



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. ~~10582~~ / 01.03.2024

Către,

SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL
comuna Mihăești, sat Mihăești nr. 26A, județul, județul Argeș

Vă înaintăm alăturat AUTORIZAȚIA DE MEDIU nr.50..... din 01.03.2024, pentru activitatea „Colectarea și epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700”, desfășurată în comuna Mihăești, satele Mihăești, Valea Bradului și Drăghici, județul Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta-Denisa MARIA





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr. 50..... din 01.03.2024.....

Ca urmare a cererii adresate de **SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL** cu sediul social în comuna Mihăești, sat Mihăești nr. 26A, județul, județul Argeș, înregistrată la A.P.M. Argeș cu nr. 10582/26.04.2023,

în urma analizării documentelor transmise și înregistrate la APM Argeș cu nr. 22072/08.09.2022 și a verificării efectuate,

în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, a HG nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu amendamentele ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului - aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 și a Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizație de mediu, se emite:

AUTORIZATIA DE MEDIU

pentru funcționarea: SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL în comuna Mihăești, satele Mihăești, Valea Bradului și Drăghici, județul Argeș;

care prevede:

- colectarea și epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700;

în scopul: colectării și epurării apelor uzate din comuna Mihăești, satele Mihăești, Valea Bradului și Drăghici;

date de contact: telefon/fax: 0248565200, tel.: 0787586935, e-mail: serviciutilitaremihaesti@gmail.com;

Documentația conține:

- Fișa de prezentare și declarație, întocmită de SC Apomar Consulting 2005 SRL

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș, cod unic de înregistrare 42907464/12.08.2020, nr. de ordine în registrul comerțului: J3/1200/12.08.2020;
- Certificat constatator nr. 61747/15.09.2021, care atestă că s-a înregistrat declarația pe propria răspundere, cu privire la îndeplinirea condițiilor de funcționare specifice pentru fiecare autoritate publică, emis de Oficiul registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Argeș;
- Hotărârea nr. 25/31.03.2022 privind darea în administrarea SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL a sistemului de canalizare aferent satului Drăghici;
- Hotărârea nr. 9/25.02.2021 privind darea în administrare a sistemului de canalizare aferent satelor Mihăești și Valea Bradului către SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL;

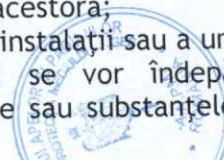


- Aviz de gospodărire a apelor nr. 299/24.10.2017 emis de ABA Arges-Vedea pentru „Canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în satul Drăghici, comuna Mihăești, județul Argeș”;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 278/23.12.2013 emis de ABA Arges-Vedea pentru „Lucrări de canalizare în comuna Mihăești, județul Argeș”;
- Decizia etapei de incadrare nr. 845/31.10.2017 emisă de APM Argeș pentru proiectul „Canalizare ape uzate menajere și stație de epurare în satul Drăghici, comuna Mihăești, județul Argeș”;
- Autorizație de construire nr. 118/13.12.2018 emisă de Primăria comunei Mihăești;
- Autorizație de construire nr. 25/18.10.2013 emisă de Primăria comunei Mihăești;
- Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 9935/17.10.2018;
- Proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 2998/29.03.2022;
- Contract energie electrică nr. 91953121_20220824/24.08.2022 incheiat cu CEZ Vânzare SA;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr. 547/23.03.2023, incheiat cu SC Salubris SA;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 428/15.12.2023, valabilă până la 31.12.2026, emisa de ABA Arges-Vedea;
- Contract prestari servicii vidanjabile nr. 136/04.12.2023, incheiat cu Il Enachea Alexandru Marius;
- Autorizație de amplasare și/sau de acces în zona drumului public nr. 19D/9596/1 din 07.01.2019;
- Autorizație de amplasare nr. 152 din 01.08.2017, emisă de Regia Autonomă Județeană de Drumuri Argeș RA;
- Planșă - stație epurare Modul 1 - flux tehnologic;
- Plan de situație stație epurare;
- Plan de incadrare în zonă;
- Planșă - stație epurare Modul 2 - flux tehnologic.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții:

- ✓ In cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul in mod semnificativ, fara a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgenta a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările si completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:
 - sa informeze imediat autoritatea competenta pentru protecția mediului si autoritatea competenta pentru inspecție si control la nivel local;
 - sa ia imediat masurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - sa ia orice masuri suplimentare, considerate adecvate si impuse de autoritatea competenta pentru protecția mediului si autoritatea competenta pentru inspecție si control la nivel local, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitării consecințelor asupra mediului si a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- ✓ In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suporta costul pentru repararea prejudiciului si înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „poluatorul plătește”.
- ✓ Respectarea celor prevăzute in textul acesteia precum si anunțarea A.P.M. Argeș la apariția noilor modificări ale activității.
- ✓ Nemodificarea prin reactualizare a conținutului contractelor, autorizațiilor si avizelor anexate in sensul afectării factorilor de mediu.
- ✓ Introducerea evidentei gestiunii deșeurilor conform OUG nr. 92/2021 - tipul deșeurilor si codul acestuia, cantitatea produsa, modul de stocare, transport si eliminare.
- ✓ Colectarea selectiva a deșeurilor generate si asigurarea eliminării lor in condițiile neafectării mediului.
- ✓ Deșeurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislația si protocoalele nationale. Transportul deșeurilor conform Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- ✓ Evitarea formării stocurilor de deșeuri ce urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți.
- ✓ Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip în locuri neautorizate.
- ✓ Respectarea prevederilor Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, completată și modificată prin Legea nr. 292/2007.
- ✓ Informarea A.P.M. Argeș și a populației din zona în caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.
- ✓ Titularul activității are obligația obținerii celorlalte avize, acorduri, autorizații, după caz, ale autorităților competente, potrivit legii;
- ✓ Operatorul economic are obligația să anunțe Agenției pentru Protecția Mediului Argeș în cel mai scurt timp orice accident sau incident susceptibil, prin consecințele lui directe sau evoluția lui previzibilă, să aducă daune mediului, efectele acestuia și modul de remediere ulterior, suportarea prejudiciilor cauzate;
- ✓ Respectarea condițiilor prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități, inclusiv Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 428/15.12.2023 emisă de ABA Argeș-Vedea.
- ✓ Respectarea prevederilor HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje: colectarea acestora, predarea ambalajelor reutilizabile operatorilor economici care produc produse ambalate în respectivele ambalaje, eliminarea ambalajelor deteriorate către unitățile autorizate pentru valorificare/eliminare;
- ✓ Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru;
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- ✓ Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:
 - a) să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
 - b) să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
 - c) să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special;
- ✓ Se interzice abandonarea, aruncarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor;
- ✓ Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
- ✓ La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau revizuirea Autorizației de Mediu;
- ✓ Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic, înainte de efectuarea acesteia;
- ✓ Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor:
 - Deținătorii/Producătorii de deșeuri persoane juridice, comercianții, precum și operatorii economici au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;
 - Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.
 - Să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către CE;
 - Să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă;
 - Să țină o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de valorificare/eliminare, să dețină documentele justificative conform cărora aceste operații au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora;
 - ✓ La încetarea activității sau oprirea planificată a funcționării întregii instalații sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta prin recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care



acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului;

✓ Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe toți factorii de mediu, prevăzut în Autorizația de Mediu;

✓ În cazul depășirii valorilor limită a emisiilor, ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;

✓ Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale; transportul deșeurilor se va face conform H.G. nr.1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

✓ Asigurarea permanentă a mijloacelor de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;

✓ Asigurarea dotărilor speciale necesare desfășurării activității și întreținerea acestora în bună stare de funcționare, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;

✓ Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

✓ Informarea APM Argeș la încetarea activității sau în cazul înstrăinării societății/activității sau a unei părți a acesteia.

Titularul activității este obligat să solicite și să obțină stabilirea obligațiilor de mediu în situația în care urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii. De asemenea este obligat, ca în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, să transmită în scris la A.P.M. Argeș obligațiile asumate privind protecția mediului printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Activitatea pentru care s-a solicitat autorizație de mediu se va desfășura în conformitate cu prevederile legale următoare:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu amendamentele ulterioare;
- Ordin nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației de mediu, cu amendamentele ulterioare;
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993, condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului în zonele protejate.
- N.T.P.A 002/2002, privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale locuitorilor, aprobată prin HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005.
- Legea Apelor nr.107/1996 modificată și aprobată de Legea nr.310/2004.
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
- SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu amendamentele ulterioare.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu amendamentele ulterioare.
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare.
- Decizia 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

Autorizație de mediu nr. 50 din 01.03.2024

Titular: SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL

Amplasament: comuna Mihăești, satele Mihăești, Valea Bradului și Drăghici, județul Argeș



- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje.
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu amendamentele ulterioare.
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 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 aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul.

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.

Autorizația de mediu emisa de A.P.M. Arges reglementează activitatea numai din punct de vedere al protecției factorilor de mediu. De autenticitatea și legalitatea actelor prezentate în documentație se face răspunzător solicitantul.

I. Activitatea autorizată:

1.1 Dotări:

Comuna Mihaesti este amplasata in partea centrala a judetului Arges, de-a lungul albiei râului Târgului, la cca. 30 km nord fata de municipiul Pitesti si la cca. 20 km fata de municipiul Campulung Muscel.

Comuna are in componenta 7 sate, si anume: Mihaesti, satul care este și reședința comunei, Draghici, Valea Popii, Vacarea, Furnicosi, Valea Bradului și Rudeni.

Sistemul public de canalizare al comunei Mihaesti este amplasat pe teritoriul comunei pe drumul national DN 73, drumul judetean DJ 738, drumurile comunale si locale ale comunei si este compus din sistem de canalizare si statie de epurare. Sistemul public de canalizare se afla amplasat in satele Mihaesti, Valea Bradului si Draghici, comuna Mihaesti, judetul Arges.

Coordonatele in sistem STEREO'70 amplasament statie epurare

Pct.	X N(m)	Y E(m)	Pct	X N(m)	Y E(m)
Modul 1			Modul 2		
1	399343.41	500689.21	5	399315.46	500679.53
2	399344.22	500716.69	6	399315.46	500699.53
3	399316.55	500716.27	7	399265.46	500699.53
4	399315.64	500688.60	8	399265.46	500679.53

Sistemul de canalizare și epurare urmează să deservească un număr de 1870 locuitori cu 717 bransamente în satele Mihaesti, Valea Bradului și Draghici. În prezent, la nivelul celor trei sate, sunt executate un număr de 74 bransamente canalizare pentru un număr de 195 locuitori și în curs de realizare a unui număr de 643 bransamente aferenți unui număr de 1675 locuitori.

Sistemul de canalizare și epurare a apelor uzate menajere s-a executat în lungul drumurilor, pe DN 73, DJ 738, DC 316, DC 44, DC 316, DC 11 drumuri locale și strazi adiacente, are următoarele obiecte:

- rețea de canale colectoare cu o lungime totală de L=19941 m, din care 16595,3 m conducte colectoare canalizare și 3345,7 m conducte refulare;
- 9 stații de pompare ape uzate (7 în satele Mihaesti și Valea Bradului și 2 în satul Draghici);
- 717 racorduri canalizare în curs de realizare;
- 2 stații de epurare mecano - biologică.

Autorizație de mediu nr. 50 din 01.03.2024

Titular: SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL

Amplasament: comuna Mihăești, satele Mihăești, Valea Bradului și Drăghici, județul Argeș



Reteaua de canalizare apelor uzate

Reteaua de canalizare s-a executat in lungul drumurilor, pe DN 73, DJ 738, DC 316, DC 44, DC 316, DC 11 drumuri locale si strazi adiacente, pe o lungime totala de 19941,0 m, din care 16595,3 m conducte colectoare canalizare si 3345,7 m conducte refulare.

- retea conducte colectoare, Dn. 100/250, PVC/PEHD si SN 4, in lungime totala de 16595,3 din care 6070,3 m aferenti localitatilor Miheasti si Valea Bradului si 10525,0 m aferenti localitatii Draghici;
- retea conducte refulare, Dn.90/1 10, PVC/PEHD si SN 8, in lungime totala de 33457 m din care 1645,7 m aferenti localitatilor Miheasti si Valea Bradului si 1700,0 m aferenti localitatii Draghici.

Traversări cursuri de apă

Retea canalizare Draghici

Reteaua de canalizare Draghici subtraverseaza un numar de 12 cursuri de apa, din care 11 cursuri de apa necadastrate si 1 curs de apa cadastrat, paraul Draghici:

- T1 D, conducta canalizare subtraverseaza vale necadastrata, amonte podet dalat (L = 7,5 m, l = 3,3 m), pe o lungime de L=16,3 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 404 388,93, y = 505 242,50;
- T2D, conducta canalizare care care subtraverseaza vale necadastrata, amonte podet dalat (L = 18,0 m, l = 5,0 m), pe o lungime de L=5,7 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 403 591,98, y = 504 596,48;
- T3D, conducta canalizare care care subtraverseaza vale necadastrata, amonte podet dalat(L = 7,6 m, l = 11,0m), pe o lungime de L=5,7 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 403 501,25, y = 504361,14;
- T4D, conducta canalizare care care subtraverseaza vale necadastrata, amonte podet dalat(L = 9,5 m, l = 2,0,0 m), pe o lungime de L=7,6 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 403 357,45, y = 503985,19;
- T5D, conducta canalizare care care subtraverseaza vale necadastrata, amonte podet dalat(L = 9,0 m, l = 1,0m), pe o lungime de L=4,8 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 403 157,10, y = 503 7213,10;
- T6D, conducta canalizare care care subtraverseaza vale necadastrata, amonte podet dalat(L = 10,0 m, l = 5,7 m), pe o lungime de L=12,5 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 403 081,86, y = 503 507,55;
- T7D, conducta canalizare care care subtraverseaza vate necadastrata, aval podet dalat(L = 5,0 m, l = 2,0 m), pe o lungime de L=6,4 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 402 695,83, y = 502 883,00;
- T8D, conducta canalizare care care subtraverseaza paraul Draghici, pe o lungime de m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=459 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x 402 621,87, y = 502 351,46;
- T9D, conducta canalizare care care subtraverseaza vale necadastrata, aval podet dalat (L = 6,5 m, l = 2,0 m), pe o lungime de L=16,0m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 0 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 403 794,27, y = 503 480,63;
- T10D, conducta canalizare care care subtraverseaza vale necadastrata, aval podet dalat(L = 6,0 m, l = 4,5 m), pe o lungime de L= 16,0 m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 403 676,65, y = 503 395,44;
- T11D, conducta canalizare care care subtraverseaza canal pluvial/vale, amonte podet dalat(L = 4,8 m, l = 3,0 m), pe o lungime de L=10,3m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x = 402 879,81, y = 502 831,82;
- T12D, Conducta canalizare care care subtraverseaza canal pluvial/valet amonte podet dalat(L = 9,5 m, l = 2,0 m), pe o lungime de L=10,7m, Dn=250 mm in protectie OL Dn=408 mm, in punctele de coordonate STEREO'75: x 402 740,13, y = 502 699,57.



Retea canalizare Mihaesti – Valea Bradului

Reteaua de canalizare traverseaza un numar de 10 cursuri de apa din care 3 cursuri de apa cadastrate (Raul Targului, Valea Vacarea, paraul Draghici) si un numar 7 cursuri de apa necadastrate.

Reteaua de canalizare supratraverseaza 2 vai necadastrate si 2 cursuri de apa cadastrate (Raul Targului, Valea Vacarea).

Reteaua de canalizare subtraverseaza 1 curs de apa cadastral(paraul Draghici) si 5 cursuri de apa necadastrate(vai necadastrate).

Subtraversari cursuri de apa

- T3, conducta de canalizare subtraverseaza Paraul Draghici, (podet DN 73, afluent pe stanga a raului Targului in nordul satului Mihaesti) cu conducta PVC, Dn =250 mm, in tub metalic de protectie Dn= 400 mm, L=26 m, montata subteran, in aval de podetul pe DN73, coordonate STEREO'75: X = 400 963,14; Y = 500 693,67;

- T5, conducta de canalizare subtraverseaza o vale necadastrata pe partea dreapta a raului Targului in nordul satului Mihaesti(tub Dn=800, L = 9,5 m, zona situata pe malul drept al raului) cu conducta PVC, Dn=250 mm, in tub metalic de protectie Dn 400 mm, L=14,5 m), montata subteran, in amonte de podetul pe DC, coordonate STEREO75: X =401 745,69; y = 499 894,23;

- T6, conducta de canalizare subtraverseaza o vale necadastrata pe partea dreapta a raului Targului in vestul satului Mihaesti(tub Dn 1000, L=10,0 m) cu conducta PVC, Dn 250 mm, in tub metalic de protectie Dn 400 mm, L=6 m, montata subteran, in amonte de podetul pe DC, coordonate STEREO'75: X = 401 804,22 Y = 499 875,11;

- T8, conducta de canalizare subtraverseaza o vale necadastrata pe partea dreapta a raului Targului in vestul satului Mihaesti(Tub Dn 800, L = 9,5 m) cu conducta PVC, Dn 250 mm, in tub metalic de protectie Dn 400 mm, L=6 m, montata subteran, in aval de podetul pe DC, coordonate STEREO'75: X = 400 807,68; Y = 499 990,52;

- T9, conducta de canalizare subtraverseaza o vale pe partea dreapta a raului Targului in zona ultimelor case din satul Mihaesti, pe dreapta raului (Tub Dn=500 mm, L = 4,5 m), cu conducta PVC, Dn=250 mm, in tub metalic de protectie Dn=400 mm, L=6 m, montata subteran, in aval de podetul pe DC si de SPAU 7, coordonate STEREO'75: X = 400 433,55; Y = 500 075,89;

- T10, conducta de canalizare subtraverseaza vale necadastrata, afluenta de stanga a raului Targului in nordul satului Mihaesti (podet DN 73, tub Dn 800, L = 11,5 m), cu conducta PVC, Dn 250 mm, in tub metalic de protectie Dn 400 mm, L=26 m, montata subteran, in aval de podetul pe DN73, coordonate STEREO75: X = 400 963, 14; Y = 500 693,67;

Supratraversari cursuri de apa

- T1, conducta de canalizare supratraverseaza o vale necadastrata, afluent pe partea stanga a raului Targului la intrarea in localitate catre Campulung, in sudul satului Mihaesti, (podet dalat DN 73, L = 11,5 m, l = m), cu conducta PVC, Dn=250 mm, in tub metalic de protectie Dn=400 mm, L=9 m, montata suprateran, in amonte de podetul pe DN73, coordonate STEREO'75: X = 399 412,22; Y = 500 979,52;

- T2, conducta de canalizare supratraverseaza Valea Vacarea, afluent pe partea stanga a raului Targului(podet dalat DN 73, L=7,5 m, l = 15,6 m), in satului Mihaesti, dupa Ocolul Silvic cu conducta PVC, Dn=250 mm, in tub metalic de protectie Dn=400 mm, L=20 m, montata suprateran, in amonte de podetul pe DN73, coordonate STEREO'75: X = 399 997,12; Y = 500 880,09;

- T4, conducta de canalizare supratraverseaza R Targului pe drumul comunal ce leaga satele intre malurile raului (conducta refulare statie de pompare SP5) cu conducta PVC Dn=250 mm in tub de protectie din OL Dn = 400 mm, L = 29,8 m sprijinit pe infrastructura podului din beton, coordonate STEREO75: X = 401 284.12; Y= 500 48343;

- T7, conducta de canalizare supratraverseaza o vale necadastrata(Iosifescu) pe partea dreapta a raului Targului in estul satului Mihaesti(caseta beton L=9,5 m, l=5,5 m), cu conducta PVC, Dnz250 mm, in tub metalic de protectie Dn=400 mm, L=22,5 m, montata



suprateran, in aval de podetul pe DCI coordonate STEREO'75: X =401 009,67; Y =500 01929.

Statie de pompare ape uzate

Pe traseul retelei de canalizare sunt amplasate un numar de 9 statii de repompare ape uzate menajere, 7 in localitatile Mihaesti si Valea Bradului si 2 in localitatea Draghici.

Statii pompare ape uzate Mihaesti si Valea Bradului

- **Statia de pompare SPAU1** este amplasata in satul Mihaesti, pe partea dreapta a DN 73 km 29+382 si are in componenta un bazin de acumulare a apelor uzate (Dn =2,00 m), 1+1 electropompe submersibile (Q = 26 mc/h, H =5 mCA), Conducta de refulare (Dn =140 mm, L= 115,00 m) debuseaza in caminul CV11.

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO'75: x= 399 402,33, y= 500 978,32;

- **Statia de pompare SPAU2** este amplasata in satul Mihaesti, pe partea dreapta a DN 73 km 30+050 si are in componenta un bazin de acumulare a apelor uzate (Dn= 2,00 m), 1+1 electropompe submersibile (Q =24 mc/h, H =6 mCA). Conducta de refulare (Dn=140 mm, L = 98,10 m) debuseaza in caminul CV24.

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO'75: x =399 990,11, y= 500 880,30;

- **Statia de pompare SPAU3** este amplasata in satul Mihaesti, pe ulita Scarlati si are in componenta un bazin de acumulare a apelor uzate (Dn = 2,00 m), 1+1 electropompe submersibile (Q = 5 mc/h, H =5 mCA). Conducta de refulare (Dn = 90 mm, L = 330,00 m) debuseaza in caminul CV 42.

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO'75: x =401 06772, y =500 839,76;

- **Statia de pompare SPAU4** este amplasata in satul Mihaesti, pe partea stanga a DN 73 km 31+000 si are in componenta un bazin de acumulare a apelor uzate (Dn = 2,00 m), 1+1 electropompe submersibile (Q= 14 mc/h, H = 5 mCA). Conducta de refulare (Dn = 110 mm, L = 150,10 m) debuseaza in caminul CV 66.

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO75: x= 401 027,73, y =500 701,34;

- **Statia de pompare SPAU5** este amplasata in satul Mihaesti, pe partea stanga a DJ 738, in vecinatatea podului peste R. Targului si are in componenta un bazin de acumulare a apelor uzate (Dn = 2,00 m), 1+1 electropompe submersibile (Q = 10 mc/h, H = 7 mCA). Conducta de refulare (Dn =90 mm, L =179,50 m) debuseaza in caminul CV 88.

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO'75: x= 401 277,51, y= 500 463,57;

- **Statia de pompare SPAU6** este amplasata in satul Mihaesti, pe partea stanga a DC 11, la cca. 185 m amonte de intersectia cu DJ 738 si are in componenta un bazin de acumulare a apelor uzate (Dn =2,00 m), 1+1 electropompe submersibile (Q =5 mc/h, H=5 mCA) si conducta de refulare (Dn =90 mm, L = 183,50 m).

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO'75: 401 373.991 y -500 039.23;

- **Statia de pompare SPAU7** este amplasata in satul Mihaesti, pe partea stanga a DC 11, la cca. 800 m aval de intersectia cu DJ 738 si are in componenta un bazin de acumulare a apelor uzate (Dn = 2,00 m), 1+1 electropompe submersibile (Q =5 mc/h, H = 20 mCA) si conducta de refulare (Dn = 90 mm, L = 589,50 m).

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO'75: x=400 485,46, y = 500 101.28.

Statii pompare ape uzate Draghici

- **Statia de pompare SPAU ID**, este amplasata partea stanga a DJ738, la intersectia cu DC44 si este echipata cu 2 pompe submersibile 1A + 1R(Qp =20,0 mc/h, Hp = 15 mCA. Conducta de refulare este din PEHD, Pn = 10 bar, Dn = 110 mm, L= 1.200 m.

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO75: x= 402 64463, y= 502 349.74

- **Statia de pompare SPAU 2D**, este amplasata pe partea stanga a DC316, si este echipata cu 2 pompe submersibile 1A + 1R(Qp = 20.0 mc/h, Hp =15 mCA). Conducta de refulare este din PEHD, Pn=10 bar, Dn=110 mm, L = 555 m.

Coordonatele de amplasare in sistem STEREO'75: x =403 67800, y = 503 399.12.

Statia de epurare mecano-biologica a apelor uzate

In cadrul sistemului de canalizare ape uzate menajere al comunei Mihaesti, exista doua



statii de epurare amplasate in terasa mal stang a Raului Targului, din care doar o statie de epurare este functionala iar alta este in conservare.

Statia de epurare I cu $Q_{zi\ max.} = 300.0\ mc/zi$, este in prezent in stare de conservare, fiind nefunctionala.

Statia de epurare II amplasata la 300.0 m sud de statia 1 cu $Q_{zimed} = 720.0\ mc/zi$ ($Q_{zi\ max.} = 941.0\ mc/zi$), in prezent in probe de functionare, va deservi reseaua de canalizare ape uzate menajere a comunei.

Statia de epurare I ($Q_{zi\ max} = 300.0\ mc/zi$) mecano – biologica ($Q_{zi\ max} = 300\ mc/zi$), dimensionata pentru 2000 locuitori echivalenti.

Schema de epurare cuprinde: treapta de epurare chimica si treapta de epurare biologica avansata cu nitrificare-denitrificare.

Statia de epurare este amplasata in partea sudica a satului Mihaesti (ulita Islaz-Valea Popii), la 136 m de malul stang al Raului Targului, pe un teren ce apartine domeniului public al comunei Mihaesti.

a) Linia apei

Linia apei - treapta de epurare mecano primara, unde are loc reducerea materiilor in suspensie si a substantelor organice:

- camin de distributie;
- camin grătar rar;
- deznisipator cuplat cu separator de grasimi, de tip vertical ($D_i = 31,5\ m$, $H = 3,5\ m$);
- bazin de egalizare ($D_i = 3,0\ m$, $H = 5,0\ m$, $V_u = 19\ mc$) echipat cu mixer pentru omogenizare si 1+1 electropompe submersibile ($Q = 25\ mc/h$, $H = 9,2\ mCA$), cu functionare automatizată care vor transvaza apele uzate in treapta de epurare mecano-chimica;
- debitmetru electromagnetice montat pe linia de pompare.

Linia apei - treapta de epurare mecano-chimica ($Q_{zi\ max} = 300\ mc/zi$), unde are loc reducerea compusilor fosforului in prezenta unui agent de floclulare (polielectrolit) si a materiilor in suspensie:

- gratar des cu curatire mecano;
- bazin de coagulare prevazut cu instalatie de aerare cu bule fine;
- decantor primar cu blocuri lamelare unde are loc sedimentarea primara.

Linia apei - treapta de epurare biologica avansata cu nitrificare-denitrificare ($Q_{zi\ max} = 300\ mc/zi$), unde are loc formarea bacteriilor din lantul trofic, reducerea substantelor organice, fermentarea si oxidarea produsilor de hidroliza, nitrificarea heterotrofa in prezenta oxigenului, denitrificarea autotrofa, mineralizarea trofica si eliminarea bacteriilor coliforme:

- bazin de fermentare si hidroliza, prevazut cu instalatie de aerare cu bule fine si corpuri submersate mobile pentru sustinerea biomasei;
- bazin de nitrificare heterotrofica, prevazut cu instalatie de aerare cu bule fine si corpuri submersate fixe pentru sustinerea biomasei;
- bazin de nitrificare-denitrificare hetero-autotrofica, prevazut cu instalatie de aerare cu bule fine si corpuri submersate fixe pentru sustinerea biomasei;
- bazin de denitrificare autotrofica, prevazut cu instalatie de aerare cu bule fine si corpuri submersate mobile pentru sustinerea biomasei;
- instalatie de dezinfectie cu raze ultraviolete montata la iesirea din modulul biologic.

b) Linia namolului

Linia namolului are in componenta urmatoarele constructii si instalatii:

- container pentru stocarea temporara a materialului grosier rezultat de la curatirea gratarului;
- bazin ($D_i = 1,5\ m$, $H = 3,5\ m$) pentru colectarea grasimilor rezultate din separatorul de grasimi, bazin in care se realizeaza degradarea substantelor organice prin adaos de biopreparate;
- bazin ($D_i = 1,5\ m$, $H = 2,2\ m$) pentru stocarea nisipului (materii solide in suspensie) prevazut cu radier drenant cu barbacane si strat geotextil care permite filtrarea si scurgerea apei si introducerea acesteia in fluxul tehnologic de epurare;
- electropompa submersibila montata in decantorul liniei mecano-chimice pentru

- evacuarea namolului primar;
- bazin ($V = 7$ mc) pentru stocarea și stabilizarea namolului primar echipat cu mixer electromecanic;
- electropompa submersibilă ($Q = 18$ mc/h, $H = 7,8$ mCA) montată în bazinul de stocare namol pentru evacuarea namolului stabilizat către instalația de deshidratare;
- instalație de deshidratare în saci a namolului cu o capacitate de deshidratare de 36 kg substanță uscată pe z, montată în camera tehnică;
- platforma ($S = 24$ mp) pentru depozitarea temporară a containerelor și a sacilor cu namol deshidratat prevăzută cu gratar de pardoseală pentru colectarea apei de ploaie și a apei scurse din saci, care este dirijată gravitațional în bazinul de omogenizare.

c) Instalații auxiliare:

- camera tehnică;
- compresor submersibil pentru producerea aerului necesar procesului de epurare;
- instalație de preparare și dozare polielectrolit;
- instalații de alimentare cu energie electrică, apă potabilă;
- instalații de automatizare;
- trusa portabilă pentru efectuarea analizelor de laborator;
- instalație automată de prelevare a probelor de apă;
- conducte de legătură de legătură între instalațiile și construcțiile care compun stația de epurare;
- conductă de by-pass-are în caz de avarie ($D_n = 250$ mm).

Stația de epurare II, (Q_a med. = 722.0 mc/zi) este funcțională și este formată din două module cu două linii tehnologice cu elementele componente ale sistemului stației de epurare:

- epurarea mecanică;
- epurarea biologică;
- epurarea chimică;
- treapta de sterilizare.

a) Linia apei

Linia apei, treapta de epurare mecanică are drept scop reducerea și îndepărtarea din apele reziduale a poluanților minerali și organici aflați în suspensie. Unitatea de tratare mecanică este compusă din:

- canal gratar: 1,00 x 2,00 x 1 m;
- gratar manual: 0,80 x 1,40 m, $Q = 940$ m³/zi;
- stavilar: 400 x 400 mm;
- bazin sedimentare primară și deznisipare: 1,00 x 4,00 x 4,50 m;
- camin pentru nisip: 1,00 x 1,00 x 1,00 m;
- capac camin nisip: 1,00 x 1,00 m;
- pompa nisip - submersibilă în bazinul de sedimentare primară: 3-15 m³/h, 0.60 kW, $HP = 7.5-2$ mH₂O;
- mixer submersibil;
- senzori de nivel;
- pompe de alimentare reactor;
- bazin de omogenizare, egalizare, pompare: 6,25 x 7,25 x 4,50 m;
- mixer submersibil, în bazinul de egalizare: $P = 1.50$ kX.

Pompa submersibilă alimentare reactor, în bazinul de egalizare: 2-36 m³/h, $H = 12,53,5$ mH₂O.

Linia apei – treapta de epurare biologică avansată

Epurarea biologică urmărește reducerea concentrației substanțelor organice dizolvate sau în suspensie, care nu pot fi îndepărtate mecanic.

Unitatea de tratare biologică este alcătuită din: reactor biologic, mixer, suflantă, difuzoare, sistem sedimentare tubular, pompa recirculare amestec lichid (tip airlift).



Reactor biologic

Pentru a se putea realiza aceste procese reactorul este impartit in doua zone: zona oxica (aeroba) sau zona de nitrificare si zona anoxica sau zona de denitrificare.

In zona aeroba (nitrificare), in prezenta oxigenului bacteriile heterotrofe indeparteaza substantele organice pe baza de carbon, iar cele autotrofe aerobe (nitrificatori) realizeaza oxidarea biologica a azotului aflat in apa sub forma ionilor de amoniu in azotiti si azotati.

Oxigenul necesar proceselor biologice este asigurat prin aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurata de suflante.

In bazinul de denitrificare din cadrul reactorului, apa se amesteca cu ajutorul unui flash mixer.

Flash mixerul functioneaza in regim automat. Nu necesita interventia operatorului, acesta doar verificand sa nu se blocheze miscarea paletelor.

In zona de denitrificare apa uzata decantata primar, deznisipata si lipsita de grasimi este mixata cu namolul recirculat si apa cu azotati care intra prin recirculare de la nitrificare. Zona de denitrificare este o zona anoxica.

Oxigenul necesar proceselor biologice din bazinul de nitrificare este asigurat prin aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurata de suflante. Functionarea suflantelor este comandata automatizat de panoul de control, montat in cabina de echipamente, care mentine o concentratie de 2-4 mg O₂/l. Ea este programata sa se opreasca 30 minute dupa functionarea de 5 ore si 30 minute.

In camera de aerare plutesc liber in apa uzata biofilme cu suprafata mare de aderenta pe care se prind colonii de bacterii care realizeaza procesele biologice de epurare.

Urmatoarea treapta este cea de sedimentare.

Sedimentarea este facilitata de un sistem de decantare tubular care, datorita formei specifice, mareste viteza de sedimentare, astfel incat timpul alocat acestei faze de epurare scade semnificativ.

Decantarea secundara separa sedimentele de apa epurata. Namolul care se sedimenteaza este transferat catre unitatea de ingrosare si deshidratare sau recirculat, iar apa limpezita trece gravitational catre compartimentul in care se stocheaza pentru a fi trimisa catre unitatea de sterilizare.

In acest bazin, se gasesc doi plutitori: unul de minim si unul de maxim.

Cand se atinge nivelul maxim, sistemul automat opreste alimentarea cu apa in reactor. Daca se atinge nivelul minim, se opreste evacuarea apei. Se verifica la panoul de comanda daca se semnalizeaza stare defect (led) pentru pompa de evacuare.

In instalatie sunt folosite doua pompe de recirculare: interna si de namol. Ele trebuie verificate zilnic. Nu functioneaza in sistem continuu, dar sunt automatizate si trebuie verificate zilnic.

Evacuarea namolului din instalatie se face cu ajutorul unei vane de sens manuala de pe conducta de namol. Atunci cand nu se doreste evacuarea lui, se recircula in bazinul anoxic.

Inainte de deversarea in emisar, fluxul de apa este masurat cu ajutorul unui debitmetru montat in spatiul tehnic al reactorului pe conducta de evacuare.

Treapta de sterilizare

Treapta de sterilizare a apelor reziduale poate fi considerata ca o epurare chimica, desi se adreseaza unor elemente biologice. In cele mai multe aplicatii este folosita sterilizarea cu U.V. pentru a satisface necesarul de apa de buna calitate cu un continut foarte mic de germeni fara a se interveni asupra componentelor apei cu substante chimice. Unitatile de sterilizare a apei cu U.V. genereaza o radiatie in vederea obtinerii reducerii germenilor

Unitatea de sterilizare cu ultraviolete este de asemenea, prevazuta cu un sistem de bypass, care sa permita cu usurinta accesul la unitate pentru intretinere sau remediere de defectiuni fara a intrerupe fluxul epurarii si functionarea echipamentelor din reactorul biologic. Aceasta se realizeaza prin intermediul unor vane de sens.

- By-Pass General;
- conducta cu rol de preaplin si by-pass a platformei statiei de epurare Dn=200 mm.

b) Linia namolului

Unitatea de prelucrare a namolului este alcatuita din:

- Unitatea de sedimentare a namolului



Pompa de namol exces este montata in spatiul tehnic din interiorul reactorului biologic, preia namolul din camera 4 a reactorului si il transfera in bazinul de ingrosare namol. Dupa prepararea solutiei de polielectrolit, inaintea fiecarui proces de deshidratare a namolului, se dozeaza solutia de ingrosare in acest bazin, se mixeaza amestecul acestuia, dupa care namolul ingrosat este pompat catre filtru presa.

- Unitatea de preparare solutie polielectrolit

Pentru ingrosarea namolului excedent produs in timpul procesului de epurare a apelor uzate menajere se utilizeaza polielectrolit cationic sub forma de praf alb.

- Unitatea de deshidratare namol

Dupa prepararea solutiei de polielectrolit, inaintea fiecarui proces de deshidratare a namolului, se dozeaza solutia de ingrosare in acest bazin, se mixeaza amestecul acestuia, dupa care namolul ingrosat este pompat catre filtru presa.

Functionarea pompei de alimentare a unitatii de deshidratare se opreste in momentul in care tot namolul din bazin a fost transferat.

2. Materii prime utilizate - mod de depozitare:

Pentru desfășurarea activității de tratare apa de alimentare in instalația de clorinare se foloseste hipoclorit - maxim 2 mg clor activ/l apa de tratat.

3. Utilitati: apa, canalizare, energie etc.:

Alimentare cu apă:

- alimentarea cu apă potabila pentru comuna Mihaesti este asigurata din cele 4 sisteme de alimentare cu apa.

Evacuarea apelor uzate:

Receptorul apelor evacuate:

Apele epurate din cele doua statii de epurare sunt transportate pana la un camin comun si evacuate in raul Targului, printr-o conducta PVC in lungime de L=124.0 m, Dn=315.0 mm.

Gura de varsare este o constructie din beton simplu de forma trapezoidala, cu dimensiunile L = 1.6m, l = 1.2 m, h = 0.5 m prevazuta cu clapeta antiretur.

Coordonatele punctului guri de deversare – STEREO'75 MN

Nr. Pct.	X (N)	Y (N)	Z (mdMN)
GE	399 306.17	500 572.21	392.90

Instalatia de masurare a volumulelor de apa evacuate:

- debitmetru electromagnetic montat pe conducta de evacuare dupa instalatia UV statia de epurare;

Debite si volume de apa evacuate

Cerinta de apa

Qu.zi.max. = 490,4 mc/zi (4,518 l/s);

Qu.zi.med. = 289,2 mc/zi (3,346 l/s);

Qu.zi.min = 173,7 mc/zi (2,01 l/s);

Vu.an.med = 105 558,0 mc.

Conform breviarului de calcul:

- numar locuitori care sunt in curs de bransare la rețeaua de canalizare si statia de epurare existenta:

- 1870 locuitori (1 200 localitatile Mihaesti si Valea Bradului si 670 locuitori localitatea Draghici);
- 717 racordari (460 in localitatile Mihaesti si Valea Bradului si 257 in localitatea Draghici).

Energia electrică:

- este asigurată de la rețeaua de distribuție din zonă;



Energia termică: -

4. Descrierea principalelor faze ale activității:

- colectarea și epurarea centralizată a apelor uzate menajere rezultate de la gospodăriile cetățenilor și instituțiile publice din satele Mihaești, Valea Bradului și Drăghici din comuna Mihaești.

5. Produsele și subprodusele obținute: -

6. Datele referitoare la centrala termică proprie: -

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare): -

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

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu):

APA:

- stație de epurare I (Q_u zi max = 300.0 mc/zi) mecano – biologică (Q_{zi} max = 300 mc/zi), dimensionată pentru 2000 locuitori echivalenți.
Schema de epurare cuprinde: treapta de epurare chimică și treapta de epurare biologică avansată cu nitrificare-denitrificare.
- stație de epurare II, (Q_a med. = 722.0 mc/zi) formată din două module cu două linii tehnologice cu elementele componente ale sistemului stației de epurare:
 - epurarea mecanică;
 - epurarea biologică;
 - epurarea chimică;
 - treapta de sterilizare.

SOL:

- deșeurile colectate pe categorii sunt depozitate pe platformă betonată și eliminate/valorificate corespunzător;

2. Dotări și măsuri pentru protecția mediului: -

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

APA:

- Indicatorii de calitate ai apelor evacuate la râul Târgului se vor încadra în următoarele limite maxime admise stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001 aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare:

Nr. crt.	Indicator	U.M	Concentrații maxime admise
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	unități pH	6,5 -8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	mg/l	60
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mg/l	25
4.	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O2/l	125
5.	Substanțe extractibile cu eter de petrol	mg/l	20
6.	Azot amoniacal (NH_4^+)	mg/l	3
7.	Detergenți sintetici	mg/l	0,5
8.	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	2000

Alți indicatori de calitate nespecificați se vor încadra în limitele maxime prevăzute de NTPA001, aprobat prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.



ZGOMOT:

- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Toate instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatori fizico - chimici, bacteriologici și biologici emisi, emisii de poluanți, frecvența:

APA:

- indicatori monitorizați: pH, materii în suspensie, CBO₅, CCO-Cr, azot amoniacal (NH₄⁺), substanțe extractibile, reziduu filtrat (105°C); **secțiunea de control:** ultimul camin de vizitare amplasat, înainte de gura de evacuare a efluentului / secțiune de evacuare în raul Targului;

Frecvența de monitorizare:

- lunar, în cursul primului an de funcționare;
- trimestrial, în următorii ani, dacă se poate demonstra că în timpul primului an apele respecta prescripțiile din prezentele norme tehnice (nu sunt înregistrate depășiri ale valorilor maxime admise precizate la Cap. II, pct. 3);
- dacă una dintre cele 4 probe nu corespunde normelor tehnice (sunt înregistrate depășiri ale valorilor maxime admise precizate la Cap. II, pct. 3) în anul următor, frecvența va fi lunară.

2. Datele ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitate:

- cele solicitate de APM Argeș în baza OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului: conform Cap. III pct. 1 din prezenta autorizație de mediu;
- se va anunța GNM - Comisariatul Județean Argeș și APM Argeș despre orice poluare accidentală;
- situația gestiunii deșeurilor colectate/rezultate: cantitatea de deșuri, sursa - proveniența acestora, mijloace de transport utilizate, destinația deșeurilor (agentul economic care valorifică sau reciclează acest tip de deșeu); conform formularelor și termenelor stabilite de Serviciul Calitatea Factorilor de Mediu din cadrul APM Argeș. Raportarea se va face anual.
- introducerea datelor în aplicațiile SIM (Sistemul Integrat de Mediu) accesând link-ul: <http://raportare.anpm.ro>;

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Chestionar GD PRODDES - completat de producătorii de deșuri.	anual	15 martie	Chestionar nr.4 PRODDES
2.	Chestionar GD NAMOL - completat de producătorii de nămol.	anual	15 martie	Chestionar nr.3 NAMOL

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantități, mod de depozitare)

1.1. Deșuri nepericuloase

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Instalație/secție	Cantitatea generată estimată	Stare fizică	Mod de stocare temporară
----------	---	--	-------------------	------------------------------	--------------	--------------------------



1.	20 03 01	Deseuri menajere	întreaga unitate	0,01 mc/luna	solidă	Europubela asezata pe platforma betonata
2.	19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	stație de epurare	0,5 t/luna	vâscoasă	Saci din geomembrană depozitați pe platforma betonata

2. Deșuri valorificate/eliminate:

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Denumire deșeu conform Deciziei Comisiei 2000/532/CE	Instalație/secție	Cantitatea generată estimată	Stare fizică	Mod de valorificare/eliminare
1.	20 03 01	Deseuri menajere	întreaga unitate	0,01 mc/luna	solidă	unități autorizate pentru eliminare
2.	19 08 14	nămoluri de la alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 13	stație de epurare	0,5 t/luna	vâscoasă	folosit ca ingrasamant in agricultura

Notă:

- a) Titularul activității are obligația sa încheie contracte cu agenți economici autorizați, pentru preluarea tuturor tipurilor de deșuri rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.
- b) Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, inasa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

3. Depozitarea definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere sunt eliminate final la un depozit autorizat de deșuri menajere, pe baza de contract.

4. Modul de transport al deșeurilor:

- evidenta lunară a deșeurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021 pentru fiecare tip, având in vedere cantitatea produsă, colectată, stocată temporar, modul de transport in scopul valorificării/depozitarii definitive;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare.



Autorizație de mediu nr. 50 din 01.03.2024
 Titular: SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL
 Amplasament: comuna Mihăești, satele Mihăești, Valea Bradului și Drăghici, județul Argeș

5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform OUG nr. 92/2021: tipul deșeurilor și codul acestuia, secție/installație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectivă a deșeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agenții economici autorizați pentru valorificare;

6. Ambalaje folosite și rezultate - tipuri și cantități, modul de gospodărire a ambalajelor:

- hipocloritul de sodiu utilizat la funcționarea celor 5 instalații de clorinare este depozitat în rezervoare amplasate în clădire, lângă gospodăria de apă.

V. Substanțe și amestecuri periculoase comercializate/transportate (categoriile, cantități): -

Titularul autorizației de mediu are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Argeș dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea modificării conform prevederilor art. 15 al OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Se va solicita revizuirea autorizației de mediu pentru orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații.

Prezenta autorizație își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, conform prevederilor Legii nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.

Titularul va solicita obținerea vizei anuale, în fiecare an, cu maximum 90 de zile și minimum 60 de zile, înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația pe care acesta o deține, conform art. 5 alin. (4) din Procedura de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.

Nerespectarea prevederilor autorizației atrage după sine suspendarea și/sau anularea acesteia, după caz. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.

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, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta autorizație de mediu nu exonerează de răspundere titularul de activitate în cazul producerii unor accidente în timpul desfășurării activității pentru care a fost emisă.

Prezenta autorizație de mediu conține 16 pagini și a fost redactată în 3 (trei) exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU

ȘEF SERVICIU
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta Denisa MARIA

ȘEF SERVICIU
Monitorizare și Laboratoare,
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU

Întocmit,
ing. Adina-Florina BICĂ

Autorizație de mediu nr. 50 din 01.03.2024

Titular: SC SERVICII UTILITARE MIHĂEȘTI SRL

Amplasament: comuna Mihăești, satele Mihăești, Valea Bradului și Drăghici, județul Argeș