



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI VÂLCEA  
INTRARE - IESIRE  
Nr./Data: 10665/26.07.2019

**AUTORIZAȚIE DE MEDIU**  
Nr. PROIECT din .....

**Titularul activității:** APAVIL SA

**Adresa:** Rm. Valcea, str. Carol I, nr. 3-5, Județul VALCEA

**Punct de lucru:** Localitatea Vaideeni, județul Vâlcea

**Locația activității:** Localitatea Vaideeni, județul Vâlcea

**Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:**

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2
3600	Captarea, tratarea si distributia apei
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate

**Emisă de:** APM Vâlcea

**Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului: Valcea**

**Prezenta autorizație este valabilă 5 ani.**

**Data emiterii:..... 2019**

**Data expirării:.....2024**

**Temeiul legal**

Ca urmare a cererii adresate de APAVIL SA, cu punctul de lucru din Localitatea Vaideeni, județul Valcea, înregistrată la APM Valcea cu nr. 9593/04.07.2019, cu completările ulterioare 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 emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare,

**se emite:**

**AUTORIZAȚIA DE MEDIU**

Pentru **APAVIL SA**, cu punctul de lucru **Localitatea Vaideeni, județul Valcea.**

**Documentația conține:**

- cerere pentru revizuirea autorizatiei de mediu, inregistrata la APM Valcea cu nr. 9593/04.07.2019,
- fișa de prezentare și declarație,
- proces-verbal de verificare amplasament nr. 10001/11.07.2019,
- proces verbal CIA nr. .... /25.07.2019;
- decizia APM Valcea nr. ..../.....2019 privind eliberarea autorizatiei de mediu;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

- autorizatia de mediu nr. 132/24.08.2009, revizuita in 03.09.2010 si decizia de transfer a autorizatiei de mediu nr. 89/07.02.2012,
- anunt public ziar – Curierul de Valcea din 04.07.2019;
- plan de incadrare in zona statii apa, rezervoare, statie epurare Vaideeni;
- plan de situatie statie epurare Vaideeni;
- plan de situatie retea canalizare Vaideeni;
- plan de situatie statie apa si rezervor Izvoru Rece - Vaideeni;
- plan de situatie statie apa si puturi Cerna - Vaideeni;
- plan de situatie retea apa Vaideeni;
- fisa de securitate clor lichefiat;
- dovada achitarii tarifului – OP nr. 3193/10.07.2019.

**și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**

- buletine de analiza nr. 360/17.05.2019, eliberate de DSP Valcea,
- autorizatia sanitara de functionare nr. 017276/23.03.2009, eliberata de Directia de Sanatate Publica Valcea pentru captarea, tratarea si distribuirea apei,
- autorizatia de gospodarire a apelor nr. 18/10.04.2017, modificare autorizatia de gospodarirea apelor nr. 8/03.03.2017, valabila pana la data de 03.03.20120, emisa de SGA Valcea pentru activitatea de: alimentare cu apa si evacuare ape uzate in comuna Vaideeni;
- certificat de inregistrare Seria B, nr. 19798707 nr. de ordine in registrul comertului J38/522/28.05.2004, Cod Unic de Inregistrare 16468149/31.05.2004, eliberat de ORC Valcea;
- certificat constatator nr. 8958/19.04.2018, eliberate de ORC Valcea;
- contract pentru vanzare-cumparare de energie electrica nr. 17/03.10.2017,
- contract de prestari servicii nr. 1, 2/14.05.2018 si actul aditional nr. 1 – ridicare namol de la statia de epurare a apelor uzate incheiat cu SC SALUBRIS WASTE MANAGEMENT SRL,
- act adițional nr. 9 la contractul de salubritate nr. 36336/01.07.2011 cu SC URBAN SA sucursala Rm. Valcea.

**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 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 persoane împuternicite din cadrul acesteia, au acces, în condițiile legii, oricând și în orice incintă unde se desfășoară o activitate generatoare de impact asupra mediului;





**Ministerul Mediului**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

- Gestionarea deșeurilor se efectuează în condiții de protecție a sănătății populației și a mediului;
- 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 APM Valcea și GNM-CJ Valcea cu privire la accidente sau pericole de accidente;
- Titularul de activitate asigură evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la HG nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și o transmite anual la APM Valcea. Evidența gestiunii deșeurilor se păstrează cel puțin 3 ani. Datele centralizate anual privind evidența gestiunii deșeurilor se transmit la APM Valcea, la cererea acesteia. Absența evidenței deșeurilor; înscrierea de date incorecte în evidența gestiunii deșeurilor; neutilizarea codurilor deșeurilor pentru evidența gestiunii deșeurilor; netransmiterea evidenței gestiunii deșeurilor la APM Valcea constituie contravenție și se sancționează cu amendă;
- Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția APM Valcea revine titularului de activitate;
- În conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor Art. 14, aveți obligația să colectați separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Corectitudinea datelor furnizate prin fișa de prezentare și declarație, revine titularului de activitate.

**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;
- Legea nr. **211/2011** privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- OUG nr. **856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul nr. **344/2004** pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.

*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.*





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

**Prezenta autorizatie este valabila 5 ani de laXXXX2019 data eliberarii, pana la data de XXXX 2024 daca in aceasta perioada nu intervin schimbari care sa afecteze conditiile stabilite prin autorizatie.**

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 (Vaideeni)	Capacitate maximă proiectată (Izvoru Rece)	Capacitate maximă proiectată (Cerna)
3600	Captarea, tratarea si distributia apei	12.4 l/s	5.3 l/s	9 l/s
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	6.55 l/s		

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

• **ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ**

- Instalații de captare
- Instalații de tratare
- Instalatie de inmagazinare
- Retea de aductiune
- Retea de distributie
- Apa pentru stingerea incendiilor
- Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa







AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

**Dotari auxiliare:**

- stingatoare de incendiu
- sistem de incalzire - sobe teracota cu lemne pentru statiile de tratare apa Vaideeni si Izv.Rece
- calorifere electrice pentru incalzirea modulului administrativ statie tratare apa si pompe Cerna

• **COLECTAREA SI EPURAREA APELOR UZATE**

- Canalizare
- Statia de epurare ape uzate
- Instalatii de masurare pentru debite si volume de apa

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

Suprafata pr. Luncavat: Q inst. = 12,4 l/s;

Suprafata pr. Recea( Valea Plopilor): Qinst. = 5,3l/s;

Subteran pr. Cerna: Q max. = 8,6 l/s;

Volume si debite autorizate (apa bruta):

- Q zilnic max. = 2246 mc/zi - 26 l/s;
- Q zilnic med. = 217 mc/zi - 2,51 l/s;
- Q zilnic min. = 200 mc/zi - 2,3 l/s;

**Apa potabila:**

- Q zilnic max. = 2246 mc/zi - 26 l/s;
- Q zilnic med. = 217 mc/zi - 2,51 l/s;
- Q zilnic min. = 200 mc/zi - 2,3 l/s;

**Apa epurata** - volum total evacuat zilnic in pr. Luncavat: 25-30 mc ( 0,30- 0,35l/s)

**Combustibil:** lemn 12 mc/an pentru statiile de tratare apa Vaideeni si Izv.Rece

**Clor gazos 20 tub/an:** - folosit ca dezinfectant in potabilizarea apei

**Hipoclorit de sodiu 20 l/an:** - folosit la dezinfectia apei uzate,depozitat in rezervorul instalatiei

**Saci** folositi pentru colectarea namolului - 12. buc/an.

**3. Utilități - apă, canalizare, energie:**

- Alimentarea cu **energie electrica** se realizeaza prin bransament la rețeaua naționala de distribuție, conform contractului in vigoare;
- Alimentarea cu **apa potabila** se asigura din rețeaua Apavil SA;

Apa potabila:

- Q zilnic max. = 2246 mc/zi - 26 l/s;
- Q zilnic med. = 217 mc/zi - 2,51 l/s;
- Q zilnic min. = 200 mc/zi - 2,3 l/s;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

- **Apele uzate menajere** sunt preluate in sistemul public de canalizare si epurate in Statia de epurare, volum total evacuat zilnic in pr. Luncavat este de : 25-30 mc ( 0,30- 0,35l/s). Pentru sanatate si securitate ocupationala, operatorul de apa – canal asigura dotarile corespunzătoare (Echipament protecție personal operare si mentenanță, stingătoare, etc.).

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

• **ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ**

**A. Instalații de captare**

**1) Captare de suprafata parau Luncavat** - asigura alimentarea cu apa a comunei Vaideeni  
Amplasamentul captarii: pr. Luncavat, mal drept, hm. 140, priza situata in zona montana la cota 801 mdM, la distanta de cca 12 km fata de centrul localitatii Vaideeni.

Parti componente:

- prag de captare din beton armat, prevazut cu batardou cu stavila pentru decolmatarea albiei, amplasat in amonte de priza ;

Caracteristici constructive :

- lungime prag captare : 11,30 m ;

- helevatie = 1,92 m ;

- latime batardou = 1,5 m ;

Dimensiuni stavila : 0,7 x 1,5 m<sup>2</sup>

- camera de priza prevazuta cu gratar (1380 X 1580 mm)

- conducta Dn 600 mm pentru tranzitarea apei in caminul de distributie ;

- deznisipator prevazut cu conducta de golire cu Dn 400 mm, L = 10 m si stavila de inchidere;

- camin de distributie amplasat la cota +1,25 m fata de coronamentul pragului de captare, compus din doua compartimente;

La debite maxime, apa deverseaza peste coronamentul pragului de captare. Qinstal=12,4l/s.

**2) Captare de suprafata parau Recea** (Valea Plopilor) - asigura alimentarea cu apa a localitatii Izvorul Rece

Amplasamentul captarii: pr. Recea, mal stang, hm. 80, la distanta de cca 7 km fata de satul Izvorul Rece.

Parti componente:

- prag de captare din beton armat, prevazut cu batardou cu stavila pentru decolmatarea albiei, amplasat in amonte de priza ;

Caracteristici constructive :

- lungime prag captare : 17,70 m ;

- helevatie = 1,90 m ;

- latime batardou = 1,5 m ;

- camera de priza prevazuta cu gratar ;

- conducta Dn 600 mm pentru tranzitarea apei in caminul de distributie ;

- deznisipator prevazut cu conducta de golire cu Dn 400 mm, L = 10 m si stavila de inchidere

- camin de distributie





Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

La debite maxime, apa deversează peste coronamentul pragului de captare. Qinstalat=5,3 l/s.

**3) Captare din subteran amplasată în sat Cerna** - asigură alimentarea cu apă a satelor: Cerna, Marita, Cornet.

Instalații de captare: două puturi forate, cu următoarele caracteristici:

- F1: adâncime 150 m, Dn 0,5 m, nivel hidrostatic – 53,38 m, nivel hidrodinamic – 64,9 m; Debit capabil/put = 5,4 l/s;
- F2: adâncime 150 m, Dn 0,5 m, nivel hidrostatic – 54,0 m, nivel hidrodinamic – 62,4 m; Debit capabil/put = 3,2 l/s;

Puturile sunt echipate cu pompe submersibile de tip ROVATTI cu următoarele caracteristici: Qi=6,67 l/s, Hp=92 mCA, P=54 kw.

Coordonate sistem STEREO'70

F1 X = 409.476 Y = 410.343 Z = 650 mdM

F2 X = 409.302 Y = 410.311 Z = 640 mdM

Pentru pomparea apei din rezervorul suprateran de înmagazinare există o stație de pompare echipată cu pompe (1a+1r) tip HYDRO 2000; 2CR 45-3-2 cu următoarele caracteristici: Qi=11,3 l/s, Hp= 56 mCA, P= 4 kw și 2 recipiente hidrofor cu membrana cu V= 750 l/s, PN= 10 atm.

Stația de pompare este alcătuită dintr-un container cu instalație monobloc; camera pompelor are suprafața de 10,8 m<sup>2</sup>.

### B. Instalații de tratare

În scopul potabilizării, apa captată se tratează adecvat tipului de sursă.

#### a) Sursa suprafață Luncavăț

Stație de tratare amplasată în satul Vaideeni, punct Dealul Mare, la cca 2 km față de centrul localității, la cota 745 mdM.

Partile componente ale stației de tratare sunt:

- două decantoare longitudinale din beton armat, cu rol de evacuare a suspensiilor existente în apele de suprafață și evacuarea lor sub formă de namol.

Capacități: V1 = 195 mc, V2 = 129 mc.

- cinci filtre lente cu suprafață utilă de 43 mp/filtru. Stratul filtrant se compune din: pietris margaritar (h = 20 cm), nisip cuarțos cu d = 0,3 – 3 mm (h = 1,0 m).

Decantoarele și filtrele sunt prevăzute cu vane de închidere – deschidere, golire și preaplin.

- instalație de clorinare cu clor gazos, tip CHLORMIX. Apa necesară preparării soluției apă – clor se aduce din conductă OL cu Dn = 219 mm printr-un bransament PEHD DN 25 mm.

- gospodăria de reactivi se compune din:

- camera recipientilor pentru reactivi

- pentru electropompe dozatoare

#### b) Sursa de suprafață pr. Recea

Stație de tratare amplasată în punctul Bradatel, la distanță de cca 2 km de centrul satului Izvorul Rece, la cota 710 mdM.

Stația de tratare se compune din următoarele obiective:

- 2 decantoare longitudinale din beton armat, capacitate V1=195 mc, V2= 105 mc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

- 3 filtre lente executate din beton armat, cu suprafata utila 43 mp/ filtru. Stratul filtrant este realizat din pietris margaritar (h = 20 cm), nisip cuarțos cu d = 0,3 – 3 mm .

Decantoarele si filtrele sunt prevazute cu vane de inchidere – deschidere, golire si preaplin.

- instalatie de clorinare cu clor gazos, tip CHLORMIX. Apa necesara prepararii solutiei apa – clor se aduce din conducta OL cu Dn = 159 mm printr-un bransament PEHD DN 32mmM.

**c) Sursa subteran Cerna** - Statie de clorinare automata, tip CHLORMIX

**C. Instalatie de inmagazinare**

In prezent APAVILS.A. dispune pentru comuna Vaideeni de o capacitate totala de inmagazinare de 1.200 mc, dupa cum urmeaza:

a) Vaideeni V = 500 mc;  
Coordonate in sistem STEREO 1970  
X = 409.704; Y = 416.105 ; z = 754 mdM

b) Izvoru Rece V = 300 mc;  
Coordonate in sistem STEREO 1970:  
X = 409.124; Y = 413.251 ; z = 711 mdM

Pentru locatiile Vaideeni si Paraul Rece sunt rezervoare supraterane, din beton precomprimat.

Instalatiile hidraulice aferente fiecarui rezervor sunt: conducte de alimentare, conducte de golire, preaplin racord PSI, distributie. Hidroizolatia este asigurata cu carton asfaltat si bituminat.

c) Cerna V = 400 mc.

Coordonate in sistem STEREO 1970:  
X = 409.925; Y = 410.365 ; z = 643 mdM

Rezervor suprateran, realizat din panouri metalice, sub forma de recipient cilindric cu diametrul de 9,17 m, amplasat pe grinzi transversale si radier din beton armat cu grosimea de 30 cm. Izolatia termica este asigurata cu placi de polistiren cu grosimea de 50 mm, iar la interior cu folie de cauciuc cu grosimea de 1,5 mm. In vederea evitarii inghetarii apei pe timp friguros, rezervorul este prevazut cu rezistori electrici pentru incalzirea volumului de apa. Alimentarea cu apa a rezervorului este automatizata prin montarea unui ceas programator.

In conformitate cu prevederile H.G. 930/2005, pentru fiecare rezervor in parte s-a stabilit perimetrul de regim sever. Rezervoarele sunt imprejmuite cu sarma ghimpata sustinuta pe stalpi metalici si de beton. Zonele sunt semnalate cu placute avertizoare cu specificatia " zona de protectie sanitara".

**D. Retea de aductiune**

Reteaua de aductiune se compune din:

a) pr. Luncavat: aductiune gravitacionala prin conducta din OL37, Dn = 219 x 6 mm, L = 11,7 km;







AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

b) pr. Recea: aducțiune gravitațională prin conductă din OL37, cu Dn = 159 x 6 mm, mm, L = 6,7 km;

c) subteran Cerna: conductă din PEHD și PN6 cu Dn = 125 mm, pozată îngropat, L = 96 + 200 m.

**E. Rețea de distribuție**

a) Vaideeni: rețea de distribuție realizată din conducte de oțel cu Dn=80-200 mm, L=14,5 km și 4,5 km conductă PEHD Dn= 63 – 200 mm. Pe rețeaua de distribuție se află montați hidranți de incendiu subterani. Distribuția apei se realizează gravitațional.

b) Izvoru Rece: rețea de distribuție realizată din conducte de oțel cu Dn= 80-200 mm, L= 10 km și conductă PEHD cu Dn= 63-110 mm, L= 4 km. Pe rețeaua de distribuție se află montați hidranți de incendiu subterani. Distribuția apei se realizează prin bransamente individuale cu apometru la limita de proprietate.

c) Marita – Cerna – Cornet: rețea de distribuție de tip ramificat, realizată din conductă PEHD cu Dn = 63 – 160 mm. Ltotal = 16,897 km.

Pentru asigurarea apei la punctele de consum, de-a lungul rețelei de distribuție sunt amplasate 7 stații de repompare, astfel:

**SRP1** : amplasament Dealul Roscai, pompa tip CR 3 – 19, Q = 3 mc/h, Hp = 91,8 mCA, P = 1,5 kw ;

**SRP2** : amplasament Dealul Maritei, pompa tip CR 3 – 9, Q = 3 mc/h, Hp = 113 mCA, P = 1,5 kw ;

**SRP3** : amplasament Funduri 1, pompa tip CR 3 – 17, Q = 3 mc/h, Hp = 59,2 mCA, P = 0,75 kw ;

**SRP4** : amplasament Funduri 2, pompa tip CR 3 – 9, Q = 3 mc/h, Hp = 59,2 mCA, P = 0,75 kw ;

**SRP5** : amplasament Marita 1, pompa tip CR 5 – 1, Q = 3 mc/h, Hp = 67,7 mCA, P = 1,5 kw ;

**SRP6** : amplasament Marita 2, pompa tip CR 3 – 11, Q = 3 mc/h, Hp = 73 mCA, P = 1,10 kw ;

**SRP7** : amplasament Cornet, pompa tip CR 3 – 11, Q = 3 mc/h, Hp = 73 mCA, P = 1,10 kw .

Rețeaua de distribuție a fost dimensionată la debitul de 9,02l/s.

**F. Apa pentru stingerea incendiilor:**

Volumul intangibil: 100 mc, asigurat în fiecare rezervor

Timpul de refacere după un incendiu: 24 ore

**G. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă**

Captare: debitmetru tip SIEMENS pentru sursele de suprafață cu Dn 160 mm și ZENNER pentru sursa de subteran, Dn = 80 mm.

• **COLECTAREA ȘI EPURAREA APELOR UZATE**

**A. Canalizare**

Rețeaua de canalizare, realizată în sistem unitar, din tuburi PVC cu Dn = 250 mm preia și transporta la stația de epurare apele uzate menajere.

Rețeaua de canalizare totalizează 5.554 m, din care:

- canal colector principal L = 3.091 m;

- rețele secundare de canalizare L = 2.463 m.

Adâncimea de pozare variază între 1,1 – 2,9 m.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

De-a lungul rețelei de canalizare sunt dispuse camine de vizitare, amplasate în punctele de intersecție, la schimbarea de direcție și aliniament.

Traseul colectorului principal urmărește malul stâng al paraului Luncavat, pe lungimea de 800 m, până la intersecția cu Podul Recii, subtraversează DJ 665 și urmărește vechiul traseu al căii ferate pe o lungime de 2.4 km.

La podul peste paraul Luncavat spre Slatioara pe malul drept, apele uzate colectate gravitațional, sunt preluate de o stație de pompare și dirijate în canalul colector de pe malul stâng, de unde sunt transportate gravitațional la stația de epurare.

Stația de pompare ape uzate este alcătuită dintr-un cheson circular din beton armat, cu  $D_n = 3$  m,  $H = 8,0$  m, echipat cu 1a + 1r pompe submersibile cu  $Q = 4$  l/s,  $H = 10$  mCA. Apa este pompata printr-o conductă din oțel cu  $D_n = 150$  mm ce este suspendată pe podul existent peste rau.

Categoría apei	Receptor	Volum total evacuat zilnic (mc)		Med. Anual (mii mc)
		maxim	mediu	
Ape uzate menajere	Pr. Luncavat	566 6,5 l/s	30 0,35 l/s	18,25

**B. Stația de epurare ape uzate**

Localizare: Stația de epurare este amplasată pe malul stâng al pr. Luncavat.

Coordonate în sistem STEREO'70:

X = 407.094; Y = 417.275

Capacitate proiectată: 2720 locuitori echivalenți: 566 mc/zi, 6,55 l/s.

Tipul stației de epurare: mecano – biologică – construcție monobloc din beton.

Schema flux a Stației de epurare cuprinde:

- treapta de tratare mecanică
- treapta de tratare biologică
- treapta de tratare a nămolului

• **Treapta mecanică:**

- camera de distribuție cu gratar static
- Separator de grasimi cu  $V = 10,2$  mc (2,0 x 1,0 x 5,1m);
- Bazin de omogenizare – aerare, cu  $V = 112$  mc (11,5m x 3,5m x 2,8m);

Procesul de aerare se realizează prin intermediul difuzorilor de bule medii, asigurând și păstrarea substanțelor solide în suspensie, evitându-se apariția condițiilor anaerobe în treapta de epurare mecanică.

- Stație de pompare ape uzate, echipată cu 1a + 1r pompe submersibile. Asigura pomparea apei din bazinul de omogenizare spre treapta de epurare biologică.

• **Treapta Biologică**

Tratarea biologică este asigurată prin două linii identice constructiv. Tehnologia de epurare se bazează pe principiul epurării biologice cu namol activ în suspensie și stabilizarea nămolului. Succesiunea de bazine cuprinde:

- două bazine de selectare (camine de distribuție) tricompartimentate – asigură distribuția uniformă de debite pe cele două linii de treapta biologică;
- două bazine de denitrificare (6,0 x 3,0 x 5,1)mc;  $V_{util} = 2 \times 77$  mc = 154 mc;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

- doua bazine de aerare – nitrificare (6,0 x 3,0 x 5,1)mc; Vutil = 154 mc; statie suflante;
- doua bazine decantor (tip Dormund); V = 2 x 28 mc;
- bazin de dezinfectie (prin clorinare) si stocare apa epurata.

- **Linia namolului**

- Statie pompe recirculare namol activat; statie de pompare namol in exces;
- Bazin de stocare namol stabilizat echipat cu sistem de aerare; dimensiuni (12,0 x 2,0 x 5,1 )mc;
- Sistem de deshidratare a namolului; pompa submersibila de alimentare namol; preparare polielectrolit si pompa dozatoare; sistem de deshidratare cu saci filtranti; cuva colectoare apa de la namolul filtrat, cu sistem de pompare in vederea reintroducerii in fluxul tehnologic de epurare. Efluentul statiei de epurare este descarcat intr- un camin de debitmetru din care este evacuat in receptor printr-un canal colector din tuburi PVC , cu Dn= 250 mm, L= 80 m

**C. Instalatii de masurare pentru debite si volume de apa**

Evacuare: debitmetru electromagnetic tip SIEMENS Dn=250 mm.

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

**5. Produsele si subproduse obtinute:** - apa potabila, apa 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. Programul de funcționare:** - permanent, 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 este cazul.
- **Alte surse de poluare:** - nu este cazul.
- **Sol:** - platforma betonata.
- **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 limită pentru aer în condiții de funcționare normale:** - nu este cazul.

**Alte condiții de funcționare decit cele normale:** - nu este cazul.





---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

---

**Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată:** - nu este cazul.  
**Concentrații maxime admise pentru apele uzate in emisar** se va realiza in conditiile de calitate prevazute in autorizatia de gospodarie a apelor in vigoare.  
**Concentrații maxime admise pentru apa subterană:** - nu este cazul.  
**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:**

**Monitorizarea aerului:** - nu este cazul.

**Monitorizarea apei:** - se va realiza in conditiile de calitate prevazute in autorizatia de gospodarie a apelor in vigoare.

**Monitorizarea solului:** - 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.**







AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

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	0,05	to/an	Valorificare	R3	Reciclarea/valorificarea substantelor organice care nu sunt utilizate ca solventi (inclusiv compostarea si alte procese de transformare biologica). Aceasta include si gazeificarea si piroliza care folosesc componentele ca produse chimice;
					Valorificare	R10	Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica.
20 03 01	deseuri municipale amestecate	activitati desfasurate pe amplasament	0,5	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.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

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:** - conform contractelor încheiate.
6. **Monitorizarea gestiunii deșeurilor:** - se va tine evidenta lunara a deșeurilor, conform prevederilor HG 856/2002 si se va raporta la APM Valcea - anual si/sau la cererea acesteia.
7. **Ambalaje folosite:** - nu este cazul.
8. **Modul de gospodărire a ambalajelor:** - nu este cazul.

**V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase:**

**1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite:**

- **Clor** nr. CAS 7782-50-5; H 270, H 331, H 319, H 335, H 315, H 400.
- **Hipoclorit de sodiu** nr. CAS: 7681-52-9, H 290, H 314, H 318, H 400, H 411. Lichid galben –verzui puternic oxidant, cu miros inecacios de clor.

**2. Modul de gospodărire:**

- **ambalare:** - butelii.
- **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:** - spatii special amenajate.
- **folosire:**

**Clor** - utilizat ca agent de dezinfectie al apei potabile. Se va tine o evidenta exacta a cantității de clor gazos folosit.

**Hipoclorit de sodiu** - utilizat ca agent de dezinfectie al apei menajere.

**3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase:**

Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite: - buteliile de clor, după golire, sunt returnate furnizorului de clor pentru încărcare și verificare

\*Se va asigura prin sisteme proprii supravegherea mediului, pentru identificarea și prevenirea riscurilor, supravegherea stării de etanșeitate și integritate a rezervoarelor și recipientilor de orice tip, pentru a evita producerea de efecte secundare și impact asupra ambientului intern și extern, supravegherea operațiilor de descarcare-încarcare.

Manipularea rezervorului de hipoclorit și a buteliilor de clor se va face cu atenție, protejându-le de șocuri fizice.

\*Zonele de depozitare și manipulare clor vor fi bine ventilate, ferite de acțiunea razelor solare, de umezeala, de substanțe inflamabile și/sau incompatibile. Temperatura în zona de depozitare





**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

nu trebuie sa depășească 52° C. Manipularea clorului se va realiza numai de către personal desemnat si instruit, dotat cu echipament de protecție specific.

\*In cazul contaminării atmosferei cu clor, se izolează zona contaminata; se utilizează apa pentru reducerea conținutului de vapori de clor in aer; se realizează o ventilare locala pentru reducerea conținutului de clor in aer pana la valoarea limita de expunere (ling/mc).

**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:**

- să respecte prevederile art. 24 din O.U.G. nr. 195/2005 privind substanțele și preparatele periculoase;

- să țină evidență strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;

- să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;

- să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă,

- se vor respecta cu strictete informațiile si masurile din fisele cu datele de securitate ale substantelor/preparatelor chimice periculoasa.

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





**Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA**

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

- ✓ evidenta lunara a gestiunii deseurilor 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.

Statistica deseurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.
--	-------	------------------------	---

