



CIP. 16.04.2021
S. Coman
G. Rotaru
→ ce trebuie făcut ?



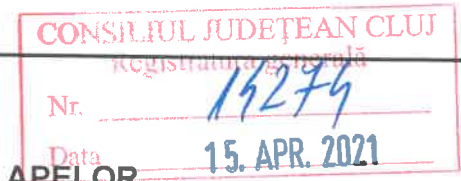
EMITENT

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ
540057-Târgu Mureș, str. Koteles Samuel, nr. 33, jud. Mureș
Tel: +4 0265 260 289 | +4 0265 205 200
Fax: +4 0265 264 290 | +4 0265 265 059
Cod Fiscal: RO 23719936
Cod IBAN: RO32 TREZ 4765 0220 1X01 4909

TITULAR AUTORIZAȚIE

U.A.T. Județul Cluj - Consiliul Județean Cluj
400609 - Cluj-Napoca, Calea Dorbanților, nr. 106, județul Cluj
Telefon / Fax: 0372-640060 / 0372-640074
Cod fiscal: 4288110
Cod IBAN:

F-AA-4
F-AA-15



AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 122 din 02.04.2021

Valabilitate până la: 02.04.2026

pentru: **Monitorizarea post-închidere a depozitului neconform Câmpia Turzii, județul Cluj**

Spre știință: S.G.A. Alba (S.H. Arieș Turda)

Indicatori cadastrali de identificare ai folosinței:

denumire obiect cadastral	cod obiect cadastral	judet	nr. ord. al evacuării
evacuare ape pluviale în râul Arieș	RA	HD	1

Cursuri de apă: râul Arieș, cod cadastral: IV - 1.081.00.00.00.00

Corp apă de suprafață: Arieș, conf. Plăiești-conf. Mureș, cod: RORW4.1.81_B5

Corp de apă subteran freatic: Lunca și terasele râului Arieș, cod: ROMU02

Profilul de activitate: Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase - **Cod CAEN: 3821**

Amplasament: - mal drept râu Arieș la cca. 75 m față de mal, în incinta apărată de digul existent pe malul drept

- municipiul Câmpia Turzii, la cca. 400 m de zona locuită

Vecinătăți: - N: râul Arieș – dig mal drept

- S: S.C. Artimon Prodcom S.R.L.

- E: zona industrială

- V: terenuri agricole/arabile



Acte de reglementare emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 153/04.06.2010 pentru investiția: "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Cluj - Închidere depozit neconform Câmpia Turzii" actualizat în data de 06.04.2012.

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 16/13.09.2019 modificator al Avizului de gospodărire a apelor nr. 153/04.06.2010 pentru investiția: "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Cluj - Închidere depozit neconform Câmpia Turzii" actualizat în data de 06.04.2012.

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 223/05.11.2019 modificator al avizului de gospodărire a apelor nr. 153/04.06.2010 pentru investiția: "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Cluj - Închidere depozit neconform Câmpia Turzii".

Alte acte necesare în vederea funcționării:

- Certificat de urbanism nr. 159/31.07.2019 emis de Municipiul Câmpia Turzii, județul Cluj.
- Autorizația de Construire nr. 46/23.04.2019, emisă de Municipiul Câmpia Turzii, județul Cluj.
- Autorizația de Construire nr. 134/18.11.2019, emisă de Municipiul Câmpia Turzii, județul Cluj.
- Proces verbal de recepție nr. 4728/08.02.2021, încheiat la terminarea lucrărilor.
- Aviz favorabil evacuare apă pluvială în canalul existent aparținând S.C. ACSA S.A. Câmpia Turzii.

Depozitul se încadrează în categoria b: depozite de deșeuri nepericuloase, conform clasificării din HG nr. 349/2005 (art.4).

Lucrările de construire pentru: "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Cluj - Închidere depozit neconform Câmpia Turzii" au fost executate în baza autorizațiilor de construire nr. 46/23.04.2019, respectiv nr. 134/18.11.2019 emise de Municipiul Câmpia Turzii și au fost preluate de de la constructor S.C.SECVISION BUSINESS SOLUTIONS SRL, prin Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 4244/08.02.2021.

Ca urmare a solicitării titularului, înaintată cu adresa fără nr., înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Mureș Târgu Mureș sub nr. 4198/ASN/30.779/01.03.2021, a completărilor înregistrate sub nr. 6028/ASN/30.779/29.03.2021,

În temeiul Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, a O.U.G. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române" aprobată prin Legea 404/2003, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului MAP nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și Normativului de conținut al documentației tehnice, se impune titularului de autorizație obligația să monitorizeze pe toată perioada post-închidere depozitul urban de deșeuri, după cum urmează:

1. DATE GENERALE:

Exploatarea depozitului a început în anul 1962, iar la 16 iulie 2012 a fost sistată depozitarea urmând ca depozitul să fie închis și ecologizat.

În general deșeurile orășenești depozitate pe haldă cuprind deșeuri menajere, stradale, din construcții, agricole și industriale (doar cele de tip menajer din cadrul unităților industriale).

Depozitul nu dispune de:

- sisteme de impermeabilizare și drenare a apelor meteorice care spală suprafața depozitului, acestea se descarcă gravitațional pe terenurile din jur
- șanțuri de gardă pentru colectarea levigatului
- sistem de evacuare a gazelor din depozit.

Accesul la depozit se face din strada Laminoriștilor.

Depozitul de deșeuri este amplasat în extravilanul municipiului Câmpia Turzii, la cca. 400 m de zona locuită, pe malul drept al râului Arieș, la cca. 75 m distanță de mal.

Deșeurile nu au fost depozitate controlat și nu au fost nivelate în straturi suprapuse și tasate mecanic (cu un buldozer).

Caracteristicile depozitului:

Suprafață totală actuală ocupată de depozitul deșeuri inclusiv zona tehnică: 5,3 ha (53.725 mp)

Suprafață totală după reprofundare ocupată de depozitul deșeuri inclusiv zona tehnică: 4,3 ha (43.742 mp)

Înălțimea medie a depozitului de deșeuri este de 11 m.

Înălțimea medie a depozitului de deșeuri după închidere va fi de cca. 19,5 m.

Volumul de deșeuri depozitat până în prezent este de cca. 389.365 mc material parțial compactat.

2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR EXECUTATE:

2.1. Amplasamentul depozitului, în coordonate STEREO '70, este următorul:

punct	coordonate STEREO '70	
	X	Y
NV	412899,464	563276,712
NE	413172,042	563159,116
SE	413087,507	562983,569
SV	412916,927	563097,981

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
VIZAT ȘI NE SCHIMBARE

În zona delimitată de coordonatele perimetrului NU au fost identificate zone de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă.

Zona delimitată de coordonatele perimetrului NU se află în arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale.

Zona delimitată de coordonate se află:

- pe corpul de apă subterană ROMU02
- la o distanță de aproximativ 75 m față de corpul de apă de suprafață Arieș, conf. Plaiiești - conf. Mureș (cod RORW4.1.81_B5).

2.2. Lucrările de închidere a depozitului de deșeuri menajere neconform Câmpia Turzii au fost finalizate și au constat din execuția următoarelor lucrări:

2.2.1. Lucrări pregătitoare: înainte de așternerea straturilor de închidere, respectiv:

- reprofilarea depozitului de deșeuri sub forma unui trunchi de piramidă prin relocarea deșeurilor, nivelarea și compactarea deșeurilor, cu asigurarea pantelor de scurgere a apelor pluviale spre rigolele perimetrare. Reprofilarea/sistematizarea depozitului de deșeuri s-a făcut astfel încât acesta are:

- pantele laterale de maximum 1:3
- înălțimea după reprofilare de cca. 19,5 m.

Perimetral depozitului s-a executat un dig (pe care s-a amplasat canalul perimetral pentru colectarea apelor pluviale) care are:

- lățime la coronament de cca. 3 m
- lățime la bază de maximum 6 m
- înălțime maximă 3 m
- panta taluzelor spre exterior de 1:1
- taluz vertical spre corpul depozitului.

2.2.2. Lucrări de închidere-ecologizare:

După executarea lucrărilor pregătitoare, de relocare a deșeurilor în corpul depozitului, s-au aplicat mai multe straturi succesive atât pe platforma superioară a depozitului de deșeuri cât și pe taluzurile exterioare, astfel:

- strat de susținere: 0,50 m grosime
 - strat drenant pentru colectarea biogazului: format din saltea drenantă stratificată, cu miez tridimensional protejat cu geotextile filtrante cu rezistență mare la compresiune
 - strat de impermeabilizare: executat din geocompozit bentonitic cu rol de a împiedica percolarea depozitului de către apa pluvială
 - strat drenant pentru apa pluvială: format din geotextil drenant cu rolul de a colecta apa pluvială căzută pe suprafața și taluzele depozitului și a o direcționa către rigolele colectoare de la baza depozitului
 - stratul de recultivare: aplicat pe suprafața și taluzele depozitului reprofilat, cu o grosime de 1 m care constă dintr-un substrat de reținere a apei de grosime 0,85 m și un stratul vegetal de grosime 0,15 m;
- Plantarea arbuștilor (specii cu rădăcini scurte) fiind permisă doar după minimum doi ani de la însămânțarea cu iarbă.

3. ALIMENTARE CU APĂ: nu există sursă și consumatori de apă.

4. CANALIZARE ȘI EVACUARE APE PLUVIALE:

Apele pluviale nepoluante (scurse de pe versanți către corpul depozitului) sunt colectate prin intermediul unui sistem de rigole perimetrare betonate executate în jurul depozitului în lungime de 890 m. Cele două ramuri ale canalului perimetral se întâlnesc într-un punct din partea de NV și, după subtraversarea digului perimetral, apa pluvială nepoluată va fi dirijată în râul Arieș, printr-un canal existent în zonă, care traversează digul de apărare împotriva inundațiilor existent pe malul drept al râului Arieș. Înainte și după traversarea digului perimetral sunt executate două camere de liniștire (una amonte și alta aval). Rigolele marginale drumului de acces pe depozit și berma descarcă apele colectate în canalul perimetral.

5. MANAGEMENTUL LEVIGATULUI:

Sistemul de colectare a levigatului este format din:

- puțuri de extragere dotate cu pompe de transport
- pompe speciale pentru pomparea levigatului colectat într-un rezervor de colectare
- conducte din PEID pentru transport levigat
- rezervor de colectare levigat ($V = 30$ mc).

Levigatul din bazinul de acumulare este vidanțat și transportat la stația de epurare (osmoză inversă) prevăzută în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor de la Pata Rât.

6. SISTEMUL DE COLECTARE A BIOGAZULUI:

Pentru colectarea și evacuarea biogazului a fost executată o instalație de recuperare și evacuare a gazelor formată din 12 puțuri de captare biogaz, sistem de colectare și sistem de ardere. Puțul de gaz este alcătuit dintr-un filtru vertical cu diametrul >80 cm, realizat din pietriș necalcaros cu dimensiunile de 16-32 mm, în care este înglobată conducta de drenaj cu diametrul interior de 200 mm.



7. MONITORIZARE:

7.1. Monitorizarea calității levigatului:

Din bazinul amenajat pentru colectarea levigatului se vor recolta probe de apă cu frecvență: semestrială și se vor efectua analizele următorilor indicatori de calitate: pH, suspensii totale, CBO₅, CCO-Cr, NH₄⁺, fenoli, Cu²⁺, Zn²⁺, Fier ionic total, Pb²⁺, reziduu fix.

7.2. Monitorizarea evoluției calității apei freactice:

Conform HG.349/21.04.2005 se va urmări calitatea apelor subterane, astfel pentru monitorizarea calității apelor freactice s-au executat **3 foraje de control**, pe direcția de curgere a apelor subterane, 1 foraj amplasat amonte și 2 foraje amplasate aval de amplasamentul depozitului.

Poziționarea acestor foraje, în coordonate STEREO '70 este:

nr. crt.	foraj observație	amplasament	coordonate STEREO '70	
			X	Y
1	PM1	amonte	412976,721	563070,117
2	PM2	aval	412903,030	563274,076
3	PM3	aval	413170,766	563158,856

Pentru a evidenția influența depozitului asupra apei freactice, se impune ca, pentru probele de apă recoltate din forajele de monitorizare, pentru indicatorii trecuți în tabelul de mai jos, să se efectueze analizele chimice astfel:

indicatori*	frecvență de monitorizare
pH	semestrial (2 probe/an recoltate din fiecare dintre cele 3 puțuri de control: PM1, PM2 și PM3)
CCOCr	
CBO ₅	
NO ₂ ⁻	
NO ₃ ⁻	
NH ₄ ⁺	
reziduu fix	
nivelul apei freactice**	

*- În cazul în care pentru un indicator se obține rezultatul „SLD” (sub limită de detecție), titularul autorizației va notifica în scris acest fapt emitentului prezentei, iar în baza acceptului scris al emitentului prezentei autorizației se va putea renunța la obligativitatea monitorizării indicatorului respectiv, cu mențiunea că analizele vor fi prelevate și efectuate la un laborator acreditat.

** - se va lua ca punct de reper coronamentul tubajului

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ
DE APĂ MUREȘ
VIZAT SPRE ÎNȘCHIMBARE

Observații:

- Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freactice și prin aceasta evidențierea influenței obiectivului asupra calității acesteia. Dacă se constată înrăutățirea în timp a calității apei freactice datorită activității din cadrul obiectivului, titularul va elabora și urma un plan de intervenție pentru înlăturarea efectelor produse.
- La recoltarea probelor de apă freatică recomandăm următoarele: înainte de prelevarea probelor, din foraj se va extrage prin pompă un volum de apă cel puțin egal cu triplul volumului forajului și abia apoi se va recolta proba propriu-zisă.
- Buletinele de analize nr. 297/1/Al din 05.02.2019, nr. 297/2/Al din 05.02.2019 și nr. 297/3/Al din 05.02.2019 efectuate de INCD-ECOIND București – Laborator Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri sunt considerate **valori de referință** (au fost efectuate înainte de execuția lucrărilor de închidere a depozitului):*

indicator	foraj PM1 - amonte	foraj PM 2 - aval	foraj PM3 - aval
pH/temp. măsurare	7,2/20,3°C	6,9/23°C	7,1/23°C
materii în suspensie	352 mg/l	10736 mg/l	9968 mg/l
CCO-Cr	259,2 mg/l	1104 mg/l	3312 mg/l
CBO ₅	75,7 mg/l	418,4 mg/l	1254,9 mg/l
NH ₄ ⁺	29,5 mg/l	0,9 mg/l	2,07 mg/l
fenoli	0,03 mg/l	0,01 mg/l	0,02 mg/l
cupru (Cu ²⁺)	<0,05 mg/l	0,07 mg/l	0,06 mg/l
zinc (Zn ²⁺)	0,1 mg/l	0,2 mg/l	0,22 mg/l
fier total dizolvat (Fe ⁺³ +Fe ⁺²)	5,22	17	21
plumb (Pb ²⁺)	0,02 mg/l	0,06 mg/l	0,09 mg/l
reziduu filtrabil uscat la 105 °C	2091 mg/l	1107 mg/l	1314 mg/l

7.3. Monitorizarea calității apei de suprafață:

Pentru a evidenția influența depozitului asupra apei de suprafață, se impune recoltarea de probe din rigola de colectare a apei pluviale înainte de descărcarea în emisar (r. Arieș) și se efectuează de analize chimice, astfel:

indicatori	frecvență de monitorizare
pH	semestrial (2 probe/an)
CCOCr	
CBO ₅	
NH ₄ ⁺	
Reziduu fix	

Prin grija titularului rezultatele analizelor vor fi puse la dispoziția organelor de gospodărire a apelor pe măsura efectuării lor.

8. TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT:

- 8.1. Să monitorizeze lucrările în conformitate cu regulamentul de monitorizare post-închidere.
- 8.2. Să urmărească parametrii lucrărilor de monitorizare post-închidere și să transmită semestrial, emitentului prezentei autorizații, rezultatele monitorizării.
- 8.3. Prezenta autorizație se revizuieste odată la 5 ani. Titularul autorizației va prezenta cu 60 zile înainte de trecere a celor 5 ani următoarele: raport privind sistemele de monitorizare pentru colectare, tranzitare a apelor provenite din precipitații și ape subterane conform frecvenței specificate la pct. 7 din prezenta autorizație.
- 8.4. Beneficiarul are obligația ca, la una din campaniile de monitorizare efectuată pentru apa subterană, să solicite prezența autorității locale de gospodărire a apelor, pentru prelevarea în comun/simultan a unei probe de apă din forajele de monitorizare a apei subterane.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia precum și răspunderea administrativă, după caz, precum și răspunderea civilă sau penală, conform prevederilor Legii Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Solicitarea de reînnoire a autorizației de gospodărire a apelor va fi însoțită în mod obligatoriu de copii ale buletinelor de analiză apa uzată conform celor specificate la punctul 7 din prezenta autorizație.

DIRECTOR,
ing. Cosmin Butiulca



DIRECTOR TEHNIC M.E.I.-R.A.,
ing. Adina Simina Nemet

Șef serviciu Avize și Autorizații,
ing. Lucia Adela Brustur

Întocmit,
ing. Simona VasIU



Furnizor:
Administrația
Națională
APELE
ROMÂNE

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APA
MUREȘ

FACTURA

Seria:
ABAM
Nr.ABAM 2100290

Data :02/04/2021

Ultima zi de plata : 02/04/2021

Abonament/Contract:

Sediu: Str. Koteles Samuel, nr.33 Targu-
Mures 540057 , jud. Mures

C.I.F. RO 23719936

Banca TREZORERIA Targu-Mures
IBAN RO32TREZ476502201X014909
Email dispecer@dam.rowater.ro
Tel./Fax. 0265 260289/ 0265 264290
Pct SEDIU

lucru
Adresa

Banca
Contul

Cumpărător: JUDETUL CLUJ

C.I.F. 4288110

Nr.Reg.Comert

Sediu: CLUJ NAPOCA 400609 STR. DOROBANTILOR NR. 106

Judetul: CLUJ

Sediu

Secundar:

Adresa

Banca

Cont

Cota T.V.A.:19 %

Nr. Crt	Denumirea produselor sau serviciilor	UM	Cantitate	Pret unitar (Fara TVA) -lei	Valoare - lei-	Valoare TVA -lei-
1.	TARIF G.A. : EMITERE AUTORIZATIE -	Bucati	1.00000	1280.31000	1,280.31	243.26

NR. COMANDA / NR. REG. INTRARE ABA MS: 4198/01.03.2021

DENUMIRE LUCRARE – NR. REG. AA.: Monitorizare post-închidere a depozitului neconform Câmpia Turzii, jud. Hunedoara – 30779

Factura circulă fără semnătură și ștampilă, conform art. 319 (29) Legea 227/2015 privind Codul fiscal

HG 328/2010

Semnatura si stampila furnizorului	Date privind expeditia		Total fara TVA: 1,280.31	Total TVA: 243.26
	Numele delegatului: B.I./C.I. seria.....nr.....eliberat(a)..... Mijloc de transport..... nr..... Expedierea s-a efectuat in prezenta noastra la data de.....ora.....		Semnatura de primire	Total de plata: 1,523.57
Intocmit Sarban Simona	Semnaturile :			

Temei legal: 400/2005 ,HG 1202/2010

ANEXĂ LA FACTURA: seria

nr.

din

2021

PLĂTITOR: UAT JUDEȚUL CLUJ - CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ

ADRESĂ: 400609 - Cluj-Napoca, Calea Dorbanților, nr. 106, județul Cluj

NR. COMANDA / NR. REG. INTRARE ABA MS: 4198/01.03.2021

DENUMIRE LUCRARE – NR. REG. AA.: Monitorizare post-închidere a depozitului neconform
Câmpia Turzii, jud. Hunedoara – 30779

tipul actului	tarif (lei)	
	fără TVA	cu TVA
Aut g.a.	1280.31	1523.57

CUI: RO 4288110

Va rugam sa ne comunicati existenta debitului beneficiarului catre ABA Mures la data depunerii cererii: 01.03.2021

TEMEI LEGAL: Ordinul M.A.P. nr. 891/2019, Legea 404/2003 cu modificările și completările ulterioare, H.G. 328 / 2010

Semnătura:
Simona Vasiu