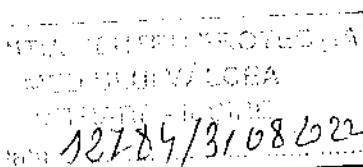




Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea



AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr.82 din 7.05.2009

Revizuita la data de 19.09.2018

Revizuita la data de....PROIECT....2022

**Titularul activității: SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE
CRETENI**

Adresa: Comuna Creteni, județul Valcea

Punct de lucru: comuna Creteni, județul Valcea

Locația activității: comuna Creteni, județul Valcea

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OMCAEN 1798/2007 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 **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CRETENI**, cu punctul de lucru din comuna Creteni, județul Valcea. înregistrată la APM Valcea cu nr.11163/21.07.2022, 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 **SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CRETENI**, cu punctul de lucru din comuna Creteni, județul Valcea

Documentația conține:

- cerere pentru obținerea autorizației de mediu revizuite, înregistrată la APM Valcea cu nr.11163/21.07.2022,
- Decizia etapei de incadrare nr.738/18.10.2021, eliberată pentru proiectul „Execuție foraj alimentare cu apa”
- proces-verbal de verificare amplasament nr.12405/22.08.2022,
- autorizația de mediu nr.82/7.05.2009, revizuită la data de 19.09.2018,
- fișă de prezentare și declarație,

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



- dovada achitarii tarifului OP 458/19.07.2022,
 - plan de incadrare in zona,
 - planuri de situatie ;
- [REDACTED]
- [REDACTED]

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- autorizatia de construire nr. 11/27.10.2021, eliberata de Primaria comunei Creteni,
- [REDACTED]

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 revizuește, 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 împoternicate 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 împoternicate 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 împoternicate 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 împoternicate 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 înălțătură urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluator plătește".
- Titularul activității are obligația de a informa autoritățile publice teritoriale competente pentru protecția mediului(APM Valcea si 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 inscrise in actul de reglementare eliberat de Administratia Bazinala de Apa 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 înconjurator;

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):

Instalații de captare

* F1 – foraj de mare adâncime, cu urmatoarele caracteristici: H = 250 m, Dn = 200 mm, Q_{instalat} = 1,66 l/s. Forajul este amplasat în incinta gospodariei de apă, în apropierea rezervorului de înmagazinare apă. Forajul este echipat cu o pompă submersibilă tip Grundfos, cu urmatoarele caracteristici: Q = 1,66 l/s, H_p = 20 mCA, P = 3,5 kW. Pompa sumersibilă trimite apă în rezervor de înmagazinare V = 300 mc.

Coordonate Stereo 70 (F1): Nord: 357200.714; Est: 436097.319

In jurul captării, a putului colector s-a instituit zona de protecție sanitara severa, respectiv gard din plasa de sarma, avand un perimetru de 60 ml.



***Dren longitudinal**, amplasat in albia minora a paraului Pesceana, paralel cu paraul, pozat la o adancime de 6 m, executat din doua segmente. Drenul este realizat din tub riflat din PEHD, cu diametrul $D = 300$ mm, $L = 161$ m, prevazut cu fante pentru patrunderea apei, asezate la baza stratului freatic, intr-o transee umpluta cu material filtrant. In jurul tubului de drenaj este un filtru de pietris cu 3 straturi avand granulatia descrescatoare de la tub spre exterior (filtru invers). Apa captata de dren va fi debusata gravitational intr-un put colector.

Putul colector este o constructie circulara subterana din beton armat, ai carui pereti sunt prevazuti cu barbacane astfel incat sa poata capta suplimentar apa din panza freatica. Are un diametru $D = 1,2$ m si o adancime de $H = 9,2$ m din care 2 m in elevatie.

Din putul colector, apa este trimisa catre rezervorul de inmagazinare prin intermediul a doua pompe submersibile (1A+1R), avand urmatoarele caracteristici: $Q = 30$ mc/h, $H = 180$ mCA, $P = 22$ kW, $n = 2820$ rot/min.

Coordonate Stereo 70 (put colector): Nord: 356809.905; Est: 435223.767

Retea de aductiune

- conducta de aductiune de la putul colector la rezervorul de inmagazinare: conducta PE, Pn 6,10,16, Dn: 140 mm, L= 2425 m

- conducta de aductiune de la foraj la rezervorul de inmagazinare: conducta PE, Pn10, Dn: 63 mm, L = 7 m. Conducta se uneste cu conducta de aductiune de la dren, inainte de intrarea in rezervorul de inmagazinare.

Retea aductiune: conducta PE, Dn: 63-140 mm, L_{totala} = 2432 m.

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor suprateran, din otel galvanizat, avand o capacitate de $V = 300$ mc. Contine un liner (punga) din Butyl- izolatie interioara, astfel incat apa sa nu intre in contact cu peretii rezervorului asigurand o etansare perfecta.

Rezervorul este dotat cu un incalzitor electric de 3 kW, cu termostat inclus care porneste automat cand temperatura apei scade sub + 5°C.

Coordonate Stereo 70 (rezervor de inmagazinare): Nord: 357195.215; Est: 436087.177

Instalatii de tratare

Instalatia de clorinare cu hipoclorit de sodium este amplasata in cabina forajului. Injectia de hipoclorit se realizeaza in conducta de aductiune.

Instalatia de clorinare este prevazuta cu urmatoarele echipamente: pompa dozatoare propotionala, analizor de clor rezidual si vas de hipoclorit de sodiu, $V = 120$ litri.

Retea distributie

Din rezervorul de inmagazinare apa este distribuita gravitational la consumatori.

Reteaua de distributie este din conducta de polietilena, PEHD, Pn10, cu diametre cuprinse intre Dn: 50÷140 mm si are o lungime totala de 27 km.

Pe reteaua de distributie sunt montati 10 hidranti de incendiu de tip subteran avand Dn 100 mm.

Apa pentru stingerea incendiilor

Rezervor dotat cu urmatoarele racorduri: alimentare cu apa, golire totala, distributie apa, retea hidranti si realimentare masina pompieri, dispozitiv de preaplin, incalzitoare electrice, indicator nivel.

Rezerva intangibila pentru incendiu este: $V = 171$ mc.

Instalatii de masura si control-aparat de masura este tip Waltex, Dn – 100 mm

Retea de canalizare realizata in sistem divizor, din conducte PVC-KG SN4, Dn: 250 mm, $L = 13.312$ m, pentru zonele cu curgere gravitationala si un numar de 262 de camine.
-5 statii de pompare din care : 4 statii pe reteaua de canalizare si 1 la statia de epurare.



Conducta de refulare a apelor uzate menajere este din PEHD80-PN4, Dn-110 mm, L = 1.685 m.

Statia de pompare SP1: este amplasata in satul Izvoru si este echipata cu o 2 pompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici:

- $Q_{min} = 15 \text{ mc/h}$ $H_{min} = 20 \text{ mCA}$, $P = 2,2 \text{ kW}$
- cu tocator;

2. Statia de pompare SP2: este amplasata in satul Mrenesti si este echipata cu o 2 pompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici:

- $Q_{min} = 20 \text{ mc/h}$ $H_{min} = 20 \text{ mCA}$, $P = 5,5 \text{ kW}$
- cu tocator;

3. Statia de pompare SP3: este amplasata in satul Creteni si este echipata cu o 2 pompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici:

- $Q_{min} = 30 \text{ mc/h}$ $H_{min} = 15 \text{ mCA}$, $P = 5,5 \text{ kW}$
- cu tocator;

4. Statia de pompare SP4: este amplasata in satul Creteni si este echipata cu o 2 pompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici:

- $Q_{min} = 10 \text{ mc/h}$ $H_{min} = 15 \text{ mCA}$, $P = 1,5 \text{ kW}$
- cu tocator;

5. Statia de pompare SP5: este amplasata in satul Streminoasa, la statia de epurare si este echipata cu o 2 pompe (1A+1R) cu urmatoarele caracteristici:

- $Q_{min} = 10 \text{ mc/h}$ $H_{min} = 15 \text{ mCA}$, $P = 1,5 \text{ kW}$
- cu tocator;

Statie de epurare ape uzate menajere este tip COMPACT SE, modulara, amplasata in satul Streminoasa, la aproximativ 30 m fata de paraul Pesceana, mal stang.

Capacitatea statiei de epurare este de 150 mc/zi.

Coordonate Stereo 70 (statiile de epurare): Nord: 353952.187; Est: 435433.724

Componentele statiei de epurare sunt:

- bazin de filtrare grosiera-gratar manual
- bazin desnisipator-separator de grasimi
- bazin egalizare-omogenizare echipat cu doua pompe pentru apa uzata cu rotor tocator (1A+1R) si un mixer agitator.
- modul COMPACT SE prevazut cu rezervor de nitrificare
- rezervor de stabilizare
- filtru multicartus
- instalatia dezinfectie cu UV ,tip UCV 240S, debit: 150 mc/zi
- unitate de stocare si deshidratare namol cu un debit: 18 kg substanta uscata pe zi
- debitmetru , cu un debit de 25-50 mc/h
- camera de control
- conducta de evacuare pentru apa epurata ceiese din SE din PVC-KG SN4, Dn -200 mm, L = 20 m si deversata in emisar, respectiv paraul Pesceana.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili si ambalajele folosite – mod de depozitare, cantitati

- apa
- hipoclorit de sodiu

3. Utilitati - apa, canalizare, energie:

Energia electrica necesara pentru gospodaria de apa, statii de pompare apa uzata si statia de epurare, se asigura prin bransament la retelele de electricitate din zona.

Volume si debite asigurate in sursa:

- *sursa foraj de mare adancime: $Q_{max} = 1,66 \text{ l/s} = 134,42 \text{ mc/zi}$*
- *sursa dren pr. Pesceana: $Q_{max, sursa} = 7,2 \text{ l/s} (622,00 \text{ mc/zi})$*



Necesarul de apa

$Q_{n\max\text{ zi}} = 156,80 \text{ mc/zi}$ (1,81 l/s)
 $Q_{n\text{med zi}} = 112,00 \text{ mc/zi}$ (1,29 l/s)
 $Q_{n\min\text{ zi}} = 78,40 \text{ mc/zi}$ (0,90 l/s)
 $Q_{n\text{orar max}} = 13,06 \text{ mc/h}$ (3,62 l/s)

Cerinta de apa

$Q_{s\max\text{ zi}} = 175,92 \text{ mc/zi}$ (2,03 l/s)
 $Q_{s\text{med zi}} = 125,66 \text{ mc/zi}$ (1,45 l/s)
 $Q_{s\min\text{ zi}} = 87,96 \text{ mc/zi}$ (1,01 l/s)
 $Q_{s\text{orar max}} = 14,66 \text{ mc/h}$ (4,07 l/s)

Volum total zilnic evacuat:

$Q_{uzat\max\text{ zi}} = 127,00 \text{ mc/zi}$ (1,46 l/s)
 $Q_{uzat\text{med zi}} = 90,72 \text{ mc/zi}$ (1,05 l/s)
 $Q_{uzat\min\text{ zi}} = 63,50 \text{ mc/zi}$ (0,73 l/s)

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum evacuat (mc)			Anual (mii mc)
		Max.	Med.	Min.	
Menajere care necesita epurare	pr. Pesceana	150,00 (1,730 l/s)	90,72 (1,05 l/s)	63,50 (0,73 l/s)	33,11

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 – cod cadastral: B.H. Olt - VIII.1.161

Cod corp apa: RORW8.1.161_ B1, PESCEANA – Pesceana si affluentii Olteanca, Nemoiu, Gusoianca, Burdalesti, Negrapita, Verdea

Captarea apei se realizeaza din forajul F1 echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos si din drenul longitudinal amplasat in albia minora a paraului Pesceana, paralel cu paraul, pozat la o adancime de 6 m, executat din doua segmente.

Apa captata de dren va fi debusata gravitational intr-un put colector, subteran cu diametrul D - 1,2 m si o adancime de H = 9,2 m. Din putul colector, apa este trimisa catre rezervorul de inmagazinare prin intermediul a doua pompe submersibile

Retea de aductiune

Reteaua de aductiune asigura transportul apei astfel:

- conducta de aductiune de la putul colector la rezervorul de inmagazinare: conducta PE, Pn 6,10,16, Dn: 140 mm, L= 2425 m

- conducta de aductiune de la foraj la rezervorul de inmagazinare: conducta PE, Pn10, Dn: 63 mm, L = 7 m. Conducta se uneste cu conducta de aductiune de la dren, inante de intrarea in rezervorul de inmagazinare

Tratarea apei se face in instalatia de clorinare cu hipoclorit de sodiu

Distributia apei:Din rezervorul de inmagazinare apa este distribuita gravitational la consumatori

CAEN 3700: captarea si epurarea apelor uzate menajere colectate de la populatia satelor Creteni, Izvoru, Mrenesti.

Captarea apelor uzate de pe raza comunei se realizeaza prin intermediul retelei de canalizare in lungime de 13 312 m pentru zonele cu curgere gravitationala si un numar de 262 de camine.



Epurarea apelor uzate menajere se realizeaza in statia de epurare tip COMPACT SE, amplasata in satul Streminoasa, la aproximativ 30 m fata de paraul Pesceana, mal stang.

Capacitatea statiei de epurare este de 150 mc/zi.

Stacia COMPACT SE 150 este o statie de epurare modulara. Procesul are la baza aerarea de inalta eficienta a biofilmelor flotante, precum si tehnologia descompunerii biologice si a sedimentarii.

Procesul epurarii biologice COMPACT SE este un proces cu namol activ cu amorsare interna pentru favorizarea dezvoltarii masei bacteriene. Acest proces intensifica procesul cu namol activat, furnizand o concentratie mai mare a biomasei in bazinul de aerare si in acelasi timp, reduce semnificativ dimensiunile bazinului.

Treptele de baza ale epurarii sunt:

- filtrare
- nitrificare – denitrificare
- aerare
- sedimentarea si dterilizarea (au loc in cadrul aceleiasi unitati).

Fluxul tehnologic si a obiectelor componente ale schemei de epurare

1. Bazinul de filtrare grosiera-gratar manual

Apa uzata colectata de reteaua de canalizare intra in statia de epurare si trece initial printr-un gratar manual, unde sunt separate particulele mai mari de 20 mm, pentru a proteja aspiratia pompelor. Gratarul este confectionat din inox, are actionare manuala si o capacitate de transport de 50-400 mc/zi. Apa uzata filtrata grosier este colectata intr-un bazin desnisipator-separator de grasimi.

2. Bazin desnisipator-separator de grasimi

Destinatia acestui bazin este aceea de a indeparta din continutul apei uzate menajere, nisipul si grasimile. Bazinul este confectionat din beton si este prevazut la partea superioara cu o traversa gen sicana care asigura oprirea grasimilor in prima compartimentare si a nisipului in cea de a doua compartimentare. Aceasta este evacuat cu ajutorul unei pompe de nisip.

3. Bazin egalizare-omogenizare

Influentul trece din bazinul desnisipator-separator grasimi in bazinul de egalizare. Marimea maxima a particulelor nu trebuie sa depaseasca 8 mm. Perioada de retinere in rezervorul de egalizare trebuie sa fie de 2-4 ore, pentru livrarea catre modulul biologic de epurare a unui debit omogen si constant. Acest bazin este echipat cu doua pompe pentru apa uzata cu rotor tocator (1A+1R) si un mixer agitator.

3.1. Pompa de alimentare: pompa de alimentare va transfera apa uzata din bazinul de egalizare catre unitatea modulara COMPACT SE, fiind controlata prin senzorii de nivel comandati de tabloul de automatizare al fluxului tehnologic.

3.2. Mixer submersibil: este prevazut cu elicea din otel inoxidabil. Acesta este montat in bazinul de egalizare pentru omogenizarea suspensiilor.

3.3. Gratar automat: pompa de alimentare va transfera apa uzata catre unitatea modulara COMPACT SE. Apa uzata, inainte de a intra in sistem, este filtrata de un gratar automat fin.

4. Modulul COMPACT SE

Unitatea modulara COMPACT SE se bazeaza pe procesul „Aerare extinsa” care are ca rezultat operarea la scara mare in ceea ce priveste concentratia permisa a solidelor in rezervorul de aerare. Eficienta sistemului este accentuata de utilizarea mediului de antrenare a biofilmului flotant.

4.1. Rezervor denitrificare: apa uzata intra in zona anoxica a statiei, unde se amesteca cu namolul recirculat. Forma speciala a conductei de admisie confera un randament maxim procesului de amestecare si apa uzata se combina cu namolul recirculat, iar denitrificarea se produce in zona



anoxica.

4.2. **Rezervor de nitrificare:** acesta este destinat reducerii carbonului organic din apele uzate, care conduce la reducerea valorilor pentru CBO₅ și CCO-Cr. Bazinul are rolul și de transformare al azotului amoniacal în azot și nitrati.

In rezervorul de aerare, poluanții care ridică necesarul de oxigen biochimic (CBO) sunt îndepărtati prin circulația biomasei în mai multă biomasă. Un mediu suspendat care plutește liber, biofilmul flotant, oferă o suprafață mare de suport pentru bacterii.

Aeratoarele cu bule fine sunt distribuite uniform pe fundul bazinului. Aerul va fi furnizat de către 2 suflante care va fi folosit pentru amestecarea și stabilizarea aerobă a namolului. Fiecare tub de aerare poate fi extras din bazin, fără a fi nevoie de golirea bazinului sau oprirea întregului sistem.

5. Rezervor de stabilizare

Din rezervorul de aerare apă preepurată se varsă gravitational în rezervorul de stabilizare. Funcția rezervorului de stabilizare este de a permite separarea suspensiilor solide din apă preepurată folosind placi inclinate. Lichidul separat care se varsă din rezervor prin devesor, este efluentele finale. Sedimentele activate de la baza rezervorului de stabilizare se întorc în rezervorul de denitrificare prin pompele aer-lift. Rezervorul de stabilizare include: 1 cutie devesor; 1 defletor; 1 pompa aer lift.

- **Filtru multicartus:** - sunt filtre verticale în număr de 40.
- **Instalația dezinfecție cu UV**
 - Tip: UCV 240S
 - Debit: 150 mc/zi
- **Unitate de stocare și deshidratare namol**
 - Tip: instalație de deshidratare namol
 - Debit: 18 kg substanță uscată pe zi
- **Debitmetru**
 - Tip: Tagus Zenner
 - Debit: 25-50 mc/h
- **Camera de control**
 - tablou general de comandă și protecție
 - selecție manual-auto pentru sistem
 - operare manuală pentru fiecare suflanta și pompa cu intrerupătoare pornit-încins
 - auto operare

Conducta de evacuare

Apa epurată ce ieșe din stație, este preluată de o conductă din PVC-KG SN4, Dn = 200 mm, L = 20 m, fiind deversată în emisar, parcul Pesceana.

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

5. Produsele și subprodusele obținute: apă potabilă și apă epurată

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

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

8. Regimul de lucru: 7 zile/săptămână, 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 există CT proprie pe amplasament

Apă:

Pretratare ape pe amplasament: nu se realizează

Tratare ape pe amplasament: stație de epurare ape uzate menajere



- 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 limite 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 decat cele normale:

În cazul condițiilor planificate de funcționare altele decât cele normale (porniri /opriri), titularul are obligația limitată 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 apă tehnologică evacuate:

Activitate operațională	Menajeră	Emissor/ Reziduu	Limită
Căminul de evacuare ape uzate din incinta statiei de epurare		pH	6,5-8,5
		suspensii	60
		CBO5	25
		CCO-Cr	125
		Reziduu filtrabil la 105°C	2000
		Azot maniacal	3
		Detergenti	0.5
		Substanțe extractibile	20

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 apei :

Loc de prelevare	Natura apei	Tip monitorizare	Indicatori de calitate	Frecvența	Metoda de analiza
			pH	Semestrial/a	Conform STAS-



Căminul de evacuare ape uzate epurate, din incinta statiei de epurare	menajere	discontinua	Suspensii	naliza (din proba medie zilnica)	urilor in vigoare
			CBO ₅		
			CCO-Cr		
			Reziduu filtrabil la 105°C		
			Azont amoniacial		
			Detergenti		
			Substante extractibile		

➤ 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	5375	Kg/an	valorificare / eliminare	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	40	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 încheiate cu operatori autorizați.
- 6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** se va tine evidența lunara 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 periculoasa/categorie de amestec	Fraza de pericol
Substante chimice periculoase (CAS)	7681-52-9-sodium hypochlorite, solution,,,% active	H290, H314, Cl H411

2. Modul de gospodărire

- ambalare:bidoane
- transport: cu masinile furnizorului de produs;
- depozitare:in incinta statiei de tratare
- folosire/comercializare: folosire ca agent de dezinfecție 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:

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

Intocmit: CIRNU Mihaela