



Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU Protecția Mediului Vâlcea

MEDIULUI VALCEA

INTRARE - IESIRE

Nr./Data 15/22/09/2022

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. DRAFT din 2022

Titularul activității: APAVIL S.A.

Adresa: municipiul Rm. Valcea, str. Carol I, nr.3-5, judetul Valcea

Punct de lucru: oras Babeni, judetul Valcea

Locația activității: oras Babeni, 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 CAEN 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 APAVIL S.R.L, cu punctul de lucru din orasul Babeni, judetul Valcea, înregistrată la APM Valcea cu nr.13071/6.09.2022, 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 APAVIL S.R.L, cu punctul de lucru din orasul Babeni, judetul Valcea

Documentația conține:

- cerere pentru obtinerea autorizatiei de mediu, inregistrata la APM Valcea cu nr.13071/6.09.2022,
- proces- verbal de verificare amplasament nr.14227/28.09.2022,
- autorizatia de mediu nr.48/14.03.2013, revizuita la data de 20.07.2017,
- fișa de prezentare și declarație,
- dovada achitarii tarifului OP 2912/24.08.2022,
- dovada mediatizarii solicitarii conform anexei nr. 3 a O.M nr. 1798/2007- ziarul Arena din 6-8 septembrie 2022,
- plan de incadrare in zona,
- planuri de situatie ;
- proces - verbal CIA nr.14322/30.09.2022,
- decizia 807/ 4.10.2022 de emitere a autorizatiei de mediu

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Beliu, 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

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- autorizația de gospodărire a apelor nr.33/9.03.202, eliberată de SGA Valcea;
- autorizația sanitară de funcționare nr.019969/22.10.2019, eliberată de DSP Valcea,
- certificat de înregistrare seria B, nr. 1979870; nr de ordine în registrul comerțului: J38/522/28.05.2004, CUI 16468149/31.05.2004, eliberat de ORC Valcea;
- certificat constatator nr. 642/13.01.2021, eliberat de ORC Valcea;
- fișa cu datele de securitate hipoclorit de sodiu

Prezentă 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 activității este obligat să solicite aplicarea vizei anuale la APM Valcea
- Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an în conformitate cu legislația națională .
- **Termenul în care titularul activității solicită aplicarea vizei anuale, este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația 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.
- Gestionarea deșeurilor se efectuează în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului
- 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.
- 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.
- 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.
- 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".
- 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.
- 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 descarcare 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:

- surse de alimentare cu apă
- instalații de tratare
- instalații de aducțiune și înmagazinare a apei
- instalații de distribuție
- instalații de repompare ape uzate
- rețea de canalizare
- stație de epurare mevano-biologică cu capacitatea de 75001.e

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

- apă brută;
- hipoclorit de sodiu - utilizat ca dezinfectant final în potabilizarea apei - 1800 l/an

3. Utilități - apă, canalizare, energie:

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin bransament la rețeaua națională de distribuție



Apele uzate menajere sunt preluate in sistemul public de canalizare si epurate in Statia de epurare oraseneasca.

3.1. Volume si debite asigurate in sursa

- **sursa Acumulare Bradisor+sursa S.C. CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI:**
 - $Q_{80\% \text{ din instalat}} = 13,8 \text{ l/s} = 1200,0 \text{ mc/zi}$
- **sursa parau Bistrita (in conservare)**
 - $Q_{\text{instalat}} = 2,7 \text{ l/s};$
 - $Q_{80\% \text{ din instalat}} = 2,16 \text{ l/s} = 186,6 \text{ mc/zi}$

3.2. Necesarul de apa

Necesarul de apa

$Q_n \text{ max zi} = 1.200,0 \text{ mc/zi} (13,8 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ med zi} = 875,0 \text{ mc/zi} (10,1 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ min zi} = 685,0 \text{ mc/zi} (7,9 \text{ l/s})$

Cerinta de apa

$Q_s \text{ max zi} = 1.200,0 \text{ mc/zi} (13,8 \text{ l/s})$

$Q_s \text{ med zi} = 875,0 \text{ mc/zi} (10,1 \text{ l/s})$

$Q_s \text{ min zi} = 685,0 \text{ mc/zi} (7,9 \text{ l/s})$

Categoria apei	Receptor	Volum total evacuat zilnic (mc)			Med. anual (mii mc.)
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate menajere care necesita epurarea	pr canal Raioasa	5952 an ploios 68,88 l/s 1207 an secetos 13,97 l/s	719 8,32 l/s	360 4,17 l/s	262,43

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

Captare, tratare si distributie apa – cod CAEN: 3600

- captare apa bruta;
- aductiune apa bruta;
- tratare apa bruta;
- înmagazinarea apei potabile;
- distribuția apei potabile la consumatori;

Surse de apa:

a) **retea Apavil S.A.** – aductiunea Bradisor-Rm. Valcea (suprafata pr. Lotru)

Acumulare Bradisor, cod cadastral VIII.1.135

Corp de apa Lotru: RORW8.1.135_B2

b) **retea S.C. CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI- Sucursala Rm. Valcea**

c) **subteran parau Bistrita** – cod cadastral VIII.1.150 (sursa in conservare)

Cod corp de apa: RORW8.1.150_B2

Denumire corp de apa: Bistrita – av. Bistricioara – conf. Olt.

1. Instalatii de captare:

a) **sursa Acumulare Bradisor:**

Instalatia de captare consta intr-un racord la conducta de aductiune Dn-1200 mm, Bradisor-Rm. Valcea. Racordul este amplasat in punctul „baraj Govora” si este executat din conducta PEHD, Dn – 500 mm.

Coordonate STEREO70 (racord): X: 390233.618; Y: 444702.314

b) **retea S.C. CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI- Sucursala Rm. Valcea**

Instalatiile de captare constau in 6 puncte de racord pentru localitatiile Capul Dealului si Tatarani. Fiecare racord este prevazut cu aparat de masura pentru consumul de apa. Cele 6 puncte de racord sunt amplasate astfel:

- racord P2: sat Tatarani (langa Nita)

Coordonate STEREO70 (punct racord): X: 388243.943; Y: 441033.868

- racord P3: sat Tatarani (langa magazin)

Coordonate STEREO70 (punct racord): X: 387103.464; Y: 440759.627



- racord P4: curte Drugan (langa bariera)
- Coordonate STEREO70 (punct racord): X: 387264.107; Y: 440662.580
- racord P5: sat Tatarani (langa Vlad)
- racord P6: canal Arsanca
- racord P10: langa calea ferata (CFR)

Intre Apavil S.A. si S.C. CHIMCOMPLEX S.A. BORZESTI- Sucursala Rm. Valcea este incheiat Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa potabila nr. 62/08.12.2018.

c) subteran parau Bistrita – (sursa in conservare):

Instalatiile de captare constau in 6 puturi de mica adancime cu $H = 10 - 12$ m, $D_n = 300$ mm, amplasate pe malul drept al pr. Bistrita, in comuna Francesti.

Puturile sunt echipate cu pompe LOWARA 8 GS07 T cu $Q = 10$ mc/h, $P = 0.75$ kw, $n = 3000$ rpm, $H = 20$ mCA.

Coordonate STEREO70(puturi+statie de apa Francesti): X: 388540.376; Y: 438244.982

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

2.1. Retea aductiune

a) sursa Acumulare Bradisor:

Suprafata Lotru – Bradisor din aductiunea Bradisor – Rm. Valcea, conducta de otel $D_n = 1200$ mm, $L = 46,5$ km pana in Rm. Valcea, se bifurca si o conducta intra spre statia de apa Rm. Valcea si cealalta spre Barajul Govora din PAFSIN cu $D_n = 600$ mm, $L = 17,5$ km pana ajunge la Barajul Govora, unde se continua spre Babeni pana la rezervorul situat in strada Romani $D_n = 500$ mm, $L = 10,122$ km.

b) subteran parau Bistrita – (sursa in conservare):

Pentru sursa in conservare Bistrita conducta ce face legatura dintre statia de apa Francesti si rezervorul de inmagazinare, $V = 750$ mc este realizata din: conducta metalica $D_n = 250$ mm, lungime $L = 3.850$ m

2.2. Inmagazinarea apei

a) sursa Acumulare Bradisor:

- rezervor de inmagazinare din beton, semiingropat cu o capacitate de $V = 750$ mc, amplasat in satul Romani.

Coordonate STEREO 70 (rezervor de inmagazinare-gospodarie de apa): X: 386276.090; Y: 438264.164

c) subteran parau Bistrita – (sursa in conservare): rezervor de inmagazinare apa $V = 50$ mc, din beton, semiingropat, in conservare, amplasat in incinta statiei de apa Francesti.

Coordonate STEREO 70: X(N)- 447661.764; Y(E)- 419102.604

2.3. Instalatii de tratare

a) sursa Acumulare Bradisor: instalatia de clorinare cu hipoclorit de sodiu tip AQUA (DLX-VFT) 8/10, DN80.

Instalatia de dozare tip DLX-VFT este amplasata in incinta gospodariei de apa, in satul Romani. Dozarea se realizeaza in conducta de aductiune, inainte de intrare in rezervorul de inmagazinare $V = 750$ mc, compusa din:

- pompa dozatoare cu controller electronic programabil cu afisaj digital, sorb si injector.
- recipient stocare solutie hipoclorit capacitate 120 litri.
- debitmetru cu transmitator de impulsuri.

b)sursa parau Bistrita – (sursa in conservare): instalatie de dezinfectie cu clor gazos, tip CHLORMIX. Dezinfectia prin clorinare se asigura direct in rezervorul tampon cu capacitatea de 50 mc.

2.4. Statii de pompare

c) subteran parau Bistrita – (sursa in conservare):

Statia de pompare este amplasata pe malul drept al pr. Bistrita si este echipata cu trei pompe (1A +2R) dupa cum urmeaza:

- pompa Lotru 125/140 avand urmatoarele caracteristici: $Q = 140$ mc/h, $H = 55$ mCA, $P = 45$ kw



- pompa Lotru 125/120 avand urmatoarele caracteristici: $Q = 120 \text{ mc/h}$, $H = 55 \text{ mCA}$, $P = 30 \text{ kw}$
 - pompa Pedrollo tip F 50 avand urmatoarele caracteristici: $Q = 61 \text{ mc/h}$, $H = 120 \text{ mCA}$, $P = 7.5 \text{ kw}$
- Apa este trimisa din rezervorul de inmagazinare, $V = 50 \text{ mc}$, din beton, amplasat pe mal drept pr. Bistrita la cca. 10 m de statia de apa in rezervorul de inmagazinare din satul Romani, $V = 750 \text{ mc}$.

2.5. Retea distributie

Din rezervor, $V = 750 \text{ mc}$, apa este distribuita gravitational catre consumatori.

➤ Reteaua de distributie se prezinta astfel:

- conducte metalica, Dn: 25-250 mm, $L = 3.890 \text{ ml}$

- conducte PEHD, Dn: 63-250 mm, $L = 24.803,5 \text{ ml}$

Lungime retea totala de distributie: $L_{totala} = 28.693,5 \text{ m}$.

➤ Pe sistemul de distributie apa, exista 3 statii de pompare:

SP1 (langa rezervor) 7,5 kw; SP2(punct Paduretu) 3,0 kw; SP3(punct Bonciu) 7,5 kw;

2.6. Apa pentru stingerea incendiilor

Rezerva intangibila pentru incendiu este asigurata din datele constructive ale rezervorului de inmagazinare $V = 750 \text{ mc}$.

Volum intangibil $V_{inc} = 150 \text{ mc}$.

Pe sistemul de alimentare cu apa sunt montati 90 hidranti de incendiu subterani si supraterani.

Activitatea de colectare si epurare a apelor uzate

Retea de canalizare

Colectarea si evacuarea apelor menajere spre statia de epurare se face printr-o retea de canalizare mixta.

Sistemul de canalizare este impartit astfel:

- **Canale colectoare**

- diametre (min/max): Dn: 600 mm

- materiale: PVC

- lungime totala: 2.589,11 ml

- **Conducte de refulare**

- diametre: Dn: 110

- materiale: PEHD

- lungime totala: 390,50 ml

- **Retea de canalizare**

- diametre (min/max): Dn: 250

- materiale: PVC

- lungime totala: 12.006,11 ml

Instalatia de repompare ape uzate:

- SPAU 1 (zona blocuri): echipata cu 1A+1R pompe cu urmatoarele caracteristici, fiecare: $Q = 3 \text{ l/s}$, $H_p = 9 \text{ mCA}$, conducta de refulare PEHD, PE 100, Dn - 110 mm, $L = 390,50 \text{ m}$.

5.2. Statie de epurare ape uzate menajere

Apele uzate menajere, colectate prin intermediul retelei de canalizare sunt epurate intr-o statie de epurare de tip mecano-biologica cu treapta avansata de epurare, cu o capacitate proiectata pentru 7.500 l.e.

Statia de epurare este amplasata in Babeni, in apropierea canalului Raioasa. pe o suprafata de teren de $S = 7.959 \text{ mp}$.

Coordonate STEREO 70 (statie de epurare): X(N): 384135,000; Y(E): 440487,270;

5.2.1. Descrierea procesului de epurare

Schema de epurare cuprinde urmatoarele trepte tehnologice:

1. Treapta de epurare mecanica

Pentru treapta de epurare mecanica sunt prevazute urmatoarele echipamente tehnologice:

➤ **Camera de intrare si prag deversor pentru situatii de urgenta, camera gratare rare si dese.**

- 2 gratare rare automate prevazute cu by-pass general, fiecare gratar instalat in canal separat,



prevazut cu dispozitiv de izolare in aval. Distanta dintre bare = 15 mm.

- 2 gratate dese automate, instalate in canale separate. Curatarea gratarelor dese se face automat.

Camera de intrare asigura colectarea debitului integral de ape uzate din sistemul centralizat de canalizare al localitatii si dirijarea lui spre liniile de procesare organizate in incinta statiei de epurare. Acesta este un camin cu sectiune rectangulara, din beton.

Gratarele si zona de procesare a materialelor retinute de gratate s-au amplasat intr-o cladire inchisa corespunzator, care permite accesul facil al camioanelor de transport.

Gratarele sunt de tip plan, curatirea mecanica realizandu-se automat.

Materialele retinute de gratarul des sunt spalate, uscate, compactate si colectate in containere cu o capacitate minima de 1,1 mc fiecare. Nisipul este spalat si colectat in containere. Containerele sunt acoperite corespunzator, evitandu-se raspandirea mirosurilor. Transportul, compactarea si evacuarea materialelor retinute de gratate se face automat.

➤ **Deznisipator – separator de grasimi cu insuflare de aer-constructie din beton armat, semiingropata, cu urmatoarele caracteristici:**

- 1 deznisipator separator de grasimi bi-compartimentat care realizeaza indepartarea particulelor solide de dimensiuni mai mari de 0,3 mm, cu o eficienta de 100%.

- 1+1 suflante care asigura aerul sub presiune necesar deznisipatorului si separatorului de grasimi.

Apa uzata este admisa printr-o conducta Dn 400mm, PVC, unde va fi trecuta prin deznisipator si apoi prin separatorul de grasimi. Nisipul va fi spalat si i se va reduce umiditatea, dupa care este stocat intr-un container mobil. Grasimile flotante la suprafata apei sunt colectate si evacuate prin pompare la bazinul tampon de namol. Pe conducta de apa uzata este amplasata o instalatie automata de prelevare probe pentru monitorizarea calitatii influentului si monitorizarea debitului printr-un debitmetru electromagnetic.

➤ **Statie de pompare apa uzata**

Apele uzate ajung gravitational de la deznisipator printr-o conducta Dn-400, PVC, intr-o statie de pompare, care va asigura o presiune suficienta pentru a trimite apele uzate catre celelalte echipamente de pe linia apei. Statia de pompare este o constructie tip cheson, din beton armat, prevazuta cu capac de beton si chepeng. Este echipata cu 2+1 pompe submersibile de ape uzate. Pompele functioneaza automat in functie de nivelul apei din bazinul de aspiratie. Pompele sunt prevazute cu doua convertizoare de frecventa pentru a putea prelua variatiile orare ale debitului de ape uzate influente in statia de epurare.

- debitmetru masurare influent si statie automata prelevare probe.

2. Treapta de epurare biologica avansata cu nitrificare, denitrificare si eliminarea fosforului

Treapta de epurare biologica include urmatoarele echipamente tehnologice:

➤ **Camera de distributie** la reactoarele biologice: este o constructie din beton, echipata cu stavile pentru izolarea conductei de admisie apa in bazinele biologice.

➤ **Reactoare biologice** (nitrificare/denitrificare)

Sunt prevazute 2 unitati cu functionare independenta. Forma in plan a acestor bazine este de tip rectangular, semiingropate. Bazinele sunt de tip „plug-flow”. Acest tip de bazine au flexibilitate in operare, pot fi operate atat pentru eliminarea compusilor organici biodegradabili, cat si pentru eliminarea nutrientilor, in functie de incarcările influente.

➤ **Bazine BioP:** din camera de distributie apa intra in 2 bazine BioP pentru eliminarea biologica a fosforului in conditii anaerobe. Aceste bazine sunt echipate cu mixere submersibile. Aici se realizeaza si procesele de denitrificare in zonele aerobe, aerarea se realizeaza cu aer sub presiune prin difuzori cu membrana elastica perforata, cu bule fine montate pe radierul bazinelor. Cantitatea de aer este variabila in functie de cerintele de oxigen dizolvat ale procesului, astfel incat in bazin concentratia de oxigen dizolvat sa nu depaseasca 2,0 mg/l. Sistemul de aerare este un sistem actionat automat cu randament ridicat.

➤ **Bazin anoxic pentru eliminare fosfor**

➤ **Instalatie preparare-dozare reactiv precipitare fosfor**

Reactivul de recipitare a fosforului este clorura ferica (40%). Punctele de dozare sunt pozitionate



in camera de distributie amonte de reactoarele biologice. Debitul de dozare va fi ajustat automat in functie de debitul apei uzate influente si de valoarea inregistrata a concentratiei de fosfor. Doza va fi stabilita in functie de concentratia fosforului in influent. Solutia de clorura ferica este depozitata intr-un rezervor de stocare cu capacitatea de 8 mc, suficienta pentru stocare 30 de zile.

- **Statia de suflante** – 4 suflante: 2A+2R

Pentru furnizarea aerului la bazinele de aerare s-a prevazut o statie de suflante ce cuprinde 2A+2R suflante, ce distribuie aerul necesar proceselor biologice. Suflantele sunt amplasate intr-o constructie cu structura metalica, fundatie de beton, inchideri cu panouri multi-strat.

- **Decantoare secundare longitudinale**

Amestecul de ape uzate cu namol biologic produs in bazinele cu namol activat este supus procesului de decantare secundara in 2 decantoare de tip longitudinal echipate cu 2 poduri racloare si echipamente de eliminare a namolului prin succiune. Fiecare decantor este prevazut cu un pod raclor, care directioneaza namolul in exces catre statia de pompare namol activat. Conductele de evacuare a apei decantate de la fiecare decantor, sunt directionate catre conducta de evacuare a efluentului (Dn600 mm, beton) statiei de epurare.

- **Statie de pompare namol activat**

Statia de pompare este echipata astfel:

- 1+1 pompe submersibile pentru namol activat de recirculare externa;
- 1+1 pompe pentru pompare namol in exces;
- debitmetre electromagnetice pentru fiecare grup de pompare;

Fiecare linie are propria statie de pompare ce este inglobata in structura blocului bioreactoare-decantoare secundare. Namolul activat in exces este pompat in bazinul tampon de stocare namol in exces.

- **Debitmetru efluent si statie de prelevare automata probe**

Pe colectorul general de apa epurata evacuata (Dn 600 mm, beton) de la decantoarele secundare este amplasat un debitmetru Parshall cu camin de masura pe canal deschis. Totodata o statie automata de prelevare probe este amplasata pentru controlul calitatii efluentului (pH, conductivitate, temperatura, amoniu, fosfor). inainte de debitmetrul final, la colectorul de apa epurata este racordat by-pass-ul general al statiei.

- **Colector si gura de descarcare efluent**

Diametrul nominal al colectorului de evacuare a efluentului in canalul Raioasa este Dn600, beton.

3. Treapta de prelucrare namol

Treapta de tratare a namolurilor include urmatoarele echipamente tehnologice:

- **Bazin stocare namol in exces**

De la decantoarele biologice, namolul in exces este pompat prin intermediul statiei de pompare namol in exces (1+1 pompe de namol in exces) la bazinul de stocare namol.

- **Concentrator de namol**

- **Instalatie de dehidratare mecanica a namolului:** 3 pompe cu rotor melcat, 2 prese, transportor cu sneec.

Pentru ingrosarea si dehidratarea mecanica a namolului biologic in exces este prevazuta o instalatie combinata de concentrare-dehidratare tip concentrator cu banda suprapus peste un filtru banda cu o capacitate de 18,00 mc/h. Continutul substantei uscate din namol efluent va fi de min 18%.

- **Platforma depozitare namol deshidratat**

Pentru depozitarea temporara (6 luni) a namolului deshidratat s-a prevazut o platforma de depozitare acoperita care sa permita stocarea in situatii de urgenta. Platforma este betonata, prevazuta cu sistem de drenaj si acoperis de tip usor. Suprafata platformei de namol este de 250 mp (L = 25,80 m, B = 10,80 m, H = 6,00 m). Sistemul de drenaj asigura colectarea supernatantului si transportul acestuia catre statia de pompare supernatant.

- **Statie pompare supernatant, dotata cu 2 pompe, 1A+1R.**

Apele de namol provenite de la bazinele de stocare namol, de la concentrare si dehidratare



namol sunt pompate la camera de distributie la reactoarele biologice, prin intermediul statiei de pompare supernatant echipata cu 1+1 pompe cu urmatoarele caracteristici:

- capacitate de pompare/pompa: 25 mc/h
- inaltime de pompare: 12 m.

Statia de pompare este subterana si se afla amplasata langa hala de concentrare/deshidratare namol.

6. Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa: evacuare - canal calibrat Parshll echipat cu traductor ultrasonic

4.1. Pozitionarea 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: statie de epurare mecano – biologica cu capacitatea de 7500 l.e , incarcare proiectata 450 kg/zi CBO5

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 in conditii de functionare normale

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

- nu este cazul

Alte condiții de funcționare decat 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 uzata epurata evacuata

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA (mg/L)
Conducta de evacuare	Ape menajere evacuate in pr. Pesceana si 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
		Detergenti	0,5
		Substante 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	75	t/an	valorificare	R12 R13	schimbul de deseuri in vederea expunerii la oricare dintre operatiunile numerotate de la R 1 la R 11
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	statia de epurare	0,5	mc/an	valorificare	R12 D5	
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	muncitori	22	mc/an	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)
20 03 04	Namoluri din fose septice	fose septice, camine statii de pompare, SEAU Cernisoara	800	mc/an	valorificare	R12 D8	Tratare mecano-biologica

2. Deșeuri 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 – nu este cazul

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

Deșeuri transportate: conform contractelor încheiate cu operatori autorizați.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va ține evidența lunară a deșeurilor, 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/categorie de amestec	Fraza de pericol
Substanțe chimice periculoase (CAS)	7681-52-9-sodium hypochlorite, solution,,% active	H318 H400 Cl H290 H314

2. Modul de gospodărire

- ambalare:recipient din plastic
- transport: cu mașinile proprii, licențiate ADR, autorizate pentru transport mărfuri periculoase nr. 118 din 27.05.2013- cod CAEN 4941-transport rutier de marfuri”
- depozitare: : in spatiul destinat tratarii in recipienti de plastic, inchisi ermetic.
- 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 fișelor 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:

- evidența 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.

Intocmit: CIRNU Mihaela

