



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU



Beek

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI DOIJ
INTRARE/IEȘIRE NR. 7611
Ziua: 17 Luna 06 Anu 2024

Către,

Agenția pentru Protecția Mediului Dolj

str. Petru Rareș, Nr.1, Craiova, județul Dolj

A.N. APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
Nr. ÎNREGISTRARE 7793/HP
Anu 2024 Luna 06 Ziua 06

Spre știință:- PIKANORE S.R.L, str. Piatra Craiului nr. 13, Comuna Brazi, Sat Negoiesti,
județul Prahova
- S.G.A. Dolj

În vederea integrării în proiectul Acordului de mediu a măsurilor și condițiilor de realizare a proiectului din punct de vedere al gospodăririi apelor, vă transmitem atașat:

X Proiectul de aviz de gospodărire a apelor
Avizul de gospodărire a apelor

privind proiectul avand urmatoarele date de identificare:

Numele titularului de proiect:	PIKANORE S.R.L, str. Piatra Craiului nr. 13, Comuna Brazi, Sat Negoiesti, județul Prahova.
Denumire proiect:	„ Reabilitare depozit deșeuri industriale nepericuloase (cu celula pentru deșeuri cu conținut azbest), supraînălțare împrejmuire, amplasare cântar, containere birou, vestiare și grupuri sanitare, puțuri de monitorizare apă freatică,, Ișalnița, str. Mihai Eminescu, județul Dolj

Cu respect,
DIRECTOR,
ing. Daniel NAICU





F-AA-1

AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. /

privind proiect: „Reabilitare depozit deșeuri industriale nepericuloase (cu celula pentru deșeuri cu conținut azbest), supraînălțare împrejmuire, amplasare cântar, containere birou, vestiare și grupuri sanitare, puțuri de monitorizare apă freatică,, Ișalnița, str. Mihai Eminescu, județul Dolj

Cod cadastral VII-1.000.00.00.00.0

1. DATE GENERALE

- Solicitantul avizului și adresa de înaintare: PIKANORE S.R.L., adresă de înaintare a documentației din 04.09.2023 înregistrată la ABA Jiu cu nr.14952/04.09.2023, documentație tehnică refăcută transmisă cu adresa din 07.05.2024 înregistrată la ABA Jiu cu nr. 7793/08.05.2024.

- Titularul proiectului: PIKANORE S.R.L, str. Piatra Craiului nr. 13, Comuna Brazi, Sat Negoiesti, județul Prahova.

- Elaborator de documentație: HIDRO PROIECT S.R.L., Comuna Corbeanca, Sat Ostratu, str. Romanitei, nr.19, județul Dolj.

- Amplasament: terenul, proprietate privată, este situat în intravilanul localității Ișalnița, în partea de nord a platformei Doljchim, la cca 200 m față de malul stâng al râului Jiu și peste 2000 m față de confluența cursurilor de apă Jiu și Amaradia, în zona apărută împotriva inundațiilor de digul de apărare de pe malul stâng al râului Jiu.

Accesul pe amplasamentul depozitului se face din DN6 printr-un drum din beton existent.

- Corp de apă subteran: Lunca și terasele Jiului și afluenților săi , cod corp de apă: ROJi05.

- Corp de apă de suprafață: Jiu Acumulare Ișalnița- Bratovoiești, cod corp de apă: RORW7- 1_B121.

- Capacitatea depozitului după reabilitare:

- 126301 mc

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA PROIECTULUI

- Scopul proiectului: reabilitarea unui depozit existent în vederea colectării și depozitării finale de deșeuri nepericuloase, care în urma analizelor și studiilor, nu se pot trata (valorifica sau elimina) prin recilare, valorificare energetică, compostare sau alte metode, precum și deșeuri periculoase cu conținut de azbest depozitate, separate, într-o celulă specială pentru deșeuri cu conținut de azbest.

- Situația actuală: depozitul a aparținut societății OMV PETROM - Combinatul Doljchim și a fost reglementat prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 289 din 14.11.2018 emisă de ABA Jiu.

Depozitul este încadrat în categoria b) depozite pentru deșeuri nepericuloase și a fost amenajat în anul 2000 în batalul nr. 2 de șlam de carbid. În incintă se află o celulă pentru depozitarea deșeurilor periculoase cu conținut de azbest, cu suprafața de 2800 mp (dimensiuni 40mx 70mx 3,75m).

Conform măsurătorilor topografice, a informațiilor din planul proiectului Petrodesing însoțit de elaboratorul documentației tehnice și de titularul de proiect, depozitul are o suprafață de 12699mp, din totalul suprafeței de 20344mp și un volum util de 58000 mc.

Depozitul este împrejmuțit cu plăci din beton de 1,5-1,8 m și este impermeabilizat cu un strat de argilă compactată, respectiv geocompozit.

Pentru monitorizarea acviferului freatic există 2 foraje de observație FM1 (amonte de depozit pe direcția de curgere a fluxului subteran) și FM2 (aval). Forajele au următoarele caracteristici: Dn= 330mm, H= -16m și coordonate în sistemul de referință STEREO 70: X= 322270, Y= 397292 -FM1

X= 322082, Y= 397168- FM2

Deșeurile depozitate au fost generate de pe amplasamentul platformei Doljchim în cantitate de 9947, 433t din care deșeuri nepericuloase 8838,363t și deșeuri cu conținut de azbest în cantitate de 1109,07t.

Din punct de vedere al importanței lucrărilor propuse, stabilită conform STAS 4273/83 aceasta se încadrează în clasa IV de importanță.

3. ELEMENTE DE COORDONARE ȘI DE COOPERARE

- Certificat de urbanism nr. 51/06.06.2022 prelungit până la data de 06.12.2024, în scopul: „Reabilitare depozit deșeuri industriale nepericuloase (cu celula pentru deșeuri cu conținut azbest), supraînălțare împrejmuire, amplasare cântar, containere birou, vestiare și grupuri sanitare, puțuri de monitorizare apă freatică „Ișalnița, str. Mihai Eminescu, județul Dolj,, emis de Primaria Comunei Ișalnița.

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 7869/08.07.2020 emisă de APM Dolj.

- Anunț public privind proiectul din 01.09.2023 publicat în ziarul Gazeta de Sud și la sediul Primăriei Comunei Ișalnița cu nr.5299/31.08.2023.

- Adresă A.B.A. Jiu nr. 14952/MP/27.09.2023 prin care autoritatea competentă de gospodărire a apelor (ACGA) consideră că lucrările propuse a se realiza nu produc deteriorarea actuală a stării ecologice, respectiv a stării chimice a corpurilor de apă de

preluarea apei și deversarea într-un bazin etanș vidanjabil cu $V=1$ mc;

- amenajare platformă betonată pentru spalare utilaje cu dimensiunile $8 \times 2,5$ m, dotată cu borduri perimetrare, rigola și bazin etanș vidanjabil cu $V=1$ mc;
- supraînălțare împrejmuirii din beton cu plasă metalică dispusă pe stâlpi pentru a se ajunge la înălțimea de 2 m;

- montare panouri de avertizare;
- sistem de supraveghere video;
- instalații de alarmă;
- execuția unui foraj de observație;
- realizare sistem de drenaj și colectare levigat format din trei tronsoane de

conducte de drenaj, conductă colectare dispuse pe strat drenant de pietriș, cămin din beton pentru preluarea levigatului și bazin etanș vidanjabil;

- depunerea de deșuri peste cota la care a fost proiectat depozitul, de la cota 84,6 mdMN (cotă dig) la cota 88,4 mdMN (cotă ce prezintă cota finală de închidere);

- amenajarea unui drum perimetral (la închiderea depozitului) cu lățimea de 3 m, cu un singur sens de circulație la cota 84,6 mdMN, cu pantă către rigola colectoare; drumul va fi ramforsat cu geogrilă specifică și impermeabilizat, iar stratul de susținere deșuri de sub acesta va fi de 1 m grosime;

- amenajare unei rigole perimetrare între drum și corpul depozitului (la închiderea depozitului), dimensiuni $L=518$ m, $l=0,5$ m și $h=0,2$ m, cu o înclinare perimetrală dinspre nord-vest către sud-est către bazinul de ape pluviale;

Depozitarea deșurilor peste cota superioară a digului (cota inițială de închidere) va duce la creșterea capacității depozitului la 126301 mc (240000 tone) față de capacitatea proiectată inițial.

Deșeurile nepericuloase propuse de titularul de proiect a fi acceptate în depozit sunt cele din Decizia etapei de încadrare nr. 7869/23.11.2023.

Descriere sistem de drenaj și colectare levigat

Sistemul de drenaj levigat va fi din conducte PEID, $D_n=250$ mm, $L_{tot}=270$ m (3×90 m). Cele trei tronsoane de drenuri vor descărca în colectorul principal, conductă PEHD, $D_n=200$ mm, $L=130$ m.

Din sistemul de drenaj levigat va ajunge gravitațional într-un cămin colector cu un volum maxim de 18,85 mc, ce se va amplasa în colțul de sud-vest al depozitului și va fi dotat cu pompă submersibilă prevăzută cu senzor de nivel pentru deversarea în bazinul etanș vidanjabil.

Bazinul etanș vidanjabil prevăzut în exteriorul depozitului va avea un volum de 25 mc și va fi din PAFSIN și prefabricate din beton și vor fi impermeabilizate pe interior cu un strat de protecție rezistent la acțiune corosivă.

Lucrări de închidere;

- celula de azbest va fi etanșată cu un strat de balast stabilizat cu ciment de 20 cm grosime;

- la atingerea capacității maxime de depozitare, după depunerea ultimului strat de deșeuri se vor realiza proceduri de nivelare astfel încât panta maximă a suprafeței depozitului să fie de 1:3 și să permită scurgerea apei din precipitații către rigola perimetrală.

- așternerea straturilor de acoperire:
 - strat de susținere în grosime de 0,5 m;
 - strat de impermeabilizare din geomembrană din PEID în grosime de 2 mm, sudată etans;
 - strat drenant din material geosintetic, cu rolul de a prelua apele din precipitații;
 - strat de geotextil de protecție, permeabil;
 - strat de pământ cu grosimea de 0,85 m, cu proprietăți de reținere a apei;
 - strat de sol vegetal de minim 15 cm grosime, cu strat de vegetație rezistentă la eroziune.

A. Alimentare cu apă potabilă: din comerț

B. Alimentare cu apă tehnologică și pentru nevoi igienico- sanitare:

Qzi max= 1,32 mc/zi (0,015 l/s)

Qzi mediu= 1,20 mc/zi (0,014 l/s)

Qzi minim= 0,9 mc/zi (0,009 l/s)

Volum maxim= 0,445 mii mc

Volum mediu= 0,404 mii mc

Volum minim= 0,301 mii mc

va fi asigurată cu cisterna de pe amplasamentul stației de epurare proprietate PIKANORE și înmagazinată într-un bazin cu $V= 100$ l (ce se va amplasa în containerul de birouri).

Rețea de distribuție:

- conducte PEID, $D_n=20$ mm, $L_{tot}= 5$ m și furtun flexibil $D_n= 15- 25$ mm, $L=23$ m

C. Debite de apă necesar a fi asigurare în surse pentru alimentarea cu apă: -

D. Ape uzate menajere: de la chiuveta din containerul de birouri se vor evacua în toaleta ecologică.

E. Ape uzate tehnologice:

- de pe platforma de spalare roți vor fi preluate de o rigolă cu dimensiunile (30x 20x 250 cm) și evacuate printr-o conductă PVC, $D_n= 110$ mm, $L=6$ m într- un bazin etanș vidanjabil cu $V= 1$ mc (coordonate STEREO 70 X= 322254; 397290);

- din corpul depozitului din perioada de funcționare cat și după închidere, vor fi preluate de sistemul de drenaj și colectare și deversate prin pompare într- un bazin etanș vidanjabil cu $V= 25$ mc (coordonate STEREO 70 X= 322166; Y=397305).

F. Ape meteorice:

- de pe platforma betonată (8x2,5 m) vor fi preluate de o rigolă cu dimensiunile (30x 20x 800 cm) și evacuate printr-o conductă PVC, $D_n= 110$ mm, $L=5$ m într- un bazin etanș vidanjabil cu $V= 1$ mc (coordonate STEREO 70 X= 322136; 397313).

- preluate de rigola perimetrală betonată (prevăzută a se executa la închiderea depozitului cu dimensiunile $L=518$ m, $l= 0,5$ m și $h=0,2$ m vor fi colectate într-un cămin existent cu $V= 16$ mc amplasat în partea de sud-est a depozitului între corpul depozitului și drumul de acces. Din acest bazin preaplinul se va evacua prin conductă în viaoaga care desparte depozitul de fostele bataluri nr. 1 și nr.3 și care descarcă în râul Jiu. Coordonatele STEREO 70 ale punctului de evacuare $X= 322121$; $Y= 397325$,

Bazinele etanșe vidanjabile vor fi vidanșate și transportate la stația de epurare existentă de pe platforma Doljchim, proprietate PIKANORE SRL sau la alte stații de epurare.

G. Condiții de deversare în receptori:

- conform HG nr. 188/2002, modificată și completată cu HG nr. 352/2005 și condițiile impuse de deținătorul stației de epurare.

H. Hidrometria de exploatare:-

I. Alte precizări specifice din punct de vedere al gospodării apelor:

Pentru monitorizarea calității apei freatice se propune un foraj de observație FM3 cu adâncimea de 16 m. Coordonatele în sistem de referință STEREO 70: FM3- $X= 322121$; $Y= 397263$.

Prin referatul de expertiză de INHGA se fac următoarele precizări și recomandări:

- pentru monitorizarea calității apei subterane din perimetrul Depozitului de deșeuri industriale va fi executat un foraj hidrogeologic care va capta stratul acvifer freatic;
- Forajul se va definitiva în patul impermeabil al acviferului freatic;**
- în condițiile în care direcția locală de curgere a apei subterane este NV- SV, forajul FM3 va fi amplasat în partea de NV a amplasamentului depozitului;
- alegerea intervalului captat va fi stabilită pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării găurilor de sondă;
- se va tuba coloană PVC adecvată, fantele acesteia și sortul pietrișului mărgăritar fiind stabilite în funcție de granulometria stratului acvifer captat;
- operațiile de dezvoltare-decolmatare- denisipare se vor executa în sistem aer- lift, cu pompă Mamouth;
- la finalul operațiilor în sistem aer- lift se va preleva o probă de apă pentru analize fizico-chimice. Ulterior se vor recolta periodic probe de apă ce vor fi analizate și comparate cu cele inițiale;
- la partea superioară a coloanelor tubate se va monta câte un capac de protecție;
- după finalizarea lucrărilor se vor prezenta măsurile de prevenire și procedura de intervenție în situații de poluare accidentală.

Indicatorii de calitate ai apei din cele trei foraje de monitorizare (FM1, FM2 și FM3) ce se vor monitoriza: pH, NH_4^+ , NO_3^- , NO_2^- , PO_4^{3-} , Pt, Cl-, SO_4^{2-} , reziduu filtrabil la $105^\circ C$, Suspensii, conductivitatea, Fier, Mangan, Ca, Mg, Durezza totală, Nidiz, Cudiz, Zndiz, Hgdiz, Pbdiz, Cddiz, Asdiz, tricloretilenă, teracloretilenă, BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, xileni-suma), PAH, PCB, hidrocarburi petroliere totale, cianuri totale, fenoli - frecvență de monitorizare semestrială.

Valorile de referință ale indicatorilor de calitate ai apei freactice vor fi cele ale primului raport de incercare.

Beneficiarul are obligația, ca la una din campaniile de monitorizare efectuate 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.

Autoritatea de ape își rezervă dreptul de a stabili extinderea indicatorilor de calitate și respectiv a concentrațiilor maxim admise la evacuarea în receptor, în funcție de obiectivele de calitate ale receptorului respectiv cât și a modificărilor și completărilor aduse legislației aplicabile în domeniul gospodăririi apelor.

Elaboratorul documentației tehnice de fundamentare și titularul proiectului își asuma responsabilitatea corectitudinii datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică de fundamentare.

CONDIȚII IMPUSE TITULARULUI DE PROIECT

- În condițiile în care se vor executa alte lucrări decât cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator.
- Avizul de gospodărire a apelor este aviz conform și trebuie respectat ca atare de către titularul de proiect, proiectant, constructor, la contractarea și executarea lucrărilor aferente proiectului.
- La punerea în funcțiune, beneficiarul va înainta documentația tehnică întocmită de instituții publice sau private, atestate de autoritatea publică centrală din domeniul apelor sau de o autoritate competentă din spațiul Uniunii Europene, conform Ordinului 3147/2023 al MMAP în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor.
- Să respecte recomandările din studiul hidrogeologic preliminar și referatul de expertiza de la INHGA.
- Să respecte recomandările din „Studiu prin investigații geofizice de tomografie geoelectrică de rezistivitate pentru depozit deșeuri Ișalnița, județul Dolj aparținând SC Pikanore SRL,, în vederea investigării stratului de izolare deșeuri , întocmit de FAD SMART TECHNOLOGY SRL.
- Titularul avizului de gospodărire a apelor are obligația să anunțe, în scris, ABA Jiu, data începerii lucrărilor cu cel puțin 10 zile înainte de aceasta, iar la finalizarea lucrărilor va informa Administrația Bazinală de Apă Jiu.
- Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale și nu se referă la rezistența și stabilitatea lucrării.
- Lucrările propuse se vor executa numai pe terenuri reglementate juridic.

Avizul de gospodărire a apelor este valabil pe toată perioada de realizare a lucrărilor înscrise în acesta; avizul de gospodărire a apelor își pierde valabilitatea după 2 ani dacă execuția lucrărilor nu a început în acest interval.

Un exemplar din documentație, ștampilat spre neschimbare, s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din aviz.

DIRECTOR,
ing. Daniel NAICU

ŞEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII
biolog Bogdan VASILESCU

ÎNTOCMIT
chim. Larisa MIHAI