



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 13371 din 01.08.2024

ACORD DE MEDIU
Nr. 6 din 01.08.2024

Ca urmare a cererii adresate de SC DON PEDRO GREEN ENERGY SRL, cu sediul in jud.Valcea, mun.Ramnicu Valcea, str.Industiilor, nr.10, pentru proiectul „MONTARE STATIE DE RECICLARE SI VALORIFICARE ENERGETICA A DESEURILOR NEPERICULOASE PRESORTATE” propus a fi amplasat in judetul Valcea, mun.Ramnicu Valcea, str.Industiilor, CF 58719, inregistrata la Agentia pentru Protectia Mediului Valcea cu nr.13120/24.08.2023, in baza prevederilor:

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- **Ordonanței 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

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: „MONTARE STATIE DE RECICLARE SI VALORIFICARE ENERGETICA A DESEURILOR NEPERICULOASE PRESORTATE” propus a fi amplasat in judetul Valcea, mun.Ramnicu Valcea, str.Industiilor, CF 58719, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 13.a) ”Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului”;

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

DATE GENERALE

-denumirea unitatii beneficiare: **DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L**

-**reprezentant legal**- Director- Lazar Petrisor

-CUI -RO-47050030

-**adresa sediu social**: Str. Industriilor nr.10, 240445, Rm.Valcea, Jud. VALCEA

Tel. +40 250760330; Fax: +40 250702717; administrator@donpedro.com

-**adresa punctului de lucru**: Str. Industriilor nr.10, 240445, Rm.Valcea, Jud. VALCEA

Tel. +40 250760330; Fax: +40 250702717; administrator@donpedro.com

- **forma de proprietate**: privat

- proiectant de specialitate MEDIU: S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;

- **nr.angajati**-12

- **program lucru**-24 ore/zi,7 zile/saptamana,365 zile/an

- nr.Reg.Com.J 1244/20.10 2022

- numele persoanelor de contact : Director- Lazar Petrisor
- director/manager/administrator : Director- Lazar Petrisor
- responsabil pentru protecția mediului : Isarescu Virgil

Denumirea investitiei: „MONTARE STATIE DE RECICLARE SI VALORIFICARE ENERGETICA A DESEURILOR NEPERICULOASE PRESORTATE”

- forma de proprietate: privata
- proiectant de specialitate MEDIU: S.C. ARTOPROD S.R.L. Rm. Valcea;

Scopul prezentei lucrari este fundamentarea stiintifica, asa cum este prevazut in dispozitiile legale in vigoare, a deciziei Agentiei de Protectie a Mediului privind eliberarea Acordului de Mediu pentru obiectivul analizat.

Executantul prezentului Studiu de Impact este S.C. ARTOPROD S.R.L. Ramnicu Valcea ,cu sediul in strada Aleea Parteneriatului , nr.12, societate abilitata de M.M.G.A. ca elaborator atestat cu atestatul nr.497/02.12.2020;

Pentru elaborarea prezentului RAPORT s-au executat urmatoarele investigatii:

- Cercetarea modului de utilizare a terenului in prezent, identificarea vecinatatilor;
- Identificarea activitatilor trecute pe amplasamentul analizat;
- Analiza asigurarilor cu utilitati;
- Analiza proiectelor de executie a utilarii spatiului proiectat;
- Analiza documentatiilor tehnice puse la dispozitie de catre beneficiar;
- Analiza acordurilor si avizelor deja obtinute de beneficiar;
- Analiza masurilor de protectia muncii si PSI;
- Analiza masurilor de protectia mediului necesare pentru buna desfasurare a activitatii propuse. Ca surse de informare s-au folosit proiecte si documentatii tehnice puse la dispozitie de beneficiar, acorduri si Avize deja obtinute, precum si declaratiile beneficiarului si ale proiectantului.
- Literatura de specialitate, studii, anuare, monografii
- Îndrumarul emis de ANPM
- Legislatia în domeniu.

DESCRIEREA PROIECTULUI/DESCRIEREA ACTIVITATII PROPUSE

PREZENTAREA GENERALA A PROIECTULUI

SCOP SI NECESITATE

Obiectivul general al proiectului este: Imbunatatirea calitatii mediului prin montarea unei instalatii moderne pentru valorificarea energetica a deseurilor industriale.

Justificarea necesitatii proiectului

Infrastructura de gestionare a deseurilor nu este suficienta pentru atingerea noilor obiective si tinte stabilite prin pachetul de legi privind "economia circulara". Prin Strategia Nationala de Gestionare a Deseurilor s-a stabilit tinta pentru anul 2025 ca min. 15 % din cantitatea totala de deseuri municipale sa fie valorificata energetic.

Se impune sa se realizeze investitii in instalatii noi, specializate ,care sa asigure valorificarea termica/energetica a intregii cantitati de RDF (Combustibil derivat din deseuri) rezultate de la sortarea deseurilor reciclabile si tratarea acestora

Proiectul se incadreaza in prevederile Legii 292/2018 privind efectuarea evaluarii impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, anexa 2 ,pct.13 a).

Proiectul nu intra sub incidenta art.28 din OUG R.57/2007 privind regimul ariilor naturae protejate, conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbatice , cu modificarile si completarile ulterioare.

Perioada lucrarilor de executie este de 6 luni, din care: 3 luni montaj si 3 luni teste (punere in functiune/probe tehnologice).

Perioada de functionare -minim 50 ani

Perioada de dezafectare- 3 luni.

Valoarea totala - de 4.000.000 euro fara TVA, la care se adauga TVA in cuantum de 760.000 euro.

LOCALIZAREA PROIECTULUI

Proiectul propus , pe care **SC DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L** intenționează să monteze instalația mobilă de valorificare energetică a deșeurilor se află la în zona industrială a Municipiului Râmnicul Vâlcea, str. Industriei, nr. 10, jud. Vâlcea (Platforma Chimică). Amplasamentul studiat este închiriat de către **SC DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L** conform contractului nr. 1378/13.10.2022.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Beliu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Pagină 2 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Din punct de vedere al cadastrului, terenul în suprafața de 78807 mp, este situat în intravilanul municipiului RM. Valcea, cu folosință actuală INTRAVILAN, carte funciara , nr.58719
 Accesul în societate se realizează din strada Industriei ,nr.12

Localizarea amplasamentului

Având în vedere că amplasamentul se află în zonă industrială, în proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de clădiri/amplasament industrial. În tabelul 1.1 sunt prezentate vecinătățile amplasamentului studiat.

Tabelul 1.1 Vecinătățile amplasamentului analizat

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Proprietate privată - terenuri
2	Vest	Proprietăți publică - str. Industriei
3	Est	Proprietăți private - clădiri industriale - zonă industrială
4	Sud	Proprietăți private - clădiri industriale - zonă industrială

Coordonatele amplasamentului studiat în Sistemul Stereo 70 sunt prezentate în tabelul 1.2.

Tabelul 1.2 Coordonatele amplasamentului

Nr. Crt	Coordonatele amplasamentului	
	X	Y
1.	394688	443785

Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum public existent, str. Industriei, aflat în partea vestică a amplasamentului

Amplasamentul nu este localizat în zona aferentă patrimoniului cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului Nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; Planul de situație este prezentat în anexa la prezentul memoriu.

Datele generale cu privire la amplasamentul propus sunt prezentate în tabelul următor:

Date generale amplasament

Localizare:	Zona industrială a Municipiului Râmnicul Vâlcea, str. Industriei, nr. 10, jud. Vâlcea (Platforma Chimică)
Inregistrare	Carte funciara : 58719
Suprafața amplasament	Suprafața totală - 37287 mp Suprafața construită clădiri - 3808 mp suprafața construită, 4779 mp suprafața desfășurată
Regim juridic	Amplasamentul studiat este închiriat de către SC DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L conform contractului nr. 1378/13.10.2022

DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI PREZENTAREA CERINTELOR PRIVIND UTILIZAREA TERENULUI

CATEGORIA DE FOLOSINTA :**REGLEMENTARILE PUG :**

Conform PUG-UTR nr. C 11 -parțial A1- Activități industriale neproductive și de servicii , cu profil nepoluant-Parcuri de activități; parțial A2- subzona activităților productive și de servicii.

Teren- categoria de folosință „curți construcții ” în suprafața de 78807 mp ,Suprafața ocupata 11221 mp -căi ferate.

Regimul tehnic

A1- POT maxim(%) = 40%; Hmaxim=12,0 (metri); CUT volumetric maxim (mc. /mp.) teren)=4,5%; Hmaxim=12,0 (metri),

A2- POT maxim(%) = 80%; Hmaxim=20,0 (metri); CUT volumetric maxim (mc. /mp).

Teren)=15%; Hmaxim=20,0 (metri),

Imobil cu acces din str. Industriilor.

Amplasamentul nu este in zona de arie protejata si nu are in apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

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

SUPRAFAȚA DE TEREN OCUPATĂ DEFINITIV- 78807 mp

Pentru realizarea proiectului nu va fi necesara ocuparea temporara a terenurilor cu organizari de șantier, intrucat echipamentele vor fi amplsate in cladire tip hala existenta. titularuluiProiectul nu prevede realizarea de organizari de șantier și drumuri provizorii de acces în interiorul ariilor naturale protejate.

Distanțe față de zonele locuite: In imediata apropiere a obiectivului nu exista locuinte.

LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE

AVIZAREA PROIECTULUI- Pentru realizarea investitiei beneficiarul a obtinut Certificat de urbanism nr.1130/33009/21.08.2023

DESCRIEREA PROIECTULUI DESCRIERE ACTIVITATII**SITUATIA EXISTENTA-**

In prezent terenul destinat investitiei este in intravilanul Municipiului Rm. Valcea.

SITUTIA PROPUSA

Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

DESCRIERE HALA

Număr încăpere	Denumire încăpere	Suprafață utilă (mp)
1	Hala	173.9
Suprafața Utilă=173.9 mp		
Suprafața Totală=173.9 mp		

DESCRIERE DEPOZIT PIESE

Număr încăpere	Denumire încăpere	Suprafață utilă (mp)
1	Depozit piese	173.9
Suprafața Utilă=173.9 mp		
Suprafața Totală=173.9 mp		

DESCRIERE ATELIERE

Număr încăpere	Denumire încăpere	Suprafață utilă (mp)
1	Stație electrică	9.4
2	Camera server	11.5
3	Hala compresoare	45.8
4	Depozit	72.4
5	Vestiar	22.7
6	Atelier mecanic	71.8
7	Atelier mecanic	62.9

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

Pagină 4 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

8	WC	1.1
9	Atelier folie	58.6
10	Camera defoliator	36.2
11	Depozit	46.7
Suprafața Utilă=439.1 mp		
Suprafața Totală=439.1 mp		

Execuția lucrărilor se va realiza cu respectarea prevederilor Legii 50/1991 (republicată), ale Legii 10/1995 (republicată), privind calitatea lucrărilor în construcții și a normelor tehnice în vigoare.

Lucrările care se vor realiza:

Infrastructură.

Fundații tip monolite izolate elastice sub stâlpii de rezistență, legate cu grinzi de fundare perimetrice. Se va realiza pardoseala placă beton armat, grosime 30cm. Pardoseala este din beton clasa C25/30. Fundațiile izolate și grinda parapet sunt din beton C20/25.

Suprastructură: Suprastructura de rezistență a halei este alcătuită din cadre metalice stâlpi și grinzi, acoperite cu panouri.

Invelitoare și pereți exteriori: Invelitoare de tip sarpanta, structura metalică – 2 ape: pereți exteriori și interiori din panouri tip sandwich / tabla cutată;

Platforme exterioare și trotuare: Placă beton; piatră spartă; balast compactat.

Instalare, montaj și punere în funcțiune echipamente: fixarea structurilor metalice de susținere; montarea componentelor pe structuri metalice sau direct pe pardoseala; conform schemei fluxului tehnologic; montarea conductelor tehnologice; Probe tehnologice și punere în funcțiune conform instrucțiunilor de utilizare elaborate de proiectantul și producătorul instalației;

Instalații interioare exterioare: realizarea instalației electrice de alimentare a componentelor instalației; realizare bransament electric pentru furnizarea energiei electrice produse.

Profilul și capacitățile de producție

Instalația va fi utilizată în principal pentru tratarea deșeurilor cu potențial de valorificare energetică rezultate din procesele stațiilor de sortare și tratare mecano-biologică, respectiv tratarea deșeurilor reziduale, dar instalația va putea fi utilizată și pentru valorificarea energetică a altor tipuri de deșuri: deșeurilor industriale (textile, cauciuc, lemn, hartie, plastic, etc.), namol din stațiile de epurare a apelor uzate, anvelope uzate, deșuri petroliere, biomasa etc.

În urma activității supusă reglementării de mediu, **SC DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L** va produce gaz de sinteză. Cantitatea medie de gaze generate este de 600 m³ gaz din 1 to de substanță.

Nr. crt.	Produs rezultat	Cantitate anuală estimată	U.M
	Gaz de sinteză	5 000 000	m ³

În urma procesului tehnologic de descompunere moleculară a deșeurilor și generare de gaz, nu rezultă deșuri tehnologice.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente

Principalii parametri de proiectare ai "Instalației de tratare prin dezintegrarea moleculară a deșeurilor sunt:

- Tensiune de alimentare: 400 Vca
- Putere instalată: 200 kw
- Granulația maximă: 25 mm
- Capacitatea maximă a buncărului 5 m³
- Înălțimea de încărcare 5000 mm
- Capacitatea compresorului 8.35 mc/minut
- Presiune de lucru compresor 16 bar
- Capacitatea de stocare gaze rezultate 5000 l
- Presiunea maximă - vas de stocare 2,5 Mpa

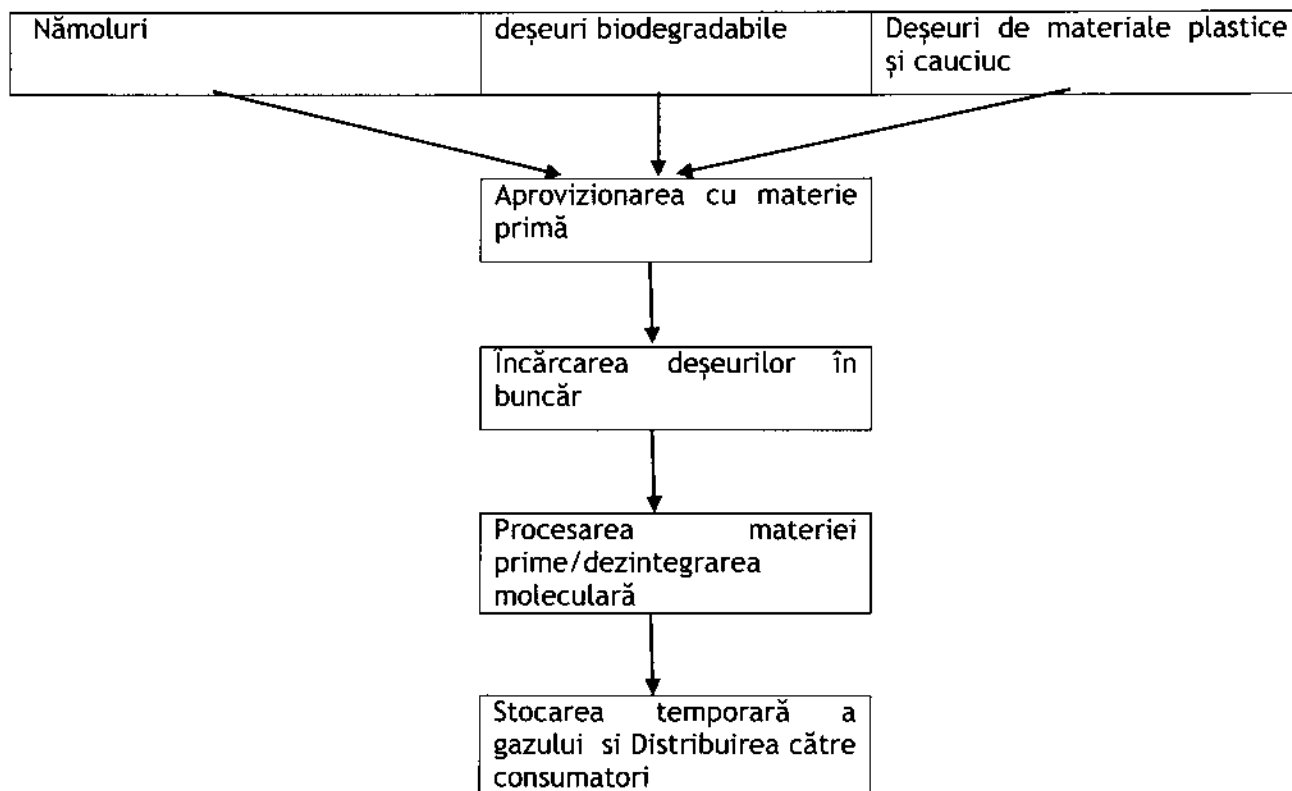
Pentru instalația de dezintegrare moleculară și valorificare energetică a deșeurilor, model WP500 a fost emis de către CEPROM certificatul de conformitate nr. 2480-CT-32022. Instalația a fost fabricată de către WASTE POWERTECH S.R.L.

Procesul tehnologic aferent valorificării deșeurilor prin producerea gazului de sinteză este

prezentat în schema de mai jos.

Etapete principale ale fluxului tehnologic sunt:

- aprovizionarea cu materie primă,
- încărcarea deșeurilor în buncăr,
- dezintegrarea moleculară a deșeurilor,
- producerea gazului de sinteză,
- stocarea temporară a produselor finite,
- respectiv stocare / distribuirea către consumatori a gazului rezultat.



Descrierea etapelor fluxului tehnologic

1. Aprovizionarea cu materie primă -

Materia primă este reprezentată de nămoluri de la stațiile de epurare/tratare, deșeurile de materiale plastice și cauciuc, respectiv de deșeuri biodegradabile. Deșeurile enumerate sunt colectate direct de la generatori sau de la colectori de deșeuri autorizați. Toate deșeurile colectate în vederea valorificării energetice sunt deșeuri nepericuloase.

2. Încărcarea deșeurilor în buncăr - deșeurile colectate sunt încărcate (pe categorii) în buncăr (siloz cu capacitate de 5 m³) cu ajutorul benzii transportoare, ulterior deșeurile ajung în cuva reactorului.

3. Procesarea materiei prime:

Materia primă reprezentată de deșeuri, după încărcarea în buncăr este uscată, mărunțită și descompusă termic în absența oxigenului atmosferic.

Procesul de dezintegrare moleculară se desfășoară în două reactoare cilindrice metalice izolate termic. Dezintegrarea deșeurilor are loc la temperaturi de 900 - 1000 °C. Încălzirea se realizează cu ajutorul rezistenței electrice, puterea instalată a reactorului este de 30 kw.

4. Producerea gazului de sinteză.

În urma procesului tehnologic de descompunere termică a deșeurilor (dezintegrare moleculară) este generat gazul de sinteză care este un amestec de CH₄, H₂, CO, CO₂, C_nH_n. Gazul sintetic rezultat în faza inițială este separat de cenușă cu ajutorul unui ciclon. Cenușa este colectată într-un recipient metalic, iar gazele trec printr-un filtru de gudron pentru separarea gudroanelor rezultate. Gazele „curățate” sunt răcite, ulterior trec prin filtre pentru sulf și metale grele pentru „purificare avansată”.

5. Stocarea temporară a produselor finite

Gazul de sinteză purificat corespunzător este stocat temporar în rezervorul exterior de stocare cu volum de 5 m³ cu ajutorul unui compresor. Rezervorul exterior, respectiv compresorul sunt părți componente din instalație.

6. Distribuirea către consumatori a produselor rezultate

Produsele finite: gazul de sinteză poate fi stocat sau distribuit ulterior către consumatori prin conducte speciale mobile de distribuire a gazelor naturale sau se introduc în motorul termic al generatorului de curent, rezultând energie electrică. Beneficiarul generează gaz de sinteză în urma procesului tehnologic de valorificare a deșeurilor, iar cumpărătorul gazului poate transforma gazul de sinteză în energie electrică.

Cladiri si terenuri

Nr. crt.	Denumire	Suprafața mp
1.	Suprafața totală a halei închiriate (hala este betoantă și acoperită)	3808 mp suprafata construita, 4779 mp suprafata desfasurata
2.	Suprafața totala	37287 mp

Utilaje, echipamente, instalații, mijloace de transport

Nr. crt.	Denumire/tip echipament	Nr. buc
1.	REACTOR DE DEZINTEGRARE MOLECULARĂ	1
	CICLON DE SEPARARE	1
	FILTRU GUDROANE	1
	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ	1
	FILTRU COMPUȘI DE SULF	1
	FILTRU METALE GRLELE	1
	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ	1
	POMPĂ DE VID	1
	FILTRU GAZE	1
	FITRU GAZE	1
	COMPRESOR	1
	REZERVOR GAZE	1
	GENERATOR CURENT	1
	CUVĂ DE ALIMENTARE MATERII PRIME	1
CUVA DE EVACUARE CENUȘĂ	1	
BANDA TRANSPORTOARE	1	
2.	Tocător secundar	1
3.	Tocător principal	1
4.	Presă de uscare	1
5.	Linie de tocare deșeuri cu capacitate de 2.5 t/h	1

Procesul de tratare implica parcurgerea urmatoarelor faze:

Faza de receptie si pregatire (pretratare) a deseurilor

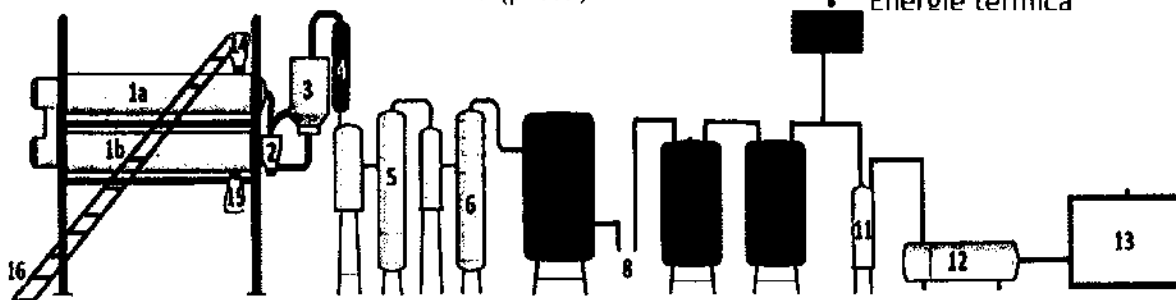
Faza de tratare in instalatia de dezintegrare moleculara

Faza de cogenerare utilizand gazul rezultat in urma procesului de tratare a deseurilor.

**RECEPTIE SI
PRETRATARE**

Faza de receptie si pregatire (tratate) a deseurilor • Receptie refuz
 • Uscare (presa)

- Energie lectrice
 • Energie termica



Procesul de tratare in Instalatie de tratare prin dezintegrare moleculara

In faza de receptie si pretratare are loc primirea, uscarea si maruntirea deseurilor inainte de a fi tratate in noua instalatie.

Zona de receptie este dimensionata pentru o autonomie de aproximativ 30 zile de aport.

Operatorul incarcatorului frontal va alimenta tocatorul cu deseuri din zona de receptie. In cazul in care deseurile din zona de receptie au o umiditate mai mare de 20%, inainte de a fi introduse in toculator deseurile vor fi tratate intr-o presa pentru eliminarea unei parti din umiditate.

Cu ajutorul unei benzi transportoare, deseurile vor fi evacuate dupa procesul de maruntire in buncarul de alimentare a Instalatiei de dezintegrare moleculara.

Faza de tratare in instalatia de dezintegrare moleculara

Din buncarul de alimentare cu ajutorul unei benzi transportoare deseurile sunt transferate in Instalatia de dezintegrare moleculara.

Parametrii deseurilor la intrarea in instalatie sunt:

- Dimensiune < 3 mm
- Umiditate < 20%

Schema procesului in instalatia de dezintegrare moleculara este prezentata in figura de mai jos:

LEGENDA:

- 1-REACTOR DE DEZINTEGRARE MOLECULARA
- 2-CICLON DE SEPARARE
- 3-FILTRU GUDROANE
- 4-SCHIMBATOR DE CALDURA
- 5-FILTRU COMPUSI DE SULF
- 6-FILTRU METALE GRELE
- 7-SCHIMBATOR DE CALDURA
- 8-POMPA DE VID
- 9-FILTRU GAZE
- 10-FILTRU GAZE
- 11-COMPRESOR
- 12-REZERVOR GAZE
- 13-GENERATOR CURENT
- 14-CUVA DE ALIMENTARE MATERII PRIME
- 15-CUVA DE EVACUARE CENUSA
- 16-BANDA TRANSPORTOARE
- 17-FACLA DE SIGURANTA

Banda transportoare (16) alimenteaza cu deseuri reactorul de dezintegrare moleculara (1) care este compus din:

-reactorul primar (1 a) la partea superioara si reactorul secundar (1b).

Temperatura de lucru a reactorului primar este cuprinsa intre 680 si 1050 grade Celsius. Aceasta temperatura se obtine cu ajutorul unor rezistente electrice. Timpii de stationare a materiei prime in reactorul primar sunt cuprinsi intre 5 si 12 minute. In reactorul primar are loc dezintegrarea partiala a materiei prime respectiv eliminarea produselor volatile, descompunerea partiala a umiditatii si activarea partiala a carbonului liber format.

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

Pagină 8 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

In cazul in care se doreste obtinerea de biochar, temperatura de lucru in reactorul secundar (1b) este de 150-400 grade Celsius. Obtinerea de biochar este posibila daca se utilizeaza fractie organica a deseurilor/ biodeseuri. In urma procesului de descompunere din reactorul rezulta: cenusa si gaze.

Din reactorul (1) carbonul/cenusa se elimina printr-o cuva de evacuare speciala (15) care asigura etanseitatea instalatiei. Cuva va avea capacitate de aprox. 1 m³ si se va goli zilnic in containere. Cenusa poate fi valorifica in industria materialelor de constructii a cimentului sau a productiei de asfalturi.

Gazele rezultate in urma dezintegrarii moleculare sunt evacuate continuu cu ajutorul unei pompe de vid (8) si ajung in ciclonul de separare (2), unde se separa particulele fine de cenusa antrenate de gaze.

Din ciclonul (2), gazele trec in filtrul de gudroane (3) care are ca umplutura un amestec de zeoliti, dolomita si carbune. Acest filtru lucreaza la temperaturi cuprinse intre 900 si 1100 grade Celsius. Din filtrul de gudroane (3) gazele ajung in schimbatorul de caldura (4) unde se racec.

Din schimbatorul de caldura (4) gazele trec in filtrul de compusi cu sulf (5) si filtrul pentru metale grele (6). Aceste filtre contin ca umplutura site moleculare de tip zeolit cu granulatie variabila in mai multe straturi.

Din filtrele (5) si (6) gazele ajung in schimbatorul de caldura (7) unde se racec la 40 de grade Celsius. Din schimbatorul de caldura (7), gazele trec printr-un sistem de filtre suplimentare (9) si (10) pentru indepartarea urmelor de aciditate si bazicitate dupa care sunt comprimate in rezervorul de stocare (12), cu ajutorul compresorului (11).

Facla de siguranta (17) pentru arderea gazului porneste doar in situatii de avarie in cazul in care sunt gaze in exces care nu pot fi inmagazinate sau daca sistemul de cogenerare nu functioneaza.

Gazul rezultat (SynGaz) contine monoxid de carbon, hidrogen, metan, bioxid de carbon, azot. Compozitia estimata a SynGaz rezultat in urma procesului:

METAN 40,4 mol%

DIOXID DE CARBON 7,4 mol%

MONOXID DE CARBON 18,8 mol%

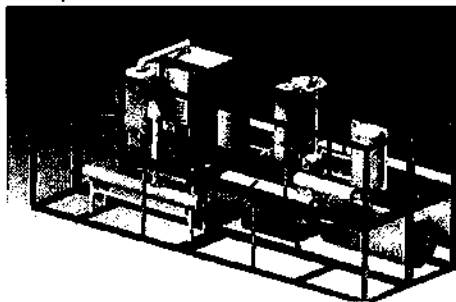
HIDROGEN 18,6 mol%

ETAN 3,1 mol%

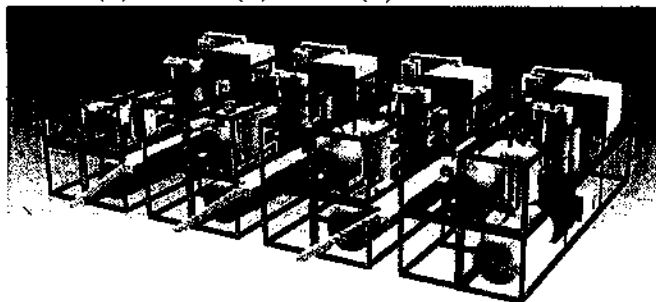
AZOT 6,8 mol%

Alte gaze 4,9 mol%

Sistemul Instalatiei de tratare prin dezintegrare moleculara este conceput modular instalat in structura tip container cu urmatoarele dimensiuni: (L) 12 m x (l) 4 m x (h) 5 m.



(1 modul)



(mai multe module)

Exemplu modul containere - Instalatie de tratare prin dezintegrare moleculara

Constructiile aferente fazei de receptie si fazei de tratare in instalatie vor fi amplasate intr-o hala de aprox. 1000 mp .

Instalatia va fi automatizata cu PLC-uri locale in comunicatie permanenta cu sistemul SCADA care va asigura monitorizare si controlul proceselor.

Faza de cogenerare

Din rezervorul de stocare (12) gazele trec in generatorul de curent (13) si se obtine curent electric care se poate introduce in reseaua de electricitate (SEN).

Prin cogenerare se poate obtine si energie termica, care poate fi valorificata. La momentul elaborarii prezentului studiu s-a considerat ca energia termica se pierde, dar ramane optiunea de valorificare in cazul in care va fi identificata cerere.

Construcțiile aferente cogenerării vor fi amplasate pe o platformă de aprox. 100 mp. De asemenea, pentru operarea în cadrul instalației vor fi asigurate următoarele dotări: 1 încărcător frontal și containere de 24/30 mc.

Principalele faze de lucrări ale proiectului propus sunt:

Principalele faze de lucrări ale proiectului propus sunt:

Durata de funcționare: Investiția este programată să funcționeze în parametri și condiții normale

1.	Deseuri nepericuloase 2.4 t/h	Faza de recepție și pretratare – are loc primirea, uscarea (daca e cazul) și maruntirea deseurilor înainte de a fi tratate în noua instalație.	Deseuri macinate cu granulatie < 3 mm și umiditate < 20%
2.	Deseuri macinate 1.2 t/h	Faza de tratare (gazeificare) - alimentarea instalației din buncar cu ajutorul benzilor transportoare - procesare în reactorul de dezintegrare moleculară la temperaturi cuprinse între 680-1100 °C - Filtrare prin ciclonul de separare și filtru de gudroane - Racire gaz la o temperatură de 40 °C cu ajutorul unui schimbător de căldură - Purificare gaz în filtre pentru compusi cu sulf și metale grele.	Gaz sintetic (SynGaz) purificat Cenușă între 5-12% din input
3.	Gaz sintetic (SynGaz) purificat	Comprimare Sin Gaz în rezervoare de stocare temporară - cu ajutorul unui compresor SynGaz-ul este comprimat la P = 16 bar în rezervoare dimensionate să reziste la o presiune de 2,5 MPa.	SynGaz comprimat la P= 16 bar
4.	SynGaz comprimat 600 mc/h	Faza de Cogenerare - cu ajutorul unui generator se obține energie electrică	Energie electrică 1200 kWh Emisii din combustie: CO, NO ₂ , SO ₂ , pulberi.

timp de cel puțin 25 ani.

Regimul de lucru: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an

Data punerii în funcțiune: 2024

Plan de execuție

Nr. crt.	ACTIVITATE	DURATA	Lunile anului																							
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24
1	PROIECTARE	0 LUN I																								
	Proiect conceptual	0 luna																								
1.2	Aprobare proiect conceptual	0 luna																								
1.3	Proiect Autorizare Execujie Lucrari	0 luni																								
1.4	Aprobare DTAC	0 luna																								
1.5	Obtiiere AC	0 luna																								
1.6	Proiect Tehnic Detalii de Execujie, încKisiv veriftcarc telinica atestaS	0 luni																								

urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere eliminarea solului contaminat prin operatori autorizati;

- instruirea periodica a personalului de executie privind protectia mediului; desemnarea unor persoane responsabile pentru protectia mediului in timpul executarii lucrarilor de constructie, cu includerea acestor responsabilitati in fisele posturilor si cu prevederea de sanctiuni in cazul nerespectarii masurilor prevazute;
- in cazul implicarii unor terte parti in lucrarile de constructie se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitatile ce revin acestora pentru protectia mediului in amplasament si in imprejurimi.

Organizarea de santier este sarcina antreprenorului ce va stabili solutiile cele mai avantajoase cu acceptul investitorului.

Nu este necesar depozit de materiale de constructii. Mortarele, betoanele se prepara centralizat si se transporta cu vehicule specializate.

Suprafata aferenta investitiei va fi de aproximativ 100,0 mp

Este obligatorie respectarea normelor privind protectia muncii, igiena in constructii, paza si stingerea incendiilor.

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. Se va da o atentie deosebita manipulării și montării, respectându-se cu strictete traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe pozitie a materialelor.

Lucrările cuprinse în proiect se încadrează în categoria lucrarilor cu dificultate medie, executia având o cota de risc mica . Cazarea nu se va face în organizarea de santier; se va face zilnic transportul muncitorilor; Constructorul va lua toate masurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii. Are obligația de a asigura o bună organizare a muncii, dotare tehnică corespunzătoare, prevedere și orientare judicioasa în desfășurarea proceselor de execuție.

Necesarul de apă va fi asigurat de la rețeaua municipal,

In vederea colectarii deșeurilor se vor amplasa pubele specifice fiecarui tip de deșeu.

Materiile prime vor fi depozitate pe amplasamentul organizarii de santier în cantitati reduse, prin ,acestea vor fi transportate etapizat in scopul , reducerii la minim a efectelor negative cauzate de transportul materialelor.

Structurile metalice si cele de lemn vor fi asamblate la fata locului.

Alimentarea cu carburanti se va asigura din statii PECO

Energia electrica se asigura ca si apa din rețelele existente

TEHNICI SI METODE DE CONSTRUCTIE ADOPTATE

Proiectul se va realiza prin tehnici clasice de constructie, specifice pentru constructiile civile,utilizând echipamente de lucru performante. Metodele aplicate în executia lucrarilor propuse vor respecta conform cerintelor legale în vigoare și se vor conforma caietelor de sarcini elaborate de Beneficiar.

LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Lucrarile de refacere a amplasamentului realizate la finalul etapei de executie

Vor fi valorificate conform legii deșeurile și materialele ramase in urma lucrarilor.

Operatiile care se vor efectua sunt:

- eliberarea terenului de deșeuri metalice;
- receptia lucrarilor de refacere a amplasamentului

După finalizarea lucrărilor de construire, zona ce va necesita refacere este zona organizării de santier. Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, curățarea spatiului de posibile resturi de materiale de constructii, se va salubritza și se va amenaja din punctul de vedere peisagistic.

După terminarea construcției de bază se va trece la refacerea spațiului rămas liber prin amenajarea de trotuare, alei, accese pietonale și carosabile, cât și refacerea spațiilor verzi prin plantare și semanare de gazon.

Lucrarile de refacere a amplasamentului realizate în etapa de dezafectare

Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere) Investiția este programată să funcționeze în parametri și condiții normale timp de cel puțin 50 ani. Din anumite cauze sau condiții dacă se impune dezafectarea obiectivului propus - dacă va fi necesar acest lucru - se va face cu respectarea legislației în vigoare, după obținerea autorizațiilor și avizelor necesare .

Lucrările de dezafectare, reabilitare a terenului și reconstrucție ecologică, vor parcurge următoarele etape:

-demolarea/dezafectarea clădirii ,dezafectarea traseului de apa , a celorlalte construcții de amenajare care compun investiția;

In etapa de dezafectare, impacturile sunt legate in principal de riscul de patrundere de poluanti in panza freatica ca urmare a gestionarii necorespunzatoare a substantelor utilizate/depozitate in organizarea de santier si a scurgerilor de carburanti sau uleiuri de la utilajele ce functioneaza in fronturile de lucru.In cazul lucrarilor de organizare de Santier aferente etapei de dezafectare a fost estimat un impact redus negativ,pe termen scurt, avand implicatii similare etapei de executie.In toate etapele proiectului (executie, operare si dezafectare), pentru toate interventiile relevante care au fost considerate pentru evaluarea impactului asupra corpurilor de apa subterana a fost estimat un impact nesemnificativ.

INFORMATII DESPRE MATERII PRIME , SUBSTANTE SAU PREPARATE CHIMICE

Materii prime și resurse naturale

In faza de constructie

Materiile prime necesare realizarii proiectului sunt prezentate în tabelul urmator:

Materialele de constructie utilizate, vor fi achizitionate din comert.

Se vor folosi urmatoarele materiale:

- lemn
- structuri termopan
- beton
- fier beton
- Teava tip PE /otel
- beton,pietris
- apa

In faza de executie a lucrarilor:

Materiile prime, auxiliare, combustibilii sunt consumati in cantitati corespunzatoare conform deviz.

Materii prime folosite la implementarea proiectului

Nr crt.	Material	U.M.	Cantitate
Realizarea construcțiilor			
1	Apă	Mc	Conform deviz
2	Beton B250,pietris	Mc	Conform deviz
3	Metal (structura metalica + fier-beton)	Mc	Conform deviz
4	Materiale marunte	Tone	Conform deviz
	Lemn		
6	Energie electrica	Bucati	Conform deviz
7	Combustibili	Mc	Conform deviz

Se va realiza "organizare de santier", unde vor fi desfasurate toate activitatile necesare incat sa se evite poluarea mediului.

Combustibili

Lucrările de construcție se execută cu mijloace mecanice dotate cu sursă de energie .

Motorină pentru funcționarea motoarelor utilajelor de construcție și transport va fi procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților. Combustibilii sunt alimentați în stații speciale. Durata scurtă a lucrărilor nu impune livrarea de combustibili, lubrefianți pe amplasament.

La edificarea construcțiilor nu se va folosi apa pentru uz industrial.

Betoanele și mortarele necesare pentru fundație se prepară în instalații centralizate (stații de betoane) și se transportă pe șantier cu mijloace auto specializate.

Alimentarea cu apa în faza de constructie- sursa municipala

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Nr. crt.	Materii auxiliare	Cantitate anuală estimată
1.	Zeolit	2 to
2.	Material filtrant pentru purificarea gazului sintetic (membrane moleculare, zeolifi sintetici/naturali) (nepericulos)	In functie de necesitati Se va achizitiona din comert
3.	Materiale pentru mentenanta instalatiei (nepericulos)	Conform program revizii si intretinere Se va achizitiona de societatea care va asigura mentenanta.

In faza de functionare :

Alimentarea cu apa-din reseaua municipala

Asigurarea agentului termic- nu este cazul

Asigurarea energiei electric-din reseaua nationala

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati in faza de functionare, cu modul de asigurare a acestora

Materii prime, energia si combustibili utilizat

Nr. crt.	Materie primă	Cod deșeu	Cantitate anuală estimată	U.M	Periculozitate	Destinație
	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	800	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
	Deșeuri de materiale plastice	15 01 02 16 01 19	690	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	1200	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
	Alte deșeuri	19 12 12	7910	to/an		Valorificare energetică
	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	1000	to/an		Valorificare energetică
	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	400	to/an		Valorificare energetică
	Cantitatea totală de deșeuri colectată		12000	to/an		Valorificare energetică

Cantități de materiale auxiliare

Cantități de combustibili

Nr. crt.	Materii auxiliare/combustibili	Cantitatea anuală estimată
1	Ulei de motor	40 l/an Se va achizitiona din comert, iar uleiul uzat rezultat se va preda la operatori autorizati

Cerintele privind cele mai buna tehnici disponibile pentru reducerea poluarii

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VĂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nu se foloseste apa in procesul tehnologic.Referitor la consumul de apa pentru nevoi igienico-sanitare se vor lua toate masurile de optimizare a circuitului de apa si reducerea cantitatii de apa uzata evacuate in canalizarea municipala.

SUBSTANTE SI PREPARATE CHIMICE

In cadrul realizarii proiectului se utilizeaza urmatoarele substante si preparate chimice Executia lucrarilor va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie dau prin efectele potentiale asupra mediului si sunt încadrate în categoria substantelor si preparatelor chimice periculoase. Aceste substante și materiale sunt reprezentate în principal de:

- carburanti (motorina) folosita pentru functionarea echipamentelor și mijloacelor de transport;
- lubrifianti (uleiuri, vaselina).
- Vopsea;
- Diluantii.

Aceste substante vor fi folosite conform fiselor tehnice

Cantitati estimate a fi consumate:

Nr. crt.	Denumirea substantii/ preparatului chimic	Cantitatea totala estimativa utilizata	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice	
			Categorie periculoase/nepericuloase(P/N)	Periculozitate
1	Motorina	1,500 tone	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2	Lubrifianti	1,5	P	Iritant, greu inflamabil
3	Vopsea	120 kg	P	Iritant, inflamabil
4	Diluant	35 kg	P	Grad ridicat de inflamabilitate

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE ETAPEI DE OPERARE

Durata etapei de operare este de minim 25 de ani

Profil de activitate:

CAEN 3811- colectarea deșeurilor nepericuloase

În etapa de operare lucrarile de întreținere pot fi:lucrări curente, reparații medii și lucrări de reparații generale, lucrări planificate și neplanificate.

Informații despre materiile prime, resursele naturale, substanțele sau preparatele chimice în perioada de operare : apa ,energie,deseuri

Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se realizeaza la PECO

Nu se utilizeaza resurse naturale in perioada de operare a obiectivului.

Consumul de apa va fi contorizat .

Evacuarea apelor uzate

In faza de montaj:

Apa potabila va fi asigurata din comert

Se vor monta WC-uri ecologice

Nu se utilizeaza apa si nu se evacueaza ape in canalizare in faza de montaj

In perioada de operare Apele uzate care rezulta din activitatile desfasurate sunt :

-Ape menajere, ape spalare suprafete

-Ape pluviale

-Nu se utilizeaza apa in procesul tehnologic.

Apele pluviale sunt preluate de pe cladire prin burlane si rigolele din jurul clădirii , vor fi dirijate catre zonele verzi din incintă precum și apele de provenienta meteorica de pe platformele betonate ale incintei vor fi preluate prin rigole de suprafață și apoi vor fi dirijate spre cu descarcare in canalizarea existent in zona .

Persoanele care opereaza instalatia vor utiliza grupurile sanitare si vestiarul existente in cladirea administrativa de pe amplasament. Cladirile existente sunt racordate la retele de distributie a apei potabile si canalizare menajera din zona.

In faza de functionare se va asigura managementul corespunzator al apelor uzate menajere rezultate din activitatile igienico-sanitare ale personalului. Nu vor exista ape uzate rezultate din procesul tehnologic.

In faza de dezafectare: sursele potentiale de poluare a apei vor fi similare cu cele din faza de construire, lucrarile fiind realizate cu tipuri de utilaje similare, astfel ca se vor respecta aceleasi masuri si conditii.

ACTIVITATI DE DEZAFECTARE

Durata de viata a obiectivului este de minim 25 de ani.

În cazul în care proiectul va necesita la un moment dat dezafectarea, lucrarile se vor realiza conform procedurilor descrise anterior

PLANIFICARE AMENAJARE TERITORIALA

Pentru realizarea proiectului au fost emis certificatul de urbanism, nr. 1130/31.07.2023, emis de catre Primaria comunei Brezoi,

MODALITATI PROPUSE PENTRU CONECTAREA LA INFRASTRUCTURA EXISTENTA

In perioada de executie a lucrarilor se vor folosi utilitatile existente pe amplasamentul obiectivului .

In perioada de operare

Alimentarea, canalizarea si epurarea apei

Functionarea este: permanenta 365 zile/an; 24 ore/zi, 7 zile/saptamana

Alimentarea cu apa potabila se va face din sursa oraseneasca.

Consumul de apa va fi contorizat .

Evacuarea apelor uzate in perioada de operare

Evacuarea apelor uzate conform pct.2.4.6

Alimentarea cu carburanti se va asigura din statii PECO

Energia electrica se asigura din reseaua nationala

Energia termica -nu este cazul

Instalatia nu necesita consum de apa tehnologica si nici nu restituie ape uzate tehnologic. Persoanele care opereaza instalatia vor utiliza grupurile sanitare si vestiarul existente in cladirea administrativa de pe amplasament. Cladirile existente sunt racordate la retele de distributie a apei potabile si canalizare menajera.

Racordul electric pentru consum si furnizare la reseaua de distributie se va face prin Postul trafo existent ce va fi upgradat/modernizat conform proiectului de specialitate pentru alimentarea/furnizarea de energie electrica.

Utilități

Nr. crt	Utilități	Consum anual estimativ	Surse de alimentare/observații
1	Energie electrică	80 kw/ora	Amplasamentul analizat este racordat la Sistemul Național de Distribuție a energiei electrice.
2	Alimentarea cu apă tehnologică		În procesul tehnologic nu se utilizează apă tehnologică
3	Alimentarea cu apă potabilă pentru angajați	0,240 l/zi 87,0 mc/an	Apa potabilă pentru angajați este asigurată din comerț (apă îmbuteliată).
4	Canalizare	69,6 mc/an	În zona studiată există sistem public de canalizare. Apele uzate menajere sunt deversate în sistemul de canalizare.

In perioada de investitie rezulta urmatoarele tipuri de deseuri:

Denumire deșeu	Cantitatea generată,kg	Starea fizică	Cod deșeu	Sursa	Managementul deșeurilor Cantitatea prevăzută a fi generată		
					Valorificat/COD	Eliminat/COD	Stoc
Perioada de construcție							
Deseuri municipale amestecate	1200	solid	20 03 01	personalul implicat în construcție		x	-
Deșeuri metalice	250	solid	17 04 07	lucrări de construcție	X/ R3		
Beton	150	solid	17 01 01	lucrări de construcție		X	
Recipiente vopseluri	-	solid	15 01 10*	finisări		X	
Deșeuri de vopsele, grund și lacuri	-	solid	08 01 11*	finisări		X	
Deșeuri de lemn	120	solid	17 02 01	cofraje ,constructii	X /R3		
Cabluri electrice	-	solid	17 04 11	rețea energie electrică	X /R3		
Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic)	100	solid	15 01 01 15 01 02	Activitățile de comercializare	XR3		
Materiale plastice	50	solid	17 02 03	rețele	XR3		
Amestecuri de beton, altele decât cele specificate la 170106 (materiale ceramice)	150	solid	17 01 03	realizare finisaje		X	

ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE: in perioada de functionare rezulta deseuri menajere care sunt predate de operatori autorizati, cod 20 03 01;

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii executantului proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Pentru deșeurile generate în perioada desfășurării investiției se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Această evidență va fi raportată la APM, conform prevederilor Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Evidenta va fi pusa la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului, la cererea acestora.

Deșeuri comercializate: - nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Deșeuri comercializate: - nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate: - nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Cenusa rezultata din material prima(5-12)%din cantitatea de deseuri intrata

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile , H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023.Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Deseuri generate

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate / h	Ambalare	Chestionar Evaluare Eliminare
13 02 06*	Generator - Ulei sintetic de motor, transmisie si ungere	Intretinere motor termic	200l / an	Recipient pentru produs petrolier	Se va preda unitatii de la care se achizitioneaza uleiul
16 01 07*	Generator - Filtru ulei	Intretinere motor termic	3 buc / an		Eliminare prin operator autorizat
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Intretinere / curatenie	2t / an	Pubele	Predat e operator servicii salubritate CMID
16 02 16	Deseuri de echipamente electrice si electronice	Intretinere echipamente	0.0010 t0 / an	Cutie mase plastice	Predare operator deseuri industriale nepericuloase
19 01 12	Cenusi zguri fara subst. periculoase	Instalatie dezintegrare - Cicion	0.5 t/an	Recipient metalic	Predare operator deseuri industriale nepericuloase
19 01 07*	Deseuri solide de la epurarea gazului de sinteza	Instalatie dezintegrare - filtre gudron, sulf si metale grele	1 t/an	Recipient metalic	Eliminare prin operator autorizat
19 01 06*	Deseuri solide de la epurarea gazului de sinteza	Instalatie dezintegrare - filtrare avatisata gaz sinteza	1t/an	Recipient PVC	Eliminare prin operator autorizat

Deșeuri prelucrate

Nr. crt.	Deseuri prelucrate	Cod dese	Cantitate anuală estimată	U.M	Periculoazitate	Destinație
1.	Nămoli de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	800	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
2.	Deșeuri de materiale plastice	15 01 02 16 01 19	690	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
3.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	1200	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156
Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Pagină 18 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4.	Alte deșeuri	19 12 12	7910	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
5.	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	1000	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
6.	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	400	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
7.	Cantitatea totală de deșeuri prelucrate		12000	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică

Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nr. crt	Deșeuri generate		Valorificate	Eliminate	Cod Ul operațiunii	Denumirea
	Categorie	Cod				
1	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01		X	D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
2	Cenușă	10 01 01		X	D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)

1.	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
2.	Deșeuri de materiale plastice	15 01 02 16 01 19	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
3.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
4.	Alte deșeuri	19 12 12	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
5.	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
6.	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

Deșeuri stocate temporar

Nr. Crt	Deșeuri generate			
	Categorie	Cod	Cantitatea anuală estimată	Mod de stocare
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	12 m ³	Deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar în recipiente de plastic.
2.	Cenușă	10 01 01	500 to	Cenușa este stocată în recipient din material plastic

Nr. crt	Deșuri prelucrate	Cod	Cantitate	Modde stocare
3.	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	800 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
4.	Deșuri de materiale plastice	15 01 02 16 01 19	650 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
5.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	1200 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
6.	Alte deșuri	19 12 12	7910to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
7.	Deșuri de ambalaje de lemn	15 01 03	1000 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
8.	Deșuri biodegradabile	20 02 01	400 to/ an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac

Transportul deșeurilor

Nr. Crt	Deșuri generate			
	Categorie	Cod deșeu	Cantitatea anuală estimată	Transportator
1.	Deșuri municipale amestecate	20 03 01	12 m ³	Transportul deșeurilor este realizat de către operatorul autorizat care asigură salubritatea în Râmnicul Vâlcea
2.	Cenușă	10 01 01	500 to	Transportul deșeurilor este realizat de către operatorul autorizat care asigură salubritatea în Râmnicul Vâlcea
Nr. crt	Deșuri prelucrate	Cod deșeu	Cantitatea anuală estimată	Transportator
3.	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	800 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
4.	Deșuri de materiale plastice	15 01 02 16 01 19	650 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
5.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	1200 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
6.	Alte deșuri	19 12 12	7910 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul

7.	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	1000 to/an	deșeurilor colectate. Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurilor sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
8.	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	400 to/ an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurilor sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE-

-gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

La realizarea proiectului singura substanță periculoasă este motorina din rezervoarele utilajelor terasiere și de transport care vor fi alimentată în stații PECO autorizate.

In faza de funcționare

substanțele preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În cazul prezentului obiectiv de investiție SynGazul produs este un amestec de substanțe periculoase. Gazul rezultat (SynGaz) conține monoxid de carbon, hidrogen, metan, dioxid de carbon, azot. Compoziția estimată a SynGaz rezultat în urma procesului:

- METAN 40,4 mol%
- DIOXID DE CARBON 7,4 mol%
- MONOXID DE CARBON 18,8 mol%
- HIDROGEN 18,6 mol%
- ETAN 3,1 mol%
- AZOT 6,8 mol%
- Alte gaze 4,9 mol%

Substanțele periculoase sunt: CO, CH₄, H₂, substanțe inflamabile.

SynGaz-ul va fi stocat temporar în 1 rezervor de 5mc.

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, conform fișei cu date de securitate: nu este cazul

Proiectul are prevăzute măsuri pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației:

Proces tehnologic fără emisii de gaz sintetic în aer;

Rezervoarele vor fi dimensionate pentru o presiune de 2,5 MPa (2,5 x 10⁶Pa) cu mult superioară presiunii de lucru a compresorului care este de 16 barr (16 x 10⁵Pa).

Controlul instalațiilor electrice interioare.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

- modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

LOCALIZAREA PROIECTULUI

AMPLASAMENT:

Proiectul propus, pe care SC DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L intenționează să monteze instalația mobilă de valorificare energetică a deșeurilor se află în zona industrială a Municipiului Râmnicul Vâlcea, str. Industriei, nr. 10, jud. Vâlcea (Platforma Chimică). Amplasamentul studiat este închiriat de către SC DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L conform contractului nr. 1378/13.10.2022.

Din punct de vedere al cadastrului, terenul în suprafața de 78807 mp, este situat în intravilanul municipiului RM. Valcea, cu folosință actuală INTRAVILAN, carte funciara, nr.58719

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmv.anpm.ro website: http://apmv.anpm.ro

Pagină 21 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Accesul in societate se realizeaza din strada Industriei ,nr.12

Localizarea amplasamentului

Având în vedere că amplasamentul se află în zonă industrială, în proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de clădiri/amplasament industrial. În tabelul 1.1 sunt prezentate vecinătățile amplasamentului studiat.

Tabelul 1.1 Vecinătățile amplasamentului analizat

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	Nord	Proprietate privată - terenuri
2	Vest	Proprietăți publică - str. Industriei
3	Est	Proprietăți private - clădiri industriale - zonă industrială
4	Sud	Proprietăți private - clădiri industriale - zonă industrială

Coordonatele amplasamentului studiat în Sistemul Stereo 70 sunt prezentate în tabelul 1.2.

Tabelul 1.2 Coordonatele amplasamentului

Nr. Crt	Coordonatele amplasamentului	
	X	Y
1.	394688	443785

Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum public existent, str. Industriei, aflat în partea vestică a amplasamentului

Amplasamentul nu este localizat în zona aferentă patrimoniului cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului Nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; Planul de situație este prezentat în anexa la prezentul memoriu.

Datele generale cu privire la amplasamentul propus sunt prezentate în tabelul următor:

Date generale amplasament

Localizare:	Zona industrială a Municipiului Râmnicul Vâlcea, str. Industriei, nr. 10, jud. Vâlcea (Platforma Chimică)
Inregistrare	Carte funciara : 58719
Suprafața amplasament	Suprafața totală - 37287 mp Suprafața construită clădiri - 3808 mp suprafața construită, 4779 mp suprafața desfășurată
Regim juridic	Amplasamentul studiat este închiriat de către SC DON PEDRO GREEN ENERGY S.R.L conform contractului nr. 1378/13.10.2022.

CARACTERISTICILE PROIECTULUI

Scop și necesitate-Oportunitatea investiției -se creează locuri de muncă și se reduce poluarea mediului prin activitatea desfășurată

DESCRIERE OBIECTIV- GENERALITATI

Conform PUG-UTR nr. C 11 -parțial A1- Activități industriale neproductive și de servicii , cu profil

nepoluant-Parcuri de activități; parțial A2- subzona activităților productive și de servicii.

Teren- categoria de folosință „curți construcții ” în suprafața de 78807 mp ,Suprafata ocupata 11221 mp -căi ferate.

Regimul tehnic

A1- POT maxim(%) = 40%; Hmaxim=12,0 (metri); CUT volumetric maxim (mc. /mp.) teren)=4,5%; Hmaxim=12,0 (metri),

A2- POT maxim(%) = 80%; Hmaxim=20,0 (metri); CUT volumetric maxim (mc. /mp.) Teren)=15%; Hmaxim=20,0 (metri),

Imobil cu acces din str. Industriilor.

Amplasamentul nu este în zona de arie protejată și nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .

Proiectul nu intra sub incidența Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

SUPRAFAȚA DE TEREN OCUPATĂ DEFINITIV- 78807 mp

Pentru realizarea proiectului nu va fi necesară ocuparea temporară a terenurilor cu organizările de șantier, întrucât echipamentele vor fi amplasate în clădire tip hală existentă. Titularul proiectului nu prevede realizarea de organizări de șantier și drumuri provizorii de acces în interiorul ariilor naturale protejate.

Distanțe față de zonele locuite: În imediată apropiere a obiectivului nu există locuințe.

LUCRARI DE CONSTRUCȚIE

AVIZAREA PROIECTULUI- Pentru realizarea investiției beneficiarul a obținut Certificat de urbanism nr.1130/33009/21.08.2023

- **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;**

În raport, analiza componentelor de mediu s-a desfășurat pentru fiecare componentă asupra căreia implementarea proiectului ar putea genera un impact potențial.

Au fost considerate efectele generate atât în etapa de construcție , cât și în cea de operare și dezafectare, efecte asupra cărora este necesar aplicarea măsurilor de evităre și reducere a impactului, recomandate. În măsura în care vor fi aplicate, măsurile propuse (precondițiile) atrag după sine rezultate așteptate de natură să reducă valorile impacturilor inițiale apreciate.

Efectele care rămân după implementarea măsurilor de evităre și reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual. La momentul efectuării raportului, acest tip de impact poate fi doar estimat, fiind date recomandări eficiente pentru evitarea poluării semnificative ale mediului.

Impactul rezidual este nesemnificativ în etapele de construcție, operare și dezafectare.

În urma aplicării tuturor măsurilor stabilite în cadrul RIM, nu se estimează impacturi reziduale negative semnificative.

În concluzie,

După implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului rezidual estimat pentru toți factorii de mediu este:

Nesemnificativ pentru factorul de mediu apă atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu aer atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu climă și schimbări climatice atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu sol și geologia solului atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu biodiversitatea atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu peisaj atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu social și economic atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu patrimonial cultural atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu resurse naturale atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

- **încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:** nu este cazul.

- **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare

Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 17/2023 cu modificările și completările ulterioare;

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;

Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare,

HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

ESTIMAREA TIPULUI ȘI CANTITĂȚILOR DE EMISII ȘI DEȘEURI

Emisii de poluanți în apele subterane și apele de suprafață

Tipul apelor uzate:

În faza de construire sursele de poluanți ai apelor pot fi:

-ape pluviale care pot antrenă fragmente de sol și posibile scurgeri de carburanți și lubrifianți de la utilajele folosite.

Utilajele ce vor deservi activitățile de construcție vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de carburanți sau lubrifianți. În aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redus.

-scurgeri accidentale de substanțe chimice respectiv ,carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor utilizate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;

- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;

Măsuri de diminuare:

Lucrul pe timp de ploie în averse este strict interzis.

Betoanele și mortarele necesare pentru fundație se prepară în instalații centralizate (stații de betoane) și se transportă pe șantier cu mijloace auto specializate.

Pe durata edificării construcțiilor sau la construcția propriu-zisă nu sunt necesare depozite de combustibili lubrifianți.

Organizarea de șantier va fi una sumară, nu sunt necesare spații de parcare a utilajelor sau amenajarea depozitelor de materiale.

Pentru necesități fiziologice se va monta o toaletă ecologică periodic vidanjată.

În faza de funcționare

Obiectivul care se va monta nu este o folosință consumatoare de apă. Nu sunt restituiri de ape uzate tehnologice.

Apele uzate rezultate din activitatea în cadrul instalației propuse sunt:

- ape rezultate de la grupurile sociale și din activități de spălare și curățare a infrastructurii;
- apa pluvială;

Persoanele care operează instalația vor utiliza grupurile sanitare și vestiarul existente în clădirea administrativă de pe amplasament. Clădirile existente sunt racordate la rețele de distribuție a apei potabile și canalizare menajeră.

În cazul generatoarelor, amplasat pe platforma betonată, motorul termic este montat într-un container, astfel ca scurgerile accidentale de ulei de motor nu vor putea ajunge pe sol. Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, ori scurgerile accidentale de produse petroliere din sistemele mecanice pot fi surse de impact asupra panzei freatice, dar acestea vor fi îndepărtate imediat cu materiale absorbante. Se remarcă caracterul accidental al acestor surse.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Proiectul nu prevede construirea de instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

În faza de montaj: Pe parcursul fazei de execuție se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate, precum și materialele necesare pentru lucrările de montaj, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltratiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmând a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

De asemenea, se va asigura instruirea pentru lucrătorii de pe amplasament pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în sau cauzate de manevrarea defectuoasă a autovehiculelor de transport.

În faza de funcționare: se va asigura managementul corespunzător al apelor uzate menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului și igienizare. Nu vor exista ape uzate rezultate din procesul tehnologic. Apele uzate menajere vor fi evacuate prin sistemul de canalizare existent pe amplasament.

În faza de dezafectare: sursele potențiale de poluare a apei vor fi similare cu cele din faza de construcție, lucrările fiind realizate cu tipuri de utilaje similare, astfel ca se vor respecta aceleași măsuri și condiții.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: nu este cazul

Canalizarea menajera și pluvială

Apele uzate menajere evacuate, sunt dirijate prin canalizarea menajeră, de Ø150mm, spre canalizarea orășenească.

Calitatea apei uzate corespunde NTPA 002/2005 (normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare).

Panșa freatică nu va fi impurificată de activitatea existentă și nici de cea viitoare, fiind luate următoarele măsuri în vederea evitării poluării panzei freatice-

Activitatea se desfășoară pe platforme betonate

PRIN ACTIVITATEA DESFĂȘURATĂ NU EXISTĂ POSIBILITATEA POLUĂRII APELOR DE SUPRAFĂȚĂ ȘI A PANZEI FREATICE.

În etapa de dezafectare, principalele intervenții considerate ca având un potențial efect asupra apelor de suprafață sunt reprezentate de realizarea organizării de șantier și a zonelor de depozitare a materialelor și de execuția lucrărilor de demolare și eventuala gestionare neadecvată a deșeurilor rezultate în urma demolărilor.

Sursele potențiale ce pot genera efecte negative asupra apelor de suprafață și subterane în această etapă, sunt similare etapei de construcție.

Impactul asupra apelor de suprafață și de adâncime este nesemnificativ.

Emisii atmosferice

Surse și poluanți generați

În etapa de execuție

În etapa de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

-activitățile de manevrare a pământului (decoptare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare, descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, pietris, balast)

și a deșeurilor provenite din demolări - surse staționare nederijate. Pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții-montaj care necesită îndepărtarea stratului vegetal sunt cu **impact direct, pe termen scurt, temporar și negativ**

Poluanți posibili: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;

- depozitarea temporară a materialelor pulverulente (nisip, pământ) ce pot fi antrenate de vânt.

Poluanți posibili: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;

- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata execuțiilor lucrărilor de construcție.

Poluanți: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

Emisii de poluanți atmosferici ce vor fi generați prin lucrări necesare de excavare, lucrările de umplutura, realizarea terasamentului ,etc. Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importantă sursă de emisii , întrucât se cumulează mai mulți factori poluanți, inclusiv surse mobile reprezentate de utilaje.

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate corespunzător prin luarea următoarelor măsuri:

-gazele de eşapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se vor încadra conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare

-pulberi sedimentabile și în suspensii

Pentru a reduce emisiile de pulberi survenite în urma manevrării materialelor de construcții, se va evita manevrarea materialelor de construcții pe perioade de dispersie nefavorabile.

-mijloacele de transport pot să emită în atmosferă : monoxidul de carbon,dioxidul de sulf și dioxidul de azot,pulberi în suspensie,COV-uri.

- lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor care poluează cu pulberi și praf datorate lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat .Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă și se desfășoară în intervalul orar 8-20, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane.

Impactul asupra aerului este un impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ .

În vederea reducerii emisiilor în aer se vor realiza următoarele măsuri:

-reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf

-materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vântului și vor fi transportate cu mijloace auto adecvate

-oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități

- folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi

- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe

-evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioada de execuție lucrări.

În perioada de operare - Impactul asupra aerului este nesemnificativ .

În faza de funcționare: Procesul de dezintegrare se desfășoară într-un sistem închis, cu ajutorul unei pompe de vid, astfel ca nu generează emisii în atmosferă. Mai mult în etapa de operare, din SynGaz generat se va produce energie electrică, astfel proiectul contribuind la decarbonizarea producției de energie electrică.

În instalația proiectată emisiile sunt generate de combustia gazului sintetic în motorul termic al generatorului de curent.

În cazul situațiilor de avarie a fost prevăzut un arzător (faclă de siguranță) pentru cazul în care sunt gaze în exces care nu pot fi înmagazinate sau dacă sistemul de cogenerare nu funcționează și este necesară arderea SynGaz-ului produs. Se remarcă caracterul accidental al acestei surse.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Procesul de dezintegrare se desfășoară într-un sistem închis, cu ajutorul unei pompe de vid, astfel ca nu generează emisii în atmosferă.

Instalația propusă are în componență următoarele echipamente:

-Ciclone pentru reținerea cenușii din gazul rezultat. În fluxul ciclone este amplasată la ieșirea gazelor din reactor.Cenușa se elimină printr-o cuvă de evacuare specială care asigură etanșeitățile instalației, fiind amplasată în partea inferioară dispozitivului de golire cu recipient metalic de colectare.

-Filtru gudron: care are ca umplutura un amestec de zeoliti, dolomită, carbune.

-Filtre de sulf și metale grele: aceste filtre conțin ca umplutura site moleculare de tip zeolit cu granulație variabilă în mai multe straturi. Principiul separării poluanților din gaze folosind membrane de zeolit se bazează în principal pe efectul de cernere moleculară. Membranele de zeolit sunt capabile să separe moleculele mai mici decât microporul zeolitului și moleculele mai mari care nu pot intra în micropor.

-Filtre pentru purificare avansata a gazului sintetic: materialul filtrant este solutie coloidala de zeoliti. In acest proces se asigura controlul pH-ului si retinerea CO2 din gazul sintetic.Prin sistemul de filtrare a gazului sintetic se reduc semnificativ emisiile de miros.Emisiile din combustia gazului sintetic in generator se vor incadra in valorile limita a emisiilor conform Ordinului 462/1993, pentru combustia gazelor naturale.

Instalația mobilă destinată generării gazului de sinteză generează în urma procesului tehnologic emisii.

Instalația de valorificare energetică a deșeurilor nu generează un impact negativ asupra factorilor de mediu.

Instalația de valorificare energetică a deșeurilor este prevăzută cu un ciclon pentru reținerea cenușii din gazul sintetic, un filtru de gudron, un filtru pentru reținerea metalelor grele, un filtru pentru reținerea sulfului și compușilor acestuia, două filtre umede pentru purificarea avansată a gazului sintetic, destinate pentru a asigura și controlul pH-ului gazului rezultat. Filtrele absorb poluații pe membrane moleculare (zeoliți). Datorită temperaturilor ridicate la care funcționează reactorul (900 -1100 °C) eventualii poluanți sunt neutralizați.

Poluarea aerului poate fi semnificativa in cazul unei poluari accidentale provocata de explozii, incendii.Poluantii emisi in acest caz pot sa fie pulberi,degajare de fum , gaze arse(CO,CO₂, NO_x) .

Mijloacele de transport - poluanții evacuați sunt caracteristici motoarelor cu ardere internă, gazele de eșapament pot afecta calitatea aerului cu poluanți precum: oxidul de carbon; oxizi de azot, monoxid de azot, dioxidul de azot; hidrocarburi aromatice; suspensii (hidrocarburi aromatice, olefine, naftene, parafine, hidrocarburi policiclice); dioxidul de sulf. Cantitățile generate de mijloacele de transport sunt nesemnificative.

Sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participa la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substante și materiale pe durata executiilor lucrarilor de constructie.

Poluanti: NO_x, SO_x, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

In vederea reducerii emisiilor în aer se vor realize următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vantului si vor fi transportate cu mijloace auto adecvate
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități
- folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe

-evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioada de executie lucrari.Se impune incadrarea calitatii aerului inconjurator in limitele prevazute de STAS 12574/87 si legea 104/2011

In faza de dezafectare a instalatiilor: sursele de impurificare a aerului vor fi similare cu cele din faza de construire, fiind realizate cu aceleasi tipuri de utilaje, iar impactul acestora va fi unul nesemnificativ

Imisii / Emisii fugitive - Limita proprietate

Nr. Crt.	Noxa	Unitate de masura	Valoare determinata	Valoare limita conform Lege 104/2011	
1	Monoxid de carbon (CO)	mg/m ³	1.14	10 mg/m ³ Perioada de mediere 8 h	
2	Oxizi de sulf (SO ₂)	µg/m ³	260	350 µg/m ³ Perioada de mediere 1 h	
3	Oxizi de azot (NO ₂)	µg/m ³	< 180	200 µg/m ³ Perioada de mediere 1 h	

VALOARE LIMITA MISII COMBUSTIBIL GAZOS CONFORM ORD 462/1993

Tip combustibil: Gaz metan

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156
Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

Pagină 27 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

EMISII

INDICATOR	VALOARE LIMITA CONFORM ORD 462/1993 [mg/Nmc]
CO	100
SO ₂	35
NO _x	350
Pulberi	5

În etapa de dezafectare a proiectului, sursele de impurificare a aerului vor fi similare cu cele din etapa de de construcție, luându-se aceleași măsuri de diminuare a poluării mediului.

MASURI ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.

Societatea va lua toate măsurile pentru prevenirea și stingerea incendiilor provocate de exploatarea necorespunzătoare a centralei termice care funcționează pe combustibil solid.

Zone de protecție și siguranță- nu este cazul

ZGOMOT SI VIBRAȚII

Sursele și protecția împotriva zgomotelor

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor în perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de investiție impactul potențial asupra florei și faunei este cauzat de zgomotul produs de utilaje acesta fiind un **impact direct, pe termen scurt, temporar cu efecte negative.**

Desfășurarea lucrărilor de construcție se va face numai pe suprafețele destinate investiției fără a afecta biodiversitatea. În faza de execuție a investiției, utilajele generatoare de zgomot sunt: buldoexcavator în faza de săpătură, cifa pentru turnarea betonului, mașini pentru aprovizionare și utilaje mici de mână.

Zgomotul va fi limitat pe perioada executării construcției. Se va lucra cu utilaje și echipamente omologate și agrementate tehnic.

Pentru organizarea de șantier, beneficiarul și firma constructoare vor asigura amplasamentul și dotările necesare desfășurării activității, respectându-se programul de lucru stabilit de administrația locală pentru acea zonă, precum și perioadele de odihnă ale lucrătorilor.

Poluare fonica este produsă de utilajele necesare execuției lucrărilor (excavatoare, mijloace de transport,) în perioada de execuție a lucrărilor.

Programul de execuție a lucrărilor va fi de la ora 8 la ora 20.

în faza de montaj: sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporară. se vor manifesta local intermitent și vor fi reprezentate în principal de traficul auto din zona organizării de șantier și de pe drumurile de acces către fronturile de lucru și de activitățile din fronturile de lucru (manevrarea materialelor / echipamentelor/ instalațiilor, respectiv încărcarea și descărcarea acestora). În perioada de execuție, în fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori mari fără a depăși 60 dB(A) exprimat pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii și prevăzute de standardele și normativele în vigoare pentru acest gen de activități.

În faza de funcționare:

Sursele de zgomot și de vibrații în perioada de exploatare

Singurele surse de zgomot și vibrații în perioada de exploatare sunt mijloacele de transport ce tranzitează sau stăionează în zonă.

Zgomotul ar trebui să se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/2017.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra zonei, se vor lua următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

- în permanență se va avea în vedere o bună întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

- efectuarea periodică a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se

încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

-amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, în acest caz nu este necesar.

Sursele de zgomot sunt Instalatia de dezintegrare moleculara amplasata in hala si generatoarele de curent. Acestea vor respecta din constructie niveluri si limitele de zgomot acceptate de normele de protectia muncii si prevazute de standardele si normativele in vigoare pentru acest gen de activitati. Instalatia de dezintegrare moleculara, inclusiv utilajele si echipamentele folosite in faza de pretratare, fiind amplasata in hala, nivelul de zgomot exterior va fi atenuat de catre elementele de inchidere a halelor, se estimeaza ca nivelul presiunii acustice in exteriorul halei va fi de maxim 53 dB (A). In interiorul halei nu se va depasi limita maxima admisa pentru expunerea zilnica la locurile de munca de 60 dB (A), conform normelor de protectia muncii. Generatoarele de curent vor fi amplasate in exteriorul halei, intr-o constructie tip sopron, nivelul presiunii acustice va fi de maxim 60 dB (A).

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Instalatia este montata si va functiona in hala ceea ce va duce la reducerea zgomotului. Componentele instalatiei vor fi montate in pardoseala halei, cu masuri antivibratie.

Generatorul este montat intr-un container insonorizat pentru reducerea zgomotului.

Pe tot parcursul functionarii vor fi respectate prevederile Standardului Roman SR 10009/2017 privind acustica si limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Pentru perioada de functionare, nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul de zgomot produs de activitățile ce se vor desfășura este nesemnificativ.

Programul de functionare este corelat cu normele in vigoare.

Obiectivul nu este invecinat cu proprietati tip locuinta

Pentru perioada de dezafectare a proiectului, sursele de zgomot vor fi similare cu cele din etapa de constructie, luindu-se aceleasi masuri de diminuare a poluarii mediului .

Sursele si protectia impotriva radiatiilor

In cadrul obiectivului analizat nu sunt surse de radiatii nici in perioada de investitii si nici in exploatare. *Generatorul de curent* si cablurile electrice genereaza camp electromagnetic

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Instalatia va fi certificata si va respecta cerintele esentiale de securitate si sanatate, conform Directivelor 9Directiva Masini 2006/42/CE; Directiva joasa tensiune 2014/35/UE. Indeplinirea cerintelor de securitate si sanatate este in sarcina proiectantului si producatorului instalatiei. Proiectul propus nu reprezinta o sursa semnificativa de radiatii.

Gospodarirea deseurilor

Modul de gospodarie a deseurilor. Deșeurile rezultate în perioada executiei lucrarilor, exploatarii si dezafectarii

Modul de gospodărire a deșeurilor.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale, lavete, etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora. Deșeurile menajere vor fi transportate de societate cu profil. Celelalte deșeuri vor fi valorificate prin predarea lor către un operator specializat pentru colectarea/reciclarea/reutilizarea lor, respectând prevederile privind regimul deșeurilor.

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele, etc.) , putând fi recuperate, precum și deșeuri specifice activității de construcții.

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele , vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate.

În cazul deșeurilor periculoase, se vor lua masuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separat doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul. Toti angajatii de pe șantier vor fi instruiti cu privire la manipularea deșeurilor, precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevazute pentru fiecare categorie de deșeu. Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii executanților proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și

pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului.

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

Deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor de dezafectare-sunt identice cu cele din perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de investiție rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

Denumire deșeu	Cantitatea generată,kg	Starea fizică	Cod deșeu	Sursa	Managementul deșeurilor Cantitatea prevăzută a fi generată		
					Valorificat/COD	Eliminat/COD	Stoc
Perioada de construcție							
Deseuri municipale amestecate	1200	solid	20 03 01	personalul implicat în construcție		X	-
Deșeuri metalice	250	solid	17 04 07	lucrări de construcție	X/ R3		
Beton	150	solid	17 01 01	lucrări de construcție		X	
Recipiente vopseturi	-	solid	15 01 10*	finisări		X	
Deșeuri de vopsele, grund și lacuri	-	solid	08 01 11*	finisări		X	
Deșeuri de lemn	120	solid	17 02 01	cofraje ,construcții	X /R3		
Cabluri electrice	-	solid	17 04 11	rețea energie electrică	X /R3		
Deșeuri de ambalaje (hârtie, carton plastic)	100	solid	15 01 01 15 01 02	Activitățile de comercializare	XR3		
Materiale plastice	50	solid	17 02 03	rețele	XR3		
Amestecuri de beton, altele decât cele specificate la 17 01 06 (materiale ceramice)	150	solid	17 01 03	realizare finisaje		X	

ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE: în perioada de funcționare rezultă deșeuri menajere care sunt predate de operatori autorizați, cod 20 03 01;

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii executanților proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.

Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către

unitati autorizate.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Pentru deșeurile generate in perioada desfasurarii investitiei se va tine evidenta conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor. Aceasta evidenta va fi raportata la APM , conform prevederilor Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Evidenta va fi pusa la dispozitia organelor de control in domeniul protectiei mediului, la cererea acestora.

Deșeuri comercializate: - nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Deșeuri comercializate: - nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate: - nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate: - nu este cazul

Cenusa rezultata din material prima(5-12)%din cantitatea de deșeuri intrata, v a fi predate la unitati specializate

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Vor fi respectate prevederile , H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023.Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

Deșeuri generate

Cod dese	Denumire dese	Sursa generatoare	Cantitate / h	Ambalare	Chestionar Evaluare Eliminare
13 02 06*	Generator - Ulei sintetic de motor, transmisie si ungere	Intretinere motor termic	200l / an	Recipient pentru produs petrolier	Se va preda unitatii de la care se achizitioneaza uleiul
16 01 07*	Generator - Filtru ulei	Intretinere motor termic	3 buc/ an		Eliminare prin operator autorizat
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Intretinere curatenie	2t / an	Pubele	Predat e operator servicii salubritate CMID
16 02 16	Deseuri de echipamente electrice si electronice	Intretinere echipamente si	0.0010 t / an	Cutie mase plastice	Predare operator deseuri industriale nepericuloase
19 01 12	Cenusi zguri fara subst. periculoase	Instalatie dezintegrare Cicion	0.5 t/an	Recipient metalic	Predare operator deseuri industriale nepericuloase
19 01 07*	Deseuri solide de la epurarea gazului de sinteza	Instalatie dezintegrare filtre gudron, sulf si metale grele	1 t/an	Recipient metalic	Eliminare prin operator autorizat
19 01 06*	Deseuri solide de la epurarea gazului de sinteza	Instalatie dezintegrare filtrare avatisata gaz sinteza	1t/an	Recipient PVC	Eliminare prin operator autorizat

Deșeuri prelucrate

Nr. crt.	Deseuri prelucrate	Cod dese	Cantitate anuală estimată	U.M	Periculoazitate	Destinație
8.	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	800	t/an	Nepericulos	Valorificare energetică

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156
Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

Pagină 31 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9.	Deșuri materiale plastice	de	15 01 02 16 01 19	690	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
10.	Materiale plastice și de cauciuc	de	19 12 04	1200	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
11.	Alte deșuri		19 12 12	7910	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
12.	Deșuri ambalaje de lemn	de	15 01 03	1000	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
13.	Deșuri biodegradabile		20 02 01	400	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică
14.	Cantitatea totală de deșuri prelucrate			12000	to/an	Nepericulos	Valorificare energetică

Deșuri tratate (valorificate/eliminate)

Nr. crt	Deșuri generate		Valorificate	Eliminate	Cod UI operațiuni	Denumirea
	Categorie	Cod				
1	Deșuri municipale amestecate	20 03 01		X	D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
2	Cenușă	10 01 01		X	D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea)
7.	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
8.	Deșuri materiale plastice	15 01 02 16 01 19	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
9.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
10.	Alte deșuri	19 12 12	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
11.	Deșuri ambalaje de lemn	15 01 03	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie
12.	Deșuri biodegradabile	20 02 01	X		R3	Întrebuințarea în principal drept combustibil sau ca altă sursă de energie

Deșuri stocate temporar

Nr. Crt	Deșuri generate			
	Categorie	Cod	Cantitatea anuală estimată	Mod de stocare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VĂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmv1.anpm.ro website: http://apmv1.anpm.ro

Pagină 32 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	12 m ³	Deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar în recipiente de plastic.
10.	Cenușă	10 01 01	500 to	Cenușa este stocată în recipient din material plastic și predate la operatori autorizați
Nr. crt	Deșeuri prelucrate	Cod	Cantitate	Modde stocare
11.	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	800 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
12.	Deșeuri de materiale plastice	15 01 02 16 01 19	650 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
13.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	1200 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
14.	Alte deșeuri	19 12 12	7910to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
15.	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	1000 to/an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac
16.	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	400 to/ an	Deșeurile colectate sunt stocate vrac

Transportul deșeurilor

Nr. Crt	Deșeuri generate			
	Categorie	Cod deșeu	Cantitatea anuală estimată	Transportator
9.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	12 m ³	Transportul deșeurilor este realizat de către operatorul autorizat care asigură salubritatea în Râmnicul Vâlcea
10.	Cenușă	10 01 01	500 to	Transportul deșeurilor este realizat de către operatorul autorizat care asigură salubritatea în Râmnicul Vâlcea
Nr. crt	Deșeuri prelucrate	Cod deșeu	Cantitatea anuală estimată	Transportator
11.	Nămoluri de la epurarea apelor	19 08 05 19 09 02	800 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
12.	Deșeuri de materiale plastice	15 01 02 16 01 19	650 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
13.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	1200 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor

14.	Alte deșeuri	19 12 12	7910 to/an	închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate. Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
15.	Deșeuri de ambalaje de lemn	15 01 03	1000 to/an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.
16.	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	400 to/ an	Transportul deșeurilor la punctul de lucru este asigurat de către generatorul deșeurii sau se vor închiria mijloce de transport de către colector pentru transportul deșeurilor colectate.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase-

-gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

La realizarea proiectului singura substanță periculoasă este motorina din rezervoarele utilajelor terasiere și de transport care vor fi alimentată în stații PECO autorizate.

In faza de funcționare

substanțele preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În cazul prezentului obiectiv de investiție SynGazul produs este un amestec de substanțe periculoase. Gazul rezultat (SynGaz) conține monoxid de carbon, hidrogen, metan, dioxid de carbon, azot. Compoziția estimată a SynGaz rezultat în urma procesului:

- METAN 40,4 mol%
- DIOXID DE CARBON 7,4 mol%
- MONOXID DE CARBON 18,8 mol%
- HIDROGEN 18,6 mol%
- ETAN 3,1 mol%
- AZOT 6,8 mol%
- Alte gaze 4,9 mol%

Substanțele periculoase sunt: CO, CH₄, H₂, substanțe inflamabile.

SynGaz-ul va fi stocat temporar în 1 rezervor de 5mc.

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, conform fișei cu date de securitate: nu este cazul

Proiectul are prevăzute măsuri pentru protecția factorilor de mediu și a sănătății populației:

Procesul tehnologic este fără emisii de gaz sintetic în aer;

Rezervoarele vor fi dimensionate pentru o presiune de 2,5 MPa (2,5 x 10⁶Pa) cu mult superioară presiunii de lucru a compresorului care este de 16 barr (16 x 10⁵Pa).

Controlul instalațiilor electrice interioare.

- cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

În raport, analiza componentelor de mediu s-a desfășurat pentru fiecare componentă asupra căreia implementarea proiectului ar putea genera un impact potențial.

Au fost considerate efectele generate atât în etapa de constructivă, cât și în cea de operare și dezafectare, efecte asupra cărora este necesară aplicarea măsurilor de evitare și reducere a impactului, recomandate. În măsura în care vor fi aplicate, măsurile propuse (precondițiile) atrag după sine rezultate așteptate de natură să reducă valorile impacturilor inițial apreciate.

Efectele care rămân după implementarea măsurilor de evitare și reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual. La momentul efectuării raportului, acest tip de impact poate fi doar estimat, fiind date recomandări eficiente pentru evitarea poluării semnificative ale mediului.

Impactul rezidual este nesemnificativ în etapele de construcție, operare și dezafectare.

În urma aplicării tuturor măsurilor stabilite în cadrul RIM, nu se estimează impacturi reziduale negative semnificative.

În concluzie,

După implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului rezidual estimat pentru toți factorii de mediu este:

Nesemnificativ pentru factorul de mediu apă atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu aer atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu climă și schimbări climatice atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu sol și geologia solului atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu biodiversitatea atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu peisaj atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu social și economic atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu patrimonial cultural atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

Nesemnificativ pentru factorul de mediu resurse naturale atât în etapa de construcție cât și în etapa de operare și dezafectare;

• **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz: NU ESTE CAZUL**

• **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI

Impactul produs asupra apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

În faza de construire sursele poluanți pot fi:

- ape pluviale care pot antrena posibile scurgeri de carburanți și lubrifianți de la utilajele folosite.
- ape menajere de la organizarea șantierelor vor fi dirijate în canalizarea municipală.

Utilajele ce vor deservi activitățile de construcție vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de carburanți sau lubrifianți. În aceste condiții riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redusă.

În faza de funcționare se deversează ape uzate menajere în canalizarea existentă.

Realizarea proiectului nu produce modificări ale conformației terenului și nu deviază caile de scurgere naturală a apelor pluviale.

Canalizarea menajera și pluvială

Apele uzate menajere evacuate de la toalete proiectate, sunt dirijate în canalizarea municipală existentă.

Calitatea apei epurate va corespunde NTPA 002/2005 (normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare).

Activitatea se desfășoară pe platforme betonate

Apele pluviale de pe platformele betonate sunt preluate prin rigole perimetrice construcției și conduse în canalizarea existentă.

Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului

În perioada de realizare și funcționare a proiectului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: <http://apmvl.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- in perimetru nu se vor depozita carburanti;
 - in cazul unei potentiale poluari accidentale se vor lua masuri de limitare si sistare a poluarii, in scopul limitarii efectelor negative asupra solului si apelor subterane.
 - utilizarea absorbanților în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrefianți
 - toate operatiunile schimburilor de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului, respectiv in statii PECO se face alimentarea ,
 - se vor utiliza utilajele si vehicule în stare buna de funcționale pentru a evita scurgerii de hidrocarburi
 - deseurile vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni poluarea solului, subsolului si a apelor.
- Impactul asupra apelor de suprafata si de adancime este nesemnificativ.**

Impactul produs asupra aerului In perioada de constructie

Impactul asupra aerului este un impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ .

In vederea reducerii emisiilor în aer se vor realize următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vântului si vor fi transportate cu mijloace auto adecvate
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități
- folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioada de executie lucrari.

În perioada de operare - Impactul asupra aerului este nesemnificativ .

In faza de functionare: Procesul de dezintegrare se desfasoara intr-un sistem inchis, cu ajutorul unei pompe de vid, astfel ca nu genereaza emisii in atmosfera. Mai mult in etapa de operare, din SynGazul generat se va produce energie electrica, astfel proiectul contribuind la decarbonizarea productiei de energie electrica.

In instalatia proiectata emisiile sunt generate de combustia gazului sintetic in motorul termic al generatorului de curent.

In cazul situatiilor de avarie a fost prevazut un arzator (facla de siguranta) pentru cazul in care sunt gaze in exces care nu pot fi inmagazinate sau daca sistemul de cogenerare nu functioneaza si este necesara arderea SynGaz-ului produs. Se remarca caracterul accidental al acestei surse.

Procesul de dezintegrare se desfasoara intr-un sistem inchis, cu ajutorul unei pompe de vid, astfel ca nu genereaza emisii in atmosfera.

Datorită temperaturilor ridicate la care funcționează reactorul (900 -1100 °C) eventualii poluanți sunt neutralizați.

Poluarea aerului poate fi semnificativa in cazul unei poluari accidentale provocata de explozii, incendii.Poluantii emisi în acest caz pot sa fie pulberi,degajare de fum , gaze arse(CO,CO₂, NO_x) .

In perioada de exploatare- Impactul asupra aerului este nesemnificativ .

In perioada de dezafectare - Impactul asupra aerului este identic cu cel din faza de investitie .

Clima și schimbări climatice (inclusiv managementul dezastrelor)

Acesta este un domeniu de preocupari ce include modul în care proiectul se adapteaza la efectele schimbarilor climatice (ex: modificarea temperaturilor extreme, cresterea frecventei și magnitudinii unor evenimente responsabile de producerea dezastrelor), dar si masura în care proiectul reuseste sa reduca contributiile la schimburile climatice, în principal prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

O afectare semnificativa în acest caz ar presupune înregistrarea uneia din urmatoarele situatii:

1. Producerea unor hazarde cu consecinte deosebit de grave;
2. Favorizarea sau amplificarea efectelor unor hazarde naturale cu consecinte deosebit de grave;
3. Generarea unor debite masice ale emisiilor de gaze cu efect de sera mai mari decât în conditiile initiale.

Obiectivul analizat are consecinte pozitive asupra schimbarilor climatice si asupra

ecosistemelor, prin reducerea emisiilor din producere energie electrica din combustibili conventionali.

BUNURI MATERIALE OBIECTIVE CULTURAL ISTORICE

In zona analizata nu exista obiective cultural- istorice

PEISAJ

Alterarea unor zone peisagistice

În evaluarea impactului asupra peisajului trebuie tinut cont deopotriva de modificarile din punct de vedere vizual, cauzate de lucrarile de constructie și de armonia componentelor de peisaj. **Impactul este pe termen scurt, temporara cu efect negativ**

Impactul asupra vegetatiei si faunei terestre - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate- nu este cazul

MAGNITUDINEA MODIFICĂRILOR PROPUSE ASUPRA BIODIVERSITATII nu este cazul

Impactul produs asupra solului

In perioada de realizare a investitiei- impact nesemnificativ

In perioada de exploatare solul poate fi contaminat cu produse petroliere de la utilaje, cu deseuri depozitate necorespunzator sau de la instalatii de canalizare necorespunzatoare. Calitatea solului se va incadra în limitele impuse prin Ordin 756/03.11.1997, tab. 1 și 2 „Valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol”

Societatea dispune de platforme betonate. Gestionarea deșeurilor se face conform legislatiei in vigoare pe categorii de deseuri , acestea fiind preluate de operator autorizati in functie de categoria de deseuri. Pe perioada de exploatare, se va asigura monitorizarea permanenta a instalatiilor interioare de canalizare, prin personal calificat si revizia lor periodica, inlocuirea pieselor degratate care pot determina scurgeri, infiltratii nedorite. Canalizarea apelor menajere este in buna stare de functionare, evacuarea apelor uzate se face in canalizarea municipala. Deseurile sunt colectate in europubele, pentru a fi preluat de serviciul specializat cu care beneficiarul are contract. Deseurile sunt depozitate pe platform betonata, temporar

Nu exista sursa potentiala de poluare a solului

Impactul este redus, temporal si reversibil. Impact nesemnificativ

In perioada de dezafectare -idem perioada constructie

Atat in perioada de constructie cat si in perioada de exploatare si dezafectare influenta activitatilor desfasurate va fi pe termen scurt, temporara cu efect negativ .

Impactul produs asupra asezarilor umane si a altor obiective

Amplasarea obiectivului nu are vecinatati asezari umane .In zona studiata nu sunt zone de interes traditional sau obiective de interes public care ar necesita un regim de restrictie. Nu are impact negativ asupra sanatatii umane si asezarilor umane.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

În concluzie:

-se constată că impactul indirect, secundar, de scurtă durată , va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare, impactul direct, secundar, de scurtă durată va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare.

• **măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora;**

-**Măsuri statutare/legislative:** nu este cazul unor măsuri legislative/statutare suplimentare celor existente.

-**Măsuri administrative:**respectarea tuturor conditiilor impuse pentru constructii

-**Măsuri contractuale:** se vor incheia contracte pentru toate tipurile de deseuri atat in faza de investitie cat si in faza de exploatare.

Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Impactul pe termen scurt, suprapus în mare parte perioadei de construcție propriu-zisă, cuprinde următoarele faze distincte:

-Faza de construcție

Perioada aferentă fazei de construcție este estimată la 6 luni.

Formele de impact care se manifestă pe termen scurt au fost prezentate, majoritatea având caracter de impact direct.

Perioada de funcționare a proiectului, estimată la 25 de ani.

Pe termen lung, impactul major al implementării obiectivului de investiții constă în ocupare definitivă de teren, respectiv 100 mp pentru instalație și 200 mp pentru platformă betonată depozitare deșeurilor utilizate pentru prelucrare.

Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere)

Investiția este programată să funcționeze în parametri și condiții normale timp de cel puțin 25 ani. Din anumite cauze sau condiții dacă se impune dezafectarea obiectivului propus - dacă va fi necesar acest lucru - se va face cu respectarea legislației în vigoare, după obținerea autorizațiilor și avizelor necesare .

Lucrările de dezafectare, reabilitare a terenului și reconstrucție ecologică, vor parcurge următoarele etape:

-demolarea/dezafectarea clădirii ,dezafectarea traseului de apă , a celorlalte construcții de amenajare care compun investiția;

-reabilitarea terenului aferent construcțiilor, prin aducerea lui la starea inițială, inclusiv recultivarea (îmierbarea);

-deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și predate la operatori autorizați. În etapa de dezafectare ,a lucrarilor de organizare de Santier aferente etapei de dezafectare a fost estimat un impact redus negativ, avand implicatii similare etapei de executie.In toate etapele proiectului (executie, operare și dezafectare), pentru toate interventiile relevante care au fost considerate pentru evaluarea impactului asupra corpurilor de apă subterană a fost estimat un impact nesemnificativ.

Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Ca urmare a implementării corespunzătoare a acestei măsuri de diminuare a impactului, considerăm că impactul rezidual aferent implementării proiectului la faza de construcție va fi redus la minimum posibil.

Încetarea activității (demontare/ dezafectare/închidere/postînchidere)

Investiția este programată să funcționeze în parametri și condiții normale timp de cel puțin 25 ani. Din anumite cauze sau condiții dacă se impune dezafectarea obiectivului propus - dacă va fi necesar acest lucru - se va face cu respectarea legislației în vigoare, după obținerea autorizațiilor și avizelor necesare .

Lucrările de dezafectare, reabilitare a terenului și reconstrucție ecologică, vor parcurge următoarele etape:

-demolarea/dezafectarea clădirii ,dezafectarea traseului de apă , a celorlalte construcții de amenajare care compun investiția;

-reabilitarea terenului aferent construcțiilor, prin aducerea lui la starea inițială, inclusiv recultivarea (îmierbarea);

-deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și predate la operatori autorizați. **Identificarea și evaluarea impactului rezidual**

Ținând cont de informațiile prezentate considerăm că nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect îl poate genera și pe care îl considerăm nesemnificativ. Ca urmare a implementării corespunzătoare a acestei măsuri de diminuare a impactului, considerăm că impactul rezidual aferent implementării proiectului la faza de construcție va fi redus la minimum posibil.

Impactul indirect, secundar, de scurtă durată asupra capitalului natural de interes comunitar va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare, iar prin implementarea măsurilor de eliminare și de reducere a impactului , impactul direct, secundar, de scurtă durată va fi nesemnificativ în faza de construcție, de operare și de dezafectare.

Măsuri de reducere a impactului în faza de construcție/dezafectare: Delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea

amplasamentelor proiectului;

Efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor și mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate

• **măsuri în timpul exploataării și efectul implementării acestora;**

Măsuri în timpul exploataării privind -protecția calității aerului

Având în vedere că nu sunt așteptate concentrații mari de emisii atmosferice în perioada de operare, nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a acestora.

Măsuri în timpul exploataării-privind protecția apelor/corpurilor de apă

Surse de evacuare ape vor fi reprezentate de uzate menajere care vor fi evacuate în canalizare.

Este interzisă aruncarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apă permanente sau nepermanente;

Indicatorii de calitate ai apelor uzate preepurate se vor încadra în prevederile normativului NTPA 002/2005 (HG nr. 188/2002 Anexa nr.2, cu modificările și completările ulterioare);

Nu sunt necesare măsuri speciale de evitare sau reducere a impactului asupra mediului geologic.

Măsuri în timpul exploataării- pentru biodiversitate/arii naturale -nu este cazul

• **măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:**

Nu este cazul, deoarece obiectivul nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată și nici nu se află în apropiere de vreuna.

• **soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia;**

Pentru realizarea proiectului a fost analizată o alternativă.

IV. Condiții care trebuie respectate

1. Condiții prevăzute în timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz :

- activitatea ce se va desfășura cu instalațiile de pe amplasament va trebui să se regăsească în Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor.

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.

- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate, după caz: se vor respecta toate condițiile impuse de către expertul autorizat în raportul privind impactul asupra mediului.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

Realizarea lucrărilor de construcții se va face cu asigurarea tuturor măsurilor specifice de diminuare a impactului asupra mediului, și anume:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;

- reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul materialelor; depozitarea deșeurilor de construcții în mod controlat, în spații special destinate și amenajate și eliminarea acestor deșuri prin operatori autorizați;

- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;

- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;

- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate; oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;

folosirea de utilaje cu capacitii de productie adaptate la volumele de lucrari necesar a fi realizate, astfel incat acestea sa aiba asociate niveluri moderate de zgomot; utilizarea de masuri de diminuare a zgomotului la surse (motoarele utilajelor); prevederea de spatii special amenajate, dotate cu pubele pentru colectarea deseurilor menajere rezultate de la personalul de executie si eliminarea periodica a acestor deseuri printr-un operator autorizat;

-prevederea de toaleta ecologica pentru personalul de executie; interzicerea eliminarii necontrolate a deseurilor in zonele din vecinatate; interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente santierului in zonele nepermise din vecinatate;

-interzicerea efectuării reparatiilor utilajelor si schimbarea uleiurilor in amplasament; delimitarea spatiilor in care se vor executa lucrarile de constructie pentru a se evita afectarea unor peri metre suplimentare celor destinate construirii; remedierea imediata a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere eliminarea solului contaminat prin operatori autorizati;

-instruirea periodica a personalului de executie privind protectia mediului; desemnarea unor persoane responsabile pentru protectia mediului in timpul executarii lucrarilor de constructie, cu includerea acestor responsabilitati in fisele posturilor si cu prevederea de sanctiuni in cazul nerespectarii masurilor prevazute;

-in cazul implicarii unor terte parti in lucrarile de constructie se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilitatile ce revin acestora pentru protectia mediului in amplasament si in imprejurimi.

d) pentru instalatiile care intră sub incidenta legislatiei privind emisiile industriale: Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

e) respectarea normelor impuse prin legislatia specifica din domeniul calitatii aerului, managementul apei, gestionarii deseurilor, zgomot, protectia naturii;

• OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificarile si completarile ulterioare;

• Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

• Legea nr 278/2013 privind emisiile industriale;

• Ordinul nr. 462 din 1 iulie 1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produși de surse stationare

• Ordinul ministerului mediului si padurilor nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera

• Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase

• Conditie impuse prin Regulamentul (CE) nr.1907/2006 privind inregistrarea , evaluarea , autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), referitoare la fisele cu date de securitate

• HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei

3. In timpul inchiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului si postinchidere:

a) conditiile necesare a fi indeplinite la inchidere/demolare/dezafectare;

-se interzice depozitarea de deseurilor ce rezulta in urma lucrarilor de demolare .

• colectarea si stocarea temporara a deseurilor se va face in spatii special amenajate

• valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate

b) conditii pentru refacerea starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Lucrarile de refacere a amplasamentului realizate la finalul etapei de executie

Vor fi valorificate conform legii deseurile si materialele ramase in urma lucrarilor.

Operatiile care se vor efectua sunt:

- eliberarea terenului de deseuri metalice;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvj.anpm.ro website: <http://apmvj.anpm.ro>

Pagină 40 din 43

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- receptia lucrarilor de refacere a amplasamentului

După finalizarea lucrărilor de construire, zona ce va necesita refacere este zona organizării de șantier. Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, curățarea spațiului de posibile resturi de materiale de construcții, se va salubritiza și se va amenaja din punctul de vedere peisagistic.

După terminarea construcției de bază se va trece la refacerea spațiului rămas liber prin amenajarea de trotuare, alei, accese pietonale și carosabile, cât și refacerea spațiilor verzi prin plantare și semănare de gazon.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor: nu este cazul.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

- solicitare puncte de vedere scrise autorități participante în comisiile de analiza tehnică

- solicitare observații cu privire la aspectele pentru etapa de încadrare adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 16535/18.10.2023;

- ședința Comisiei de Analiza Tehnică pentru etapa de încadrare încheiata cu proces verbal nr.899/19.01.2024;

- solicitare observații cu privire la aspectele relevante care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 8234/23.04.2024 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică;

- solicitare analiza raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvat, adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 10075/24.05.2024 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică;

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;

a) depunerea solicitării:

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 17758/08.11.2023;

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Tribuna Valceana” în data de 31.10.2023 și afișat la sediul primăriei mun.Ramnicu Valcea cu nr.45484 / 25.10.2023.

b) etapa de încadrare:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 26/27.01.2024 și afișat la sediul primăriei mun.Ramnicu Valcea cu nr.3525 / 29.01.2024;

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 1592/01.02.2024;

- Îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 9412/14.05.2024.

c) dezbateră publică:

- Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 24.05.2024;

- Anunț public privind ședința de dezbateră publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea nr. 10074/24.05.2024;

- Anunț public privind ședința de dezbateră publică, publicat în ziarul „Curierul de Valcea” în data de 24/25.05.2024;

- Desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul APM Valcea - str. Remus Bellu, nr. 6, Rm. Valcea, jud. Valcea în data de 25.06.2024 ora 11⁰⁰.

d) decizia de emitere a acordului:

- Anunțul public privind decizia de emitere a acordului de mediu, afișata pe site-ul APM Vâlcea cu nr. 12485 în data de 05.07.2024.

- Anunțul public privind decizia de emitere a acordului de mediu, afișat de titular la ziarul „Curierul de Valcea” în data de 05-06.07.2024 și la sediul primăriei mun.Ramnicu Valcea nr.27146 în data de 05.07.2024;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

- La desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul APM Valcea în data de 25.06.2024 ora 11⁰⁰, în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu a fost depus nici un e-mail din partea publicului interesat.

- La desfășurarea ședinței de dezbatere publică la sediul APM Valcea în data de 25.06.2024 ora 11⁰⁰, în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu a fost depuse observații din partea publicului interesat.

- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat; Nu a fost cazul.
- dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului; Nu s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere - nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

Monitorizarea impactului pe care construcția și operarea proiectului analizat îl vor avea asupra componentelor de mediu are rolul, de a confirma sau infirma cuantificările impactului rezidual realizate înaintea implementării proiectului și de a cuantifica eficiența măsurilor deja implementate și de a identifica, măsuri suplimentare, de reducere a impactului. Programul de monitorizare conține cerințe pentru perioada de construcție, perioada de operare și perioada de dezafectare.

Rapoartele de monitorizare vor fi întocmite de echipa/ echipele desemnate pentru realizarea monitorizării și vor fi puse la dispoziția Beneficiarului.

Pentru monitorizarea componentelor abiotice în toate etapele proiectului este propus programul de monitorizare prezentat în continuare. Responsabilitatea pentru monitorizarea factorilor de mediu și raportare aparține titularului proiectului.

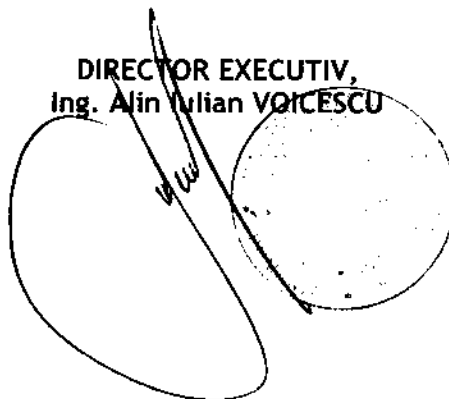
Tabelul nr. 9-3 Plan de monitorizare a componentelor abiotice

Factorul de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Frecvența de monitorizare
ETAPA DE CONSTRUCȚIE			
Aer	Organizări de șantier	NO ₂ SO ₂ Pulberi în suspensie; Pulberi sedimentabile	Lunar pe toată perioada activă a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru
Apă	.	.	.
Sol	Organizări de șantier	pH Hidrocarburi totale din produse petroliere; Metale grele Prelevările de probe vor fi realizate din minim 2 puncte de prelevare situate la distanțe diferite față de fronturile de lucru/ organizările de șantier (ex:25 m și 50m), de la o singură adâncime (mică adâncime, 5-10cm)	Annual și în cazul poluărilor accidentale
Zgomot	Organizări de șantier	Nivelul de zgomot dB(A)	Lunar pe toată perioada activă a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru
ETAPA DE OPERARE			
Apă	Ape uzate menajere și pluviale		
Zgomot			Conform planului de

Aer			monitorizare factori de mediu Conform planului de monitorizare factori de mediu
ETAPA DE DEZAFECTARE			
Pentru etapa de dezafectare, programul de monitorizare va fi similar celui din etapa de execuție .			

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Alin Iulian VOICESCU



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Monica-Georgeta MODAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Narcisa UREA

Întocmit,
Tiberiu PANȚUR

Întocmit,
Anca DICU