



## AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

### AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

nr. 117 NV6 din 18.10.2010

revizuită la 14.09.2011

Avînd în vedere cererea adresată de **Asocierea SC Euroconstruct Trading 98 SRL București și I&C Transilvania Construcții SRL Turda**, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca cu nr. 6904/20.05.2011, privind **revizuirea Autorizației integrate de mediu nr. 117 NV6 din 18.10.2010**, emisă de ARPM Cluj Napoca, pentru Depozit pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase, amplasat în extravilanul comunei Moldovenești, pe terenul identificat în CF 2565 nr. cad. 498, 499, 500, 517, județul Cluj, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de revizuire, a informării publicului, a evaluării condițiilor de operare și a gradului de conformare cu cerințele O.U.G. 152/2005 privind Prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006, completată cu OUG 40/2010, în baza Ord. MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, a Ord. 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ord. MAPAM nr. 818/2003, a H.G. nr. 918/2010 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a O.U.G. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/29.06.2006, modificată și completată cu OUG nr.114/2007 și OUG 164/2008, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, cu cerințele legislației de mediu din România și prevederile prezentei autorizații,

#### se emite:

### AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

REVIZUITĂ

#### pentru:

- platformă pentru bioremediere

**operator** Asocierea SC Euroconstruct Trading 98 SRL București și I&C Transilvania Construcții SRL Turda,

**pe amplasamentul** din comuna Moldovenești, pe terenul identificat în CF 2565 nr. cad. 498, 499, 500, 517, județul Cluj,

**în vederea desfășurării activității de:** **se completează cu:**

- tratare prin bioremediere a solurilor contaminate cu HCH, respectiv a unor deșeuri cu conținut de produse petroliere cuprinse în anexa la autorizația integrată de mediu.



AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ-NAPOCA

Strada Dorobanților, nr. 99, Cluj-Napoca, cod 400609

Tel: 0264 410 722; 0264 410 727 Fax: 0264 412 914

e-mail: office@arpmcj.anpm.ro

## 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

### 4.1. Revizuirea s-a facut având în vedere următoarele documente:

- Cererea Asocierii SC Euroconstruct Trading 98 SRL București și I&C Transilvania Construcții SRL Turda de solicitare a revizuirii AIM nr. 117 NV6 din 18.10.2010, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 6904/20.05.2011;
- Documentație pentru revizuirea AIM nr. 117 NV6 din 18.10.2010, întocmită de Asocierii SC Euroconstruct Trading 98 SRL București și I&C Transilvania Construcții SRL Turda, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 6904/20.05.2011;
- Completare la documentația de revizuire a AIM nr. 117 NV6 din 18.10.2010, întocmită de Asocierii SC Euroconstruct Trading 98 SRL București și I&C Transilvania Construcții SRL Turda, înregistrată la ARPM Cluj-Napoca cu nr. 11796/09.09.2011;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 101/02.09.2011, emisă de ANAR-ABA Mureș.

## 6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

### 6.1 Materii prime și auxiliare

Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații, va folosi materialele descrise în documentație, respectând modul de depozitare:

**se completează cu:**

Proces tehnologic / activitate	Materiale	Natura chimică/ compoziția	Mod de depozitare	Periculozitate
Tratare materiale contaminate	enzimmix	lichid/amestec de enzime, lauril sulfat 4,7%	container închis, cu sistem de colectare scurgeri accidentale	nepericulos
	carbonat de calciu	anorganic solid alb/CaCO <sub>3</sub>	big-bags de 1000 kg, pe platforma betonată, zonă împrejmuită, acoperită	periculos
Stocare temporară/ tratare prin bioremediere	Sol contaminat cu hexaclorociclohexan	Sol (organic), conc. HCH (anorganic) <50mg/kg	celula 1 a depozitului și platforma betonată de bioremediere	periculos
	Deșeuri**	Anorganică, organică	celulele depozitului amenajat	periculos

**Notă: Deșeuri\*\*** se referă la categorii de deșeuri periculoase cu conținut de produse petroliere, codificate conform HG 856/2002, cuprinse în lista anexată la Autorizația integrată de mediu nr. 117 NV6 din 18.10.2010, stocate temporar în vederea tratării prin bioremediere.

### 6.2. Substanțe chimice periculoase se completează cu:

Nr. crt.	Denumirea	Fraze de risc, conform SR 13253/1996	Periculozitate
9	Carbonat de calciu	R 36, 37, 38	Xi -iritant

## 7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

Cerința de apă tehnologică **se completează astfel:**

Scopul utilizării	Cerința de apă				
	zilnică (mc/zi)			orară (mc/h)	anuală (mc/an)
	maximă	medie	minimă	maximă	medie
în instalația de tratare sol	126	101	81	5,26	36900
în instalația de bioremediere	20	16	13	0,83	5840
în instalația de spălare roți	16	13	10	-	4745
total	162	130	104	6,09	47450

7.1.2. Evacuarea apelor uzate **se completează cu:**

Sursa de apă uzată	Metode de colectare/epurare	Mod de gestionare
- ape de pe platforma de bioremediere soluri contaminate cu HCH	- decantare - epurare fizico-chimică, flotație, - filtrare poluanți pe cărbune activ	- după epurare se introduc în procesele de tratare sol - bazin de stocare*
- ape de pe platforma de bioremediere soluri contaminate cu produse petroliere	- decantare - separare produse petroliere pe baterii de filtre coalescente - epurare fizico-chimică, flotație, - filtrare poluanți pe cărbune activ	

Volumele de apă uzată evacuate, reglementate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 101/02.09.2011, emisă de ANAR-ABA Mureș sunt următoarele:

Tipul apei uzate evacuate	receptor	volum de apă*				
		zilnic (mc/zi)			orar (mc/h)	anual (mc/an)
		maxim	mediu	minim	maxim	mediu
exces de apă tehnologică epurată	Râul Arieș	111	91	66	4, 6	33200
exces de apă pluvială epurată		15968	12772	-	665,4	4661800
total		16079	12863	66	670	4695000

\*volumul de apă excedentar este în directă legătură cu cantitatea de precipitații căzute.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. **Descriere amplasament se completează cu:**

- platformă tehnologică pentru bioremediere: 2500 mp

Zonare	Construcție / Dotări
platformă tehnologică pentru bioremediere, betonată, suprafața 2500mp	<p>➤ platformă amenajată, prin impermeabilizare cu un strat de 25 cm balast (sort de 0-71 mm), bine compactat, folie de polietilenă de 0,8 mm, beton tip C 25/30, din care: zonă de stocare a solurilor contaminate înainte de bioremediere (400 mp), zonă de pregătire pentru bioremediere (140 mp), zonă cu prisme de bioremediere (500 mp), zonă pentru depozitarea materialului rezultat din bioremediere (250 mp);</p> <p>- perete din beton, cu înălțime de 50 cm și grosimea de 20 cm, montat pe laturile de est, vest și sud ale platformei</p>

Zonare	Construcție / Dotări
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rigolă pentru colectarea apelor de pe platformă, cu secțiune trapezoidală, pantă la radier de 0,5 % spre marginea laturii estice a platformei</li> <li>➤ buncăr pentru premixare, volum de aproximativ 2mc, prevazut cu raclete și șnec de evacuare (ax melcat)</li> <li>➤ pompă dozatoare pentru soluția enzimatică tip GRUNDFOS 940, capacitate de dozare 1,5 l → 940 l/h</li> <li>➤ container de 1 mc pentru preparare soluție enzimatică</li> <li>➤ conducte mobile, pentru vehiculare soluție enzimatică de la containerul de 1 mc până la pompă și de la pompă până la șnec (cu țevă perforată de-a lungul șnecului)</li> </ul>

**8.2. Descrierea activităților și proceselor: se completează cu:**

Activitatea	Descriere activitate
Tratarea prin bioremediere a materialelor contaminate cu HCH (concentrație de HCH <50 mg/kg) și a deșeurilor cu conținut de produse petroliere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- deșeurile cu conținut de produse petroliere se recepționează și se depozitează temporar, în vederea tratării, în cuva 3 a depozitului;</li> <li>- materialele cu conținut de HCH &lt;50 mg/kg, respectiv cele cu conținut de produse petroliere, se premixează cu carbonat de calciu pentru reglarea pH-ului; se dozează soluția enzimatică, în șnecul buncărului;</li> <li>- se realizează prismele de bioremediere, cu ajutorul încărcătorului frontal; o prismă va avea aprox. 500 t și va ocupa suprafața de 16X5 m; se umectează la nevoie, cu o instalație mobilă cu aspersoare, pentru menținerea umidității optime a procesului (minim 23%); în timpul perioadelor ploioase se acoperă cu folie;</li> <li>- se urmăresc în timp evoluția parametrilor procesului: temperatura, umiditatea, pH-ul, concentrația contaminanților;</li> <li>- se urmărește prin analize periodice concentrația contaminanților în materialul din prismele, pentru a se stabili finalizarea procesului de tratare (caracteristici de deșeu inert);</li> <li>- materialele rezultate din bioremediere se depozitează temporar în zona de depozitare a platformei, până la valorificare ca deșeuri inerte, prin operatori autorizați;</li> <li>- procesul de bioremediere pentru o șarjă durează în medie 3-5 săptămâni</li> </ul>

**8.3. Condiții:**

**C. Pentru tratarea deșeurilor: se completează cu:**

4<sup>o</sup>. Nu se vor trata prin bioremediere materiale contaminate cu HCH simultan cu deșeuri cu conținut de produse petroliere.

**9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

**9.2. APA se modifică și se completează astfel:**

Sistemul de canalizare are următoarele componente:

➤ **Sistem de colectare / canalizare ape meteorice:**

- apele meteorice colectate în șanțul de gardă din partea nordică se descarcă în șanțul perimetral de pe latura vestică, prin subtraversarea drumurilor de incintă, iar de pe celelalte laturi ale depozitului se descarcă în bazinul de retenție;

- **Sistem de colectare a apelor de pe platforma de tratare:**
  - rigole perimetrare prevăzute cu grătar din beton, cu descărcare în bazinul de colectare levigat, printr-un cămin de vizitare;
- **Sistem de colectare a apelor colectate de pe platforma de bioremediere:**
  - canal perimetral, cu secțiune dreptunghiulară, cu panta la radier de 0,5 %, spre marginea laturii estice a platformei,
  - decantor, din beton, V=3,12 mc;
  - separator de produse petroliere cu filtru coalescent, dacă se tratează soluri cu produse petroliere;
- bazin de retenție, 1000 m<sup>3</sup>.

## 10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCÔNJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 10.2. APA (inclusiv apă subterană)

#### 10.2.1. se completează cu:

indicatori de calitate	valori limită la evacuare
Produse petroliere	5 mg/l
Hg <sup>2+</sup> (mercur)	0,05 mg/l (cf. anexei B din HG 351/2005)

#### 10.2.3. se modifică astfel:

indicator de calitate	valori *	observații
Nivelul apei freactice	-	se va lua ca punct de reper nivelul solului
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,7 mg/l	valori de prag* conform Ord. MM nr. 137/2009, caracteristicile corpului de apă ROMU02
Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0,5 mg/l	
cloruri	250 mg/l	
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	310 mg/l	
Fosfati (PO <sub>4</sub> )	0,5 mg/l	
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliți, produși de degradare și de reacție relevanți	0,1 μg/l 0,5 μg/l (total)**	standarde de calitate apă subterană conform HG nr. 53/2009
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50 mg/l	
pH	6,5-8,5	-
Hg <sup>2+</sup> (mercur)	0,05 mg/l	
Produse petroliere	5 mg/l	

\*cand, prin determinările efectuate din probele prelevate, se constată atingerea unei valori de prag, se repetă prelevarea și se reiau determinările efectuate; dacă nivelul de poluare este confirmat, trebuie urmat planul de intervenție

\*\*total înseamnă suma tuturor pesticidelor detectate și cunatificate în cadrul procedurii de monitorizare, inclusiv metaboliți, produși de degradare și de reacție relevanți

## 13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII se modifică și se completează cu:

### 13.5. MONITORIZARE APA

#### 13.5.1. se completează cu:

Indicator de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Produse petroliere	La fiecare golire de rezervor de stocare apă epurată – din probă recoltată din rezervorul care se golește	SR 7877/1,2-95
Hg <sup>2+</sup> (mercur)		SR EN 1483:2003 SR EN 12338:2003

\* Agencia Regională pentru Protecția Mediului Cluj Napoca

Autorizația Integrată de mediu nr. 117 NV6 din 18.10.2010  
revizuită la 14.09.2011

**13.5.3.1. se modifică astfel:**

Substanța	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Nivelul apei freactice	trimestrial	-
Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	semestrial (2 probe /an) din probe momentane recoltate din cele două fântâni	SR ISO 5664:2001
Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		SR ISO 7150-1/2001
cloruri		SR EN 7587-1996
Sulfați (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )		STAS 8663 -1970
Fosfați (PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )		STAS 8601 -1970
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliti, produși de degradare și de reacție relevanți		SR EN ISO6878/2005
Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		SR EN ISO 6468-00
pH		SR EN 1189-2000
Hg <sup>2+</sup> (mercur)		SR ISO 10523 -1997
Produse petroliere		SR EN 1483:2003
		SR EN 12338:2003
		SR 7877/1,2-95

**13.12. Monitorizarea parametrilor proceselor de tratare a deșeurilor**

- pe șarje de bioremediere: temperatură, umiditate, pH.

**14.5 ALTE RAPORTARI se completează cu:**

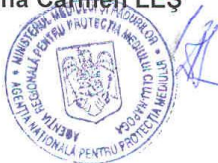
- transporturi de deșeuri efectuate la/de la amplasamentul operatorului.

**14.6. MOD DE RAPORTARE se completează cu:**

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Alte raportări: transporturi de deșeuri efectuate la/ de la amplasamentul operatorului	Trimestrial, conform HG 1061/2008	15 a fiecărei luni următoare încheierii unui trimestru

Articolele din Autorizația Integrată de Mediu nr. 117 NV6 /18.10.2010 la care nu se face nici o referire în prezenta revizuire își mențin valabilitatea.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Mariana Carmen LEȘ



ȘEF SERVICIU REGLEMENTĂRI  
dr. chim. Rodica MORAR

*[Handwritten signature]*

consilier juridic  
jurist Gabriel Fărcășiu

*[Handwritten signature]*

Intocmit:  
cons. Lucia Bodochi

*[Handwritten signature]*