



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 64 din 17.06.2024

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA DRAGOMIREȘTI**, cu sediul administrativ în județul Neamț, comuna Dragomirești, satul Dragomirești, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț cu nr. 1663/22.02.2024, telefon 0233292616, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, completată și aprobată de Legea nr. 265/2006 a Ordinului MMDD nr. 1798/2007, a Ordinului nr. 1298/2011, Legii 219/2019, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru **COMUNA DRAGOMIREȘTI** care prevede desfășurarea următoarelor activități:

- ✓ Cod CAEN 3600 - Captarea, tratarea și distribuția apei potabile;
- ✓ Cod CAEN 3700 - Colectarea și epurarea apelor uzate.

conform Ordinului I.N.S. nr. 337 /2007, desfășurate în județul Neamț, comuna Dragomirești, satele Dragomirești și Vad.

Documentația depusă conține:

- ✓ Solicitare autorizație de mediu înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț cu nr. 1663/22.02.2024.
- ✓ Fișa de prezentare și declarație.
- ✓ Informarea publicului - anunț solicitare autorizație de mediu publicat în ziarul Realitatea din data de 13.03.2024.
- ✓ Decizia pentru emiterea autorizației de mediu nr. 2857/25.03.2024, emisă de APM Neamț.
- ✓ Certificat de înregistrare fiscală seria A nr. 0219943, C.I.F. 2613001.
- ✓ Autorizație de construire nr. 1341/29.04.2014 emisă de Comuna Dragomirești, pentru sistemul de apă/canalizare/epurare din satele Dragomirești și Vad.
- ✓ Decizia etapei de încadrare nr. 2228/28.04.2014 emisă de APM Neamț.
- ✓ Contract furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 1360126318084/04.04.2019, încheiat cu C.J. Apa Serv S.A.
- ✓ Notificare asistență de specialitate de sănătate publică nr. 65/24.04.2014, emisă de D.S.P. Neamț.
- ✓ Autorizație de gospodărire a apelor nr. 14/07.03.2024 emisă de S.G.A. Neamț.
- ✓ Autorizație de gospodărire a apelor nr. 53/12.09.2023 emisă de S.G.A. Neamț.
- ✓ Contract pentru preluarea apelor uzate prin vidanjare nr. 545/30.08.2023, încheiat cu societatea Eco Expert Salub S.R.L.
- ✓ Planuri de situație și de încadrare în zonă.
- ✓ Dovada achitării tarifului pentru emitere autorizație de mediu (chitanța 0196175/22.02.2024).

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții impuse:

- ✓ Orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații impune revizuirea sau solicitarea unei noi autorizații.



- ✓ Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Neamț și APM Neamț (pentru vizarea anuală).
- ✓ Documentele ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații se vor reînnoi în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora.
- ✓ Respectarea prevederilor O.U.G.nr.196 /2005, cu modificările și completările ulterioare (conformarea privind taxa anuală datorată la fondul de mediu).
- ✓ În desfășurarea activității se vor lua măsuri de limitare a nivelului de zgomot echivalent exterior la limita zonei funcționale în valorile impuse prin SR 10009/2017 și de Ordinul MS nr. 119 /2014, cu modificările și completările ulterioare pentru zonele protejate; în cazul înregistrării unei sesizări privind zgomotul produs, se vor realiza determinări ale nivelului de zgomot la limita proprietății.
- ✓ Se vor asigura în permanență mijloacele necesare de intervenție în caz de incendiu și poluări accidentale cu respectarea normelor PSI specifice activității;
- ✓ Se vor lua măsuri stricte pentru evitarea poluării solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și emisii nocive și orice alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului.
- ✓ În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica măsuri de decontaminare - curățare, remediere și /sau reconstrucție ecologică fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; se va proceda de asemenea la informarea de urgență a A.P.M. Neamț, a G.N.M. - C.J. Neamț și a populației din zonă.
- ✓ În cazul producerii unui prejudiciu pe linie de mediu, titularul activității suportă costul prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului "poluatorul plătește".
- ✓ Se interzice stocarea deșeurilor rezultate, implicit din activitatea de epurare (nămoluri) în afara spațiilor special amenajate; se va evita formarea de stocuri de deșeuri peste capacitatea de depozitare, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului.
- ✓ Sunt interzise orice evacuări sau infiltrații de ape uzate neepurate în cursurile de apă sau în subteran.
- ✓ Activitatea trebuie să se desfășoare fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna asupra mediului:
 - a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- ✓ În cazul în care se vor regăsi alte categorii de deșeuri neidentificate la data curentă în activitatea desfășurată la punctul de lucru, acestea vor fi valorificate/eliminate numai prin operatori autorizați și va fi notificată A.P.M. Neamț, pentru revizuirea autorizației de mediu și includerea acestora la capitolul "Monitorizări"; astfel de deșeuri se vor colecta selectiv și se vor preda operatorilor autorizați în vederea reciclării /valorificării sau eliminării acestora; clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase se realizează potrivit Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014.
- ✓ La achiziționarea produselor chimice se vor solicita fișele de securitate, actualizate conform Reg. (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- ✓ Titularul autorizației de mediu are obligația să solicite rapoarte de încercare pentru verificarea parametrilor pentru apele uzate evacuate de la laboratorul acreditat care le-a efectuat;
- ✓ Se vor proteja cu strictețe zonele de protecție sanitară constituite.

Alte condiții impuse titularului pentru desfășurarea activității:

- ✓ Să informeze în scris A.P.M. Neamț dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei autorizații, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor ce au stat la baza emiterii autorizației de mediu; A.P.M. Neamț decide după caz, pe baza notificării titularului, menținerea actului de reglementare, revizuirea autorizației de mediu (incluzând datele ce s-au modificat) sau reluarea procedurii de emiterie a unei noi autorizații de mediu.
- ✓ Să notifice A.P.M. Neamț dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment sau încetarea activității, conform legii.
- ✓ Să solicite și să obțină acordul de mediu pentru proiecte noi sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente care pot avea impact semnificativ asupra mediului.
- ✓ În cazul în care din diverse motive contractele pentru diverse servicii curente sunt reziliate, în cazul expirării termenelor de valabilitate ale acestora, sau în cazul în care rezultă unele categorii de deșeuri, titularul are obligația încheierii de noi contracte cu agenți economici specializați, autorizați.
- ✓ Să reînnoiască actele de reglementare sau alte documente emise de alte autorități, ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații, care și-au pierdut valabilitatea.
- ✓ Să respecte condițiile impuse în actele de reglementare sau alte documente emise de alte autorități, ce au stat la baza emiterii prezentei autorizații.
- ✓ Să ia măsuri privind menținerea stării de salubritate și a ordinii în incintă și în zonă limitrofă obiectivului.
- ✓ Să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile privind persoanele, bunurile sau mediul înconjurător.
- ✓ Să întrețină și să exploateze corespunzător instalațiile și amenajările pentru protecția mediului.
- ✓ Personalul angajat va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare.
- ✓ Să solicite viza anuală pentru autorizația de mediu în conformitate cu legislația în vigoare.
- ✓ Să păstreze obligatoriu la punctul de lucru un exemplar al autorizației de mediu și al proceselor verbale de control pe linie de mediu.
- ✓ Să se conformeze modificărilor survenite în legislația de mediu, pe perioada valabilității autorizației.

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

- ✓ O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- ✓ HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- ✓ OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- ✓ Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- ✓ HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- ✓ OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 18/2008;
- ✓ SR nr. 10009/2017 privind nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintei obiectivului.
- ✓ Legea nr.105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.
- ✓ OUG nr. 196/2005 privind Fondul de Mediu. L

- ✓ Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- ✓ Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG nr. 352/2005;

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 autorizației se sancționează conform prevederilor legale.

Anual, titularul activității va solicita aplicarea vizei anuale (conf. Ordinului 1150/2020 pentru aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale).

• **Prezenta Autorizație de mediu de mediu își pastrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul ei obține viza anuală.**

Litigiile generate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea prezentei autorizații se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, potrivit Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, modificată și completată prin Legea nr. 262/2007

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

Activitatea autorizată :

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

Dotari pentru alimentarea cu apa potabilă:

Captarea apei : Bransament la sursă - rezervor V = 200 mc si conducta de distribuție a apei potabile de la sistemul de alimentare cu apa potabila al satului Hlăpești, sistem autorizat și administrat de catre C.J. APASERV S.A., Piatra Neamț.

Tratarea apei : este realizată în sistemul autorizat din satul Hlăpești, administrat de C.J. APASERV S.A. (stație de tratare cu UV si hipoclorit).

Înmagazinarea apei : rezervor de înmagazinare V = 200 mc, ce face parte din sistemul de alimentare cu apa potabilă a satului Hlăpești, administrat de către C.J. APASERV S.A., Piatra Neamț.

Aducțiunea apei : conducta OL Dn 150 L = 29,00 ml.

Pomparea apei : pomparea apei spre satele Dragomiresti si Vad, se realizează printr-un grup de pompare amplasat într-un container metalic din panouri tip sandwich, termoizolat de dimensiuni interioare 5,00x2,45x2,20 m, compartimentat, delimitand o zona in care se monteaza grupul de pompare si o zona in care este amplasat grupul electrogen.

Grupul de pompare este echipat cu 2 electropompe 1A +1R, fiecare avand urmatoarele caracteristici:

- Q pompă = 7,85 l/s, H = 45 mCA
- Tensiune nominala : 3x400V / 50Hz
- Putere : P2 = 7,50 kW

Refularea apei se realizează direct în rețeaua de distributie prin conducta de refulare realizată din țevă PEHD 160x9,1 PN6, în lungime de 922 ml și teavă PEHD 160x14,6 PN10, în lungime de 1866 ml. Lungimea totală a conductei de refulare : L = 2788 ml.

Distributia apei : rețeaua de distribuție este realizată de-a lungul tramei stradale, în sistem ramificat, cu funcționare la presiunea dată de stația de pompare booster.

Lungimea rețelei de distributie a apei realizată: L = 5520 ml.

Rețeaua de distribuție este echipată cu 16 hidranți exteriori de incendiu Dn 80 (12 buc. conform proiectului si 4 buc. pentru rețeaua de apă realizată suplimentar).

Pe traseul rețelei de distribuție sunt prevăzute cămine de vane din beton armat, prevăzute cu capace și rame carosabile.

Distribuția apei se realizează prin branșamente de alimentare cu apă prevăzute cu camin apometru pentru fiecare consumator.

Dotari pentru epurarea apelor uzate :

Rețeaua de canalizare: rețea de canalizare cu descarcare în stația de epurare, amplasată în satul Vad. Rețeaua de canalizare este executată în sistem separativ pentru colectarea apelor uzate menajere și transportul acestora spre stația de epurare.

Lungimea rețelei de canalizare menajeră gravitațională realizată: $L = 7796$ ml.

Pe traseul rețelei de canalizare menajeră cu funcționare gravitațională, sau prevăzut la intersecții de străzi, schimbări de direcție și racorduri, cămine de vizitare realizate din: bază camin PVC corugat Dn 1000, coloană camin PVC Dn 1000, $L = 1000$, inel de beton cămin clasa B125, capac și ramă fontă cămin și mufă pentru racordare PVC 250.

Stații de pompare ape uzate menajere : pe rețeaua de canalizare au fost realizate un număr de 4 stații de pompare: SP1 - SP4, cu refulare în colectoarele de canalizare.

Stație de pompare sunt realizate constructiv cu bazine din poliesteri armați cu fibră de sticlă cu diametrul $\varnothing = 1,2$ m, și înălțimea $H = 5,00$ m și fiecare stație este echipată cu 2 buc (1A+1R), electropompe submersibile pentru ape uzate.

Stațiile de pompare sunt amplasate îngropat, și sunt prevăzute cu funcționare automatizată în funcție de nivelul din bazin.

Lungimea totală a conductelor de refulare este de 1559 ml.

Stația de epurare ape uzate menajere: pentru epurarea apelor uzate, colectate din satele Dragomirești și Vad, s-a realizat o stație de epurare de tip mecano-biologică cu treaptă terțiară pentru eliminarea încărcării organice a azotului și fosforului, tehnologie tip SBR (reactor biologic cu alimentare secvențială).

Stația este dimensionată pentru debitul $Q_{uz\ z\ i\ max} = 170,00$ mc/zi = 1,97 l/s, respectiv pentru 900 LE, fiind alcatuită din două linii de epurare (module).

Evacuarea apelor epurate în emisar pârâul Vaduțu Cornea, se realizează cu o conductă din țeava PVC 160 SN4, cu lungimea $L = 45$ ml, începând de la ieșirea din căminul de prelevare probe CP, până în punctul de deversare în pârâul Vaduțu Cornea, prin intermediul unei guri de vărsare amenajate din beton.

2. Materiile prime, auxiliare, combustibili și ambalajele folosite:

Apă captată din sursă:

NECESARUL DE APĂ ETAPA ACTUALA - DEBITE PENTRU AUTORIZARE

$Q_{zi\ max} = 90,66$ mc/zi = 1,05 l/s $V_{max\ anual} = 90,66 \times 365 = 33.090,90$ ~ 33,09 mii mc/an

$Q_{zi\ med} = 66,90$ mc/zi = 0,77 l/s $V_{med\ anual} = 66,90 \times 365 = 24.418,50$ ~ 24,42 mii mc/an

$Q_{zi\ min} = 33,45$ mc/zi = 0,39 l/s $V_{min\ anual} = 33,45 \times 365 = 12.209,25$ ~ 12,21 mii mc/an

CERINȚA DE APĂ ETAPA ACTUALA - DEBITE PENTRU AUTORIZARE

$Q_{s\ zi\ max} = 101,72$ mc/zi = 1,18 l/s $V_{max\ anual} = 101,72 \times 365 = 37.127,80$ ~ 37,13 mii mc/an

$Q_{s\ zi\ med} = 75,06$ mc/zi = 0,87 l/s $V_{med\ anual} = 75,06 \times 365 = 27.396,90$ ~ 27,40 mii mc/an

$Q_{s\ zi\ min} = 37,53$ mc/zi = 0,43 l/s $V_{min\ anual} = 37,53 \times 365 = 13.698,45$ ~ 13,70 mii mc/an

Materii Auxiliare pentru sistemul de alimentare cu apa : Nu este cazul

Consumul de energie pentru sistemul de alimentare cu apa :

Consum de energie pentru pomparea apei din rezervor:

24 h x 7,5 Kwh = 180,00 kWh/zi = 5.400,00 kWh/luna = 64.800,00 kWh/an

Apă uzată menajeră:

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Adresa Piața 22 Decembrie nr5, Piatra Neamț, județ Neamț, cod 610007

Tel.: +4 0233 215 049 e-mail: office@apmnt.anpm.ro website: <http://apmnt.anpm.ro>

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



DEBITE DE APE UZATE MENAJERE ETAPA ACTUALA - DEBITE PENTRU AUTORIZARE

Debite de Canalizare Menajera (Conform Breviarului de Calcul)

$$\begin{aligned} Q_{uz\ zi\ max} &= 43,76\ mc/zi &= 0,51\ l/s & \quad V_{max\ anual} = 43,76 \times 365 = 15.972,40 \sim \underline{15,97\ mii\ mc/an} \\ Q_{uz\ zi\ med} &= 33,66\ mc/zi &= 0,39\ l/s & \quad V_{med\ anual} = 33,66 \times 365 = 12.285,90 \sim \underline{12,29\ mii\ mc/an} \\ Q_{uz\ zi\ min} &= 16,83\ mc/zi &= 0,19\ l/s & \quad V_{min\ anual} = 16,83 \times 365 = 6.142,95 \sim \underline{6,14\ mii\ mc/an} \end{aligned}$$

Materii Auxiliare pentru sistemul de canalizare : Nu este cazul :

Consumul de energie pentru sistemul de canalizare :

- Energie consumata pentru pomparea apei : SP 1-4

Consum mediu de energie electrica pentru pomparea apei :

$$1,50\ Kw \times 4\ buc \times 6,0\ h/zi = 36,0\ kWh/zi = 1.080,0\ kWh/luna = 12.960,0\ kWh/an$$

- Energie consumata pentru pomparea apei la Statia de Epurare

Consum mediu de energie electrica pentru pomparea apei :

$$1,50\ Kw \times 6,0\ h/zi = 9,0\ kWh/zi = 270,0\ kWh/luna = 3.240,0\ kWh/an$$

Nota : Consumul de energie electrică este variabil în funcție de debitele de ape uzate tranzitate prin rețeaua de canalizare menajeră.

În regimul actual de funcționare cu vidanjare a stației de epurare nu se înregistrează alte consumuri energetice pentru epurarea apei.

Pierderi pe faze de fabricație sau activitate și emisiile în mediu (inclusiv reținerile depuse).

Pierderi de apă din sistemul de alimentare cu apă : debite de apă necesare pentru exploatarea sistemului : pierderi + goliri rețea distribuție în caz de avarii și la realizarea de bransamente noi + debite tehnologice spalări periodice rezervor de înmagazinare.

În funcție de modul de gestionare a pierderilor în rețea, atât ca pierderi prin neetanșitate, cât și pierderi de apă pentru goliri și spălări periodice, se consideră pierderi totale maxime următoarele debite de apă captată din sursă (Cerința - Necesarul de apă) :

$$Q_{zi\ med} = 101,72 - 90,66 = 11,06\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ max} = 75,06 - 66,90 = 8,16\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ min} = 37,53 - 33,45 = 4,08\ mc/zi$$

Pierderi de apă din sistemul de canalizare cu stație de epurare : Nu se admit pierderi de apă din rețelele de canalizare și stația de epurare.

Emisii în mediu :

Emisii în mediu aferente sistemului de alimentare cu apă : Nu există emisii în mediu din sistemul de alimentare cu apă.

Emisii în mediu aferente sistemului de canalizare :

Ape uzate epurate: cantități maxime

$$Q_{uz\ zi\ max} = 43,76\ mc/zi = 0,51\ l/s \quad V_{max\ anual} = 15.972,40 \sim \underline{15,97\ mii\ mc/an}$$

$$Q_{uz\ zi\ med} = 33,66\ mc/zi = 0,39\ l/s \quad V_{med\ anual} = 12.285,90 \sim \underline{12,29\ mii\ mc/an}$$

$$Q_{uz\ zi\ min} = 16,83\ mc/zi = 0,19\ l/s \quad V_{min\ anual} = 6.142,95 \sim \underline{6,14\ mii\ mc/an}$$

Retineri de la instalația de sitare automată : cca. 0,0015 mc/zi, 0,05 mc/lună, 0,54 mc/an.

Retinerile compuse din materii solide grosiere de natură vegetală, mineral, ș.a.(hârtii, cârpe, materiale plastice, materii în suspensie, etc), provin de la curățarea mecanică tip sită cu curățire automată.

Reținerile de la gratarul mecanic tip sită cu curățire automată (instalație automată de sitare tip BFR 200 Q = 10 l/s), se depozitează într-un container metalic V = 1 mc, amplasat sub șneclul de evacuare și periodic acesta este transportat la depozitul de deșuri la care este arondată comuna



În etapa actuală nu se evacuează nămoluri din funcționarea stației de epurare deoarece treapta de epurare biologică nu este pusă în funcțiune.

3. Utilități- apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- ✓ Energia electrică necesară pentru funcționarea sistemului integrat de apă și canalizare este furnizată din S.E.N.
- ✓ Accesul către instalațiile sistemului este asigurat prin căi rutiere publice.

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

- ✓ Alimentarea cu apă (captarea apei, pomparea apei, tratarea apei, înmagazinarea apei - se realizează în sistemul autorizat din satul Hlăpești), distribuția apei;
- ✓ Colectarea apelor uzate, epurarea apelor uzate, evacuarea apelor uzate epurate.

5. Produse și subproduse obținute- cantități, destinație:

Bilantul acestor materiale, care serveste si la intocmirea si revizuirea bilatului de mediu, trebuie să se inchida, cu eroarea acceptata de metodologia de calcul folosita.

În urma functionarii sistemului de alimentare cu apa rezulta ca produs apa potabila livrata la consumatori.

Volumele de apa livrate sunt debitele caracteristice ale necesarului de apă :

NECESARUL DE APA : cantitatea de apa livrata la consumatori

$Q_{zi\ max} = 90,66\ mc/zi = 1,05\ l/s$ $V_{\ max\ anual} = 90,66 \times 365 = 33.090,90 - 33,09\ mii\ mc/an$

$Q_{zi\ med} = 66,90\ mc/zi = 0,77\ l/s$ $V_{\ med\ anual} = 66,90 \times 365 = 24.418,50 - 24,42\ mii\ mc/an$

$Q_{zi\ min} = 33,45\ mc/zi = 0,39\ l/s$ $V_{\ min\ anual} = 33,45 \times 365 = 12.209,25 - 12,21\ mii\ mc/an$

Cantitatile de produse si subproduse rezultate aferente sistemului de canalizare cu statie de epurare: Din funcționarea sistemului de canalizare cu stație de epurare rezultă ca produs apa uzată.

Volumele de apă epurate sunt debitele caracteristice de apa uzată:

DEBITE DE APE UZATE EPURATE : Etapa curentă

$Q_{uz\ zi\ max} = 43,76\ mc/zi = 0,51\ l/s$ $V_{\ max\ anual} = 15.972,40 - 15,97\ mii\ mc/an$

$Q_{uz\ zi\ med} = 33,66\ mc/zi = 0,39\ l/s$ $V_{\ med\ anual} = 12.285,90 - 12,29\ mii\ mc/an$

$Q_{uz\ zi\ min} = 16,83\ mc/zi = 0,19\ l/s$ $V_{\ min\ anual} = 6.142,95 - 6,14\ mii\ mc/an$

6. Date referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități) , producție:

- Nu este cazul

7. Alte date specifice activității: - nu este cazul

8. Program de funcționare : 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stații și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu din dotare (pe factori de mediu):

Protecția calității apelor :

Alimentarea cu apă a satelor Dragomiresti si Vad, comuna Dragomiresti este realizată din sursa: rezervor $V = 200\ mc$ si conducta de distribuție a apei potabile de la sistemul de alimentare cu apa potabila al satului Hlăpești, sistem autorizat și administrat de catre C.J. APASERV S.A., Piatra Neamț.

Pentru epurarea apelor uzate, colectate din satele Dragomiresti si Vad, s-a realizat o stație de epurare de tip mecano-biologică cu treaptă terțiară pentru eliminarea încărcării organice, a azotului și fosforului, tehnologie tip SBR (reactor biologic cu alimentare secvențială).

Stația este dimensionată pentru debitul $Q_{uz\ zi\ max} = 170,00\ mc/zi = 1,97\ l/s$, respectiv pentru 900 LE, fiind alcatuită din două linii de epurare (module).



Evacuarea apelor epurate în emisar pârâul Vaduțu Cornea, se realizează cu o conductă din țevă PVC 160 SN4, cu lungimea L = 45,00 ml, începând de la iesirea din căminul de prelevare probe CP, până în punctul de deversare în pârâul Vaduțu Cornea, prin intermediul unei guri de vărsare amenajate din beton.

Deoarece în prezent nu este asigurat debitul minim pentru punerea în funcțiune a stației de epurare, apele uzate se vidanjează și sunt transportate la stația de epurare a municipiului Piatra Neamț.

Apele uzate menajere colectate sunt trecute prin treapta de epurare mecanică și sunt înmagazinate în bazinele decantoare primare de acumulare și omogenizare apă uzată, cu volumul V total = 160 mc, bazine din care se realizează vidanjarea periodică.

De asemenea vidanjarea se realizează periodic și din bazinul stației de pompare SPAU, din care se pompează apa prin instalația de sitare și ulterior spre bazinele de acumulare.

Se păstrează ca puncte de vidanjare ambele poziții, deoarece vidanjarea se realizează periodic (nu zilnic), iar bazinele de acumulare cu un volum de 160 mc au capacitatea de acumulare pentru a se realiza în medie cca o vidanjare pe săptămână, în timp ce bazinul SPAU are volumul de acumulare mult mai redus.

Treapta biologică a stației de epurare se află în conservare (nu se evacuează ape uzate epurate în emisar pârâul Vaduțu Cornea).

În etapa actuală nu se evacuează nămoluri din funcționarea stației de epurare deoarece treapta de epurare biologică nu este pusă în funcțiune, vidanjarea realizându-se periodic cu transportare către stația de epurare a municipiului Piatra Neamț.

Protecția calității aerului:

- ✓ Din exploatarea sistemului de alimentare cu apă nu rezultă poluanți atmosferici.
- ✓ Din exploatarea sistemului de canalizare nu rezultă poluanți atmosferici, sistemul fiind realizat etanș.
- ✓ Amplasamentul stației de epurare se află la o distanță mai mare de 300 m față de cea mai apropiată locuință, stația de epurare fiind de tip modular.
- ✓ Poluanții evacuați în atmosfera (în mg/mc și g/s) : Nu este cazul.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor : Nu este cazul.

Protecția solului: Sistem de conducte pentru alimentare cu apă și canalizare/epurare etanș.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului: nu este cazul.

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

- protecția apelor: - conform Autorizației de Gopodărire a Apelor și conform legislației specifice.
- protecția atmosferei: încadrarea indicatorilor de calitate privind protecția atmosferei în prevederile Legii nr. 104 /2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- protecția împotriva zgomotului: conform prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, referitor la nivelul acustic echivalent continuu, în raport cu vecinătățile existente, pentru perioadele diurne și nocturne (în zonele protejate). Nivelul de zgomot echivalent continuu la limita incintei obiectivului se va încadra în SR 10009/2017.
- protecția solului și subsolului: încadrarea valorilor de referință privind poluarea solului în prevederile Ordinului nr.756 /1997 a MAPPM.



III. Monitorizarea mediului

1. Indicatori fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- indicatorii solicitați prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 57/23.10.2023, la frecvența precizată de S.G.A. Neamț.

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

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deșeurilor	anual	Chestionarele: PRODDFS și NAMOL
2.	Inventarul emisiilor de poluanți	anual	F2 - chestionar 40

*Deschiderea aplicațiilor va fi anunțată pe site-ul APM Neamț.

Orice alte raportări solicitate de APM Neamț, în baza OUG nr. 195/2005, completată și aprobată de Legea nr. 265/2006.

Raportările online se fac pe platforma <http://raportare.anpm.ro>

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeurile produse, stocate și valorificate (tipuri, compoziție, cantități):

Cod dese	Denumirea	Cantitate [U.M./an]	Sursa de generare	Mod de stocare temporara/ definitiva
15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	0,005 tone/an	Ambalaje de la echipamente ce se inlocuiesc periodic si de la piese de schimb pentru statiile de pompare apa uzata	Europubela V = 120 L (0,120 mc)
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice	0,005 tone/an	Ambalaje de la echipamente ce se inlocuiesc periodic si de la piese de schimb pentru statiile de pompare apa uzata	Europubela V = 120 L (0,120 mc)
19 08 01	Retineri solide de la gratarul mecanic tip sita cu curatire automata (instalatie automata de sitare tip BFR 200)	0,54 tone/an (variabila in functie de debitul de apa uzata)	Statia de Epurare - Retinere de la instalatia automata de sitare	Container metalic V = 1,00 mc / Depozit ecologic

2. Deșeurile colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență): - nu este cazul.

3. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație): - deșeurile din ambalaje menționate la punctul 1 vor fi valorificate prin operatori autorizați.

4. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului: - nu este cazul.

5. Mod de eliminare (depozitare definitiva, incinerare): - deșeurile menționate.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor: conformarea cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

7. Ambalajele folosite și rezultate; tipuri și cantități: - nu este cazul.

8. Modul de gospodărire a ambalajelor (valorificate): - nu este cazul.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase

1. Substanțele și preparatele periculoase sau folosite ori comercializate / transportate (categorii, cantități): - nu este cazul pe acest amplasament, întrucât tratarea apei este realizată în sistemul autorizat din satul Hlăpești, administrat de C.J. APASERV S.A. (stație de tratare cu UV și hipoclorit).
2. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase: - nu este cazul.
3. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu: - nu este cazul.
4. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase: - nu este cazul.

VI. Programul de conformare

Măsurile pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților:

1. Domeniul [protecția solului și apelor subterane; descărcarea apelor uzate; emisii atmosferice; gestiunea deșeurilor; altele (zgomot, prezența azbestului, etc.)]:
denumirea proiectului, performanța/obiective de remediere (pe fiecare proiect), termen de finalizare (pe fiecare proiect): - nu este cazul.
2. Sursa de finanțare și valoare (pe fiecare proiect), evidențe, rapoarte: - nu este cazul.

Șef Serviciu A.A.A.,
Bogdana ISACHI

Director Executiv,
Monica-Alexandra ISOPESCU



Consilier A.A.A.,
Gavril BOSTAN