



RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC TRANS-CIM SRL

Comuna Vladimirescu, Platforma fostului Combinat Industrial Chimic, FN, judetul Arad

5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre activități.

a) tratare biologică

f) reciclare/valorificarea a materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici

2019

CUPRINS:

- 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII**
 - 1.1. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI**
 - 1.2. PREZENTARE GENERALA A FIRMEI SC DEMECO SRL**
- 2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII**
 - 2.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE**
 - 2.2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI**
- 3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR PREZENTE PE AMPLASAMENT**
- 4. SUBSTANTE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT**
- 5. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE**
- 6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER**
- 7. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA, SOL, ZGOMOT**
- 8. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR IN ANUL 2019**
- 9. RECLAMATII**
- 10. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE-EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE**
- 11. INVESTITII DE MEDIU**
- 12. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL SI MODUL DE REZOLVARE**
- 13. CONCLUZII**

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

1.1.IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI

NUMELE INSTALATIEI	SC TRANS-CIM SRL
ADRESA/ORASUL INSTALATIEI	Comuna Vladimirescu, Platforma fostului Combinat Industrial Chimic, FN, judetul Arad
COD POSTAL	317405
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (STEREO 70)	Longitudine:X -224500 Latitudine:Y-525200
CODUL CAEN	3812 - colectarea deșeurilor periculoase 3822 – tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase 3900 – activitati si servicii de decotaminare
ACTIVITATE PRINCIPALA CONFORM LEGII 278/2013	5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre activități. a) tratare biologică f) reciclare/valorificarea a materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici
ACTIVITATI SECUNDARE	-
AUTORITATEA DE REGLEMENTARE	Agentia pentru Protectia Mediului Arad
NUMARUL AUTORIZATIEI INTEGRATA DE MEDIU	Autorizatie Integrata de Mediu nr.10/06.09.2018
PERSOANA DE CONTACT	Alexandru Man
TELEFON nr.	0754650014
FAX nr.	
ADRESA EMAIL	alexandru.man25@yahoo.com

1.2. PREZENTARE GENERALA A FIRMEI TRANS-CIM SRL

Autorizație Integrată de Mediu Nr. 10 din 06.09.2018 emisă pentru firma **Eric Bioremediere Oil Srl** a fost transferată firmei **TRANS-CIM SRL** cu sediul social în Municipiul Arad, Str. Dîgului nr. 1, Punct de lucru Comuna Vladimirescu, Platforma fostului Combinat Industrial Chimic, FN, județul Arad. Act emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad nr. 15528/21.09.2018.

Societatea are ca obiect de activitate eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre activitățile: tratare biologică, reciclare/valorificarea a materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici.

2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

2.1. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Activitatea cuprinsă în Anexa I a Legii nr. 278/2013:

5.1. eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase cu o capacitate de peste 10 t/zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre activitățile:

a) tratare biologică – 190000 tone/an, respectiv 612,9 tone/zi,

f) reciclare/valorificarea a materialelor anorganice, altele decât metalele sau compușii metalici 190000 tone/an, respectiv 612,9 tone/zi.

Activitatea conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației	UM
5.1.a	612.9	t/zi
5.1.f	612.9	t/zi

2.2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geografice	STEREO 70
Longitudine	224500
Latitudine	525300

TRANS-CIM SRL SRL - punct de lucru în loc. Vladimirescu, platforma fostului combinat chimic FN, în zona nord-vestică a platformei industriale.

Din punct de vedere urbanistic este în intravilan comuna Vladimirescu, UTR 18 – zonă de unități industriale nepoluante, depozitare, unități cu destinație specială, unități cu activitate agricolă, în zonă cu leziuni ireversibile, la peste 1000 m față de zonă rezidențială.

Vecinătăți:

- la Sud: unitate economică cu activitate depozitare și distribuție produse alimentare/nelimentare, unitate economică cu profil de activitate imbutelierea GPL,
- la Est: teren viran, unitate economică cu același profil de activitate,
- la Vest: teren agricol, pășune
- la Nord: unitate fără activitate, zonă industrială.

Poziționarea în raport cu ariile naturale protejate: - nu se află în arie naturală protejată.

Unități structurale pe amplasament:

Activitatea se desfășoară pe un amplasament cu suprafața de 10000 mp, împărțit convențional în 3 zone funcționale, distincte:

- zona funcțională A, 4000 mp, (platformă betonată, impermeabilizată cu geomembrană, armătură din plasă de sârmă), situată la partea de vest a incintei unde are loc procesul de sortare a materialului contaminat, spălarea materialului rezultat în urma sortării, bioremediere și stocare deșeuri rezultate în urma procesului de sortare,
- zona funcțională B, 3000 mp (platformă betonată, impermeabilizată cu geomembrană, armătură din plasă de sârmă), situată în partea centrală a incintei, pentru stocarea temporară a solului bioremediat și a pietrei decontaminate,
- zona funcțională C, 3000 mp (platformă parțial betonată), de rezervă, situată în partea est a incintei, pentru stocarea temporară a solului bioremediat și a pietrei decontaminate.

Amplasamentul dispune de următoarele dotări:

- poartă acces;
- cabină poartă;
- cântar;
- birou, dotat cu grupuri sanitare, situat în clădirea administrativă a SC Agri Transport SRL;
- 3 containere tip vagon pentru laborator dotat cu aparatură specifică analizării compoziției fizico-chimice a solurilor contaminate, apă, închiriat, echipamente și vestiar;
- 3 rigole colectare ape pluviale;
- separator hidrocarburi Eco Deo 7, 5,83 l/s;

- bazin decantare ape uzate tehnologice și pluviale, $V_1=105$ mc;
- bazin colectare ape preepurate, $V_2=250$ mc;
- stație de preepurare a apelor tehnologice și pluvial, tip BIO-KS-99/6, dimensionată 6 mc/h;
- rezervor motorină de 14000 l, suprațeran, cu pereți dubli, prevăzut cu pompă de alimentare.

Din procedurile desfășurate pe amplasament nu rezultă produse și/sau subproduse în accepțiunea prevederilor legale în vigoare. Activitatea desfășurată nu este o activitate de producție, ci una de gestionare a deșeurilor.

În urma finalizării procesului de bioremediere, confirmat prin analize de laborator, materialele decontaminate sunt clasificate ca și deșeuri nepericuloase. Caracterul de deșeu nepericulos este confirmat prin realizarea testelor de levigabilitate într-un laborator acreditat.

Dacă în urma analizelor de laborator efectuate după aplicarea procesului de bioremediere se constată că o cantitate de sol nu se încadrează în parametrii optimi, cantitatea respectivă va fi încadrată ca și deșeu periculos și va fi predată către un operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului în vederea tratării.

Instalația nu intră sub Directiva SEVESO

Amplasamentul nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, având în vedere prevederile art. 2, (h), coroborat cu prevederile art.3, (10) și coroborat cu prevederile Ordinului 1084/2003, anexa 1, pct.2.

- amplasamentul este situat pe platforma industrială a fostului combinat chimic unde sunt 3 amplasamente care intră sub incidența Legii 59/2016, din care 2 amplasamente de nivel superior și unul de nivel inferior pentru care până la data prezentei nu au fost stabilite compatibilitățile teritoriale în zonele de impact conform prevederilor Ordinului nr. 3710/19.07.2017.

Titularul desfășoară o activitate de tratare deșeuri periculoase care este în concordanță cu prevederile P.U.G. Vladimirescu și cu prevederile art.10 și anexa 3 la metodologia Ord. 3710/2017

3.UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR PREZENTE PE AMPLASAMENT

Tip	Denumire	Încadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație / Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Deșeuri	17 05 03 Pamant si pietre cu continut de substante periculoase	Materie primă	190000	t/an	-	Deseuri supuse procesului de sortare, spălare, bioremediere	Platformă betonată, deschisă și impermeabilizată cu geomembrană	periculos
Enzimix	Enzimix – bacterii nonpatogene pentru biodegradare produse petroliere	Materie primă	4,00	t/an	-	Pentru procesul de spălare, bioremediere, tratare ape uzale tehnologice	Enzimix	Enzimix – bacterii nonpatogene pentru biodegradare produse petroliere
Apă	apă	Materie auxiliară	4392	t/an	Apă	-	Tehnologic, pentru instalația de spălare a pietrei contaminate, pentru instalația de bioremediere	De la rețeaua de alimentare a loc. Vladimirescu prin intermediul proprietarului spațiului
Carburant	motorină	altele	3000	Litri /an	Fuel, diesel	Carburant pentru utilaje	Rezervor de 14 mc, suprateran, cu pereți dubli	H351,H 226, H304,H332
Amestecuri	Reactivi pentru laborator sub formă de amestecuri	altele	0,01	t/an	-	Pentru determinări de laborator		Conf. fiselor cu date de securitate

4. SUBSTANȚE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE folosite în procesul de producție

Activitatea desfășurată nu este o activitate de producție, ci una de gestionare a deșeurilor, în cadrul procesului aplicat de către societate sunt utilizate:

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
Amestecuri	Reactivi pentru laborator sub formă de amestecuri	0.01	t/an	Conf. fise cu date de securitate	Conf. fise cu date de securitate
Amestecuri	Motorină	3000	Litri/an	Amestecuri	H 351,H 226, H 304,H 332,H 411

Operatorul utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (EC) Nr 1272/2008. Operatorul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și amestecurile periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, cu modificările și completările ulterioare.

5. RESUSRE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

5.1 APA

- Modul de alimentare cu apă și evacuare a apelor uzate și pluviale este reglementat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.194/22.05.2018, valabilă până în 22.05.2021, eliberată de Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Alimentarea cu apa potabilă

- Sursa: surse autorizate, îmbuteliată și depozitată în incinta punctului de lucru

Alimentarea cu apa tehnologică:

- - este asigurată de la rețeaua de alimentare a loc. Vladimirescu pentru instalația de spălare piatră și instalația de bioremediere

Parametru	Necesar de apă		
	Qn med (mc/zi)	Qn max (mc/zi)	Qn min (mc/zi)
Inst. spălare	8	13,75	6,25
Bioremediere	8	9,5	1,5
Igienico-sanitar	0,4	0,5	0,2
Total	16,4	19,6	7,3

O parte din apa folosită în scop tehnologic în instalația de spălare este parțial recirculată: gradul de recirculare este 65 %. Fluxurile de apă se recirculă în interiorul instalației, după tratare.

Apele pluviale:

- sunt colectate și dirijate prin rigole de suprafață în bazinul de decantare (betonat) având $V_1=105$ mc și apoi în sistemul de preepurare a apelor uzate tehnologice.

Categorii apei	Receptor autorizat	Volum total evacuat				Observații
		Zilnic (mc/zi)			Anual (mc/an)	
		Maxim	Mediu	Minim		
Ape uzate fecaloid menajere	Stația de epurare a mun. Arad	0,5	0,4	0,2	124	Grup sanitar închiriat în incinta Agri Transport SRL.
Ape uzate tehnologice de spălare	Rezultate din cadrul instalației de spălare sunt colectate în bazinul de decanțare $V_1=105$ mc, apoi sunt dirijate în separatorul de hidrocarburi eco deo 7, 5,83l/s, și apoi în stația de preepurare ape uzate tip BIO-KS-99/6. Apa uzată preepurată este colectată în bazinul etanș, $V_2=250$ mc din care este recirculată în instalația de spălare și pentru umidificarea prismelor de pe platforma de bioremediere.	3,4	2,8	1,4	870	Apele uzate tehnologice, epuizate vor fi vidanjate de SC PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA, în baza contractului încheiat între părți.
Ape pluviale	Canalizare pluvială internă – 3 rigole cu grătar (direcția nord-sud, nord și în partea de sud) cu finalizare într-un bazin de decantare $V_1=105$ mc, urmând același circuit ca și apa uzată tehnologică.	-	-	-	-	-

Ape subterane

- Surse:- nu există puț forat pe acest amplasament

Energie electrica- Alimentare cu energie electrica – este asigurată de către deținătorul spațiului conform contractului de închiriere. Este realizată prin racordare la rețeaua ELECTRICA S.A. (linia de medie tensiune 20 kV) prin intermediul unei stații de transformare 160 kVA. Energia electrică este folosită pentru iluminat spațiu administrativ, iluminat incintă, pentru acționarea utilajelor.

Energie termică - În cadrul activității nu se folosește energia termică

Gaze naturale/Combustibili - Combustibilul lichid (motorină) folosit pentru alimentarea utilajelor din dotare în rezervor de 14 mc, suprateran, cu pereți dubli.

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător. Imisiile se vor determina la limita amplasamentului pe direcția predominantă a vântului din momentul efectuării măsurării spre zona de locuința, în timpul derulării activității. Concentrațiile poluanților nu vor depăși valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987, respectiv ale Legii 104/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Indicator	Valoare limită	Frecvența
PM10	50 $\mu\text{g}/\text{mc}/24\text{ h}$	semestrial
Pulberi sedimentabile	17 $\text{g}/\text{m}^2/\text{lună}$	semestrial

Concentrațiile Poluanților evacuați în aerul ambiental	Raport de încercare Nr.082/09.05.2019	Limita amplasament	PM10	38 $\mu\text{g}/\text{m}^3/24\text{h}$
			Pulberi sedimentabile	9.85 $\text{g}/\text{m}^2/\text{lună}$

7. MONITORIZARI : APA,SOL,ZGOMOT

7.1 MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA : ape tehnologice uzate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanțate și descărcate în stația de epurare a municipiului Arad se vor încadra în concentrațiile maxime admise prevăzute în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA
Bazin	tehnologice	pH	6,5-8,5
Bazin	tehnologice	Suspensii totale	350
Bazin	tehnologice	CCOCr	500
Bazin	tehnologice	Susstanțe extractibile	30
Bazin	tehnologice	Produse petroliere	5

Bazin apa uzata	Data efectuării analizei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Indicatorii analizați	Valoare determinată
Apa uzata tehnologica	Raport de încercare nr. 068/09.05.2019	bazin betonat	pH suspensii totale CCOCr substanțe extractibile produse petroliere TPH	7.1 (23.7°C) <20 mg/dm^3 89 mgO_2/dm^3 <20 mg/dm^3 <5 mg/dm^3

Monitorizarea emisiilor în apa uzată se va efectua înaintea fiecărei vidanțări la indicatorii și limitele impuse în contractele încheiate cu unitățile autorizate în epurarea apelor uzate.

7.2 MONITORIZARE SOL

Se vor efectua ANUAL analize ale solului, prelevat din incinta societății, fiind analizați următorii indicatori: metale (cupru, crom total, plumb, cadmiu, mangan, nichel), hidrocarburi din petrol
Se vor respecta concentrațiile maxime admise prevăzute de Ordinul nr. 756/1997 – reglementări privind evaluarea poluării mediului pentru terenuri cu folosința mai puțin sensibilă

	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Prag de alertă (mg/kg substanță uscată)		Prag de intervenție (mg/kg substanță uscată)	
			Sensibil	Mai puțin sensibil	Sensibil	Mai puțin sensibil
1	30	Cd	-	5	-	10
2	30	Cu	-	250	-	500
3	30	crom total	-	300	-	600
4	30	Ni	-	200	-	500
5	30	Mn	-	2000	-	4000
6	30	Pb	-	250	-	1000
7	30	Zn	-	700	-	1500
8	30	THP	-	1000	-	2000

Valoarea concentrațiilor agentilor poluanti	Raport de Incercare nr. 072/09.05.2019	parte vestica amplasament	Continut de cupru Continut de nichel Continut de crom total Continut de plumb Continut de cadmiu Continut de mangan Continut de zinc Continut de produse petroliere TPH	24.806 mg/kg s.u. 45.032 mg/kg s.u. 18.457 mg/kg s.u. 54.398 mg/kg s.u. <0.781 mg/kg s.u. 141.732 mg/kg s.u. 81.240 mg/kg s.u. 49.77 mg/kg s.u.
---	--	---------------------------	--	--

7.3. ZGOMOT

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR nr. 10009/2017 - Acustica în construcții- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Nivel zgomot	Raport de Incercare nr. 067/09.05.2019	limita amplasamentului	Nivel zgomot 65 dB
--------------	--	------------------------	--------------------

În emisiile de zgomot provenite de la activitățile desfășurate pe amplasament nu trebuie să existe nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot

8. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR IN ANUL 2019

Toate deșeurile acceptate pe amplasament vor fi manipulate și gestionate astfel încât să fie evitată împrăștierea acestora în afara perimetrului spațiului de stocare a deșeurilor
 Perioada de stocare temporară a deșeurilor nu trebuie să depășească 1 an pentru deșeurile care urmează să fie eliminate și 3 ani în cazul deșeurilor care urmează să fie valorificate

Tip deseuri colectate	Denumire deseuri	Stoc la începutul anului 2018 (tone)	Cantitate deseuri colectate (tone)	DIN TRATARE			Cantitatea valorificata din deseul colectat (tone)	Cod de valorificare	Cantitatea eliminata din deseul colectat (tone)	Cod de eliminare	Stoc la sfarsitul anului 2019 (tone)
				Patra Sparta decontami nata	Alte material (caramizi, etc)	Soi decontami minati					
170503*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	0	19944.59	830.6	119.22	162.3	1112.12	R5			18832.47
170507*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase	0	26209.71	3883.24	1896.64	1341.72	7121.6	R5			19088.11
Total:		0	46154.30	4713.84	2015.86	1504.02	8233.72				37920.58

Nr.	Sursa	Frecventa activitatii în 24 ore; nr. total ore de funcționare	Distanța față de receptori	Măsuri de control
1	Transportul deșeurilor/ descarcarea deșeurilor	În funcție de cantitatea de deșeuri colectată	1,0 km fata de receptorii externi;	Interzicerea claxonatului; ambalarea la minim a motoarelor; optimizarea traseelor pt a reduce durata de manifestare azgomotului
2	Funcționarea utilajelor care lucrează la stocarea/tratarea deșeurilor	Luni – sâmbătă 16h/zi	1,0 km față de receptorii externi;	Zgomot diurn

9. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	0		
Reclamatii care cer o actiune corectiva	0		
Categorii de reclamatii	0		
Miros	0		
Zgomot	0		
Apa	0		
Aer	0		
Procedurale	0		
Diverse	0		

In cursul anului 2019 nu au existat reclamatii inregistrate.

10. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE - EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

In cursul anului 2019 Societatea TRANS-CIM SRL, nu s-a confruntat cu evenimente sau accidente care sa puna in pericol mediul inconjurator si /sau securitatea si sanatatea populatiei/angajatilor TRANS-CIM SRL.

11. INVESTITII DE MEDIU

Investitii de mediu planificate 2020	Valoare (lei)
excavator	35.000 euro

12. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL SI MODUL DE REZOLVARE

- **CONTROALE GARDA DE MEDIU ARAD**
In cursul anului 2019 nu au fost efectuate controale de catre Garda de Mediu Arad
- **CONTROALE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD**
In cursul anului 2019 nu au fost efectuate controale de catre APM Arad.
- **CONTROALE ADMINISTRATIA NATIONALA „APELE ROMANE,,
ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA MURES**
In cursul anului 2019 nu au fost efectuate controale de catre ABA Mures

13. CONCLUZII

Prin politica de mediu adoptata TRANS-CIM SRL urmareste sa isi imbunatateasca in mod continuu activitatea in ceea ce priveste protectia mediului inconjurator.

