera de materialele depozitate Parterul Cladirii ce se vor putea valorifica la nevoie sau se vor recicla conform Normelor actuale.

2. Se vor colecta pentru recuperare toate materialele, piesele, utilajele existente în toate încăperile Cladirii.

Se vor demonta și colecta pentru recuperare toate elementele de instalații din pereții și planșeele construcției, existente în toate încăperile Cladirii, utilizând schele potrivite.

3. Desființarea zidăriei de la unii pereți pentru recuperarea cărămizii, se va face de sus în jos, pe porțiuni mici de cca. 25-50cm pe verticală, funcție de utilajele și sculele disponibile, folosind platforme de lucru amplasate la înălțimea necesară personalului, urmărind să nu se producă prăbușiri/căderii necontrolate de elemente cărămidă/BCA, peste pereții rămași și cu luarea măsurilor de protecție a muncii pentru personalul executant.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 19 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

4. O atenție deosebită se va da demontării vaselor existente la etajul 1 utilizând macarale potrivite.

5. După dezafectarea tuturor părților posibil de recuperat, se va putea trece la desființarea suprastructurii Cladirii constituită din elemente de b.a. și de zidărie.

Desființarea Cladirii se va putea face prin dezasamblarea și demolarea suprastructurii C8, folosind o tehnologie bazată pe mijloace mecanice de mare gabarit și de mare putere de tipul: Macaralelor dotate cu mijloace de spargere, a excavatoarelor dotate cu mijloace de rupere tip clești, picamere, perforatoare etc. În această variantă nu se urmărește neapărat recuperarea materialelor de construcție, acestea fiind destinate gropii de gunoi, sau o recuperare parțială a metalelor.

Se vor putea utiliza și celelalte mijloace mecanice de demolare prevăzute în NP 035-199 Cap. 2.1 pct.3. (tracțiune cu cabluri, demolare cu bila, etc).

Se va respecta regula atacării lucrărilor, pe un front larg, plecat de la o margine/latură înaintând spre latura opusă (posibilă și crearea a două fronturi, dar depărtate), începând de sus în jos (opțional și de la bază pentru a se obține prăbușire structurii sub propria greutate) de la acoperiș, planșee, pereți de zidărie, cadre de b.a. succesive, până la fundații .

Pentru desființare/demolare totală a infrastructurii/fundațiilor Cladirii, se va putea aplica metoda de demolare utilizând metoda "bucată cu bucată" pentru structuri din beton (NP 035-199 Cap. 6 pct.6.1). Aici va fi necesară concomitent o tehnologie de dezvelire a fundațiilor utilizând și utilaje terasiere (excavatoare, buldozere, buldoexcavatoare, etc.).

Aici se vor desființa complet, de sus în jos, până la talpa îngropată în teren soclurile din beton și fundațiile din beton ale Cladirii.

Se vor folosi unelte mecanice percutante sau rotopercutante de mare putere, sau piconi pe excavator, pentru crearea unor decupări, de suprafețe/volume manevrabile manual, de cca. 0,50x0,50m, ce se vor extrage manual sau cu troliu de șantier, sau cu decupaie mai mari ce se vor extrage cu macaraua sau cu excavatorul.

În final va trebui reumplută groapa/excavația cu material bine compactat.

IV.4.2 Aspecte generale privind soluțiile de dezafectare

Pentru desființarea corpului C8 de cladire din incinta, aflate în stare nefuncțională, acestea nu mai fiind utilizate în prezent, beneficiarul CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI-Sucursala Rm. VALCEA- a dorit elaborarea unei Expertize tehnice. Motivul și scopul expertizei a fost ca beneficiarul să vadă starea tehnică a construcției.

Expertiza tehnică de rezistență pentru clădirea C8 situată pe str. Uzinei nr. 1, mun. Rm. Vâlcea, județul Vâlcea; a fost elaborată de către Expert tehnic atestat, Conf. Dr. Ing. Adrian Iordachescu

În expertiza, la solicitarea beneficiarului, s-au elaborat mai multe soluții tehnice pentru clădirea supusă expertizării. Pentru această clădire s-a propus demolarea sau consolidarea. Beneficiarul, raportat la analiza financiară, a ales demolare/desființare clădiri -C8.

Lucrările de demolare/desființare a Clădiri C8, se va desfășura respectând prevederile Normativului NP 035-199 privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la structuri.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stăta de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 20 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

Se vor respecta și prevederile celorlalte acte Normative aplicabile în domeniu cum sunt: Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la învelitori și acoperisuri (terase și șarpante) - Indicativ NE 005 – 97; Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor.

Intervenții la compartimentările spațiilor interioare – Indicativ NE 006 – 97, Ghid privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții închideri exterioare – Indicativ NE 007 – 97, și altele.

Nu se vor admite acțiuni de slabire a elementelor de structură actuală din beton armat sau din cărămidă în pereți structurali portanți, desfășurate în prealabil acțiunilor de demolare, sau concomitent cu acestea, la elemente ce susțin de jos, o parte de construcție nedemolată sau în curs de demolare.

Lucrările de demolare propriu-zise se vor ataca numai după realizarea dezechipării construcțiilor și anume:

- demolarea și evacuarea echipamentelor, utilajelor (vase de stocare metalice), etc.;
- scoaterea din uz a echipamentelor electrice și hidro.

Funcție de dotarea executantului, procedeele tehnologice de demolare la toate construcțiile se pot realiza folosind:

- unelte manuale
- aparate și utilaje mecanice
- prin percutie
- prin spargere

Toate procedeele de demolare mai sus menționate sunt explicitate în Normativ NP 035 – 99, cap. 2.2 ÷ 2.6.

Demolarea fundațiilor (cuzinetilor b.a.) se va face pe o adâncime de 0,10m de la nivelul terenului nivelat (platformei de beton existente la cota ±0,00).

Ca aspect general pentru gropile rezultate în urma demolării fundațiilor (cuzinetilor b.a.) se va avea în vedere umplerea lor-reparația platformei de beton existente cu beton.

Legat de starea fizică a construcțiilor din cadrul volumului s-a observat:

- vechimea mare a construcțiilor – 30ani;
- perioada mare în care clădirile nu au funcționat și în consecință nu s-au executat lucrări de întreținere și reparații curente;

Toate aceste aspecte au avut ca rezultat o uzură mare la unele din construcții, uzură care conduce la un grad minim de posibilitate a refolosirii materialelor de construcții rezultate din demolari.

Se consideră ca o parte din elementele de beton armat, pardoselile, învelitorile de tablă și azbociment, izolațiile termo și hidrofuge demolate sau dezafectate trebuie să fie evacuate într-un batal special amenajat de ciment pentru deseuri.

Structurile metalice demontate vor fi colectate în totalitate și transportate la operatori economici autorizați. În nici un caz structurile metalice demontate nu se vor refolosi pentru realizarea unor structuri metalice noi.

Executantul lucrărilor de demolare va trebui să aibă în vedere respectarea pe lângă cele indicate în memoriu, caietul de sarcini ce cuprinde principiile și regulile tehnice



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stăta de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 21 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

generale, măsurilor specifice în construcții privind PSI și protecția muncii precum și normativelor indicate mai jos:

Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la structuri – Indicativ NP 035/1999;

Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la compartimentările spațiilor interioare – Indicativ NE 006 – 97.

Ghid privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții închideri exterioare – Indicativ NE 007 – 97.

Normativ privind postutilizarea ansamblurilor, subansamblurilor și a elementelor componente ale construcțiilor. Intervenții la învelitori și acoperisuri (terase și șarpante) - Indicativ NE 005 – 97.

IV.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Având în vedere starea de degradare foarte avansată a clădirilor C8 care nu mai pot asigura susținerea noilor echipamente propuse și siguranța personalului, singura alternativă viabilă este demolarea lor, în conformitate cu “Raport de expertiză privind rezistența și stabilitatea unor construcții” realizat de EXPERT TEHNIC MLPAT, A1:Conf. Dr. Ing. Adrian Iordăchescu

IV.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolarii

Prin proiectul “Demolare construcție și desființare instalații cu destinația de spațiu de deshidratare șlam rezultat din stăta de tratare ape uzate – Secția PO” este tratată numai desființarea clădiri existente, corpul C8, nr. C.F. 55113.

V. Descrierea amplasării proiectului

Terenul în suprafața de 29611 mp este situat în incinta CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI – ROMANIA, SUCURSALA RM. VALCEA, din Municipiul Rm. Valcea, jud. Valcea, identificat cu numărul cadastral nr. 55113.

- Terenul se află în UTR A2 cf. PUG Municipiul Ramnicu Valcea.

A2 – subzone unităților predominant industriale cu următorii indicatori urbanistici:

POT maxim – 80%

CUT volumetric - 15

- Regimul tehnic:

Terenul studiat se află în Orasul Ramnicu Valcea, jud. Valcea, Str. Uzinei, nr.1.

Accesul se va face pe latura Sud-Vestica din drum de incinta n.c 730/1/20.

V.1 Distanța față de granițe

Proiectul nu are impact transfrontalier și nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 22 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

V.2 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimonial cultural

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2 314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul proiectului nu interfera cu patrimoniul cultural.

V.3 Harti, fotografii ale amplasamentului

Sunt anexate planurile cu amplasamentul propus al proiectului.

V.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonatele sunt prezentate in anexe.

V.5 Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Nu este cazul – proiect de demolare.

Alternativele de amplasament nu au fost analizate deoarece amplasarea a fost dictata de proprietatea titularului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

VI.1 Surse de poluanți si instalații pentru reținerea , evacuarea si dispersia poluanților in mediu

VI.1.1 Protecția calității apelor

a) In timpul demolarii: Nu se genereaza ape uzate in mod relevant. Apele pluviale sunt evacuate in mediu.

b) In timpul demolarii: se vor genera urmatoarele tipuri de ape uzate:

- Ape uzate menajere – rezulta de la toaletele ecologice cu bazin vidanjabil care se va vidandaja la cerere de catre un operator autorizat.
- Ape pluviale – de pe caile de acces sunt preluate de canalizarea de ape pluviale existenta, care deverseaza apoi apele in Bazinul de Control final al Chimcomplex – Sucursala Rm.Valcea, dupa care sunt deversate in raul Olt..

c) Masuri de prevenire a poluarii apelor:

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanti, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alti carburanti) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. In general se urmareste ca utilajele se fie in buna stare de functionare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Deseurile rezultate vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare, fiind colectate pe categorii, stocate in spatii adecvate si predate operatorilor autorizati in vederea valorificarii/ eliminarii.
- Operatiile de intretinere si reparatia utilajelor si echipamentelor vor fi realizate in ateliere/locatii cu dotari adecvate.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 23 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

d) Statiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul.

e) Concentrații și debite de poluanți

Toate apele evacuate în bazinul vidanjabil vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin NTPA 002/2002.

VI.1.2 Protecția aerului

În timpul execuției se pot genera emisii de praf din funcționarea utilajelor care sunt mecanice percutante sau rotopercutante de mare putere, sau piconi pe excavator, concasor. Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontonului de lucru, evitarea săpăturilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic), curățenia generală a șantierului, etc. Toate aceste măsuri sunt parte a planului de construcție și sunt asumate de antreprenor și verificate de dirigintele de șantier.

În timpul execuției se pot genera emisii de gaze arse de la funcționarea utilajelor care sunt mecanice percutante sau rotopercutante de mare putere, sau piconi pe excavator, concasor autobasculante.

Minimizarea emisiilor de gaze arse de la funcționarea utilajelor se va face prin utilizarea de utilaje omologate, cu ITP-ul la zi.

În timpul operării – Nu sunt emisii suplimentare în aer. Încalzirea se face cu centrala electrică.

Măsuri pentru prevenirea poluării aerului

- Se iau măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf.
- Pentru prevenirea împrăstierii din cauza vântului, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a desurilor.
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
- Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăstiere /scăparile de material prin cadere să fie minimizezate.
- Folosirea materialelor speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul /masina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire.
- Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se vor conforma standardelor de emisii.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10km/h pentru a nu produce praf.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța, astfel încât să nu antreneze pamant pe drumurile publice.
- Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental în perioada de demolare: Nu sunt emisii suplimentare în aer. Încalzirea se face cu centrala electrică.

Instalațiile de epurare a fluxurilor gazoase: Nu este cazul.

Concentrații și debite de poluanți : Nu este cazul..



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 24 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

VI.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul execuției se pot genera zgomote din funcționarea utilajelor. Se vor folosi utilaje mecanice percutante sau rotopercutante de mare putere, sau piconi pe excavator, concasor și autobasculante de capacitate mare. Se vor utiliza numai utilaje omologate.

În timpul operării, sursele de zgomot sunt: prezenta umană. Nu e cazul.

Măsuri pentru reducerea zgomotului:

Programul de lucru pe șantier va fi normal între orele 8 -17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate.

Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate.

Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

- utilaje omologate

Instalațiile de reducerea zgomotului : Nu este cazul.

Concentrații și debite de poluanți : Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea maximă de 65 dB (A) la limita șantierului și 50 dB (A) la limita receptorilor protejați (în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ordinului Ministrului nr.119/2014).

VI.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

- Sursele de radiații;

Nu este cazul

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

VI.1.5 protecția solului și a subsolului

În timpul execuției: solul poate fi afectat prin scurgerile de carburanți, depozitarea necontrolată a deșeurilor.

După demolarea clădirilor solul va fi completat cu balast de umplutură care se va compacta, nivela la cota naturală a solului vecin. Nu e cazul

Măsuri pentru protecția solului:

Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia, se va racla solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.

Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.

Deșeurile rezultate se vor depozita în containere, este interzisă depozitarea lor pe sol.

Amplasamentul se reface conform studiu geotehnic

Concentrații și debite de poluanți: Pentru realizarea proiectului, solul trebuie să îndeplinească condițiile de calitate pentru folosința activității de producție și servicii, conform Ordinului nr.756/1997. Având în vedere istoricul terenului, este de așteptat ca solul să fie optim pentru dezvoltarea de activități productive și servicii.

VI.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul se implementează în zonă care nu se suprapune cu ariile protejate.

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



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 25 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

Pe amplasament se desfășoară activități de demolare construcții, încărcare / descărcare material rezidual.

VI.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Asezările umane sunt la o distanță de 1,7km față de amplasamentul proiectului.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru protecția vecinătăților:

- Imprejmuirea va avea rolul de a reduce factorii de poluare.
- Traficul auto va fi redus la strictul necesar.
- Zgomotul și vibrațiile în șantier vor fi reduse la minim. Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8 -17, pe timpul zilei. Programul de lucru în șantier poate fi modificat în funcție de activitățile necesare a fi desfășurate pentru demolare publică.

VI.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Constructorul va asigura:

- Utilizarea materialelor, materiilor prime cu impact minim asupra mediului,
- Depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate,
- Strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului,
- Eliberarea terenului de material care pot să degradeze sau să polueze zona,
- Limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate,
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții,
- Stocarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în containere etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC, etc),
- Afectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor,
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respective locuri neautorizate în acest scop,
- Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarului iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Plan de gestionarea deșeurilor în timpul execuției lucrărilor

Tipurile / categoriile de deșeuri sunt codificate conform HG 856/ 2002

Nr. crt	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate (kg)	Proveniența	Modalități de valorificare/Eliminare
1.	Deșeuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului)	20.02.01	500	De la curățarea terenului	Valorificare prin operatori economici autorizați
2.	Hartie și carton	20.01.01	50	Organizarea de șantier-activități administrative	Valorificare prin operatori economici autorizați
3.	Materiale plastice	20.01.39	50	Organizarea de șantier – activitate personală	Valorificare prin operatori economici autorizați
4.	Deșeuri menajere (municipale amestecate)	20.03.01	30	Organizarea de șantier – activitate personală	Preluare de operatori economici autorizați
5.	Deșeuri textile	20.01.11	30	Organizarea de șantier : echipamente de protecție	Valorificare prin operatori economici autorizați



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 26 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

Nr. crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate (kg)	Provenienta	Modalitati de valorificare/Eliminare
6.	Amestecuri bituminoase	17.03.03	6 307	Deșeuri de la hidroizolație	Valorificare prin operatori economici autorizați
7.	Deseuri din sticlă	17 02 02	200	Deseuri de la ferestrele construcțiilor	Valorificare prin operatori economici autorizați
8.	Lemn	17.02.01	3 700	Demontarea placării peretilor de la C8	Valorificare prin operatori economici autorizați
9.	Fier , oțel	17.04.05	41 000	Demolarea rezervoare metalice C8 tamplarie metalica, balustrade	Valorificare prin operatori economici autorizați
10.	Cabluri fara substante periculoase	17.04.11	1000	Deseuri de la instalațiile electrice	Valorificare prin operatori economici autorizați

Din activitatea de demolare nu se preconizează să rezulte deseuri care să conducă la un impact semnificativ asupra mediului, în situația stocării temporare pe amplasamentul existent și evacuarea în cel mai scurt termen posibil.

Cantitățile de mai sus sunt orientative, cantitățile exacte vor fi stabilite prin cântărire.

Deseurile rezultate în urma lucrărilor, se vor colecta selectiv, pe cod de deseuri, transportate, stocate temporar în locuri special amenajate, existente pe amplasament, pe categorii și vor fi predate în vederea valorificării/eliminării la operatori economici autorizați conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și HG nr.1061/10.09.2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase precum și prevederile "Ghidului privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolari".

VI.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Pe toată durata executiei proiectului nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu natural sau substanțe sau preparate chimice periculoase.

Mijloacele de transport și utilajele vor fi alimentate cu combustibil la unități specializate. Nu va exista depozit de combustibil în cadrul Organizării de șantier.

VI.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Suprafața totală a terenului este de 29611 mp, cu folosința actuală de activități productive și servicii.

Prin proiect se propune eliberarea terenului de 226 mp, de construcții, 4080 mp fiind drumuri adiacente terenului.

Prin proiect terenul va rămâne nivelat pe toată suprafața la cota naturală a terenului.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile să fie afectate în mod semnificativ de proiect

Impactul realizării proiectului asupra mediului este **POZITIV**, deoarece demolarea clădirilor foarte deteriorate este benefică, deoarece terenul este adus la starea lui naturală.

Realizarea proiectului presupune lucrări de demolare de amploare redusă.

Astfel, cel mai important impact potențial reprezentat de perturbarea vecinătăților în timpul executiei lucrărilor va fi și el de amploare redusă. Pentru a preveni și minimiza acest



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 27 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

impact, proiectul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier și modul de realizare a proiectului.

Caracteristicile impactului potențial sunt:

Extinderea impactului – local, numai în zona propusă a proiectului,

Natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul,

Marimea și complexitatea impactului – impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități,

Probabilitatea impactului- redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități,

Durată, frecvență și reversibilitatea impactului-impactul se poate manifesta în timpul execuției (6 luni) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin:ocuparea de teren, decopertarea solului, zgomot, praf, prezența umană, eventual scurgeri în mediu, impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

Impact asupra biodiversității : Perurbarea speciilor de mamifere și pești în timpul execuției lucrărilor:

- Semnificația generală a impactului - Nu este cazul.

In timpul funcționării proiectului : propus se poate manifesta un impact de perturbarea vecinătăților prin zgomot, prezența umană.

Caracteristicile impactului potențial- perturbarea vecinătăților în timpul funcționării proiectului, sunt:

- *Extinderea impactului* –local, numai în zona de execuție a proiectului,

- *Natura transfrontalieră a impactului* – NU este cazul,

- *Marimea și complexitatea impactului* – impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități,

- *Probabilitatea impactului*- redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități,

- *Durată, frecvență și reversibilitatea impactului* – Nu este cazul

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției este mai intensă decât cea din timpul funcționării.

Prin aplicarea măsurilor propuse , este de așteptat ca impactul să fie minim.

Măsuri propuse pentru prevenirea și reducerea impactului:

Măsuri de proiectare:

- Asigurarea unor distanțe suficiente între limita de proprietate, clădirea propusă și imobilele învecinate – Nu este cazul.

- Asigurarea de suprafețe de spațiu verde care să potenteze impactul vizual pozitiv– Nu este cazul.

Măsuri privind organizarea de șantier:

- Lucrările de demolare se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare, Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai pe spațiul proprietarului.

- Toate camioanele care intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.

- Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 28 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

Masuri pentru protectia calitatii apelor:

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanti, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alti carburanti) sunt controlate de antreprenor prin procedurile interne ale acestuia. In general se urmareste ca utilajele se fie in buna stare de functionare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Deseurile rezultate vor fi gestionate conform legislatiei in vigoare, fiind colectate selectiv pe coduri, stocate in spatii adecvate si predate operatorilor autorizati in vederea valorificarii/eliminarii.
- Operatiile de intretinere si reparatie a utilajelor si echipamentelor se va face in ateliere cu dotarile necesare.
- Se vor utiliza toalete ecologice cu bazin vidanjabil.

Masuri pentru protectia aerului:

- Se iau masuri pentru minimizarea activitatilor generatoare de praf.
- Pentru prevenirea imprastierii din cauza vantului, miscari ale aerului se vor lua masuri de acoperire, ingradire, inchidere in containere a desurilor.
- Nu se permite arderea a nici unui material pe santier.
- Lucrarile se vor realize astfel incat riscul de imprastiere /scaparile de material prin cadere sa fie minimize.
- Folosirea materialelor speciale (plase de protectie, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vant si ploaie.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lasa cu motorul pornit la stationare, daca nu este necesar. Vehiculele si utilajele se vor intretine corespunzator. La orice emisie de fum inchis (cu exceptia pornirii), utilajul /masina se opreste imediat si problema se rectifica inainte de folosire.
- Vehiculele si utilajele se vor intretine corespunzator si vor avea reviziile tehnice la zi si se vor conforma standardelor de emisii.
- Limita maxima de viteza pentru circulatia in incinta santierului , a autovehiculelor si utilajelor este de 10km/h pentru a nu produce praf.
- La iesirea din santier roțile autovehiculelor se vor curate astfel incat sa nu antreneze pamant pe drumurile publice.
- Toate camioanele ce intra sau ies din santier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate.
- Se iau masuri pentru minimizarea emisiilor prin utilizare utilajelor omologate si performante, cu ITP-ul la zi.

Masuri pentru protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor:

- Programul de lucru pe santier va fi normal intre orele 8 -17, pentru a nu afecta vecinatatile.
- Zgomotul si vibratiile vor fi la un nivel cat mai mic posibil si se vor lua masuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta vecinatatile.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stăta de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 29 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

- Utilajele în repaș vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.
- Pentru reducerea nivelului de zgomot, se vor utiliza numai utilaje omologate.

Măsuri pentru protecția solului și subsolului:

- Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
- Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
- Deseurile rezultate se vor depozita în containere, este interzisă depozitarea lor pe sol.

Măsuri pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Nu se impun măsuri pentru monitorizarea a mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și /sau planuri/programe/stategii/documente de planificare

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

- *Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),*
- *Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului*
- *Directiva – cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurator,*
- *Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile,*

Proiectul de demolare nu se încadrează în nici una din aceste directive.

Amplasamentul se încadrează în Directiva 2010/75/UE (IED), Directiva 2012/18/UE, Directiva – cadru aer 2008/50/CE.

Planuri/programe/stategii/documente de planificare din care face parte proiectul.

Terenul este situat în incinta CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI – ROMANIA, SUCURSALA RM. VALCEA.

Din punct de vedere al Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator, cu modificările și completările ulterioare, ce transpun Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurator, se evaluează ca realizarea acestui proiect nu va afecta semnificativ calitatea aerului în zonă.

Se evaluează ca realizarea acestui proiect nu va avea un impact semnificativ asupra factorului de mediu apă.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stăta de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 30 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

X. Lucrari necesare organizarii de santier

X.1 Lucrari necesare organizarii de santier:

Organizarea incintei

Toate lucrarile de desfiintare a obiectivelor propuse, precum și amplasarea constructiilor provizorii și depozitarea materialelor rezultate în urma desfiintării constructiilor, se vor realiza strict în limita proprietății beneficiarului, fără a se împiedica circulația carosabilă și pietonală în zona.

Terenul este situat în zona accesibilă din drumurile betonate existente pe toate cele 4 laturi, iar lucrarile de reamenajare vor fi realizate de un constructor pe care beneficiarul îl va alege. Constructorul obiectivelor studiate și propuse pentru desfiintare va coopera în ceea ce privește circulațiile, rețelele de utilități și organizarea altor lucrări de construcții autorizate și executate sau în curs de autorizare din zona.

Incinta pe care se desfășoară lucrarile de desfiintare este împrejmuită.

Pe terenul proprietatea beneficiarului se vor realiza și monta amenajările și construcțiile provizorii necesare, conform Plan de situație, anexata D.T.O.E.

Modul de amplasare a constructiilor, amenajarilor și depozitelor de materiale :

- Se vor realiza două depozite (unul de materiale și unul de scule), un container pentru deseuri, o lada de nisip.

- Pentru personalul de execuție a lucrarilor de construcții se va amplasa un grup sanitar ecologic mobil cu o cabină. Incinta va dispune de racord la rețelele de alimentare cu apă și energie electrică;

- Se va amenaja o remiză PSI dotată cu materialele și uneltele necesare intervenției;

Modul de asigurare a materialelor și echipamentelor

- Lucrarile de desfiintare a constructiilor se vor executa conform soluțiilor din „Expertiza Tehnică de Rezistență; elaborată de EXPERT TEHNIC MLPAT, A1 Conf. univ. (asoc.).

- Sapaturile în vederea desfiintării fundațiilor se vor face mecanizat;

- Materialele obținute în urma desfiintării constructiilor se vor transporta în locuri amenajate unde se pot sorta și recicla de către construcție societăți autorizate;

- Toate utilajele și echipamentele necesare vor fi asigurate de către constructor;

Asigurarea racordării provizorii la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului Incinta în care se va realiza și construcția propusă se va racorda provizoriu la rețelele de utilități;

Semnalizarea lucrarilor și măsuri de protecție :

Se va asigura semnalizarea corespunzătoare a santierului, cu precizarea lucrarilor autorizate, a beneficiarului și constructorului.

Programul de lucru pe santier va fi adaptat astfel ca să se respecte programul de odihnă al vecinilor.

Lucrarile de construcție ce se vor executa sunt situate la distanță suficient de mare de construcțiile învecinate pentru a nu afecta stabilitatea acestora.

Prin lucrarile de organizare a execuției se va urmări reducerea surselor de poluare (praf, ape murdare, materiale reziduale) în limitele pentru lucrarile de construcții.

Beneficiarul va realiza:

- alimentarea cu energie electrică a containerelor antreprenorului,
- va monta o conductă de apă potabilă până în apropierea containerelor antreprenorului,



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție si desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 31 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

- in zona organizarii de santier beneficiarul va amenaja un pichet PSI dotat cu toate echipamentele cerute prin lege.
Antreprenorul isi va stabili o zona in interiorul Organizarii de santier pentru:
 - amplasarea containerelor standard 6x2,5m dotate cu echipamente de aer conditionat.
 - amplasarea wc-urilor ecologice,
 - depozitarea materialelor se va face pe o platforma betonata existenta. Aceasta zona va fi protejata printr-un gard din panouri din dotarea antreprenorului..
 - pentru parcarea mijloacelor auto.
 - amplasarea containerelor pentru colectarea deseurilor pe o platforma betonata existenta, pentru resturi menajere, resturi de materiale.
- dupa terminarea lucrarilor antreprenorul va elibera incinta Organizarii de santier de: materiale, utilaje, containere, gard, etc.si va readuce terenul in starea initiala.

Toate obiectele necesare Organizarii de santier au caracter de provizorat si vor functiona numai pe perioada executiei proiectului, fiind evacuate la terminarea proiectului si vor consta din containere de birouri si vestiare pentru personalul administrativ si de executie. Acestea vor fi prevazute cu mijloace locale de stingere a incendiului: stingatoare cu praf si CO₂, lazi cu nisip, lopeti.

Toate containerele vor fi prevazute cu instalatie de iluminat si prize, alimentate provizoriu din reseaua electrica existent pe amplasament prin intermediul unui panou local.

Alimentarea cu apa potabila a Organizarii de santier va fi facuta din reseaua existenta pe amplasament.

Organizarea de santier va fi dotata cu toalete ecologice cu bazin vidanjabil.

Lucrarile de demolare se vor executa integral in incinta proprietatii, fara a afecta proprietatile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de santier se va desfasura pe toata perioada lucrarilor numai pe spatiul proprietarului.

Toate camioanele ce intra sau ies din santier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate.

Depozitarea materialelor si deseurilor se va face in spatii si incinte special amenajate, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat.

In cazul acestui proiect nu sunt necesare cai de acces provizorii la punctele de lucru si Organizarea de santier.

Lucrarile se vor desfasura astfel incat sa nu se blocheze caile de acces existente, pentru circulatia masinilor si a autoutilitareii PSI.

La terminarea proiectului , executantul va elibera suprafata folosita pentru Organizarea de santier si va asigura curatirea acesteia, redandu-i functionalitatea anterioara.

X.2 Localizarea Organizarii de santier

Localizarea Organizarii de santier se va amenaja in vecinatatea locului de realizare a investitiei din cadrul societatii.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor Organizarii de santier

Organizarea de santier este de amploare redusa , se estimeaza ca impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 32 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

În timpul realizării lucrărilor, executantul va lua toate măsurile care se vor impune în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului.

X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul Organizării de șantier

X.4.1 Surse de poluanți în timpul Organizării de șantier

a) Apa

Sursele de poluanți a factorului de mediu apă, provenite de la Organizarea de șantier sunt:

- ape uzate menajere provenite de la personalul de execuție a lucrărilor. Acestea vor fi deversate în canalizarea de ape menajere existentă pe amplasament.
- stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor ce pot constitui sursa de poluare în cazul antrenării de către apele pluviale.

Apele pluviale sunt preluate de canalizarea existentă care deversează aceste ape în canalizarea care deversează apele în Stația de control final, apoi sunt deversate în râul OLT.

- posibile scurgeri accidentale de lubrefianți și carburanți care ar putea rezulta datorită unor defecțiuni ale utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul Organizării de șantier.

b) Aer

Lucrări care constituie potențiale surse de poluare:

- pulberi rezultate din lucrările de demolare,
- praf, pulberi din pământul escavat și refolosit,
- emisii de la utilaje și mijloacele de transport.

Emisiile de noxe de la utilajele utilizate pe amplasament vor fi minime, deoarece se va lucra cu utilaje performante și cu ITP-ul la zi.

c) Sol / Subsol

Sursele posibile de poluare pot fi :

- posibile scurgeri accidentale de lubrefianți și carburanți care ar putea rezulta datorită unor defecțiuni ale utilajelor și celorlalte mijloace de transport folosite în cadrul Organizării de șantier.
- Spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor în locuri neamenajate din cadrul Organizării de șantier.
- Stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor generate în timpul perioadei de execuție a proiectului.
- Deversare de ape uzate menajere neepurate pe sol.

d) Zgomot

Sursele de zgomot sunt generate de:

- Traficul de vehicule grele de transport,
- Operarea / manevrarea utilajelor.
- Pentru reducerea nivelului de zgomot, se vor utiliza numai utilaje omologate



NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție și desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stada de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0

Pag. 33 / 34

DATA

23.07.2024

FAZA

DTAD

X.4.2 Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul Organizării de șantier

Pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul Organizării de șantier, executantul va verifica permanent ca :

- Spălarea utilajelor și mijloacelor de transport să se facă în spațiile special amenajate,
- Utilajele și mijloacele de transport utilizate să nu aibă defectiuni,
- Să fie umezite cu apă toate sursele posibile de praf și pulberi.
- În cazul scurgerilor accidentale pe sol de lubrefianți și carburanți, solul contaminat să fie colectat și depozitat în containere special destinate.

X.4.3 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Deoarece nu există surse semnificative de poluanți în Organizarea de șantier și în amplasament, nu sunt necesare dotări specifice pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va lua toate măsurile care se vor impune în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidentare și /sau la încetarea activității

Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor - se va proceda la **curățarea șantierului astfel încât să nu existe deseuri de nici un fel.**

Terenul va fi adus la cota naturală cu umplutura de balast care va fi compactat, va fi nivelat.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: **Natura proiectului nu presupune riscuri de poluări accidentale.**

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației. – **Nu este cazul, deoarece proiectul nu are ca obiect construirea de instalații.**

Modalități de refacere a stării inițiale /reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: **Nu este cazul.**

XII. Anexe-piese desenate

Plan de încadrare în zonă
Plan de situație

XIII. Relația proiectului cu ariile naturale protejate

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. Relația proiectului cu apele

Proiectul nu are legătură cu apele.



**Piping Design
Division S.R.L.
Rm. Vâlcea**

MEMORIU DE PREZENTARE
Conf. Anexa nr. 5E la procedura

**Beneficiar:
CHIMCOMPLEX
S.A.**

NR. PROIECT: 104-2024

CONTRACT: -

Specialitatea: Doc. Mediu

**Demolare construcție si desființare instalații
cu destinația de spațiu de deshidratare șlam
rezultat din stata de tratare ape uzate –
Secția PO**

Rev. 0 Pag. 34 / 34

DATA 23.07.2024

FAZA DTAD

Apa in cantitati ne semnificative este necesara pentru stropirea amplasamentului in vederea limitarii emisiilor de praf / pulberi.

- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV:**

La întocmirea memoriului de prezentare pentru obiectivul analizat s-a ținut cont de criteriile prevăzute în anexa 3 a legii 292/2018 privind evaluarea impactului proiectului asupra mediului.

Semnătura și ștampila titularului
CHIMCOMPLEX S.A. Rm. Vâlcea

Director Tehnic Adjunct
Ing. Laurentiu Andrei

Întocmit
Piping Design Division S.R.L.

Ing. Șelaru Dumitru