EMITENT

Administraţia Bazinală de Apă Buzău – Ialomiţa
Str. Bucegi nr. 20 bis c.p. 120208 Buzău
email dispecer@daib.rowater.ro
Tel: +40 238 725 446; +40 238 725 447;
+40 238 725 448
Fax: +40 238 427 237
Cod Fiscal: RO23706189/01.01.2007
Cod IBAN: RO57 TREZ 1665 0220 1X01 1198

TITULAR DE AUTORIZATIE

S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.

CUI: RO 14302998; J 21/219/2001
Cont IBAN : RO76BTRL02301202R79017XX
Mun. Slobozia, Tarlaua 327/4, Parcela 11, jud.Ialomita
Soseaua Amara, km 4, DN 2C
Telefon: 0749/195.799, 0755/029.792
Fax:0374/090.336; Email: office@vivani-deseuri.ro

Cod F – AA – 4

A.N. "APELE ROMANE"
ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA
BUZAU - IALOMITA
Nr. 20190/CCR
Din 14.02.2023

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 10 din 14.02. 2023

privind: "**Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase Slobozia, tarlaua 327/4, parcela 11 si comuna Perieti, tarlaua 180/6, parcela 21"**

valabila pana la 28.02.2028

Indicatori cadastrali de identificare

Denumire obiect Cadastral	Judetul	Numar de stocare in evidenta cadastrala
- Captari subterane	Ialomita	1 / -
- Evacuari in retea	Ialomita	- / 1

Acte de reglementare emise anterior:

- Avizul de gospodarire a apelor nr. 250/2004 emis de catre A.N. Apele Romane pentru **Depozit zonal conform pentru deseuri nepericuloase in localitatea Slobozia,** judetul Ialomita.
- Avizul de gospodarire a apelor nr. 182/05.12.2006 pentru investitia **Statie de preepurare apa uzata (levigat) la depozitul conform de deseuri nepericuloase** al S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. Slobozia.
- Acordul integrat de mediu nr. 4/2004 pentru realizarea **Depozitului zonal conform pentru deseuri nepericuloase** in extravilanul municipiului Slobozia, judetul Ialomita, eliberat de catre Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor – Directia Generala Pentru Protectia Mediului.
- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 930/01.11.2004 pentru **Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase,** eliberata de catre A. N. " APELE ROMANE ".

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMITA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
2

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 235/2006 pentru **Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase,** eliberata de catre A. N. " APELE ROMANE ".

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 114 din 30 iunie 2009, modificatoare a autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 232/2008 pentru **Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase, celulele nr. 1, 2** si **3,** eliberata de catre A. N. " APELE ROMANE ".

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 4 din 11 ianuarie 2011, pentru **Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase, celulele nr. 1, 2 si 3,** eliberata de catre A. N. " APELE ROMANE ".

- Autorizatiile de gospodarire a apelor nr. 82/28.03.2013, nr. 112/08.05.2015, nr.128/18.07.2017, nr.230/13.12.2017, modificatoare a autorizatiei nr.128/18.07.2017, pentru **Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase,** eliberate de catre A. N. " APELE ROMANE ".

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 128 din 12.09.2019, pentru **Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase,** eliberata de catre Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita ".

Cod cadastral: XI – 1.000.00.00.00.0, Bazinul hidrografic Ialomita

Cod corp de apa subterana: ROAG12

Profilul de activitate:

- Cod CAEN: 3811 – Colectarea deseurilor nepericuloase.

- Cod CAEN: 3821 – Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase.

- Cod CAEN: 3832 – Recuperarea materialelor recuperabile sortate.

- Cod CAEN: 4677: Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor (deșeuri de PET, PVC, materiale plastice, hârtie, carton și aluminiu alimentar, DEEE, deșeuri metalice feroase și neferoase).

- Cod CAEN: 3700: Colectarea și epurarea apelor uzate.

Depozitul de deseuri se incadreaza in categoria de activitate definita conform Legii nr. 278/2013 (Anexa 1, pct. 5.4.) privind emisiile industriale, respectv *Depozite de deseuri care primesc mai mult de 10 t/zi sau avand o capacitate totala mai mare de 25000 t deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte.*

Urmare solicitarii si documentatiei tehnice, inaintate cu adresa 4091/2022, inregistrate la Administratia Bazinala de Apa Buzau - Ialomita sub nr. 20190/2022, a constatarilor facute la verificarea pe teren cuprinse in procesul verbal de constatare nr.21772/2022, a completarilor transmise si inregistrate la nr.23765/2022 asupra respectarii prevederilor de functionare din punct de vedere al gospodaririi apelor,

In temeiul Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, al O.U.G. nr. 107/2002 privind infiintarea A. N. " Apele Romane ", modificate si completate cu O.U.G. nr. 73/2005, aprobate cu Legile nr. 404/2003 si 400/2005, al Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale si a Ordinului nr. 891/2019 al Ministrului Apelor si Padurilor privind procedura si competentele de emitere, modificare, retragere si suspendare a autorizatiei de

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2 BUZAU-IALOMITA

gospodarire a apelor, se propune atribuirea titularului de autorizatie, S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., a dreptului de exploatare a depozitului zonal conform pentru deseuri nepericuloase din extravilanul municipiului Slobozia, dupa cum urmeaza:

1. Date generale

Depozitul zonal conform pentru deseuri nepericuloase este amplasat în extravilanul municipiului Slobozia, în partea de N – NV, tarlaua 327/4 – parcela 11 şi în comuna Perieţi, tarlaua 180/6 – parcela 21, în zona de câmpie, la cca. 7 km de râul Ialomiţa, la 3 km S – V de Lacul Amara şi la 2,5 km N de Valea Crivaia.

Accesul la depozitul de deseuri se face din soseaua Slobozia – Amara pe un drum amenajat cu o lungime de 2,6 km.

In depozit sunt aduse deseuri menajere rezultate din activitatile gospodaresti si economice, transportate din statiile de transfer din judetul Ialomita.

2. Situatia existenta

Depozitul conform de deseuri nepericuloase are in prezent puse in functiune 4 celule din cele 7 celule proiectate: celula nr. 1 a fost pusa in functiune in cursul anului 2004, celula nr. 2 a fost pusa in functiune in anul 2010, celula nr. 3 a fost pusa in functiune in anul 2009 si celula nr.4 in anul 2017.

Celulele 1, 1A, 2B, 3, cat si spatiile de depozitare intre celulele 1 si 2B si intre 2B si 3 se afla in perioada de tasare pentru pregatirea inchiderii finale.

3. Parametrii constructivi si functionali

Depozitul de deseuri nepericuloase ocupă o suprafaţă totală de 128.000 mp, fiind împărţit în 7 celule de depozitare si are un volum mediu estimativ de depozitare de 192 tone/zi (70.000 tone/an) deşeuri menajere.

Capacitatea totală de depozitare: volum final = 1693000 m^3; capacitatea: 1408000 tone; 7 celule din care 4 construite, una in functiune.

In Celula nr. 1 cu suprafaţa de 21.500 mp, V= 283.000 mc (236.500 tone pentru o perioada de 3,5 ani) si un V = 245 tone/zi, s-a sistat depunerea deseurilor menajere nepericuloase si se afla în perioada de tasare.

Celula nr. 2 cu o suprafaţa de S= 18.426 mp, are o capacitate de depozitare a deseurilor menajere nepericuloase pentru un volum total de 237.994 mc, s-a sistat depunerea deseurilor menajere nepericuloase si se afla în perioada de tasare.

Celula nr. 2 este impartita in 2 semicelule si anume:

Semicelula 2A este prevazuta pentru depozitarea deseurilor de azbest si are suprafata de 7.512 mp avand o capacitate de depozitare pentru un volum de 95.456 mc (114.545 tone). Timpul de functionare estimat este de 4 ani.

Semicelula 2 B este folosita pentru depozitarea deseuri nepericuloase,are o suprafata de 10.914 mp si o capacitatea totala de 142.538 mc (114.030 tone).Timpul de functionare estimat este de 2,5 ani.

Intre celulele 1 si 2 si celulele 2 si 3 au mai fost create 2 spatii de depozitare in vederea acoperirii finale a celulelor 1, 2, si 3.



Aceste spatii au capacitatea totala de depozitare de cca. 12867 tone.

Celula nr. 3 cu o suprafaţa de S= 17.500 mp, V= 283.000 mc (226.400 tone) dispune de o capacitate care asigura stocarea deşeurilor menajere timp de 4,5 ani, s-a sistat depunerea deseurilor menajere nepericuloase si se afla în perioada de tasare.

Celula nr. 4 cu o suprafaţa de S= 18.317 mp, V= 283.000 mc (339.600 tone) dispune de o capacitate care asigura stocarea deşeurilor menajere timp de 4 ani si se afla in functiune.

Număr celulă		Suprafaţa		**Capacitate max** de depozitare		Timp funcţionare	Observaţii
		m²		**m³**	**tone**	**ani**	
1		**21500**		**283000**	**236500**	**3,5**	
2	**2A**	**18426**	**7512**	**95 456**	**114545**	**-**	**A fost împărţită în 2 semicelule: 2A – depozitarea deşeurilor de azbest 2B – depozitare deşeuri nepericuloase**
	2B		**10914**	**142 538**	**114030**	**2,5**	
3		**17500**		**283000**	**226400**	**4,5**	
4		**18 317**		**283000**	**339600**	**4,0**	

In prezent se depoziteaza deseuri doar in celula nr.4. In acest sens, S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. e emis notificarea nr.1794/08.07.2019 de inchidere a celulelor 1, 2, 3 a Depozitului zonal conform pentru deseuri nepericuloase Slobozia.

Celula 1 se află în perioada de tasare, urmand a se trece la închiderea celulei.

Acoperirea (închiderea) celulelor de depozitare se va face în două etape:

- temporară: acoperire provizorie, din pământ, în perioada în care au loc cele mai mari tasări (3 – 5 ani). Stratul de pământ pentru acoperire trebuie să aibă o grosime de 30 – 50 cm; pe el se plantează gazon.

- finală – după epuizarea tasărilor – închiderea se va executa conform Ordinului MMGA 757/2004 – pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deşeurilor.

Celula 2 este impartita in doua semicelule: **semicelula 2A (deşeuri de azbest) şi semicelula 2B (deşeuri nepericuloase).**

Celula este de formă dreptunghiulară în plan orizontal şi adâncă de cca. 6 m, este orientată N-S şi are următoarele caracteristici:

- dimensiuni la suprafaţă 192,92 x 95,51 m
- suprafaţa totală la nivel teren = 18.426 m²; 1,84 ha
- taluze cu panta de 1:2,5
- diguri de contur cu înălţimea de 2,5 m de la suprafaţa terenului; lăţimea de 2 m la coronament şi 6 m la bază
- fundul gropii de asemenea de formă dreptunghiulară având dimensiunile 140,77 m x 66 m; S=9.291 m².

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

- Înălţime de depunere deşeuri (rambleu + debleu): 22,5 m, din care la suprafaţa terenului 15 cu o pantă de cca. 1:3;

- Au fost amplasate 6 puţuri pentru preluarea biogazului ce se va forma în semicelula 2B din fermentarea deşeurilor.

Semicelula 2A pentru depozitarea deseurilor de azbest: volum depozitare 95 456 m^3, capacitate 114 545 tone.

- dimensiuni la suprafata 78,65 m x 95,51 m, S = 7.512 mp si taluze cu panta de 1:2,5;

- diguri de contur cu inaltimea de 2,5 m de la suprafata terenului; latimea de 2 m la coronament si 6 m la baza ;

- fundul gropii de asemenea de forma dreptunghiulara avand dimensiunile 55,00 m x 66,00 m S = 3.630 mp;

- inaltimea de depunere deseuri (rambleu + debleu): 22,5 m, din care 15 m de la suprafata terenului, cu o panta cca. 1:3.

Semicelula 2B pentru depozitarea deseurilor nepericuloase: volum depozitare 142 538 m^3, capacitate 114 030 tone.

- dimensiuni la suprafata 114,27 m x 95,51 m, cu S = 10.914 mp, cu taluze cu panta de 1:2,5;

- diguri de contur cu inaltimea de 2,5 m de la suprafata terenului; latimea de 2 m la coronament si 6 m la baza;

- fundul gropii de asemenea de forma dreptunghiulara avand dimensiunile 85,77 m x 66,00 m, S = 5.661 mp;

- inaltimea de depunere deseuri (rambleu + debleu): 22,5 m, din care la suprafata terenului 15 cu o panta cca. 1:3.

Celula 3 are un volum de 283.000 m^3 cu o capacitate de stocare de 226.000 tone.

Celula de formă dreptunghiulară în plan orizontal şi adâncă de cca. 6 m, este orientată N-S şi are următoarele caracteristici:

- Dimensiuni la suprafaţă 192 x 91 m
- taluze cu pante de 1:2,5
- diguri de contur cu înălţimea de 2,5 m de la suprafaţa terenului; lăţimea de 2 m la coronament şi 6 m la bază
- fundul gropii, de asemenea, de formă dreptunghiulară având dimensiunile 170 m x 58,5 m
- La nivelul terenului suprafaţa celulei este de 17.472 m^2; 1,75 ha
- Înălţime de depunere deşeuri (rambleu + debleu): 22,5 m, din care la suprafaţa terenului 15 cu o pantă de cca. 1:3;
- Au fost amplasate cele 8 puţuri pentru preluarea biogazului ce se va forma în depozit din fermentarea deşeurilor.

Din punct de vedere **constructiv**, celulele 3 şi 2 sunt realizate prin amplasarea urmatoarei succesiuni:

ADMINISTRAŢIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIŢA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

Impermeabilizare minerală - întreaga incintă a celulei a fost impermeabilizată cu un strat de argilă cu grosimea de 1 m (4 straturi x 0,25 m, grad de compactare D=98%), coeficientul de permeabilitate obţinut în urma testelor de laborator fiind de $k=10^{-9}$ m/s .

• Amplasarea sistemului de monitorizare, tip „Senzor", al eventualelor scurgeri de levigat prin folia de impermeabilizare artificială.

• Impermeabilizarea artificială cu folie HDPE cu grosime de 2 mm, rugoasă pe taluze şi netedă pe fundul incintei (celulei).

• Sistem de colectare a levigatului:

-Drenurile secundare; tuburi perforate de colectare a levigatului cu diametrul de Φ = 250 mm (5 linii la 45 m/cu o zonă de influenţă de 10,5 m de o parte şi 12,5 m de cealaltă parte şi panta de 3%); Lungimea totală a drenurilor secundare 5 x 45 m = 225 m.

-Drenul colector principal cu diametrul de Φ = 315 mm care transportă levigatul colectat la staţia de pompare aflată în afara digului de contur sub cota fundului depozitului. Lungimea colectorului principal 175 m.

• Materialul geotextil 800 g/m^2.

• Strat de pietriş de 50 cm cu dimensiunea granulelor de 16-32 mm, cu rol de filtru, dar şi de protecţie a foliei şi tuburilor de drenaj.

Celula 4 are un volum de 283.000 m^3 cu o capacitate de stocare de 339.600 tone.

•Dimensiuni la suprafata: 197,62 x 92,69 m: S = 18.317 mp.

•Dimensiuni la baza celulei: 149,43 x 62,38 m; S = 9.322 mp.

•Inaltimea maxima de depozitare de la baza depozitului h = 22 m

•volum de depozitare estimat V = 283.000 mc

•timp de depozitare cca. 4 ani

Din punct de vedere constructiv, celula nr.4 este delimitata la suprafata cu diguri de contur realizate din material coeziv compactat, dupa cum urmeaza:

-pe latura de S unde exista digurile de contur ale celulelor 2 si 3, acestea au fost retaluzate si digul din aceasta zona are un coronament cu latimea de 3 m .

-pe celelalte laturi digurile de contur au inaltimea de 2,5 m de la cota terenului si latimea la coronament 2-3 m.

-Digurile sunt realizate din material coeziv (loess din excavatii), iar pe panta interioara s-au realizat straturi de argila compactata conform Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor.

-Panta digurilor este de 1:2.

-cota coronamentului digurilor este la cca. 29,80 m NMN.

•Dupa decopertarea amplasamentului de sol vegetal si loessuri cu argila, s-a facut impermeabilizarea intregii incinte a celulei cu argila cu grosimea de 1m (4 straturi cu grosimea de 0,25 m, grad de compactare D=95%)

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

• Dupa realizarea impermeabilizarii bazei depozitului cu argila (bariera construita) cu V= 9400 mc si trasarea pantelor sistemului de drenaj al levigatului s-au pozat stratele pentru impermeabilizarea artificiala alcatuita din:

-geomembrana PEID 2,0 mm grosime

-geotextil de protectie 1200 g/m^2

-strat drenant pentru levigat alcatuit din pietris cu granulatia de 15/32 mm, grosimea de 0,5 m, in care sunt pozate conductele sistemului de drenaj a levigatului (conducte din tub riflat).

sistem drenaj alcatuit din:

-drenuri absorbante confectionate din tuburi PEHD prevazute cu fante pe jumatatea superioara a circumferintei si rezistenta la presiunea nominala de 10 barr, cu ø = 250 mm si panta de 3%;

-au fost realizate 5 drenuri absorbante cu lungimea de l = 62 m fiecare;

-drenul colector este confectionat din tub PEHD fara fante, cu ø = 315 mm si panta de 1% rezistent la presiunea nominala de 10 barr;

-lungimea drenului colector este de 160 m pana la statia de pompare.

Sub folia de impermeabilizare artificiala a fost instalat sistemul de monitorizare, tip „Senzor", al eventualelor scurgeri de levigat prin folia de impermeabilizare artificială.

Platforma compost

Platforma pentru realizarea compostului are o suprafata de S = 2.500 mp, este realizata din beton armat, inconjurata de parapeti cu inaltimea de 1,00 m.

Perimetral este prevazuta cu rigole pentru colectarea apelor pluviale posibil contaminate si bazin vidanjabil cu capacitatea de V = 30 mc.

Aceste ape sunt vidanjate periodic si transportate la statia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., care face obiectul autorizatiei nr.92/30.12.2021.

4. Gestionarea deseurilor

Sunt acceptate la depozitare următoarele deşeuri:

- deşeuri municipale;
- deşeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deşeurilor la depozitul de deşeuri nepericuloase;
- deşeuri periculoase nereactive, care la levigare au o comportare echivalentă cu cea a celor nepericuloase, depozitate în celulă separată;
- deşeuri de materiale de construcţii cu conţinut de azbest şi alte deşeuri similare cu conţinut de azbest, depozitate în celulă separată.

Procedura de acceptare a deseurilor la depozitare cuprinde în principal: controlul vizual şi cântărirea deşeurilor şi compararea acestor date cu cele înscrise în fişa tehnică a transportului; controlul deşeurilor la descărcare; reţinerea autovehiculului în cazul constatării unor neconformări; trecerea autovehiculelor transportatoare prin filtrul sanitar la părăsirea incintei depozitului.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

După ce sunt verificate şi cântărite, deseurile sunt descărcate la staţia de sortare.

Exploatarea depozitului se face prin depunerea deseurilor transportate cu mijloace auto de pe o platforma betonata, in celula, si sistematizarea (nivelarea deseurilor in depozit) in straturi de 2 ÷ 2,5 m. Eliminarea golurilor din masa de deseuri se face prin compactare si nivelare cu ajutorul buldozerului compactor in straturi. Deseurile descarcate si compactate sunt acoperite zilnic cu pamant rezultat din excavarea incintei pentru a preveni raspandirea mirosurilor neplacute si raspandirea de catre vant a deseurilor usoare.

Acoperirea zilnica a celulei pentru inlaturarea mirosurilor neplacute se realizeaza cu un strat de material steril in grosime de 15-20 cm, in special vara. La utilizarea materialului de acoperire intermediara, cu grosime de 10-15 cm, se tine cont de necesitatea ca stratul de acoperire sa fie strabatut de fluxul de levigat si sa nu ocupe un volum prea mare din depozit.

Staţia de sortare a deşeurilor nepericuloase este constituită din:

-platformă betonată cu suprafaţa de 2500 m^2.

- hală confecţie metalică în suprafaţă de 1200 m^2.

- tocător pentru mărunţire deşeuri HAMMEL 750 D

- separator magnetic pentru eliminarea componentelor feroase;

- separator pentru părţi de betoane, pietre, etc.;

- sită tambur pentru separarea în fracţie umedă – fracţie uscată DOPPSTADT 620 PROFI;

- separator balistic STADLER STT 2000;

- benzi transportoare;

- presă hidraulică pentru deşeuri din PET, folie, carton, hârtie ORWAK 10 tf;

- bandă de sortare manuală TEHNIX, cu dimensiunile de L = 6 m, l = 1,2 m.

5. Lucrări de drenare si evacuare a apelor uzate

Colectarea şi evacuarea levigatului din depozitul conform de deşeuri nepericuloase se face printr-un sistem de drenaj format din *drenuri secundare*, realizat din conducte perforate din PEHD, Φ = 250 mm, L = 225 m si un *dren colector principal* cu diametrul de Φ = 315 mm care transportă levigatul colectat la staţia de pompare aflată în afara digului de contur, sub cota fundului depozitului. Lungimea colectorului principal este de 175 m.

Tuburile de drenaj sunt amplasate într-un strat de filtrare din pietriş de sort 16 - 32 mm.

Levigatul colectat prin reţeaua de drenuri (din celula nr. 1) este pompat într-un bazin betonat suprateran si hidroizolat cu o soluţie speciala si folie HDPE 2 mm grosime, vidanjabil, de capacitate V_{util}=875 mc.

Levigatul colectat prin reţeaua de drenuri (din celulele nr. 2 si 3) este pompat într-un bazin betonat suprateran si hidroizolat cu o soluţie speciala si folie HDPE 2 mm grosime, vidanjabil, de capacitate V_{util}=800 mc.

Sistemul de monitorizare tip „Sensor" detecteaza eventualele scurgeri accidentale ale levigatului prin folia de impermeabilizare.

ADMINISTRAŢIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIŢA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

La celula nr.4, pentru siguranta functionarii sistemului dar si pentru a putea inmagazina un volum cat mai mare de levigat (la precipitatii exceptionale dar si in caz de mentenanta a statiei de epurare) s-a realizat un bazin de levigat protejat cu geomembrana si impermeabilizat de V = 1.000 mc.

Pentru pomparea levigatului in bazin se vor folosi 2 pompe cu urmatoarele caracteristici:

- debit Q = 10 l/s;
- inaltimea de pompare H = 20 mCA.

6. Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila a angajatilor este asigurata cu apa imbuteliata tip CUMPANA.

Alimentarea cu apa in scop menajer si tehnologic:

Sursa: 2 foraje, dintre care 1 foraj innisipat, 1 foraj in functiune, avand urmatoarele caracteristici: H = 65 m, Q = 2,5 l/s. Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos avand Qp = 7,2 mc/h, H = 30 mCA, P = 4 kW. Aducţiunea se face printr-o conductă cu Dn 50 mm şi L = 15 m.

Coordonatele STEREO 70 ale forajului:

F1: X: 345 548,96; Y: 683 058,83

Apa este folosita in scop menajer, pentru spalarea autovehiculelor si pentru udat spatii verzi.

Volume si debite de apa folosita in scop menajer si tehnologic:

- zilnic maxim - 22,04 mc/zi ; 0,255 l/s - anual - 8,044 mii mc.
- zilnic mediu - 18,51 mc/zi ; 0,214 l/s - anual - 6,756 mii mc.
- zilnic minim - 15,87 mc/zi ; 0,183 l/s. - anual - 5,792 mii mc.

Rezerva de incendiu este asigurata din rezerva de incendiu a depozitului de deseuri periculoase.

7. Evacuarea apelor uzate si indicatorii de calitate ai apelor evacuate:

Categoria apelor uzate	Receptori autorizaţi	Volum total evacuat		
		zilnic maxim (mc/zi)	zilnic mediu (mc/zi)	anual maxim (mii mc)
- Ape uzate menajere colectate intr-un bazin de transfer betonat de 3 mc	Staţia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.	2,4	2,0	0,876

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA BUZAU-IALOMITA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

- Ape tehnologice (levigatul) - Apele pluviale	Staţia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. bazin depozit	120,6 -	81,44 0,5 l/s	43,82 -

Apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ vor fi colectate prin reteaua de canalizare si stocate intr-un bazin vidanjabil betonat de 3 mc, dotat cu pompa tocator, iar de aici sunt pompate la statia de epurare S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., pentru procesare, care face obiectul autorizatiei nr.92/30.12.2021.

Apele uzate rezultate de la statia de spalare a autovehiculelor (Quz=24 mc/zi) dupa ce au fost trecute printr-un deznisipator cu V=4,5 mc si printr-un separator de produse petroliere cu V=7,2 mc, sunt stocate in bazinul din beton de capacitate 64 mc, surplusul fiind pompat la statia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., care face obiectul autorizatiei nr.92/30.12.2021.

Evacuarea apelor uzate tehnologice (levigatul) din cele patru celule se realizeaza prin pompare in trei bazine de levigat cu capacitatile de 875 mc, (levigatul produs in celulele nr. 1 si 2), de 800 mc pentru celula nr. 3 si de 1000 mc pentru celula 4.

Bazinele pentru colectarea levigatului sunt impermeabilizate cu argila si hidroizolate cu folie HDPE 2 mm grosime si au capacitatea de: $B_{1,Vutil}$=875 mc (de la celula 1), $B_{2,Vutil}$=800 mc (de la celulele 2 si 3), respectiv $B_{4,Vutil}$=1000 mc (de la celula 4). Din bazinele de stocare, levigatul este pompat catre statia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., care face obiectul autorizatiei nr.92/30.12.2021, echipata cu treapta mecanica si biologica.

Apele pluviale de pe amplasament sunt colectate prin intermediul unui sistem de rigole prefabricate si canalizare separata, trecute printr-un separator de produse petroliere cu deznisipator si stocate intr-un rezervor de 64 mc.

Apa din acest rezervor este folosita in perioadele secetoase la umezirea deseurilor din depozit, in vederea compactarii lor.

Statie de epurare

Depozitul de deşeuri nepericuloase nu deţine staţie de epurare.

Apele uzate vor fi direcţionate către staţia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., care face obiectul autorizatiei nr.92/30.12.2021, (Staţia de tratare combinată **Biomar®/Envopur®**), situată în imediata vecinătate a depozitului, pe amplasamentul incineratorului de deşeuri.

În cazul în care, din diverse motive, staţia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A. nu funcţionează, levigatul va fi pretratat pe amplasament cu staţia de preepurare Korte din dotare până ce acesta se încadrează în limitele NTPA-002/2005 şi, apoi, este transportat si evacuat la staţia de epurare a S.C. GENTOIL S.R.L. Ploiesti, conform Contractului nr. 698/2013 si act aditional nr.18/01.11.2022.

Staţia de preepurare a apelor uzate si levigatului tip KORTE cu o capacitate de 100 mc/zi, este utilizata pentru tratarea fizico – chimică a apelor uzate contaminate.

ADMINISTRAŢIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIŢA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

Tehnologia de tratare se compune din următoarele operaţii:

- Colectarea apelor poluate, trecerea acestora în containerul reactor;
- Tratarea chimică cu substanţe chimice;
- Tratarea fizică prin decantare;
- Deshidratarea nămolului cu presă filtru cu cameră.

In acest caz, apele uzate preepurate sunt stocate intr-un bazin vidanjabil, cu capacitatea de 100 mc.

8. <u>Limitele maxim admisibile ale indicatorilor de calitate ai apelor uzate</u> vidanjate si evacuate la statia de epurare a S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A., care face obiectul autorizatiei nr.92/30.12.2021.

9. <u>Puţurile de observaţie si monitorizare a apelor subterane la depozitul de deseuri nepericuloase</u>

In urma studiului hidrogeologic efectuat inaintea implementarii proiectului, au fost executate 6 foraje de monitorizare amplasate 3 amonte de cele 4 celule (depozit) si 3 aval, cu adancimea de 8 – 15 m amplasate pe directia de curgere a apelor subterane pentru monitorizarea calităţii apelor subterane din zona de influenta a depozitului. Odata cu realizarea celulei nr.4, a fost executat forajul de monitorizare Fm7.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor de monitorizare:

Fm1: X: 345877,49; Y: 683174,03

Fm2: X: 345627,40; Y: 682948,99

Fm3: X: 345662,28; Y: 683186,79

Fm5: X: 345876,82; Y: 682966,12

Fm6: X: 345619,83; Y: 682817,37

Fm7: X: 346073,88; Y: 682972,33

Au fost prelevate probe de apa din forajele de observatie pentru a se stabili valorile de referinţa (constituind probe martor) pentru prelevările ulterioare, după începerea depunerii deşeurilor in depozit.

Pentru determinarea influentei depozitului ecologic de deseuri asupra corpului de apa subterana, ROIL13 Lunca Ialomitei se va realiza monitorizarea prin cele 6 foraje de observatie amplasate in afara si interiorul acestuia, se vor analiza urmatorii indicatori de calitate:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Frecventa de monitorizare
1	pH	Unitati pH	semestriala
2	CBO5	mg/l	semestriala
3.	CCO-Cr	mg/l	semestriala

ADMINISTRAŢIA BAZINALĂ DE APĂ ARGEŞ VEDEA BUZĂU-IALOMIŢA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

4.	Amoniu -NH_4^+	mg/l	semestriala
5.	Reziduu filtrat la 150^{0C}	mg/l	semestriala
6.	Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	semestriala
7.	Cadmiu	µg/l	semestriala
8.	Crom total	µg/l	semestriala
9.	Zinc	µg/l	semestriala
10.	Nichel	µg/l	semestriala
11.	Plumb	µg/l	semestriala
12.	Cupru	µg/l	semestriala

Metalele se vor determina in forma dizolvata (concentratie dizolvata).

Beneficiarul va transmite semestrial rezultatele monitoringului apelor subterane din forajele de observatie si se va mentiona in fiecare raport de incercare cu rezultatele analizei probelor de apa prelevate din forajele de monitorizare care dintre aceste foraje se afla in amonte si care in aval de obiectiv pe sensul de curgere al apei subterane.

Valorile obtinute se vor raporta la valorile inscrise in proba martor, acestea trebuie sa fie mai mici sau cel mult egale cu cele din proba martor. Pentru toti parametrii monitorizati se va urmari tendinta, iar in cazul in care se constata ca valorile rezultate in urma automonitoringului prezinta tendinta crescatoare, beneficiarul are obligatia de a lua toate masurile necesare in vederea inversarii tendintei.

Beneficiarul are obligatia ca la una din campaniile de monitorizare efectuata pentru apa subterana, sa solicite prezenta autoritatii locale de gospodarire a apelor, pentru prelevarea in comun/simultan a unei probe de apa din forajele de monitorizare a apei subterane

Valorile indicatorilor probelor martor din forajele de monitorizare Fm_1, Fm_2, Fm_3 , puse in functiune la data de 25.03.2005 sunt mentionate in tabelul de mai jos:

Parametrii	**U/M**	**Forajul Fm_1**	**Forajul Fm_2**	**Forajul Fm_3**
Cadmiu	µg/l	4,2	3,7	4,7
Crom total	µg/l	21,1	17,5	19,9
Cupru	mg/l	0,0007	0,0003	0,0021
Cianuri totale	µg/l	2,3	2,0	2,2
Mercur	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025
Nichel	µg/l	5,6	0,7	15,5
Nitrati	mg/l	67	100	5,3
Nitriti	mg/l	0,37	0,038	0,039
Plumb	µg/l	8,6	0,2	8,0
Amoniu	mg/l	0,086	0,0008	0,16
Alcalinitate „m"	mval/l	14,5	14,3	14,1

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2 BUZAU-IALOMITA

Cloruri	mg/l	106,4	106,3	461
Conductivitate electrica la 20°C	µS/cm	1510	1540	2800
Calciu	mg/l	76,15	80,2	68,1
Culoare	-	Fara	Fara	Fara
Gust	-	Fara	Fara	Fara
Miros	-	Fara	Fara	Fara
Duritate totala	Grade germane	33,6	32,5	25,7
Fosfati	mg PO_4^{3-}/l	0,093	0,049	0,11
Fier	µg/l	5,9	0,9	6,3
Mangan	µg/l	23,7	13,1	149,8
Magneziu	mg/l	99,7	92,4	70,5
Oxidabilitate	mg O_2/l	2,1	2,7	13,8
pH	Unitati	7,2	7,6	7,1
Sodiu	mg/l	107,82	101,12	492
Potasiu	mg/l	0,68	0,62	3,14
Sulfati	mg/l	156,7	272,3	606,8
Zinc	µg/l	14,6	18,0	30,9
Temperatura apa	°C	15,0	18,7	19,0

Valorile indicatorilor probelor martor din forajele de monitorizare Fm_5, Fm_6 , realizate la data de 24.09.2008 sunt urmatoarele:

Parametrii	**UM**	**Fm_5**	**Fm_6**
pH	unit. pH	7,88	7,82
CBO_5	mg O_2/l	40,12	36,6
CCO_{Cr}	mg O_2/l	76,12	64,12
Azot amoniacal	mg/l	0,028	0,03
Nitrati	mg/l	10,06	11,00
Fosfor total	mg/l	0,82	0,76

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2 BUZAU-IALOMITA

Sulfati	mg/l	58,12	60,24
Cianuri totale	mg/l	<0,002	<0,002
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	<0,002	<0,002
Crom total	µg/l	7,52	7,68
Cadmiu	µg/l	2,7	2,8
Zinc	µg/l	25,4	26,4
Nichel	µg/l	3,2	3,0
Plumb	µg/l	3,4	2,8
Reziduu filtrant la 105	mg/l	862	992

Valorile indicatorilor probei martor din forajul de monitorizare Fm_7, realizate la data de 14.09.2017, sunt urmatoarele:

Parametrii	**UM**	**Fm_7**
pH	unit. pH	7,78
CBO_5	mg O_2/l	6,21
CCO_{Cr}	mg O_2/l	93,01
Azot amoniacal	mg/l	0,32
Nitrati	mg/l	4,71
Nitriti	mg/l	0,17
Fosfor total	mg/l	<0,05
Sulfati	mg/l	594,2
Fier	mg/l	<0,15
Fenoli antrenabili cu vapori de apa	mg/l	<0,10
Crom total	µg/l	2,37
Cadmiu	µg/l	<0,5
Cupru	µg/l	2,46
Zinc	mg/l	<0,03

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BUZĂU-IALOMIȚA VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

Nichel	µg/l	1,93
Plumb	µg/l	<1,0
Reziduu filtrant la 105	mg/l	1646
Subst. extract. cu solveti organici	mg/l	< 20

Frecventa de automonitorizare de catre beneficiar a apelor subterane din forajele de monitorizare amplasate in zona depozitului conform de deseuri nepericuloase va fi semestriala. Comparatia ulterioara a probelor de apa recoltate din cele 6 foraje de monitorizare, se va face cu valorile indicatorilor de calitate obtinute la probele martor.

10. Instalatii de măsurare a debitelor si volumelor de apa

- pentru captare - apometru tip WDD, Dn 50, seria 17-009098 montat pe conducta de refulare a forajului.

- pentru evacuare - nu este cazul.

TITULARUL AUTORIZATIEI ESTE OBLIGAT :

- Sa exploateze constructiile si instalatiile de captare, aductiune, folosire si preepurare a apelor uzate, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integranta din documentatia pentru fundamentarea autorizatiei;

-Sa intretina constructiile si instalatiile de prelevare, aductiune si folosire a apei, de colectare, epurare si evacuare a apelor uzate, in conditii tehnice corespunzatoare, in scopul minimizarii pierderilor de apa si optimizarii consumurilor.

- Sa incheie cu Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita contractul "abonament" pentru utilizarea resurselor de apa conform Legilor nr. 404/2003 si nr. 400/2005, privind alimentarea cu apa.

- Sa plateasca contributia de gospodarire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apa.

-Să determine prin măsurători volumele de apă captate și evacuate, să organizeze și să întrețină evidența acestora și să transmită datele respective autorităților de gospodărire a apelor, la solicitarea acestora. **În situația nefuncționării sau inexistenței aparatului (aparatelor) de măsură a debitelor și volumelor de apă captată/evacuata din sursă, se vor aplica prevederile art. III, alin. (3), din Legea nr. 122/ 2020, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, respectiv utilizatorul va plăti contravaloarea aferentă debitului maxim captat/evacuat autorizat.**

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA * BUZAU-IALOMITA * VIZAT SPRE NESCHIMBARE 2

-In situatia in care se inregistreaza defectiuni ale apometrelor/debitmetrelor ce nu pot fi remediate in max. 48 ore, trebuie anuntata Administratia Bazinala de Apa si Sistemul de Gospodarire al Apelor Ialomita;
-In situatia in care se impune schimbarea acestuia, se va notifica Administratia Bazinala de Apa si Sistemul de Gospodarire al Apelor Ialomita si se va comunica proces verbal de demontare a aparat cu citirea ultimului index precum si tip, serie, buletin de verificare metrologica, citire de "0", insotita de imagini fata a aparatului nou montat insotit de procesul verbal de montare;
-Beneficiarul este obligat sa tina un registru pentru buletinele de verificare metrologica.
-Sa monitorizeze indicatorii de calitate din forajele de observatie cu frecventa specificata in prezenta autorizatie de gospodarire a apelor si sa puna la dispozitia autoritatilor de gospodarire a apelor la cerere, buletinele de analiza cu rezultatele obtinute.

-Beneficiarul are obligatia ca, la una din campaniile de monitorizare efectuata pentru apa subterana, sa solicite prezenta autoritatii locale de gospodarire a apelor, pentru prelevarea in comun/simultan a unei probe de apa din forajele de monitorizare a apei subterane.

-Sa mentina in stare de functionare toate forajele de observatie si sa monitorizeze influenta depozitului de deseuri asupra calitatii apelor subterane/apelor freatice.

-Beneficiarul este obligat ca anual sa prezinte la Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita si la S.G.A. Ialomita un raport tiparit si in format electronic privind situatia cantitativa si calitativa a evacuarii apelor uzate.

-Sa faca verificari periodice asupra starii si functionarii in conditii de siguranta a depozitului, pentru reducerea riscurilor unor accidente si sa asigure functionarea in conditii de siguranta a depozitului.

-In cazul producerii unor poluari accidentale, sa anunte Sistemul de Gospodarire a Apelor Ialomita si Administratia Bazinala de Apa Buzau Ialomita si sa intervina pentru limitarea acestora. Se vor lua masuri in vederea depoluarii zonei, intreaga raspundere din punct de vedere al depoluarii zonei si suportarii eventualelor costuri revine beneficiarului.

-Sa reactualizeze, ori de cate ori este nevoie, Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale; sa dispuna permanent de utilaje, mijloace, material si personal necesar in situatii de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului sus mentionat.

-Suprainaltarea depozitului peste inaltimea maxima de umplere, prevazuta in documentatia tehnica de fundamentare este interzisa.

-Sa respecte **Strategia nationala si planul national de gestionare a deseurilor**, precum si legislatia specifica in domeniul deseurilor: prevederile Ordinului nr.95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deseurilor, Ordinul nr.757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor.

- Se interzice depozitarea altor tipuri de deseuri in depozit, decat cele pentru care s-a emis autorizatia de gospodarire a apelor, respectiv deseuri nepericuloase de tip menajer rezultate din activitati casnice si economice. In cazul deseurilor periculoase rezultate din sortarea deseurilor nepericuloase, operatorul are sarcina de a le inregistra si a le elimina prin firme autorizate, in conformitate cu H.G. nr.856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea Listei deseurilor, inclusiv a deseurilor periculoase.

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA BUZAU-IALOMITA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
2

-Sa respecte depozitarea pentru deseurile de materiale de constructii cu continut de azbest sau a altor deseuri similare cu continut de azbest, conform Ordinului nr.95/2005.

-In procesul de depunere a deseurilor sa nu se deterioreze sub nici o forma sistemul de etansare a depozitului.

-Alimentarea cu combustibil a masinilor se va face strict in locurile amenajate in acest sens, avand magazie dotata cu materiale de interventie si echipamente in caz de poluare accidentala.

-Sa instituie un plan de monitorizare postinchidere a celulelor/subcelulelor depozitului, urmarind evolutia indicatorilor de calitate a apelor in puturile de observatie.

-Pntru realizarea urmatoarelor etape ale investitiei, sa depuna in termenele legale documentatia necesara obtinerii avizelor de gospodarire a apelor conform reglementarilor in vigoare.

-Sa nu manipuleze sau sa depoziteze deseuri de orice fel, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii, directe sau indirecte, a solului, apelor de suprafata sau subterane.

-Sa solicite aviz de gospodarire a apelor pentru realizarea lucrarilor de inchidere, in baza unei documentatii tehnice de fundamentare dupa umplerea fiecarei celule/subcelule.

-Sa respecte intocmai tehnologia de depozitare a deseurilor.

-Sa nu evacueze apele uzate din si de pe suprafata depozitului in receptori naturali, in subteran sau pe terenurile invecinate.

-Sa intocmeasca/completeze Registrul depozitului care va cuprinde succesiv, toate documentele si informatiile privind activitatile desfasurate in cadrul depozitului (de la faza de proiectare pana la reconstructia ecologica).

-In caz de restrangere, de extindere, de modernizare, de incetare provizorie sau definitiva a activitatii, sau orice alte modificari care nu concorda cu continutul prezentei autorizatii, sa solicite emitentului, modificarea autorizatiei de gospodarire a apelor in conformitate cu Ordinul nr.891/2019 al Ministrului Apelor si Padurilor.

- Sa determine prin masuratori datele tehnice privind serviciile de gospodarire a apelor efectuate (captarea, aductiunea, tratarea), sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatilor de gospodarire a apelor conform prevederilor legale.

- Sa obtina toate avizele, acordurile si autorizatiile prevazute de legislatie pentru functionare.

Raspunderea privind exactitatea datelor si informatiilor cuprinse in documentatia tehnica aferenta, revine elaboratorului acesteia, S.C. D & V ENVIRONMENT S.R.L., iar raspunderea privind datele din cererea de emitere a autorizatiei de gospodarire a apelor revine beneficiarului, S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.

ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA BUZAU-IALOMITA
VIZAT SPRE NESCHIMBARE
2

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage pierderea valabilitatii acesteia precum si raspunderea administrativa, civila sau penala, dupa caz, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

DIRECTOR,

ing. Adriana PETCU

SEF SERVICIU A.A.,

ing. Cornelia Constanta RADU

SEF SERVICIU JURIDIC,

jurist Cristina VLAD

Intocmit,

Hidr. Octavian DRAGULIN

Red: O.D., 3 ex.