



F-AA-1

## AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. /

privind proiect: „Amenajare platformă betonată, stocare temporară deșeuri lichide, în scopul măririi capacității de tratare a acestora”, 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 06.12.2022 înregistrată la ABA Jiu cu nr.19516/06.12.2022, documentație tehnică refăcută transmisă cu solicitarea din 17.08.2023 înregistrată la ABA Jiu cu nr. 14086/18.08.2023 și adresă de completări nr. 253/16.05.2024 transmisă de HIDRO PROIECT S.R.L. înregistrată la ABA Jiu cu nr. 8350/16.05.2024.

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

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

- Amplasament: pe terenul platformei Doljchim, , în partea de sud , la cca 180 m față de malul stâng al râului Jiu și peste 600 m față de confluența cursurilor de apă Jiu și Amaradia, în zona apărată împotriva inundațiilor de digul de apărare de pe malul stâng al râului Jiu.

- Corp de apă subteran: Lunca și terasele Jiului și afluenților săi , cod corp de apă: ROJ105.

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

- Capacitatea totală după dezvoltare:

- 90 tone/zi deșeuri periculoase
- 210 tone/zi deșeuri nepericuloase
- 900 t/zi ape uzate din diferite industrii

### 2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA PROIECTULUI

- Scopul proiectului: creșterea capacității de tratare a deșeurilor periculoase de la 9 tone/zi la 90 tone/zi, respectiv a deșeurilor nepericuloase de la 49 tone/zi la 210 tone/zi. Totodată va crește capacitatea de tratare ape uzate din diferite industrii de la 58 mc/zi la 900 mc/zi.

Activitatea care se va desfășura pe amplasament intră sub incidența Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu modificările și completările ulterioare, Anexa1, pct.5 Gestionarea deșeurilor și la pct.6. Epurarea independentă a apelor

uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la H. G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în capitolul II din prezenta lege.

- Situația actuală: conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 92/13.05.2024 emisă de ABA Jiu.

#### 1. Alimentare cu apă potabilă pentru nevoi igienico- sanitare, tehnologice și terț:

1.1. Sursa: rețeaua operatorului Compania de Apa Oltenia SA (conform Contract nr. 1007IS/11.06.2019 încheiat pe perioadă nedeterminată între Pikanore SRL și SC Compania de Apa Oltenia SA)

##### 1.2. Volume și debite de apă prelevate:

- pentru consum propriu:

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - zilnic maxim - 0,70 mc (0,008 l/s) | - anual maxim= 0,256 mii mc |
| - zilnic mediu - 0,64 mc (0,007 l/s) | - anual mediu= 0,234 mii mc |
| - zilnic minim - 0,48 mc (0,006 l/s) | - anual minim= 0,175 mii mc |

Funcționarea este de: 365 zile/an, 24 ore/zi.

- pentru terț ( OMV PETROM SA):

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - zilnic maxim - 9,43 mc (0,327 l/s) | - anual maxim= 2,452 mii mc |
| - zilnic mediu - 8,57 mc (0,298 l/s) | - anual mediu= 2,228 mii mc |
| - zilnic minim - 6,43 mc (0,223 l/s) | - anual minim= 1,672 mii mc |

Funcționarea este de: 260 zile/an, 8 ore/zi.

Alimentarea cu apă a OMV PETROM SA se face printr-un bransament (coordonate STEREO 70 X= 320.741; Y= 398.525) la rețeaua de distribuție PIKANORE SA conform Contract de furnizare a serviciului de alimentare cu apă nr. 390/20.06.2019 încheiat pe durată nelimitată între OMV PETROM SA și PIKANORE SA,

1.3. Instalații de captare: bransament Dn= 50 mm la rețeaua operatorului SC Compania de Apa Oltenia SA, (coordonate STEREO 70 X= 320.693; Y= 398.854)

1.4. Stație de tratare: -

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare:-

1.6. Rețeaua de distribuție:

- conducte PEID, Dn= 50 mm și L= 1415 m

#### 2. Alimentare cu apă pentru nevoi igienico sanitare și tehnologică:

2.1. Sursă subterană: un foraj hidrogeologic caracteristici tehnice Dn= 200 mm, Q expl=1,1 l/s, H= 16,0 m, NHs= 3,8 m, NHd= 7,1 m și coordonate STEREO 70 X= 320.192 Y=397.841

2.2. Volume și debite de apă autorizate pentru nevoi igienico- sanitare și analize de laborator:

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - zilnic maxim - 0,70 mc (0,008 l/s) | - anual maxim= 0,256 mii mc |
| - zilnic mediu - 0,64 mc (0,007 l/s) | - anual mediu= 0,234 mii mc |
| - zilnic minim - 0,48 mc (0,006 l/s) | - anual minim= 0,175 mii mc |

Volume și debite de apă autorizate pentru prepararea aditivilor:

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| - zilnic maxim - 11,0 mc (0,127 l/s) | - anual maxim= 4,015 mii mc |
|--------------------------------------|-----------------------------|

- zilnic mediu - 10,0 mc (0,116 l/s)
- zilnic minim - 6,80 mc (0,079 l/s)
- anual mediu= 3, 650 mii mc
- anual minim= 2, 482 mii mc

Funcționarea este de: 365 zile/an, 24 ore/zi.

2.3. Instalații de captare: pompă submersibilă RURIS AQUA 40, caracteristici tehnice Q=0,5 l/s, H= 100 mCA, P= 0,75 kW, hidrofor tip Aqua Power 2011 V= 50 l (defectă la data controlului) și caracteristici tehnice Q=0,96 l/s, H= 55 mCA, P= 1,1 kW.

2.4. Stație de tratare: -

2.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare:

- conducte PEID, Dn= 25 - 30 mm, L= 15,5 m

2.6. Rețeaua de distribuție:

- conducte PEID, Dn= 32-40 mm, L= 50 m
- conducte PP, Dn= 25-32 mm, L= 215 m.
- furtun flexibil, Dn= 32 mm, L= 15 m.

3. Apă pentru stingerea incendiilor:

3.1. Volum intangibil: -

3.2. Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse:-

Pe rețeaua de apă tehnologică ce se alimentează din foraj, conducta din PEID, Dn= 32 mm, Ltot= 200 m, sunt amplasați 2 hidranți de incendiu și un hidrant amplasat la limita de proprietate H1 ce se alimentează din rețeaua operatorului Compania de Apa Oltenia SA.

4. Debite de apă necesar a fi asigurate în sursă pentru alimentarea cu apă: 1,1 l/s.

5. Modul de folosire a apei:

5.1. Necesarul total de apă: maxim = 19,73 mc/zi

mediu = 17,94 mc/zi

minim = 12,80 mc/zi

5.2. Cerința totală de apă: maxim = 21,13 mc/zi

mediu = 19,21 mc/zi

minim = 13,71 mc/zi

5.3. Gradul de recirculare internă a apei -

6. Norme de apă pentru principalele produse de fabricație: -

7. Evacuarea apelor

Categorii apei	Receptori autorizați	Volumul total evacuat			Q orar maxim (mc/h)
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Anual (mii mc)	
Menajere proprii și terț - OMV Petrom SA	Râul Jiu prin canalul pereat al OMV Petrom SA conform Contract de vanzare WWTP	10,13	9,21	2,462	0,422
Tehnologice care necesită epurare și pluviale	Doljchim - OMV Petrom SA nr. 813/24.04.2019	1189,87	1081,70	394,81	49,577

Lungimea totală simplă a conductelor și colectoarelor de canalizare 0,87 km.

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare din cladirea de birouri sunt transportate la stația de epurare - "casa pompe nr. 2" în caminul de predecantare 252 prin conducta PVC cu Dn = 60-200 mm, L = 10 m și tuburi din beton cu Dn = 200 mm, L = 85 m.

Apele uzate menajere provenite de pe platforma Doljchim, evacuate de OMV PETROM SA, sunt transportate către stația de epurare, în caminul de predecantare 250, prin tuburi din beton cu Dn = 400 mm,  $L_{tot} = 950$  m (aflate în proprietatea OMV PETROM SA, până la limita de proprietate a beneficiarului PIKANORE SRL).

Coordonatele Stereo '70 ale caminului de evacuare ape menajere OMV PETROM SA, de pe platforma DOLJCHIM, sunt:  $X = 320.781; Y = 398.554$ .

Apele uzate menajere, tehnologice și apele pluviale potențial impure vor fi epurate prin stația de epurare și apoi evacuate prin conducta OL Zn cu Dn = 50 mm, L = 300 m și PP cu Dn = 50 mm, L = 160m în canalul deschis pereat proprietatea OMV PETROM cu deversare în raul Jiu .

Apa uzată din instalațiile de tratare deșeuri este evacuată prin pompare în mod succesiv printr-o conductă din PEID, Dn= 32 mm, L= 10 m, respectiv printr-o conductă din PEID, Dn= 63 mm, L= 35 m în bazinul de reacție 230/2 al instalației de tratare ape uzate din diferite industrii.

Apele pluviale și scurgerile accidentale de pe platforma aferentă celor două instalații de tratare deșeuri sunt colectate într- un bazin din beton, bicompartimentat cu  $V_{tot} = 100$  mc, amplasat sub platformă. Acest bazin se vidanjează, cu vidanja din dotare, la momentul în care acumulările de lichid ating un volum de aproximativ 10 mc și vor fi descarcate în bazinul de reacție 230/2 al instalației de tratare ape uzate din diferite industrii.

Coordonatele Stereo '70 ale bazinului bicompartimentat ( $V_{tot} = 100$  mc), sunt:  $X = 320.220; Y = 397.698$ .

Apele pluviale de pe platforma betonată a depozitului de IBC-uri sunt colectate și transportate la stația de epurare în caminul de predecantare 250 prin conducte din beton cu Dn = 500 mm,  $L_{tot} = 315$  m.

Coordonatele Stereo '70 ale gării de descărcare a conductei în canalul deschis pereat, în aval de bazinul de liniștire al apelor pluviale colectate de pe platforma DOLJCHIM, sunt:  $X = 320.442; Y = 397.551$ .

## 8. Stații/ instalații de epurare:

8.1. Instalație de tratare ape uzate tehnologice provenite din diferite industrii cu treapta de epurare mecano-chimică, capacitate 58 mc/zi, componente:

- bazin de reacție 230/2,  $V = 225$  mc acoperit cu prelată cauciucată rezistentă la coroziune, captușit cu caramidă antiacidă și prevăzut cu sistem de colectare gaze pentru un  $V \sim 2.000$  mc/h;
- decantor circular din beton prevăzut cu pod raclor 238/2,  $V = 1250$  mc;
- bazin intermediar 231 din beton armat,  $V = 75$  mc;
- omogenizator 233/2,  $V_{util} = 3880$  mc;

- 4 aeratoare-agitatoare NOPOL OKi 2000-22AM (M45-M48)- V = 9 mc; N = 22 kW și n = 1.450 rot/min;
- pompă submersibilă Q= 2l/s, H= 55 mCA, P= 1,7 Kw.

#### **Flux tehnologic apă:**

Apa uzată tehnologică din diverse industrii este introdusă în bazinul de reacție unde se adaugă percarbonat de sodiu pentru substanțe organice, se reglează pH neutru, ușor alcalin și se realizează omogenizarea prin barbotarea aerului printr-un sistem de țevi din PVC perforate cu ajutorul grupului de suflante 2 (1A+1R) S9 și S10. Carbonatul de sodiu rămas este hidrolizat la hidroxid de sodiu, care reacționează cu metalele grele existente în apele uzate.

Apa decantată trece gravitațional prin conductă de beton cu Dn = 500 mm, L = 12 m în decantorul primar unde se realizează procesul de decantare a hidroxizilor metalelor grele. Pentru grabirea decantării se adaugă flocculant cationic care adună în flocoane hidroxizii tocmai formați.

Apa din decantor este transportată gravitațional în bazinul intermediar prin conductă de beton cu Dn = 500 mm, L = 25 m unde se aplică o corecție a pH-ului (în funcție de necesitate se va adauga: pentru mediu acid percarbonat de sodiu, hidroxid de calciu, hidroxid de sodiu, iar sulfat de aluminiu sau policlorură de aluminiu pentru mediu bazic, iar barbotarea aerului cu ajutorul grupului de suflante S9 și S10.

Apa cu pH neutru este transportată în omogenizator prin conducte din beton cu Dn = 500 mm, L = 10 m unde se va realiza procesul de flocculare cu flocculant anionic. Aerarea/omogenizarea se realizează cu ajutorul de suflantelor S9, S10 și 4 aeratoare-agitatoare (M45-M48).

Funcție de rezultatele analizelor de laborator și în funcție de volumul de apă uzată existent în stația de epurare apă rezultată din instalație fie este transportată printr-un furtun flexibil cu Dn= 25 mm, L= 120 m prin pompare cu o pompa submersibilă cu Q= 2 l/s, H = 55 mCA, P = 1,7 Kw, în deznisipatorul stației de epurare urmând fluxul de epurare prin folosirea instalațiilor și bazinelor existente, fie se vor efectua corecțiile necesare pentru atingerea parametrilor prin reprocesare urmând apoi fluxul de epurare prin folosirea instalațiilor și bazinelor stației de epurare.

#### **Flux tehnologic nămol:**

Nămolul rezultat în urma tratării apelor uzate tehnologice provenite din diferite industrii, cu conținut de substanțe periculoase sau nepericuloase într-un procent de 1 - 10%, acesta fiind o masă semisolidă este colectat prin vidanjanare, cu vidanjană din dotare și depozitat în IBC-uri etanșe pe platforma betonată din incinta stației de epurare.

Nămolul nepericulos sau periculos este colectat separat în IBC-uri etanșe și predat către societatea SC SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL conform Contract nr. 1138/01.10.2020 încheiat pe o perioadă de un an cu posibilitatea de prelungire automată cu perioade succesive de un an.

Apele uzate tehnologice ce se vor epura provin din/ de la :

- producția de bauturi alcoolice și nealcoolice (cu excepția cafelei, a ceaiului și a pudrei de cacao)
- distilarea bauturilor alcoolice
- rafinarea petrolului
- procesele chimiei anorganice
- fabricarea, formularea, distribuirea și utilizarea (FFDU) produselor organice de bază de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice
- de la FFDU a vopselelor și pigmentilor organici
- de la FFDU a grasimilor, sapunurilor, detergenților, dezinfectanților și cosmeticilor
- fabricarea, formularea, distribuția și utilizarea (FFDU) produselor de acoperire (vopseluri, lacuri și emailuri vitrificate), adezivilor, masticurilor și cernelurilor tipografice
- industria chimică organică, producerea lacurilor și vopselelor, producerea de pigmenți și coloranți
- tratarea chimică a suprafețelor și din acoperiri ale metalelor și ale altor materiale; hidrometalurgia neferoasă
- modelarea și tratarea fizică și mecanică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice
- conținutul separatoarelor apă/ulei care urmează să fie tratate ex situ
- instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile ex-situ de epurare a apelor reziduale și de la prepararea apei pentru consumul uman și a apei pentru uz industrial.

*Pe amplasament se vor depozita temporar maxim 49 de tone ape uzate tehnologice provenite din diferite industrii, contaminate cu substanțe periculoase și 400 tone ape uzate contaminate cu substanțe nepericuloase (pe platforma betonată).*

*Cantitatea maximă tratată va fi de 9 tone ape uzate contaminate cu substanțe periculoase pe zi și 49 tone ape uzate contaminate cu substanțe nepericuloase pe zi, existând un plan de tratare pe perioade determinate.*

#### **8.2. Stație de epurare cu:**

- treaptă de epurare mecano-chimică
- treaptă de epurare biologică
- treaptă de epurare terțiară finală

#### **Treaptă de epurare mecano-chimică, capacitate de 350 mc/h, componente:**

- 2 bazine de recepție din beton armat, protejate în interior antiacid și la exterior hidrofug, CP1 - 259A funcțional și CP2 - 259B de rezervă cu  $D_{int} = 6 \text{ m}$ ,  $H = 10 \text{ m}$ ,  $V = 260 \text{ mc}$ ;
- 2 stații de pompe sub formă de cheson,  $D_n = 9,8 \text{ m}$ ,  $H = 11,4 \text{ m}$ , una funcțională echipată cu 3 pompe (1A+ 2R) PA1, PA2, PA3 cu  $Q = 500 \text{ mc/h}$ ,  $H = 14 \text{ mCA}$ ,  $P = 37 \text{ Kw}$ ,  $n = 1750 \text{ rot/min}$  și o pompă de epuism (drenaj) PAD1 cu  $Q = 15 \text{ mc/h}$ ,  $H = 18 \text{ mCA}$ ,  $P = 0,9 \text{ Kw}$  și una de rezervă echipată cu 3 pompe PB1, PB2, PB3 cu  $Q = 500 \text{ mc/h}$ ,  $H = 14 \text{ mCA}$ ,  $P = 37 \text{ Kw}$ ,  $n = 1750 \text{ rot/min}$  și 1 pompă de epuism (drenaj) PBD1 cu

- Q= 15 mc/h, H= 18 mCA P = 0,9 Kw;
- grătar la intrare în deznisipator cu L = 1,6 m, l = 1,1 m, diametru ochiuri = 5x5 cm și diametru bare= 20 mm;
- deznisipator circular din beton de tip tangențial 237 cu r= 4,3 m =0,75 m;
- bazin de reacție din beton armat captușit cu caramidă antiacidă 230/1cu L=15 m, l= 6 m H= 2,5 m și  $V_{util} = 225$  mc;
- decantor primar circular din beton prevazut cu pod raclor 238/1, Dn= 22 m, H= 3 2 m, V= 1.250 mc;
- omogenizator 233/1, Dn= 31,5 m, Hmax.= 7,15 m, Hmin = 2,5 m,  $V_{util} = 1940-4500$  m
- sisteme de aerare-agitare aferente omogenizator 233/1:
  - 2 (1A+1R) suflante AERZEN GM 80 L/132P Dn= 250 -57 si S8, Q aer = 4.351 mc/h, N = 132 kW, n = 1.480 rot/min;
  - 2 (1A+1R) suflante AERZEN GM 80 L/132P Dn= 250 - 59 si S10, Q aer = 4.351 mc/h, N = 132 kW, n = 1.480 rot/min;
  - 4 aeratoare-agitatoare NOPOL OKi 2000-22AM (M41-M44)- V = 9 mc; N = 22 kW , n = 1.450 rot/min;
- bazin neutralizare cu 2 compartimente 235, L= 12 m, l= 7,5 m, H = 2,5 m si V= 250 mc;
- bazin de pompare treapta a II-a 236, din beton, L= 6,9m, l = 4,4m, H =8 m,  $V_{util} = 120$  mc;
- 5 pompe (1A+4R) P148, P149, P151 cu Q = 325 mc/h, H = 40 mCA, N = 45 kw, n =1.500 rot/min, P 152 cu Q = 500 mc/h, H = 40 mCA, N =75 kw, n =1.470 rot/min și P150 cu Q = 500 mc/h, H = 32 mCA, N = 90 kw, n = 1500 rot/min.

#### Treapta de epurarea biologică și terțiară, capacitate de 700 mc/h

##### Treaptă biologică, componente:

- trei cuve aerare, 240/2 funcțională și 240/1 și 240/3 de rezervă, având 6 compartimente cu L= 30 m, l= 10 m, H= 4,5 m și  $V_{util} = 1.200$  mc (7.200 mc/cuvă);
- sistem de aerare-agitare cuva 240/1 și cuva 240/2:
  - 6 suflante AERZEN GM 80L/90 P din care 3 (1A + 2 R) S4, S5, S6 aferente cuvei 240/2 funcțională și 3 de rezervă S1, S2, S3 aferente cuvaei240/1, Q aer = 4.326 mc/h, N = 90 kW, n = 1.475 rot/min;
  - 24 aeratoare-agitatoare NOPOL OKi 2000-15AM-12/cuva;M1-M12 aferente cuvei 240/1 de rezervă și M13-M24 aferente cuvei 240/2 funcțională cu greutate 1.300 Kg ,V= 9 mc, N = 15 kW, n = 1445 rot/min;

##### Treaptă de epurare terțiară, componente:

- 2 decantoare secundare circulare din beton, prevazute cu pod raclor 241/2 (funcțională) și 241/1 (de rezervă), Dn= = 45 m, H = 2,8 m și  $V_{util} = 4.500$  mc;
- bazin namol, stație de pompare treapta a III-a 253, în exces, din beton, prevăzut cu agitator Dn = 4 m, H = 6 m și V= 00 mc
- stație pompe recirculare namol treapta a III a cu 4 pompe P1, P2, P3, P4 (1A+3R) din care P1 și P2 cu Q= 350 mc/h, N = 45 kw, n = 1.500 rot/min si H = 16mCA si P3 si P4 cu Q= 500 mc/h, N = 75 kw, n= 1.500 rot/min și H = 16 mCA;
- casa pompelor 3 ( 2+1) pompe Jiu, Q = 63 mc/h, N = 55 kw, n = 3.000 rot/min și

H = 120 mCA- în conservare;

- stație de preparare nutrienți, nefuncțională cu:

- vas de preparare soluție carbonat de sodiu  $V_{util} = 4,4$  mc

- vas de preparare soluție fosfat di(tri) sodic  $V_{util} = 4,4$  mc

- 2 pompe soluție carbonat și fosfat tip PCN 40-2000,  $Q=15$  mch;  $P = 5,5$  kw,  $n = 1500$  rot/min;

- 2 decantore terțiare din beton armat, prevăzute cu cameră de reacție 263A, și 263B,  $Dn= 19$  m,  $H= 5$  m,  $V= 1,300$  mc;

- pompa evacuare ape epurate la emisar, amplasată pe bazinul decantorului terțiar 263A,  $Dn= 50$  mc/h,  $P = 15$  kw,  $n = 3000$  rot/min,  $H = 300$  mCA.

Stația de epurare este prevăzută cu un panou central de comandă, amplasat în clădirea administrativă, de unde se poate monitoriza întreg fluxul tehnologic prin senzori, aparate de măsură și sisteme de semnalizare (notate pe plan cu „Aparate de măsură și sistem de semnalizare la panoul central”, AAH, AAL, AR, FR, LR, TR, pH).

**Capacitatea de epurare ape uzate tehnologice, ape uzate menajere și ape pluviale potențial impure este de maxim 350 mc/ora (pentru epurarea mecano-chimică) și 700 mc/oră (pentru epurarea biologică și terțiară) cu funcționare discontinuă și recirculare. Debitul mediu epurat efectiv va fi de aproximativ 1.200 mc/zi (50 mc/h).**

**În cazul în care beneficiarul primește un debit continuu de ape uzate tehnologice sau ape uzate menajere (de aproximativ 200 mc/h) poate modifica traseul nămolului biologic în funcție de necesitate prin schimbarea traseului inițial cu ajutorul vanelor existente, fie către omogenizatorul 233/1 fie către bazinul de neutralizare 235, pentru ca acțiunea proceselor biologice să fie eficiente.**

**Flux tehnologic apă:**

Apele uzate tehnologice și menajere și apele pluviale potențial impure din bazinul de recepție 259A, ajung prin conductă de beton cu  $Dn = 500$  mm,  $L = 70$  m prin pompă cu ajutorul stației de pompă - 3 pompe (1A + 2R) PA1, PA2, PA3 în deznisipator 237.

Nisipul depus în deznisipator este vidanțat la nevoie cu vidanța din dotare și depozitat în IBC-uri pe platforma betonată amenajată, din incinta stației.

Apa deznisipată este transportată în mod gravitațional prin canalul betonat cu dimensiunile  $l = 1,5$  m,  $H = 0,5$  m și  $L = 40$  m în bazinul de reacție 230/1 unde se realizează barbotarea cu aer prin sistem de țevi din PVC perforate cu ajutorul grupului de suflante S9 și S10.

După efectuarea fazei de coagulare și floclare în bazinul de reacție 230/1, apa uzată ajunge gravitațional în decantorul primar 238/1 prin conductă de beton cu  $Dn = 500$  mm,  $L = 12$  m, unde are loc depunerea suspensiilor. Apa limpezită este transportată gravitațional în omogenizator 233/1 prin conducte din beton cu  $Dn = 500$  mm,  $L = 40$  m, unde se verifică pH-ul și se realizează fazele de omogenizare și floclare. Aerarea/omogenizare se realizează cu ajutorul grupului de suflante S7, S8 și a 4 aeratoare-agitatoare (M41-M44).



Din omogenizator, apa intră în bazinul de neutralizare 235/1,2 prin conducte de beton cu  $D_n = 500$  mm,  $L = 20$  m unde se efectuează faza de neutralizare și se reglează pH-ul (în funcție de necesitate se va adăuga: pentru mediu acid percarbonat de sodiu, hidroxid de calciu, hidroxid de sodiu, iar sulfat de aluminiu sau policlorura de aluminiu pentru mediu bazic, iar barbotarea aerului se realizează cu ajutorul grupului de suflante S7 și S8.

Apa tratată este transportată în mod gravitațional în bazinul stației de pompare treapta a II-a 236 prin tuburi din beton cu  $D_n = 500$  mm,  $L = 15$  m.

Apa epurată mecano-chimic este pompată de stația de pompe treapta II-a în cuvele biologice prin conducta din Ol Zn cu  $D_n = 300$  mm,  $L = 30$  m și întâlnește namolul biologic recirculat din decantorele secundare.

În cuvele biologice sunt introduși nutrienții pentru namolul biologic (fosfat trisodic și carbonat de sodiu, că sursă de carbon anorganic pentru bacteriile nitrificatoare).

În cuvele biologice, în prezența oxigenului insuflat de către grupul de suflante (S1, S2 și S3 pentru cava biologică 240/1, respectiv S4, S5 și S6 pentru cava biologică 240/2) și a nutrienților se desfășoară procesul biochimic de descompunere a substanțelor organice în dioxid de carbon și apă și oxidarea (nitrificare) azotului din amoniac, în prezența diferitelor tipuri de bacterii, în azotați și azotiți.

Procesul de oxidare a compușilor cu azot are loc cu 2 reacții puternic exoterme. Bacteriile autotrofe utilizează energia eliberată în procesul de nitrificare pentru sinteza de noi celule. Materialul celular nou, sintetizat în urma procesului biologic, se separă în decantorul secundar.

Apa în amestec cu namolul, străbate cele șase compartimente ale cuvelor biologice, intră în jgheabul care traversează lungimea celor 3 cuve biologice ( $L = 90$  m;  $l = 0,8$  m;  $h = 2$  m) și este transportat prin conductă de Ol Zn cu  $D_n = 500$  mm,  $L = 80$  m către decantoarele secundare, apa limpezită trecând într-un jgheab circular.

Apa epurată din decantoarele secundare este transportată în mod gravitațional către decantorele terțiare printr-o conductă din Ol Zn cu  $D_n = 500$  mm pentru o ultimă decantare mecanică a suspensiilor antrenate.

Din jgheabul circular al decantorului terțiar, apa este transportă prin conducte Ol Zn cu  $D_n = 50$  mm,  $L = 300$  m și PP cu  $D_n = 50$  mm,  $L = 160$  m prin pompare, cu ajutorul pompei pentru evacuare, în canalul deschis pereat al OMV Petrom SA și apoi deversată în râul Jiu.

#### **Flux nămol biologic:**

Nămolul biologic rezultat în urma proceselor microbiologice din cuvele biologice se recirculă în mod gravitațional și prin pompare în procent de 10 %. Recircularea nămolului biologic se efectuează din decantoarele secundare 241/2 funcțional și 241/2 de rezervă, de către stația de pompare treapta III în cuvele biologice, prin conducte Ol Zn cu  $D_n = 250$  mm,  $L_{tot} = 150$  m.

În cazul în care beneficiarul primește un debit continuu de ape uzate tehnologice sau ape uzate menajare (de aproximativ 200 mc/h) poate modifica traseul nămolului

biologic în funcție de necesitate, pentru ca acțiunea proceselor biologice să fie eficientă. Nămolul biologic din stația de pompare treapta a III-a poate fi direcționat prin schimbarea traseului inițial cu ajutorul vanelor existente, astfel:

- către omogenizatorul 233/1 prin conducta Ol Zn cu Dn = 250 mm L = 200 m, unde va urma traseul apelor tratate;
- către bazinul de neutralizare 235/1,2 prin conducta către omogenizatorul 233/1 și apoi conducta Ol Zn cu Dn = 250 mm, L = 40 m, unde va urma traseul apelor tratate.

Restul de nămol se îndepărtează ca nămol în exces, acesta fiind vidanțat cu vidanța din dotare, depozitat în IBC-uri și predat către societatea SC SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL, conform Contract nr. 1138/01.10.2020.

În amplasamentul stației de epurare sunt montate pe o platformă betonată 2 instalații de tratare deșeurilor, instalații pentru realizarea cărora PIKANORE SRL a obținut de la APM Dolj Decizia etapei de încadrare nr. 1641/03.07.2020, și anume:

- Instalație pentru tratare deșeurilor nepericuloase compusă din 3 componente metalice (două de amestec și una de neutralizare) fiecare cu capacitatea de 35 mc, pompe de transfer cu rol de recirculare, agitator/ mixer pentru amestecarea și omogenizarea neutralizării, pompă de transfer spre bazinul de reacție al stației de epurare;
- Instalație pentru tratare deșeurilor nepericuloase compusă din 3 componente metalice (două de amestec și una de neutralizare) fiecare cu capacitatea de 35 mc, pompe de transfer cu rol de recirculare, agitator/ mixer pentru amestecare și omogenizarea neutralizării, pompă de transfer spre bazinul de reacție al stației de epurare;

Evacuările din cele două instalații se interconectează, iar pe conducta de transport a apelor uzate către bazinul de reacție al stației de epurare există un filtru de 0,5 mm.

#### 9. Indicatorii de calitate a apelor în punctul de evacuare:

- valorile limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate epurate evacuate în râul Jiu prin canalul deschis pereal, conform HG nr.188/2002, modificată și completată cu HG nr 352/2005, tabelul nr. 1 anexa 3, HG nr. 570/ 2016 și Ordinul nr.31/2006:

Categoria apei	Indicatorii de calitate	Valori admise	U.M.	Frecvența minima de automonizare de către beneficiar
	pH	6,5 - 8,5	unit pH	12/an
	Materii în suspensie	35	mg/dm <sup>3</sup>	
	CBO <sub>5</sub>	15	mg/dm <sup>3</sup>	
	CCO-Cr	75	mg/dm <sup>3</sup>	
	Amoniu	2	mg/dm <sup>3</sup>	
	Azotați	25	mg/dm <sup>3</sup>	
	Azotiti	1	mg/dm <sup>3</sup>	

Menajere, tehnologice care necesita epurare si pluviale	Azot total	10	mg/dm <sup>3</sup>	
	Substante extractibile	20	mg/dm <sup>3</sup>	
	Fosfor total	1	mg/dm <sup>3</sup>	
	Detergenti sintetici	0,5	mg/dm <sup>3</sup>	
	Fenoli	0,3	mg/dm <sup>3</sup>	
	Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,5	mg/dm <sup>3</sup>	
	Sulfati	600	mg/dm <sup>3</sup>	
	Cloruri	300	mg/dm <sup>3</sup>	
	Reziduu filtrat la 105°C	2000	mg/dm <sup>3</sup>	
	Cadmium	0,2	mg/dm <sup>3</sup>	
	Zinc	0,5	mg/dm <sup>3</sup>	
	Nichel	0,5	mg/dm <sup>3</sup>	
	Plumb	0,2	mg/dm <sup>3</sup>	
	Cupru	0,1	mg/dm <sup>3</sup>	
	Mercur	0,05	mg/dm <sup>3</sup>	
	Crom total	1	mg/dm <sup>3</sup>	
	Arsen	0,1	mg/dm <sup>3</sup>	
	Mangan	1	mg/dm <sup>3</sup>	
	Fier	5	mg/dm <sup>3</sup>	
	Aluminiu	5	mg/dm <sup>3</sup>	12/an
	Argint	0,1	mg/dm <sup>3</sup>	
	Cianuri totale	0,1	mg/dm <sup>3</sup>	
	produse petroliere	5	mg/dm <sup>3</sup>	
	Calciu	300	mg/dm <sup>3</sup>	
	Triclorbenzen	Ca urmare a HG 570/2016 de aprobare a Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritare periculoase si alte masuri pentru	µg/l	
	Tricloretilena		µg/l	
	Tetracloretilena		µg/l	
	Antracen		µg/l	
Cloroform (triclormetan)	µg/l			
DCM (diclormetan)	µg/l			
1,2-dicloroetan	µg/l			
HCB (Hexaclorbenzen)	µg/l			
Naftalina	µg/l			

PAH (Hidrocarburi aromatice policiclice	principalii poluanți, pentru substanțele	μg/l
Benzo(a)piren	prioritar, prioritar	μg/l
Benzo(b)fluoranten	periculoase,	μg/l
benzo(k)fluoranten	nominalizate	μg/l
Benzo(g,h,i)-perilen	tabelar începând de	μg/l
indeno(1,2,3,-cd)piren	la tricolorbenzen	μg/l
PCP- pentaclorfenol	pana la	
DEHP -Di(2-ethylhexil)ftalat	PCBe-	μg/l
HCD8 (Hexaclorbutadiena)	pentaclorbenzen (suma de 7)	μg/l
Benzen	beneficiarul PIKANORE S.R.L.	μg/l
Octilfenol	are obligatia realizarii unui	μg/l
Difenileterbromurat	<u>screening calitativ de identificare a prezentei</u>	μg/l
Pentru grupul de substante prioritare reprezentat de difenileteri bromurati (nr. 5), SCM-urile se refera la suma concentratiilor izomerilor de pozitie cu numerele 28, 47, 99, 100, 153 si 154.	<u>substantelor specifice apelor uzate provenite din cele 15 tipuri de industrii ce se epureaza de statia de epurare PIKANORE (fosta DOLJCHIM), înaintea primei evacuari de ape epurate în receptor, si ulterior, periodic, functie de cantitatile/tipurile de ape uzate tehnologice necesar a fi epurate, nelimitand lista</u>	
Tetraclormetan		μg/l
PCBe- pentaclorbenzen (suma de 7)		μg/l

La prima evacuare în receptor se va face screeningul apelor apelor epurate evacuate, precum și ori de câte ori instalatia de epurare a apelor sunt epurate ape uzate

rezultate din industriilor ce generează substanțe prevăzute în HG nr. 570/2016 incluse tabelar de la triclorbenzen până la PCB-e- pentaclorbenzen (suma de 7).

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 gospodării apelor.

#### 10. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:

##### 10.1. Pentru alimentare cu apă:

- contor apă, Zenner, Dn = 25 mm, seria 15653563, montat în caminul forajului pe rețeaua de aducțiune, cu declarație de conformitate din 04.06.2020, verificare metrologică valabilă 7 ani de la data punerii în funcțiune - proces verbal de montare din 18.01.2021, sigilat de SGA Dolj (proces verbal nr. 57/09.06.2021).

- contor apă Dn= 50 mm, montat în caminul de bransament, pe rețeaua de distribuție de La prima evacuare în receptor se va face screeningul apelor epurate evacuate, precum și ori de câte ori instalația de epurare a apelor sunt epurate ape uzate rezultate din industrii ce generează substanțe prevăzute în HG nr. 570/2016 incluse tabelar de la triclorbenzen până la PCB-e- pentaclorbenzen (suma de 7).

##### 10.2. Pentru evacuare:

- contor apă tip B. Meters GMDM-I, Dn = 50 mm, serie 200733293, montat pe conducta de evacuare ape epurate, în apropiere de Casă pompe Jiu, cu certificate de conformitate din 10.01.2020, verificare metrologică valabilă 7 ani de la data punerii în funcțiune - proces verbal de montare din 02.06.2020, sigilat de SGA Dolj (proces verbal nr. 57/09.06.2021).

#### 11. Puțuri de monitorizare:

- trei foraje de observație amplasate amonte și aval de stația de epurare, pe direcția de curgere a fluxului subteran cu H= 12 m, Dn= 160 mm, astfel:

- FM1 amonte, coordonate STEREO "70 X= 320.261; Y= 397.799,

- FM2 aval, coordonate STEREO "70 X= 320.091; Y= 397.505.

- FM3 aval, coordonate STEREO "70 X= 320.120; Y= 397.687.

Pentru determinarea influenței activității desfășurate în cadrul stației de epurare asupra calității apei subterane se vor efectua analize pentru următorii indicatori: azotați, amoniu, azotiți, fosfor, fosfați, cloruri, sulfăți, Ni, Cu, Zn, Hg, Pb, Cd, As, tricloretilenă, tetracloretilenă, conductivitatea, BTEX, benzen, toluen, etilbenzen, xileni- suma, naftalină, hidrocarburi petroliere totale, cianuri totale, fenoli.

- pentru indicatorii:  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ ,  $\text{PO}_4^{3-}$ , Ptot, Cl<sup>-</sup>,  $\text{SO}_4^{2-}$ , conductivitatea - **frecvența de monitorizare trimestrială (4 probe/an/foraj)**

- pentru indicatorii:  $\text{Ni}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Cu}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Zn}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Hg}_{\text{cl}_2}$ ,  $\text{Pb}_{\text{diz}}$ ,  $\text{Cd}_{\text{diz}}$ ,  $\text{As}_{\text{diz}}$ , tricloretilenă, tetracloretilenă, BTEX (benzen, toluen, etilbenzen, xileni-sumă), naftalină, hidrocarburi petroliere totale, cianuri totale, fenoli - **frecvența de monitorizare semestrială (2 probe/an/foraj)**.

Valorile limită admisibile ale indicatorilor de calitate ai apei freactice vor fi cele ale primului raport de încercare (proba martor - Raport încercare nr. PI2013007/21.01.2021).

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.

Metalele se vor determina în forma dizolvată.

Înainte de prelevare se întreprind următoarele acțiuni obligatorii pentru veridicitatea rezultatelor:

- consemnarea nivelului apei în foraj;
- purjarea forajului la nivelul a cel puțin două volume în interiorul forajelor, pentru că în interiorul acestora să intre apă din stratul acvifer, pentru că apa ce a stat în contact cu aerul din foraj, fiind posibil să-și modifice parametrii calitativi;
- după purjare se prelevează probele de apă.

Investiția nu va influența schema cadru de amenajare și management a bazinului hidrografic și nu interacționează/influențează alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente ori prevăzute a se realiza în zonă.

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. 70/03.08.2022 prelungit până la data de 03.08.2024, în scopul: „Amenajare platformă betonată, stocare temporară deșeuri lichide, în scopul măririi capacității de tratare a acestora, Țalnița, str. Mihai Eminescu, județul Dolj, emis de Primaria Comunei Țalnița.

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 4622/09.09.2022 emisă de APM Dolj.

- Anunț public privind proiectul din 17.08.2023 publicat în ziarul Gazeta de Sud și la sediul Primăriei Comunei Țalnița cu nr.4912/16.08.2023.

- Adresă A.B.A. Jiu nr. 14086/MP/29.08.2023 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 suprafață Jiu Acumulare Țalnița- Bratovoiești, cod corp de apă RORW7- 1\_B121, și asupra corpului de apă subteran, corp de apă subteran Lunca și terasele Jiului și afluenților săi , cod corp de apă ROJi05 și decide că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă (SEICA).

- Decizia etapei de încadrare nr. 6090/19.12.2023, emisă de APM Dolj.

Urmare solicitării din 06.12.2022 înregistrată la ABA Jiu cu nr.19516/06.12.2022, a documentație tehnică refăcută transmisă cu solicitarea din 17. 08. 2023 înregistrată la ABA Jiu cu nr. 14086/18.08.2023 și adresă de completări nr. 253/16.05.2024 transmisă de HIDRO PROIECT S.R.L. înregistrată la ABA Jiu cu nr. 8350/16.05.2024.

În conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare , a O.U.G. nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale “Apele Române” aprobată prin Legea nr. 404/2003, a O.U.G. nr. 73/2005 aprobat prin Legea nr. 400/2005 și a Ordinului nr. 828/04.07.2019 al MAP, privind

Procedura și competențele de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului - cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, se emite:

### AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

privind proiect: „Amenajare platformă betonată, stocare temporară deșeurii lichide, în scopul măririi capacității de tratare a acestora”, Ișalnița, str. Mihai Eminescu, județul Dolj

care conform documentației tehnice prevede:

- Amenajarea, la sud de instalația de tratare deșeurii lichide ( în vecinătatea platformei existente), cu aceeași destinație a unei platforme betonate în suprafață de 300 mp (capacitatea de stocare pentru încă 100 tone deșeu), prevăzută cu borduri perimetrare și canale de colectare (rigole metalice) pentru preluarea apelor pluviale sau scurgerilor accidentale și direcționarea acestora către bazinul etanș vidanjabil existent cu  $V= 100 \text{ mc}$ .
- Amplasarea unui bazin vidanjabil din PE cu  $V= 1 \text{ mc}$  pentru zona de acces dotată cu rigolă metalică (dimensiuni  $7,0 \times 0,4 \text{ m} \times 0,25 \text{ m}$ ) pentru preluarea scurgerilor de la spalarea roților utilajelor și mașinilor. Coordonatele STEREO 70 ale bazinului:  $X= 320.211$  și  $Y= 397.711$ .
- Înlocuirea bazinului de neutralizare de  $6 \text{ mc}$  din instalația de tratare deșeurii lichide periculoase, cu un bazin metalic tratat antiacid cu  $V= 30 \text{ mc}$ , dotat cu 2 mixere (unul existent și unul propus).
- Montarea unui mixer suplimentar în bazinul de neutralizare al instalației de tratare deșeurii lichide nepericuloase în scopul eficientizării amestecării.
- Amenajarea/reabilitarea unei suprafețe de  $350 \text{ mp}$  din platforma betonată existentă (cu suprafața de  $2500 \text{ mp}$ ) astfel încât suprafața de depozitare va fi de  $1100 \text{ mp}$ . Platforma va fi dotată cu borduri perimetrare și rigole de preluare a eventualelor scurgeri accidentale și a apelor pluviale.

**A. Alimentare cu apă potabilă:** conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 92 din 13.05.2024 emisă de ABA Jiu.

**B. Alimentare cu apă tehnologică:**

pentru prepararea aditivilor prin preluarea a:

$Q_{zi \text{ max}} = 16,49 \text{ mc/zi}$  ( $0,191 \text{ l/s}$ )

$Q_{zi \text{ mediu}} = 14,99 \text{ mc/zi}$  ( $0,173 \text{ l/s}$ )

$Q_{zi \text{ minim}} = 11,24 \text{ mc/zi}$  ( $0,13 \text{ l/s}$ )

Volum maxim=  $6,019 \text{ mii mc}$

Volum mediu= 5,471 mii mc

Volum minim= 4,103 mii mc

asigurat din sursele existente (foraj hidrogeologic sau rețeaua operatorului Compania de Apă Oltenia S.A.).

Nu se vor realiza modificări la sistemul de alimentare și distribuție a apei.

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

D. Ape uzate menajere: conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 92 din 13.05.2024 emisă de ABA Jiu.

E. Ape uzate:

- rezultate din tratarea deșeurilor

Qs zi max= 277, 19 mc/zi (3,20 l/s)

Qs zi mediu= 251,99 mc/zi (2,92 l/s)

Q orar max= 11,55 mc/h

Volum maxim= 101,174 mii mc

Volum mediu= 91,976 mii mc

vor fi deversate prin pompare în bazinul de reacție existent 230/2 al stației de epurare și vor urma fluxul tehnologic de epurare conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 59/08.05.2023 emisă de ABA Jiu.

- din epurarea apelor uzate din diferite industrii:

Qs zi max=594,99 mc/zi (6,88 l/s)

Qs zi mediu= 540,90 mc/zi (6,26 l/s)

Q orar max= 24,79 mc/h

Volum maxim= 217,171 mii mc

Volum mediu= 197,429 mii mc

vor fi deversate în stația de epurare și vor urma fluxul tehnologic de epurare conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 59/08.05.2023 emisă de ABA Jiu.

-scurgerile accidentale provenite de la instalația de tratare deșeurilor și apele pluviale de pe platforma cu suprafața de 300 mp se vor colecta în bazin etanș vidanjabil existent cu V= 100 mc. Acest bazin se vidanjează la momentul în care acumulările de lichid ating un volum de aproximativ 10 mc și vor fi descarcate în bazinul de reacție 230/2 al instalației de tratare ape uzate din diferite industrii, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 92/13.05.2024 emisă de ABA Jiu.

- scurgerile accidentale și apele pluviale de pe platforma de depozitare cu suprafața de 1100 mp colectate în bazinul de recepție 259 B vor fi deversate prin pompare în bazinul de reacție existent 230/2 al stației de epurare, conform autorizației de gospodărire a apelor nr.92/13.05.2024 emisă de ABA Jiu.

- de la spălarea roților utilajelor și mașinilor se vor colecta într- un bazin etanș vidanjabil cu V= 1 mc ce va fi vidanjat.

Nu se vor realiza modificări la sistemul de evacuare al apei.



Nu se vor realiza modificări la componentele instalației de tratare ape uzate (linia verde) și nici fluxul tehnologic, se va mări cantitatea de aditivi în funcție de necesitate.

Apele uzate menajere, tehnologice și apele pluviale potențial impure vor fi epurate prin stația de epurare și apoi evacuate prin conducta OL Zn cu Dn = 50 mm, L = 300 m și PP cu Dn = 50 mm, L= 160m în canalul deschis pereat proprietatea OMV PETROM cu deversare în raul Jiu, conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 59/08.05.2023 emisă de ABA Jiu.

Nămolul generat se va stoca în IBC- uri și depozitat pe platforma de depozitare cu suprafața de 1100 mp în vederea predării către o societate specializată, conform autorizației de gospodărire a apelor.

**F. Ape meteorice:** -

**G. Condiții de deversare în receptori:**

- conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 92/13.05.2024 emisă de ABA Jiu.

**H. Hidrometria de exploatare:** conform autorizației de gospodărire a apelor 92/13.05.2024 emisă de ABA Jiu.

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

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

#### **CONDITII 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/autorizației modificatoare de gospodărire a apelor.
- 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 toata 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

ȘEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZAȚII  
biolog Bogdan VASILESCU

ÎNTOCMIT  
chim. Larisa MIHAI