



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. PROIECT din 2022

3659/1403.2022
Titularul activității: APA-CANAL ORLESTI-SCUNDU S.R.L.

Adresa: sat Orlesti, comuna Orlesti, nr. 89, judetul Valcea

Punct de lucru: comuna Glavile, judetul Valcea

Locația activității: comuna Glavile, satele: Glavile, Olteanca, Aninoasa, Jarostea si Voiculeasa, judetul Valcea

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAE N Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1
3600	Captare, tratare si distributie apa			
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate			

Prezenta autorizatie isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform art.16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de **APA-CANAL ORLESTI-SCUNDU S.R.L.**, cu punctul de lucru din comuna Glavile, satele: Glavile, Olteanca, Aninoasa, Jarostea si Voiculeasa, judetul Valcea. înregistrată la APM Valcea cu nr.2081/11.02.2022, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru **APA-CANAL ORLESTI-SCUNDU S.R.L.**, cu punctul de lucru din comuna Glavile, satele: Glavile, Olteanca, Aninoasa, Jarostea si Voiculeasa, judetul Valcea

Documentația conține:

- cerere pentru obtinerea autorizatiei de mediu, inregistrata la APM Valcea cu nr.2081/11.02.2022,
- proces- verbal de verificare amplasament nr.3407/2.03.2022,
- decizia etapei de incadrare nr. 370/19.08.2016, eliberata pentru proiectul :Sistem centralizat de alimentare cu apa in comuna Glavile, judetul Valcea

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156; Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016 / 679



- decizia etapei de incadrare nr. 499/7.11.2016, eliberata pentru proiectul :Sistem de canalizare centralizata si statie de epurare ape uzate menajere” in comua Glavile, judetul Valcea
- decizia etapei de incadrare nr. 701/27.10.2017, eliberata pentru proiectul :Construire sistem de alimentare si canalizare in satul Olteanca , com Glavile ,judetul Valcea
- rapoarte de incercare nr.1302 si 1303/12.11.2020 pentru putul 1 si 2, intocmite de SC ARTOPROD SRL Rm. Valcea;
- fișa de prezentare și declarație,
- dovada achitarii tarifului OP /8.02.2022,
- dovada mediatizarii solicitarii conform anexei nr. 3 a O.M nr. 1798/2007- ziarul Arena din 11-14 februarie 2022,
- plan de incadrare in zona,
- planuri de situatie ;
- proces - verbal CIA nr.3519/11.03.2022,
- decizia nr.182/14.03. 2022 de emitere a autorizatiei de mediu

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- transferul autorizatiei de gospodarire a apelor nr 33/31.03.2021, inregistrat la SGA Valcea sub nr. 704/3.02.2022;
- autorizatia de gospodarire a apelor nr.33/31.03.2021, eliberata de SGA Valcea;
- autorizatia de construire nr. 47/17.12.2015, eliberata de Consiliul Judetean Valcea;
- certificat de inregistrare seria B, nr. 3349364; nr de ordine in registrul comertului:J38/697/14.09.2016, CUI36526384, eliberat de ORC Valcea;
- certificat constatator nr. 20805/13.09.2016, eliberat de ORC Valcea;
- contract nr. 28/2001de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu apa si canalizare catre SC APA-CANAL ORLESTI-SCUNDU SRL;
- Hotararea nr.57, eliberata de Consiliul Local Orlesti cu privire a aprobarea contractului de delegare de gestiune intre Asociatia de Dezvoltare Intercomunitara Orlesti –Scundu si operatorul Apa-canal Orlesti Scundu SRL;
- contract de vanzare-cumparea energie electrica nr.91814884_2011229/29.12.2021, incheiat cu CEZ VANZARE S.A
- fisa cu datele de securitate hipoclorit de sodiu
-

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.
- APM Valcea emite, sau revizuieste, după caz, actele de reglementare.
- Titularul activitatii este obligat sa solicite aplicarea vizei anuale la APM Valcea
- Titularul va solicita obtinerea vizei, in fiecare an in conformitate cu legislatia nationala .
- Termenul in care titularul activitatii solicita aplicarea vizei anuale, este de maximum 90 de zile si de minimum 60 de zile inainte de ziua si luna corespunzatoare zilei si lunii in care a fost emisa autorizatia pe care acesta o detine
- Titularul activității are obligația de a notifica APM Valcea dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării;
- Funcționarea fără autorizație de mediu este interzisă pentru activitățile care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.
- În exercitarea atribuțiilor ce le revin, comisarii regionali, comisarii șefi și comisarii Gărzii Naționale de Mediu, precum și persoanele împuternicite din cadrul acesteia, au acces, în condițiile legii, oricând și în orice incintă unde se desfășoară o activitate generatoare de impact asupra mediului.



- o Gestionarea deșeurilor se efectuează în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului
- o Titularul de activitate asistă persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le facilitează controlul activităților ai căror titulari sunt, precum și prelevarea de probe.
- o Titularul de activitate asigură accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora.
- o Titularul de activitate realizează, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.
- o Titularul de activitate se supune dispoziției scrise de încetare a activității. Titularul de activitate suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".
- o Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului (APM Valcea și GNM Valcea) cu privire la accidente sau pericole de accidente.
- o Titularul de activitate informează autoritățile competente, în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major
- Titularul de activitate va respecta prevederilor înscrise în actul de reglementare eliberat de Administrația Bazinală de Apă Olt-SGA Valcea

Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Decizia 2000/532/CE de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare
- Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare
- HG. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Autorizația de mediu se suspendă de către APM Valcea, pentru nerespectarea prevederilor acestora, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni.

În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, APM Valcea dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației de mediu.



Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea actelor de reglementare se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captare, tratare și distribuție apă		
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate		

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate):

Sistemul de alimentare cu apă este format din:

- 4 foraje de adâncime
- pompe submersibile- 4 buc
- 2 rezervoare de înmagazinare, supraterane, cu capacitate de $V = 400$ mc, respectiv $V = 250$ mc.
- 2 instalații de tratare cu hipoclorit de sodiu.
- 6 apometre pentru înregistrarea debitelor de apă consumate.
- 2 stații de pompare pentru pomparea apei către consumatori.
- Rețele de distribuție apă și bransamente de apă.
- Rețele de canalizare și racorduri la canalizare.
- 4 stații de repompare ape uzate menajere
- 2 stații de epurare ape uzate menajere, modulare, de tip mecano-biologic.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibilii și ambalajele folosite – mod de depozitare, cantități

- apă
- hipoclorit de sodiu

3. Utilități - apă, canalizare, energie:

Energia electrică necesară pentru gospodăria de apă, stații de pompare apă uzată și stația de epurare, se asigură prin bransament la rețelele de electricitate din zonă.

Alimentarea cu apă în scop potabil se asigură prin bransamente la rețeaua de alimentare cu apă a Comunei Glavile.

Evacuarea apelor menajere se asigură prin racorduri la rețelele de canalizare și epurare în stațiile de epurare ale comunei Glavile.

Volume și debite asigurate în sursă:

STAP 1 $Q_{\max. \text{ sursa}} = 7,00$ l/s (604,80 mc/zi)

STAP 2 $Q_{\max. \text{ sursa}} = 2,40$ l/s (207,36 mc/zi)

$Q_{\max. \text{ total surse}} = 812,16$ mc/zi

Necesarul de apă

$Q_{n \text{ max zi}} = 812,16$ mc/zi (9,40 l/s)

$Q_{n \text{ med zi}} = 180,00$ mc/zi (2,08 l/s)

$Q_{n \text{ min zi}} = 70,00$ mc/zi (0,81 l/s)

Cerinta de apă

$Q_{s \text{ max zi}} = 812,16$ mc/zi (9,40 l/s)

$Q_{s \text{ med zi}} = 180,00$ mc/zi (2,08 l/s)

$Q_{s \text{ min zi}} = 70,00$ mc/zi (0,81 l/s)



Necesarul de epurare

a. Statie de epurare satul Glavile

- capacitate proiectata statia de epurare pentru satul Glavile: $Q = 320,00$ mc/zi
- numar racorduri (in prezent): 194 de racorduri, respectiv 485 locuitori (194 x2,5 loc).

Volum total zilnic evacuat propus autorizarii:

$$\begin{aligned} Q_{uzat\ zi\ max} &= 320,00\ mc/zi\ (3,70\ l/s) \\ Q_{uzat\ zi\ med} &= 80,00\ mc/zi\ (0,92\ l/s) \\ Q_{uzat\ min\ zi} &= 65,0\ mc/zi\ (0,75\ l/s) \end{aligned}$$

b. Statie de epurare: satele Olteanca, Jarostea si Voiculeasa

- capacitate proiectata statia de epurare pentru satele Olteanca, Jarostea si Voiculeasa: $Q_{max} = 144,00$ mc/zi
- numar racorduri (in prezent): 262 de racorduri, respectiv 655 locuitori (262 x2,5 loc).

Volum total zilnic evacuat propus autorizarii:

$$\begin{aligned} Q_{uzat\ zi\ max} &= 144,00\ mc/zi\ (1,66\ l/s) \\ Q_{uzat\ zi\ med} &= 96,00\ mc/zi\ (1,11\ l/s) \\ Q_{uzat\ min\ zi} &= 75,0\ mc/zi\ (0,86\ l/s) \end{aligned}$$

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

CAPTARE, TRATARE SI DISTRIBUTIE APA – cod CAEN: 3600

Alimentarea cu apa in vederea potabilizarii

Surse de apa: subteran parau Pesceana c.b.h.: VIII.1.161

Cod corp apa: RORW8.1.161_B1, PESCEANA - Pesceana si afluentii Olteanca, Nemoiu, Gusoianca, Burdalesti, Negrapita, Verdea.

Cod corp apa subterana: ROOT13

Denumire corp apa: Vestul Depresiunii Valahe

Amplasament: comuna Glavile, jud. Valcea

In comuna Glavile functioneaza 2 sisteme de alimentare cu apa. Ele deservesc localitatile componente ale comunei Glavile, astfel:

1. *Statia de apa 1 pentru satul Glavile*
2. *Statia de apa 2 pentru satul Olteanca, Jarostea, Voiculeasa*

A. STATIA DE APA 1 (STAP 1) – PENTRU SATUL GLAVILE

1. Instalatii de captare:

Captarea apei se realizeaza astfel:

F1 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: $H = 150$ m, $D_n = 200$ mm, $N_{hs} = 25$ m, $N_{hd} = 45$ m; $Q_{sursa} = 3,5$ l/s, amplasat langa primarie.

Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip Rowatti, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 10$ mc/h, $H_p = 57$ mCA, $P = 3,0$ kW.

Coordonate Stereo 70 (F1): Nord: 369.249,574; Est: 431.841,189

F2 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: $H = 150$ m, $D_n = 200$ mm, $N_{hs} = 25$ m, $N_{hd} = 45$ m; $Q_{sursa} = 3,5$ l/s

Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 10$ mc/h, $H = 57$ mCA, $P = 3,0$ kW.

Coordonate Stereo 70 (F2): Nord: 368.854,637; Est: 431.785,884



In jurul forajului F1 si F2 sunt instituite zona de protectie sanitara severa, conform H.G. 930/2005 - imprejmuire cu gard din plasa de sarma.

2. Instalatii de aductiune, distributie, inmagazinare si tratare a apei:

2.1. Retea aductiune

Reteaua de aductiune asigura transportul apei de la cele 2 foraje la rezervorul de inmagazinare.

Retea aductiune: conducta PEHD-PE100- PN 16, Dn: 110 mm, $L_{totala} = 500$ m.

2.2. Inmagazinarea apei

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor de inmagazinare suprateran, metalic, avand un volum de $V = 400$ mc.

Din rezervor, apa este pompata catre consumatori, cu ajutorul unui **statii de pompare** prevazuta cu 5 pompe centrifuge, tip WATER XVM 10-9 ($Q = 10$ mc/h, $H_n = 71$ mCA, $P = 3,0$ kW, pentru fiecare pompa), care asigura apa catre consumatori.

Coordonate Stereo 70 (Gospodarie de apa): X: 368.864,066; Y: 431.797,066

2.3. Instalatii de tratare

- **Instalatia de clorinare cu hipoclorit de sodiu, tip APG 603**

Apa bruta, este supusa dezinfectiei. Dozarea de hipoclorit are loc in conducta de aductiune. Instalatia de clorinare este prevazuta cu urmatoarele echipamente: pompa dozatoare proportionala, analizor de clor rezidual, vas de hipoclorit de sodiu, $V = 100$ litri. Statia de tratare este amplasata intr-un container cu dimensiunile 6,0x2,50x2,50 m.

2.4. Retea distributie

Din rezervorul de inmagazinare, apa este distribuita catre consumatori, prin pompare.

Reteaua de distributie este din conducta de polietilena, PEHD PE100, cu diametre cuprinse intre Dn: 110+140 mm si are o **lungime totala de 7.180 m.**

Pe reseaua de distributie sunt montati 40 buc. hidranti de incendiu de tip suprateran.

2.5. Apa pentru stingerea incendiilor

Rezerva intangibila este prevazut cu urmatoarele racorduri: alimentare cu apa, golire totala, distributie apa, dispozitiv de preaplin, incalzitoare electrice, indicator nivel.

Volum intangibil $V = 108$ mc.

3. Instalatii de masura si control:

Pentru inregistrarea debitelor de apa consumate, STAP 1 este prevazuta cu:

- 2 aparate de masura Apator, Dn 50 mm si Zenner, Dn-100 mm, amplasate pe refularea pompelor submersibile pentru fiecare foraj;

- 1 aparat de masura pe reseaua de distributie, amplasat in statia de pompare.

B. STATIA DE APA 2 – PENTRU SATELE OLTEANCA, JAROSTEA, VOICULEASA

1. Instalatii de captare:

Captarea apei se realizeaza astfel:

F1 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: $H = 172$ m, $D_n = 311$ mm, $Q_{sursa} = 1,2$ l/s, amplasat in incinta gospodariei de apa, pe strada Galculesti.

Forajul este echipat cu o pompa submersibila, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 7$ mc/h, $H_{max} = 80$ mCA, $P = 4,0$ kW.

Coordonate Stereo 70 (F1): Nord: 369.859,194; Est: 429.683,637



F2 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: $H = 190$ m, $D_n = 311$ mm, $Q_{sursa} = 1,2$ l/s

Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 7$ mc/h, $H_{max} = 80$ mCA, $P = 4,0$ kW.

Coordonate Stereo 70 (F2): Nord: 368.353,32; Est: 429.482,42

In jurul forajului F1 ,F2 si a Gospodariei de apa (statii de tratare, rezervor de inmagazinare, statie de pompare) este instituita zona de protectie sanitara severa, conform H.G. 930/2005 - imprejmuire cu gard din plasa de sarma.

2. Instalatii de aductiune, distributie, inmagazinare si tratare a apei:

2.1. Retea aductiune

Reteaua de aductiune asigura transportul apei de la foraje la rezervorul de inmagazinare:

- conducta PEID - Pn10, $D_n=75$ mm, $L = 242$ m.

- conducta PEID - Pn10, $D_n=110$ mm, $L = 12$ m.

Retea aductiune: conducta PEID - Pn10, $D_n:75-110$ mm, $L = 254$ m.

2.2. Inmagazinarea apei

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor de inmagazinare suprateran, metalic, avand un volum de $V = 250$ mc.

Din rezervor, apa este pompata catre consumatori, cu ajutorul unui statii de pompare prevazuta cu 3 pompe centrifuge (2A+1R): $Q = 10$ mc/h, $H_n = 80$ mCA, $P = 5,5$ kW, pentru fiecare pompa), care asigura apa catre consumatori.

Coordonate Stereo 70 (Gospodarie de apa): Nord: 369.863,473; Est: 429.639,289

2.3. Instalatii de tratare

- Instalatia de clorinare cu hipoclorit de sodiu, tip APG 603

Apa bruta, este supusa dezinfectiei. Dozarea de hipoclorit are loc in conducta de aductiune. Instalatia de clorinare este prevazuta cu urmatoarele echipamente:

- pompa dozatoare cu membrana si control electronic (cu debit proportional), care aspira din recipientul cu hipoclorit si-l injecteaza in conducta de apa.

- un recipient de NaOCl pentru consum, din material plastic antiacid, adaptat pentru alimentarea pompei dozatoare, $V = 60$ litri.

- echipamente de masura, monitorizare si control: analizor de clor rezidual in apa, detector de clor in aer.

- debitmetru cu generator de impulsuri.

2.4. Retea distributie

Din rezervorul de inmagazinare, apa este distribuita catre consumatori, prin pompare.

Reteaua de distributie este din conducta de polietilena, PEID PE100, PN10 cu diametre cuprinse intre $D_n: 50+140$ mm si are o lungime totala de 15.600 m.

Pe reseaua de distributie sunt montati 19 hidranti de incendiu de tip suprateran.

2.5. Apa pentru stingerea incendiilor

Rezerva intangibila pentru incendiu este asigurata din datele constructive ale rezervorului de inmagazinare. Acesta este prevazut cu urmatoarele racorduri: alimentare cu apa, golire totala, distributie apa, dispozitiv de preaplin, incalzitoare electrice, indicator nivel.

Volum intangibil $V = 54$ mc.

3. Instalatii de masura si control:



- Pentru inregistrarea debitelor de apa consumate, STAP 2 este prevazuta cu:
- 2 debitmetre de apa rece, amplasate pe refularea pompelor submersibile ale forajelor.
 - 1 aparat de masura pe reseaua de distributie, amplasat in statia de pompare.

2.2. Colectarea si epurarea apelor uzate- cod CAEN: 3700

a. Retea de canalizare si statie de epurare – pentru satul Glavile

Retea de canalizare:

Reteaua de canalizare este alcatuita din tuburi PVC-KG, cu Dn-250 mm, in lungime totala de **L = 7.392 m**.

Pe reseaua de canalizare sunt montate 158 camine de vizitare, Dn – 1000 mm. Pe traseul retelei de canalizare se intalnesc 22 subtraversari de viroage cu o lungime totala de 237,5 m, protejate cu conducta metalica.

Statie de epurare ape uzate menajere:

Apele uzate menajere, colectate prin intermediul retelei de canalizare sunt epurate intr-o statie de epurare modulara, de tip mecano-biologica, cu o capacitate proiectata **$Q_{max} = 320,34$ mc/zi (3,70 l/s)**.

Statia de epurare este amplasata in satul Glavile, pe malul stang al paraului Pesceana, cu acces din drumul DJ 677.

Coordonate STEREO 70 (statie de epurare): Nord: 367.062,42; Est: 431.941,644

Descrierea procesului de epurare

Schema de epurare cuprinde urmatoarele trepte tehnologice:

1. Treapta de tratare mecanica: - are in componenta urmatoarele echipamente:

- Cos gratar rar pentru retinerea impuritatilor mai mari de 8 mm;
- Statie pompare apa uzata;
- Decantare primara pentru separare grasimi, suspensii si nisip in separatorul de grasimi cu desnisipator dotat cu pompa de extragere nisip;
- Depozitare nisip si grasimi;
- Bazin de omogenizare si egalizare debite, echipat cu mixer si pompa submersibila.

2. Treapta de tratare biologica

- Bloc de epurare biologica, prevazut cu 2 linii tehnologice compuse din:
- Bazin anoxic dotat cu mixer;
- Bazin de aerare dotat cu instalatie de aerare cu bule fine si suflante pentru furnizare oxigen;
- Bazin de sedimentare primara dotat cu pompe recirculare namol la aerare si transfer la deshidratare.

3. Treapta de prelucrare si deshidratare namol

- Platforma depozitare si uscare namol;
- Bazin colectare si decantare (ingrosare) namol echipat cu pompa transfer namol in exces catre deshidratare;
- Instalatie de deshidratare namol cu saci filtranti si instalatie de preparare – dozare coagulant.

4. Treapta de sterilizare

- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete pentru dezinfectie efluent;
- Camin debitmetru pentru debitmetru pe efluentul care iese din statie;
- Retele tehnologice.

5. Conducta de evacuare ape epurate: conducta PVC-U multistrat, SN4, De-250 mm, cu deversare



in paraul Pesceana.

Descrierea fluxului tehnologic si a obiectelor componente ale schemei de epurare

Fluxul tehnologic, pe linia apei consta din:

- retinerea materiilor grosiere in cosul gratar;
- retinerea nisipului in deznisipator;
- retinerea grasimilor in separatorul de grasimi si evacuarea acestora;
- egalizarea debitelor si omogenizarea compozitiei apelor uzate, operatiune ce se realizeaza in bazinul de egalizare si omogenizare (nitrificare).
- alimentarea in mod continuu si relativ constant cu apa uzata a unitatii compacte de epurare ii asigura acesteia o functionare optima in treapta biologica.
- reducerea substantelor organice poluante exprimate in CBO_5 si a compusilor de azot, prin trecerea apei prin bazinele cu namol activat si oxigenat (denitrificarea apelor uzate).
- dezinfectia apelor uzate epurate prin sterilizare cu raze ultraviolete.

Linia namolului consta din:

- evacuarea namolului din bazinul de decantare (sedimentare) primara, in bazinul de decantare si ingrosare namol.
- pomparea namolului ingrosat in unitatea de deshidratare cu saci filtranti.
- retinerea namolului in saci prin coagulare si filtrare.
- depozitarea temporara a sacilor cu namol pe platforma de uscare namol.
- evacuarea periodica a namolului uscat in afara statiei de epurare, spre un depozit de deseuri menajere sau pe teren ca ingrasamant agricol.
- colectarea apei provenite de la instalatia de deshidratare namol si reintroducerea acesteia in sistem, in bazinul de omogenizare.

Fluxul tehnologic al nisipului si grasimilor:

- evacuarea nisipului decantat in deznisipator, prin pompare in containerul de colectare nisip.
- spalarea si deshidratarea nisipului din caminul de colectare nisip si incarcarea nisipului in saci, cu ajutorul unei lopeti.
- depozitarea temporara a sacilor de nisip pe platforma de uscare namol.
- colectarea gravitacionala a grasimilor din bazinul de colectare grasimi.
- vidanjarea periodica a grasimilor colectate.

Apa uzata intra in statia de pompare influent. Este preluata si filtrata de cosul gratar, amplasat sub conducta de intrare apa uzata provenita din reseaua de canalizare. Apa este transferata, prin pompare de catre cele 2 pompe submersibile din statia de pompare catre separatorul de nisip si grasimi, unde materiile solide de tipul nisipurilor se decanteaza. Periodic, materialul decantat este descarcat cu ajutorul unei pompe, intr-un container alocat acestuia.

Grasimile fiind usoare se ridica la suprafata, iar descarcarea lor se face gravitacional cu ajutorul unui robinet si a unei conducte de descarcare in containerul pentru grasimi. Containerele cu materiile solide retinute se golesc periodic. Grasimile sunt retinute treptat, in treapta mecanica, odata cu materialul solid, apoi in bazinul de sedimentare si in final prin tratament biologic.

Apa epurata mecanic intra gravitacional in bazinul de omogenizare, unde sunt montate 2 pompe submersibile pentru transfer apa catre liniile de epurare biologice si un mixer submersibil pentru omogenizare.

De la bazinul de egalizare si omogenizare, apa ajunge, prin pompare, in bazinul anoxic corespunzator fiecarei linii tehnologice si apoi gravitacional in bazinele de aerare.

Prin intermediul dispozitivelor submerse de insuflare a aerului se asigura oxigenul necesar proceselor biochimice din bazin.

Apa uzata epurata este separata de namolul activ in bazinul de decantare al liniei tehnologice. Dupa



fundul bazinelor de decantare, namolul decantat este transferat inapoi in bazinul de aerare ca si namol recirculat.

Sedimentul primar decantat aici este trimis periodic, prin pompare si in bazinul de colectare si ingrosare namol.

Apa limpezita este dirijata spre instalatia de dezinfectie cu ultraviolete, prin intermediul unui canal tip Tomphson, dupa care efluentul epurat si dezinfectat, este evacuat.

Dupa trecerea prin instalatia de deshidratare apa este masurata cu ajutorul unui debitmetru, apoi ajunge gravitacional in caminul efluent si de aici catre paraul receptor.

Namolul din bazinul de ingrosare namol ajunge in instalatia de deshidratare namol. Aici namolul trece printr-un ejector de namol, unde se amesteca cu flocculant, dupa care prin intermediul unui distribuitor ajunge in sacii filtranti. Apa se scurge in colectorul lada montat la partea inferioara instalatiei suport pentru saci, fiind transferata gravitacional in statia de pompare influent, iar namolul este retinut in saci.

Instalatia de deshidratare namol in saci realizeaza reducerea umiditatii, micșorand volumele de namol ce urmeaza a fi evacuat din statia de epurare.

B. retea de canalizare si statie de epurare – pentru satele Olteanca, Jarostea, Voiculeasa

Retea de canalizare:

Reteaua de canalizare este alcatuita din tuburi PVC-SN4 si SN8, cu Dn:250-315 mm, in lungime totala de $L = 6.496$ m.

Pe reseaua de canalizare sunt montate 155 camine de vizitare, Dn – 1000 mm.

Datorita configuratiei terenului, pentru transportul apei menajere s-au prevazut 4 statii de repompare ape uzate:

- SP1 - prevazuta cu 2 pompe (1A+1R), avand: $Q = 20$ mc/h, $H = 5,0$ mCA, $P = 1,5$ kW.
- SP2 - prevazuta cu 2 pompe (1A+1R), avand: $Q = 10$ mc/h, $H = 10,0$ mCA, $P = 1,5$ kW.
- SP3 - prevazuta cu 2 pompe (1A+1R), avand: $Q = 10$ mc/h, $H = 25,0$ mCA, $P = 15,0$ kW.
- SP4 - prevazuta cu 2 pompe (1A+1R), avand: $Q = 5$ mc/h, $H = 5,0$ mCA, $P = 1,5$ kW.

Statie de epurare ape uzate menajere:

Apele uzate menajere, colectate prin intermediul retelei de canalizare sunt epurate intr-o statie de epurare modulara, de tip mecano-biologica, cu o capacitate proiectata $Q_{max} = 144,00$ mc/zi (1,67 l/s). Statia de epurare este amplasata in satul Olteanca, pe malul drept al paraului Olteanca, in punctul "Laz".

Coordonate STEREO 70 (statie de epurare): Nord: 368.084,570; Est: 429.354,570

Descrierea procesului de epurare

Schema de epurare cuprinde urmatoarele trepte tehnologice:

1. Treapta de tratare mecnica: - are in componenta urmatoarele echipamente:

- cos gratar rar pentru retinerea impuritatilor mai mari de 8 mm;
- statie pompare apa uzata;
- decantare primara entrust separare grasimi, suspensii si nisip in separatorul de grasimi cu desnisipator dotat cu pompa de extragere nisip;
- depozitare nisip si grasimi;
- bazin de omogenizare si egalizare debite, echipat cu mixer si pompa submersibila.

2. Treapta de tratare biologica

- Bloc de epurare biologica, prevazut cu 2 linii tehnologice compuse din:
- Bazin anoxic dotat cu mixer;



- Bazin de aerare dotat cu instalatie de aerare cu bule fine si suflante pentru furnizare oxigen;
- Bazin de sedimentare primara dotat cu pompe recirculare namol la aerare si transfer la deshidratare.

3. Treapta de prelucrare si deshidratare namol

- Platforma depozitare si uscare namol;
- Bazin colectare si decantare (ingrosare) namol echipat cu pompa transfer namol in exces catre deshidratare;
- Instalatie de deshidratare namol cu saci filtranti si instalatie de preparare – dozare coagulant.

4. Treapta de sterilizare

- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete pentru dezinfectie efluent;
- Camin debitmetru pentru debitmetru pe efluentul care iese din statie;
- Retele tehnologice.

5. **Conducta de evacuare ape epurate:** conducta PVC-U multistrat, SN4, De-250 mm, cu deversare in emisar.

Descrierea fluxului tehnologic si a obiectelor componente ale schemei de epurare

Fluxul tehnologic, pe linia apei consta din:

- retinerea materiilor grosiere in cosul gratar;
- retinerea nisipului in deznisipator;
- retinerea grasimilor in separatorul de grasimi si evacuarea acestora;
- egalizarea debitelor si omogenizarea compozitiei apelor uzate, operatiune ce se realizeaza in bazinul de egalizare si omogenizare (nitrificare).
- alimentarea in mod continuu si relativ constant cu apa uzata a unitatii compacte de epurare ii asigura acesteia o functionare optima in treapta biologica.
- reducerea substantelor organice poluante exprimate in CBO5 si a compusilor de azot, prin trecerea apei prin bazinele cu namol activat si oxigenat (denitrificarea apelor uzate).
- dezinfectia apelor uzate epurate prin sterilizare cu raze ultraviolete.

Linia namolului consta din:

- evacuarea namolului din bazinul de decantare (sedimentare) primara, in bazinul de decantare si ingrosare namol.
- pomparea namolului ingrosat in unitatea de deshidratare cu saci filtranti.
- retinerea namolului in saci prin coagulare si filtrare.
- depozitarea temporara a sacilor cu namol pe platforma de uscare namol.
- evacuarea periodica a namolului uscat in afara statiei de epurare, spre un depozit de deseuri menajere sau pe teren ca ingrasamant agricol.
- colectarea apei provenite de la instalatia de deshidratare namol si reintroducerea acesteia in sistem, in bazinul de omogenizare.

Fluxul tehnologic al nisipului si grasimilor:

- evacuarea nisipului decantat in desnisipator, prin pompare in containerul de colectare nisip.
- spalarea si deshidratarea nisipului din caminul de colectare nisip si incarcarea nisipului in saci, cu ajutorul unei lopeti.
- depozitarea temporara a sacilor de nisip pe platforma de uscare namol.
- colectarea gravitacionala a grasimilor din bazinul de colectare grasimi.
- vidanjarea periodica a grasimilor colectate.



Apa uzata intra in statia de pompare influent. Este preluata si filtrata de cosul gratar, amplasat sub conducta de intrare apa uzata provenita din reseaua de canalizare. Apa este transferata, prin pompare de catre cele 2 pompe submersibile din statia de pompare catre separatorul de nisip si grasimi, unde materiile solide de tipul nisipurilor se decanteaza. Periodic, materialul decantat este descacat cu ajutorul unei pompe, intr-un container alocat acestuia.

Grasimile fiind usoare se ridica la suprafata, iar descarcarea lor se face gravitacional cu ajutorul unui robinet si a unei conducte de descarcare in containerul pentru grasimi. Containerele cu materiile solide retinute se golesc periodic. Grasimile sunt retinute treptat, in treapta mecanica, odata cu materialul solid, apoi in bazinul de sedimentare si in final prin tratament biologic.

Apa epurata mecanic intra gravitacional in bazinul de omogenizare, unde sunt montate 2 pompe submersibile pentru transfer apa catre liniile de epurare biologice si un mixer submersibil pentru omogenizare.

De la bazinul de egalizare si omogenizare, apa ajunge, prin pompare in bazinul anoxic corespunzator fiecarei linii tehnologice si apoi gravitacional in bazinele de aerare.

Prin intermediul dispozitivelor submerse de insuflare a aerului se asigura oxigenul necesar proceselor biochimice din bazin.

Apa uzata epurata este separata de namolul activ in bazinul de decantare al liniei tehnologice. Dupa fundul bazinelor de decantare, namolul decantat este transferat inapoi in bazinul de aerare ca si namol recirculat.

Sedimentul primar decantat aici este trimis periodic, prin pompare si in bazinul de colectare si ingrosare namol.

Apa limpezita este dirijata spre instalatia de dezinfectie cu ultraviolete, prin intermediul uni canal tip Tomphson, dupa care efluentul epurat si dezinfectat, este evacuat.

Dupa trecerea prin instalatia de deshidratare apa este masurata cu ajutorul unui debitmetru, apoi ajunge gravitacional in caminul efluent si de aici catre paraul receptor.

Namolul din bazinul de ingrosare namol ajunge in instalatia de deshidratare namol. Aici namolul trece printr-un ejector de namol, unde se amesteca cu floclant, dupa care prin intermediul unui distribuitor ajunge in sacii filtranti. Apa se scurge in colectorul lada, montat la partea inferioara instalatiei suport pentru saci, fiind transferata gravitacional in statia de pompare influent, iar namolul este retinut in saci.

Instalatia de deshidratare namol in saci realizeaza reducerea umiditatii micsorand volumele de namol ce urmeaza a fi evacuat din statia de epurare.

4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate-nu este cazul.

5. Produsele si subproduse obtinute: apa tratata si epurata

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați: nu este cazul.

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): nu este cazul

8. Regimul de lucru: 7 zile/saptamana, 24 ore/zi, 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer: nu exista CT proprie pe amplasament

Apă:

Pretratare ape pe amplasament: nu se realizeaza

Tratare ape pe amplasament:

a) Statia de epurare ape uzate menajere pentru satul Glavile este amplasata in satul Glavile, pe malul stang al paraului Pesceana.



Apele uzate menajere, colectate prin intermediul rețelei de canalizare sunt epurate într-o stație de epurare modulară, de tip mecano-biologică, cu o capacitate proiectată $Q_{max} = 320,34$ mc/zi (3,70 l/s). După epurarea apei sunt evacuate în pr. Pesceana

b) **Stația de epurare ape uzate menajere pentru satele: Olteanca, Jarostea, Voiculeasa,** amplasată în satul Olteanca, pe malul drept al paraului Olteanca, în punctul "Laz".

Apele uzate menajere, colectate prin intermediul rețelei de canalizare sunt epurate într-o stație de epurare modulară, de tip mecano-biologică, cu o capacitate proiectată $Q_{max} = 144,00$ mc/zi (1,67 l/s). După epurarea, apele sunt evacuate în pr. Olteanca.

Sol: nu este cazul

Alți factori de mediu (după caz): nu este cazul

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:-

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Valori limita pentru aer în condiții de funcționare normale

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	VLE	UM	Condiții de referință
----------------	--------------	---------	-----	----	-----------------------

- Nu este cazul

Alte condiții de funcționare decât cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitării timpului de operare în aceste condiții.

În cazul unor situații neplanificate (de ex. accidente, oprirea alimentării cu energie, combustibil, disfuncționalități ale sistemelor de colectare/tratare și evacuare a emisiilor, etc.) titularul are obligația opririi în cel mai scurt timp posibil din punct de vedere tehnologic a instalației generatoare de emisii. Titularul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuate

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA (mg/L)
Conducta de evacuare	Ape menajere evacuate în pr. Pesceana și Olteanca	pH	6,5-8,5
		Suspensii	60,0
		CBO ₅	25,0
		CCO-Cr	125,0
		Reziduu filtrabil la 105°C	2000,0
		Azot amoniacal	3,0
		Detergenți	0,5
		Substanțe extractibile	20,0

Valori admise pentru sol- nu este cazul

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor: nu este cazul

➤ Monitorizarea aerului:

Cod CAEN Rev.2	Denumire coș	Poluant	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
----------------	--------------	---------	---------------------	-----------	-------------------

- nu este cazul

Monitorizarea apei subterane:



Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
------------------	-----------------------	---------------------	-----------	-------------------

-nu este cazul

➤ **Monitorizarea solului**

Loc de prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
------------------	---------------	--------------------	---------------------	-----------	-------------------

-nu este cazul

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	Statia de epurare	820	Kg/an	valorificare	R12	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	muncitori		mc/luna	eliminare	D5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)

2. Deșeuri colectate -nu este cazul

Deșeuri comercializate- nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate – nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate-nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar:nu este cazul

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate):nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate- nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate – nu este cazul

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate:conform contractelor incheiate cu operatori autorizati.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va tine evidenta lunara a deseurilor, conform prevederilor HG 856/2002

7. Ambalaje folosite:nu este cazul



V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite :hipoclorit de sodiu

Tip	Substanța chimică periculoasă/categorii de amestec	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9-sodium hypochlorite, solution,,,% active Cl	H290, H314, H411

2. Modul de gospodărire

- ambalare:cubitainer
- transport: cu masinile furnizorului de produs;
- depozitare:in incinta statiei de tratate
- folosire/comercializare: folosire ca agent de dezinfectie al apei potabile.

3. Modul de gospodărire al ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase: nu este cazul

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

Instalația intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)- nu este cazul

Instalația intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)- nu este cazul

Instalații de stocare a substanțelor periculoase- nu este cazul

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate- nu este cazul

Sisteme de siguranță existente- nu este cazul

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:conform fiselor cu datele de securitate

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:nu este cazul

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea:

- evidenta gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, întocmită în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și transmiterea acesteia anual la APM Valcea.

Prezenta autorizație de mediu conține ■ pagini și a fost eliberată în ■ exemplare.

Director Executiv,

Intocmit: CIRNU Mihaela

