



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
INTRARE FIZICALĂ
Nr./Data 5373/04.06.2019

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. PROIECT din.....2019

Titularul activității: COMUNA MILCOIU
Adresa: COMUNA MILCOIU, Județul Valcea
Punct de lucru: comuna Milcoiu, județul Valcea
Locația activității: comuna Milcoiu, satele: Milcoiu; Tepeșenari; Căzănești; Izbășești; Șuricar; (sistem de alimentare cu apa vechi) și satului Ciutești (sistem de alimentare cu apa nou)

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

3600	Captarea, tratarea și distribuția apei			
------	--	--	--	--

Emisă de: APM Vâlcea

Activitatea/ activitățile pot fi desfășurate pe teritoriul județului: Valcea

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art.I, alin.2 din OUG nr.75/19.07.2018).

Temeiul legal

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA MILCOIU cu punctul de lucru din comuna Milcoiu, satele: Milcoiu; Tepeșenari; Căzănești; Izbășești; Șuricar; (sistem de alimentare cu apa vechi) și satului Ciutești (sistem de alimentare cu apa nou), județul Valcea, înregistrată la APM Valcea cu nr.670/18.01.2019, cu completările ulterioare înregistrate la APM Valcea cu nr.4779/26.03.2019, 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 COMUNA MILCOIU, cu punctul de lucru din comuna Milcoiu, satele: Milcoiu; Tepeșenari; Căzănești; Izbășești; Șuricar; (sistem de alimentare cu apa vechi) și satului Ciutești (sistem de alimentare cu apa nou) județul Valcea

Documentația conține:

- cerere pentru obținerea autorizației de mediu, înregistrată la APM Valcea cu nr. 670/18.01.2019,
- autorizația de mediu nr. 102/29.06.2009;



- fișa de prezentare și declarație,
- adresa APM Valcea nr 4265/14.03.2019 prin care se solicita completari la documentatie;
- adresa titularului privind completarea documentatiei, inregistrata la APM Valcea cu nr. 4779/26.03.2019 ;
- proces verbal de verificare amplasament nr.4225/14.03.2019;
- dovada mediatizarii solicitarii, conform anexei nr. 3 a O.M nr. 1798/2007 ziarul Arena sport 18 -21 ianuarie 2019
- autorizatia de mediu nr. 102/29.06.2009,
- plan de incadrare in zona
- plan de situatie general traseu retea conducte satul Ciutesti
- plan de situatie captare
- plan de situatie racord aductiune la captare satul Ciutesti;
- planuri de situatie traseu conducta aductiune in satul Ciutesti;
- plan pt gospodaria de apa satul Ciutesti;
- planuri de situatie trasee retea distributie sat Ciutesti
- plansa cu schema retelei de alimentare cu apa a comunei Milcoiu
- plan general extindere retea de alimentare cu apa in satul Cazanesti, comuna Milciu
- dovada achitarii tarifului –OP nr .44/20.02.2019
- autorizatia sanitara de functionare nr.019641/17.04.2018, eliberata de DSP Valcea;
- fisa cu datele de securitate

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- autorizatia modificatoare nr.62/19.11.2018 a autorizatiei de gospodarie a apelor nr.28/14.06.2016, privind alimentarea cu apa potabila in comuna Milcoiu, valabila pana la data de 14.06.2019, eliberata de SGA Valcea
- buletine de analiza apa d.p.d.v al incarcarii microbiologica nr. 467/8.06.2018, nr.314/21.05.2018, nr.868/27.08.2018, eliberate de DSP Valcea

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- Titularul activitatii este obligat sa solicite aplicarea vizei anuale la APM Valcea
- Titularul va solicita obtinerea vizei, in fiecare an cu **minim 60 de zile** inainte de ziua si luna in care a fost emisa autorizatia de mediu
- 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 persoanele împuternicite din cadrul acestora, 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, daca este cazul
- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@anmvl.anm.ro: Tel : 0250/735859: Fax : 0250/737921

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.

- Asigura 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 transmiterea acesteia 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 Agenția pentru Protecția Mediului Valcea constituie contravenție și se sancționează cu amendă.

- Titularul de activitate informează autoritățile competente, în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major

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 nr. 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;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare

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.

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală (conform art. I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018).

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

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

e-mail : office@anmvl.anm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

reglementare se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente

I. Activitatea autorizată

În comuna Milcoiu există 2 sisteme de alimentare cu apă distincte:

- Sistemul I - aprovizionează cu apă locuitorii satelor: Milcoiu; Tepeșenari; Căzănești; Izbășești; Șuricar; (sistem de alimentare cu apă vechi)
- Sistemul II - aprovizionează cu apă locuitorii satului Ciutești (sistem de alimentare cu apă nou)

Primul sistem de alimentare cu apă (sistemul de alimentare cu apă vechi) are o suprafață de 14,5 km² iar cel de-al doilea sistem de alimentare cu apă din satul Ciutești (sistem de alimentare cu apă nou) are o suprafață de 5 km².

$$S_{\text{totală}} = 19,5 \text{ km}^2$$

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea și distribuția apei		

sistemului de alimentare cu apă din satele: Milcoiu; Tepeșenari; Căzănești; Izbășești; Șuricar;

Captare subterană:

Pentru asigurarea debitului de apă potabilă necesar $Q_{\text{zimax}} = 6 \text{ l/s}$, s-a executat conform proiectului, din subteranul raului Topolog un dren cu două ramuri de $L_1=350 \text{ m}$ și $L_2=50 \text{ m}$ lungime, $D=300 \text{ mm}$ ce converg fiecare spre camera de colectare cu $H=8 \text{ m}$ și $D_n=1200 \text{ mm}$ echipată cu pompa submersibilă ce asigură umplerea bazinului cu $V=50 \text{ mc}$. Pomparea apei în rețea pentru umplerea bazinului intermediar situat la cca. 3 km se face cu (1a+1r) pompe tip Sadu cu $Q=30 \text{ mc/h}$, $H_p=14 \text{ mCA}$, $P=17 \text{ kW}$.

Conducta de aducțiune:

Apă este pompată în rețeaua de aducțiune realizată din PEHD cu $L=5774 \text{ m}$, $P_n=10 \text{ atm}$, $D=110 \text{ mm}$.

Rezervorul de înmagazinare:

- Rezervor 1 amplasat în imediata vecinătate a captării cu $V=50 \text{ mc}$, folosit ca bazin de aspirație pentru pomparea apei în rețeaua de aducțiune;
- Rezervor 2 intermediar pe rețeaua de aducțiune punct Comanca cu $V=50 \text{ mc}$;
- Rezervor 3 înmagazinare situat în dealul Izbășești la cota superioară ce permite distribuția gravitațională a apei spre consumatori având un volum $V=300 \text{ mc}$, asigură rezerva de compensare orară și rezerva de incendiu de 5 l/s . Pomparea apei din rezervorul intermediar nr. 2 pentru umplerea rezervorului de înmagazinare amplasat la Izbășești se face prin intermediul a (1a+1r), pompe Sadu cu $Q=30 \text{ mc/h}$, $H_p=20 \text{ mCA}$, $P=22 \text{ kW}$.

Curățarea, spălarea și dezinfectarea rezervoarelor se realizează periodic și ori de câte ori este necesar iar apa rezultată în urma acestui proces este preluată de rețeaua de canalizare.

Rețeaua de distribuție:

Rețeaua de distribuție proiectată este o rețea ramificată și este alcătuită din:

- Conducta de polietilenă de înaltă densitate PEHD $\Phi 110 \text{ mm} - 32 \text{ mm} \times 6,3 \text{ mm}$, $P_n=6-10 \text{ at}$, $L=8260,00 \text{ m}$, cuprinzând 15 cisele stradale, 11 hidranți de incendiu, vane de separație și un reductor de presiune pentru menținerea presiunii la nivelul funcțional.

Extindere sistem de alimentare cu apă în satul Tepeșenari:

Alimentarea cu apă se face din sursa prezentată anterior (sursa inițială).

Extinderea rețelei de distribuție cu apă potabilă și stingerea incendiilor s-a executat din tevi din PID, PE100, SDR17, PN10 având diametrul de 110 mm. Lungimea totală a extinderii în satul Tepeșenari este de 3692 m.

- Tevi din PEID, PE100, SDR17, PN10 având diametrul de $110 \text{ mm} \times 6,6 \text{ mm}$, $L=260 \text{ m}$. Pe DN 7;
- Tevi din PEID, PE100, SDR17, PN10 având diametrul de $110 \text{ mm} \times 6,6 \text{ mm}$, $L=1929 \text{ m}$. Pe DJ 678A;
- Tevi din PEID, PE100, SDR17, PN10 având diametrul de $63 \text{ mm} \times 3,8 \text{ mm}$, $L=1055 \text{ m}$. Pe Ulita Dragomir;
- Tevi din PEID, PE100, SDR17, PN10 având diametrul de $63 \text{ mm} \times 6,8 \text{ mm}$, $L=448 \text{ m}$. Pe Ulita La Cimitir.



Extindere sistem de alimentare cu apa in satul Cazanesti:

Alimentarea cu apa se face din sursa prezentata anterior (sursa initiala).

Extinderea retelei de distributie cu apa potabila si stingerea incendiilor s-a executat din tevi din PID, PE100,SDR17,PN10 avand diametrul de 110mm. Prin conectarea directa existenta in satul Izbasesti pana in apropierea intersectiei DC26C cu DN7 la aproximativ 220m de intersectie. Lungimea totala a extinderii retelei in satul Cazanesti este 2769m.

- Tevi din PEID, PE100,SDR17,PN10 avand diametrul de 110mmx6,6mm, L=286m. Pe DN 7;
- Tevi din PEID, PE100,SDR17,PN10 avand diametrul de 110mmx6,6mm, L=2088m. Pe DC 26A;
- Tevi din PEID, PE100,SDR17,PN10 avand diametrul de 110mmx6,6mm, L=395m. Pe drumuri satesti;

Cerinta de apa:

$Q_{\max. zilnic} = 518\text{mc/zi} - 6 \text{ l/s anual } 189,26 \text{ mii mc}$

$Q_{\text{med. zilnic}} = 51,84\text{mc/zi} - 0,6 \text{ l/s anual } 18,92 \text{ mii mc}$

$Q_{o \max} = 1140,48 \text{ mc/zi} - 13,2 \text{ l/s}$

$Q_{\min. zilnic} = 29,38\text{mc/zi} - 0,34 \text{ l/s anual } 31,00 \text{ mii mc}$

Numar estimativ de bransamente pe sate

- Milcoiu 105 ;
- Izbasesti 45 ;
- Cazanesti 31;
- Suricaru 16;
- Tepsenari 81;

I) SISTEM DE ALIMENTARE CU APA II (SISTEM NOU)

Descrierea sistemului de alimentare cu apa din satul: Ciutesti

Sursa: dren cu 2 brate de 75m fiecare cu Dn 315mm si H=5 m, put colector cu Dint=1200mm, cu radierul putului la adancimea situarii rocii impermeabile.

Instalatie de pompare: pompa submersibila cu functionare automata, conducta de aspiratie De=100mm, prevazuta la nivelul inferior cu sorb cu sita si clapet de retinere.

Rezervor tampon: rezervor din poliester armat cu fibra de sticla cu un volum de V=6mc;

Instalatie de repompare si punere sub presiune: doua pompe (Ia+1r) cu functionare automata cu un debit de 6,1 mc/h si o presiune de 180 mcA.

Retea aductiune: conducta PEHD Pn16, Dn – 75 mm, L=1115m

Statie tratare: statie modulara avand in componenta filtre sedimentare, filtre cu carbon activat, sterilizare cu ultraviolete, instalatie clorinare cu pompa de dozare analogica cu microprocesor, senzor de clor, asigurand functionarea automata a statiei.

Rezervor de stocare: rezervor prefabricat din panouri de hotel zincat amplasat suprateran captusit la interior cu o membrana de cauciuc EPDM Grade 72612, certificata pentru apa potabila, rezervorul este izolat la exterior cu polistiren cu grosimea de 60 mm si este prevazut cu 2 incalzitoare electrice de 1,5kw fiecare, avand $V_{\text{total rezervor}}=118,6\text{mc}$ din care $V_{\text{util}}=80 \text{ mc}$.

Retea de distributie: - conducta PEHD, Dn110-63mm cu o lungime totala de 4948m.

- conducta PEHD, PN 6 atm, Dn 110 mm, L=1825 m;

- conducta PEHD, PN 6 atm, Dn 63 mm, L=3123 m;

Captare, Pompare

Pentru asigurarea cantitatii de apa pentru consum alimentar al locuitorilor din comuna Milcoiu satul Ciutesti, s-a realizat o captare subterana din lunca raului Topolog, pe malul drept, in stanga podului de pe DC26, situata la cota 312.00.

Captarea este de tip orizontal. Se compune din drenuri orizontale de interceptare a stratului acvifer dinspre versant care are curgere perpendiculara spre albia raului cat si apa din lunca a carei curgere este paralela cu albia raului din vecinatate. Acest tip de captare este recomandat pentru straturi acvifere freatice de grosime mica (sub 2...3 m) care se afla la o adancime relativ mica sub nivelul terenului (sub 7...8m) iar debitul ste mic -5mijlociu (sub 300l/s).



Captarea se compune din drenuri horizontale nevizitabile care se unesc într-o camera colectoare a captării, ce sunt amplasate în albia majoră a paraului la o distanță 50-150m de axul talvegului, unde influența infiltrației prin mal este prezentă. În acest caz captarea prinde atât apă infiltrată prin mal, cât și apă din terasă. Lungimea fondului de captare este de 150m compus din 2 drenuri horizontale de câte 75m fiecare, situate paralel cu sensul de curgere al raului, colectate într-o camera colectoare. În capătul fiecărui tronson de dren s-a executat câte un cămin de vizitare.

Drenuri

Drenurile horizontale s-au executat în tranșee deschise al cărei radier s-a situat deasupra stratului de rocă impermeabilă situat sub nivelul inferior al stratului acvifer.

Radierul tranșei se nivelează și cu panta de 0,3% spre putul colector. Pe stratul impermeabil nivelat, se așază foaia de geotextil care captusește întregul profil al tranșei pentru a împiedica caderea pământului din și de pe maluri. Suprapunerea foilor de geotextil s-a făcut pe porțiuni de minim 30 cm. După așzarea geotextilului s-a așzat tubul de colectare a apei din PVC sau PEHD cu perforații, special confecționat. Tubul are diametrul de 315mm, lungimea de 3m, suprafața perforată pe 180° și grosimea peretelui de minim 4,7mm pentru a putea suporta sarcinile de compresie exercitate de pământul de acoperire și este așzat cu partea perforată în jos.

Peste tubul colector este așzat filtrul invers ce s-a realizează din:

- primul strat – din agregate cu diametrul 30...40mm în grosime de 40 cm ușor compactat manual;
- stratul al doilea – din agregate cu diametrul 15...30mm în grosime de 30 cm ușor compactat manual;
- stratul al treilea (ultimul) – din agregate cu diametrul 7...15mm în grosime de 30cm ușor compactat manual;

Pomparea apei din captare

Apă colectată de dren, ajunge în putul colector (camera colectoare) de unde cu ajutorul pompei submersibile este trimisă spre stația de tratare primară și pompare de înaltă presiune.

Stația este amplasată în perimetrul de protecție sanitară a captării.

Întreaga instalație a stației de pompare, s-a realizat într-o construcție cu structură metalică, închideri perimetrale și acoperișul din panouri tip sandwich cu grosimea de 8 cm. Pardoseala este din beton slab armat și cu suprafața sclivisită. Incaperea stației este prevăzută cu instalație de iluminat, de asemenea este prevăzută ușa de acces și ferestre. Construcția este amplasată în spațiu sigur, lipsit de riscul de inundare, alunecare de teren, căderi de arbori, etc.

Aducțiunea apei

Transportul apei de la stația de pompare la stația de tratare finală și apoi la rezervor se face prin conductă din PEHD Pn16 cu $D=75\text{mm}$ care, conform diagramelor de calcul ale conductelor date de producător, pentru un debit de 1,7l/s, rezultă o viteză a apei de 0,70m/s rezultă o viteză a apei de 0,70m/s și o pierdere de sarcină liniară de 11 mCA/km.

Reteaua de aducțiune este prevăzută din conducte din PEID;

Teava PEHD Pn16 cu $D=75\text{mm}$ = 1115 ml

Inmagazinarea apei

Rezervorul este de tip prefabricat din panouri din oțel zincat la cald, de tip subteran, construcție multistrat, montat prin îmbinări demontabile cu suruburi zincate la cald, asamblarea se face din componente pe șantier, conține un liner (punga) din EPDM astfel încât apa nu intră în contact cu pereții rezervorului asigurând o etanșare perfectă. Rezervorul este compus din panouri de oțel cu dimensiunile de 2500x1250mm. Acestea sunt îmbinate cu suruburi M12 clasa 8.8

Rezervorul este dotat cu două încălzitoare electrice de 1,50kw fiecare cu termostat inclus care intră în funcțiune automat când temperatura apei scade sub +5°C. Încălzitoarele sunt montate pe perețele rezervorului în partea superioară a zonei scării de acces și vanelor plutitor.

Conducta de legătură între stația de tratare și rezervor este din polietilenă PEHD Dn110 Pn 6 bari. Sunt montate două vane cu plutitor cu $D_n = 50\text{mm}$, care închid accesul apei în rezervor atunci când acesta atinge nivelul maxim.

Rezervorul de înmagazinare are volumul total de 118,6 mc.

Retea de distribuție

Reteaua de distribuție a apei potabile s-a realizat în satul Ciutesti, un sat fără comunicare cu



sistemul de alimentare cu apa vechi al comunei (mentionat mai sus).

Reteaua de distributie a fost prevazuta din conducte din PEID, De 63 si De110, avand o lungime totala de 4948 ml. Conductele aferente retelei de distributie sunt pozate in lungul drumului comunal DC26 si al drumurilor satesti.

Reteaua de distributie este formata din conducte din PEID, in urma dimensionarii rezultand urmatoarele lungimi si diametre:

- teava PEID PN 6 D=63mm – 3123ml;
- teava PEID PN 6 D=110mm – 1825ml.

Pentru functionarea corespunzatoare a retelei de distributie au fost proiectate urmatoarele dec tipuri de camine de vane:

- vane de sectorizare si golire cu tija de actionare de la suprafata – 1 buc
- vane de sectorizare aerisire cu tija de actionare de la suprafata - 1 buc
- vane de aerisire cu tija de actionare de la suprafata- 6 buc
- vane de golire cu tija de actionare de la suprafata – 7 buc
- vane de sectorizare cu tija de actionare de la suprafata – 7 buc
- reductoare de presiune - 3 buc

Pentru asigurarea posibilitatii de interventie in caz de incendiu au fost prevazuti un numar de 8 hidranti subterani cu Dn 80mm si racorduri tip B. Hidrantii sunt amplasati la maxim 2 m de marginea cailor de circulatie sau minim 5 m de zidul cladirilor pe care le protejeaza iar prin intermediul lor se poate realiza si spalarea retelei de alimentare cu apa.

Supratraversari de parau – paraul Topolog

Pentru supratraversare s-a tinut cont ca pe aceasta lungime conducta nu este termoizolata si pentru a evita pericolul de inghet termoizolatia s-a realizat cu vata minerala de 5 cm grosime, de asemenea termoizolatia va fi protejata cu tabla zincata de 0,65 mm grosime

Subtraversari de drum comunal DC 26

Subtraversarile sunt realizate cu foraj orizontal.

Lucrarile pentru executarea transeelor pentru pozarea conductei nu vor afecta circulatia rutiera in zona drumului comunal DC 26

Numar estimativ de bransamente in satul Ciutesti – 60 de bransamente

Tratarea apei in cazul ambelor sisteme de alimentare cu apa se realizeaza cu Hipoclorit de Sodiu.

Instalatia de tratare cu Hipoclorit de Sodiu (NaOCl)

Instalatia de tratare a apei este alcatuita din rezervorul cu NaOCl pentru consum, o pompa dozatoare care aspira din recipient hipocloritul si-l injecteaza in conducta de apa, instalatii de masura si control care sa asigure functionarea automata. Echipamentul si instalatiile sale sunt montate in camera de clorinare, incluzand si racordurile corespunzatoare cu conducta de aductiune a apei.

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

- Doua sisteme de alimentare cu apa:

- sistem I – captare subterana – parau Topolog - aprovizioneaza cu apa locuitorii satelor: Milcoiu; Tepeșenari; Căzănești; Izbășești; Șuricar;
- sistem II – captare subterana - parau Topolog – dren cu 2 brate - aprovizioneaza cu apa locuitorii satului Ciutești ;

- statii de tratare ;

- rezervoare de inmagazinare ;

- retea de distributie : - sistemul I → L=8260,00 m ;

- sistem II → L = 4948,00 m

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

- apa bruta;
- hipoclorit de sodiu (NaOCl) 60l/luna;
- filtre carbune



Combustibili: nu este cazul

3. Utilități - apă, canalizare, energie:

Necesarul total de apă:

Q_{max zilnic} = 6,6 l/s 577 mc/zi

Cerinta

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

5. Produsele și subproduse obținute: apa potabila

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: 365 zile/an

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

✓ 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

✓ Apa

Pretratate ape pe amplasament

	Detalii
Pretratate ape industriale în amplasament	NU

Tratate ape pe amplasament

	Detalii
Tratate ape industriale în amplasament	NU

- 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 limită pentru aer în condiții de funcționare normale - nu este cazul

Alte condiții de funcționare decât cele normale: nu este cazul

Concentrații maxime admise pentru apa tehnologică evacuată: nu este cazul, intrucat apa se recircula.

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: nu este cazul

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.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

20 03 01	deseuri municipale amestecate	Personalul angajat	24	mc/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și 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 firme autorizate d.p.d.v. al protecției mediului

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: se va ține evidența lunară a deșeurilor, conform prevederilor HG 856/2002

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:

Tip	Substanța chimică periculoasă/Categoria amestec	Cantitate	UM	Categoria Fraza de risc	Fraza de pericol
Hipoclorit de sodiu	Na+O+Cl	60	litri	R31, R34	H290, H314, H318, H400

2. Modul de gospodărire

9



- ambalare: nu este cazul
 - transport: cu masini
 - depozitare: recipienti de plastic
 - folosire/comercializare: folosire utilizat in procesul de potabilizare al apei
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: 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 ale fiecarui produs in parte

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

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

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

Prezenta autorizație de mediu conține **10 pagini** și a fost eliberată în **3 exemplare**.

DIRECTOR EXECUTIV,

Șef Serviciu, Avize, Acorduri, Autorizații:

