



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Nr.8197/ 26.05.2023

CĂTRE:
COMUNA MOZĂCENI,
comuna Mozăceni, sat Mozăceni, județul Argeș.

Vă înaintăm alăturat **AUTORIZAȚIA DE MEDIU nr. 106 din 26.05.2023**, emisă pentru activitatea: „**Colectarea și epurarea apelor uzate - CAEN 3700**”, desfășurată în comuna Mozăceni, județul Argeș.

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena **SURDU**



p. Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
ecolog Georgeta-Denisa **MARIA**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049,

Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200;

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>;

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





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



AUTORIZAȚIE DE MEDIU
Nr. 106 din 26.05.2023

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA MOZĂCENI**, cu sediul în comuna Mozăceni, sat Mozăceni, județul Argeș, tel/fax : 0248/697116; e-mail: primarie@mozaceni.cjarges.ro, privind solicitarea autorizației de mediu, înregistrată la A.P.M. Argeș cu nr. 8197 din 24.03.2023 și a completărilor înregistrate la A.P.M. Argeș cu nr. 11038/03.05.2023,

în urma analizării documentelor transmise, a verificării și parcurgerii etapelor procedurale, în baza Hotărârii Guvernului nr. 43/16.01.2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a OUG nr. 96/2012, privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul administrației publice centrale și pentru modificarea unor acte normative, a HG 1000 / 2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor aflate în subordinea acesteia, a OUG 195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea 226/2013 cu modificările și completările ulterioare și a Ord. MMDD nr. 1798/200 privind aprobarea procedurii de autorizare a activităților cu impact semnificativ asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare,

se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru funcționarea: **COMUNA MOZĂCENI**, cu amplasamentul în comuna Mozăceni, județul Argeș.
care prevede:

- **Colectarea și epurarea apelor uzate - CAEN 3700;**

Documentația conține:

Fișa de prezentare și declarație, întocmită de *APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.* și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de Înregistrare Fiscală emis în data de 13.09.2006, Cod de înregistrare fiscală: 5010170;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr.154/27.04.2023, valabilă până la data de 30.04.2028, eliberată de Administrația Bazinală de Apa Argeș – Vedea;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate nr.758/05.10.2016, încheiat cu Financiar Urban S.R.L.+Act adițional nr.1 din 20.12.2018+Anexa nr.1;
- Aviz de gospodărire a apelor nr.124/29.05.2020, pentru proiectul „Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere în comuna Mozăceni, județul Argeș-Rest de executat”, eliberat de Administrația Bazinală de Apa Argeș – Vedea;
- Decizia etapei de încadrare nr.309 din 03.06.2020 pentru proiectul „Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere în comuna Mozăceni, județul Argeș-rest de executat”, emisă de APM Argeș;
- Autorizație de construire nr.5/2342/05.06.2020 pentru proiectul „Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere în comuna Mozăceni, județul Argeș-rest de executat”, eliberată de Comuna MOZĂCENI;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

Strada Egalității, nr.50A, Pitești, jud. Argeș, Cod 110 049, Tel. 0248 213 099; Fax 0248 213 200

E-mail: office@apmag.anpm.ro; <http://apmag.anpm.ro>;

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





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



- Proces verbal de recepție nr.1037/28.02.2022, la terminarea lucrărilor aferente investiției „Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere în comuna Mozăceni, județul Argeș-rest de executat”;
- Contract de vânzare-cumpărare energie electrică nr.90108514_20220510/10.05.2022, încheiat cu CEZ Vânzare S.A.+Anexa nr.2;
- Extras de carte funciară nr.80578, Mozăceni;
- Extras de carte funciară nr.81687, Mozăceni;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții:

- Titularul actului de reglementare este **răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune** ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru **neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător**.
- Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare**, titularul autorizației de mediu are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.
- În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței 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 ulterioare, operatorul are următoarele obligații:
 - să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
 - să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
 - să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.
- În cazul producerii unui prejudiciu, titularul activității suportă costul pentru repararea prejudiciului și înlăturarea urmărilor produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „**poluatorul plătește**”.
- În caz de scurgeri masive de poluanți în cantități necontrolate, se va opri faza sau instalația respectivă și se va acționa conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Totalitatea procedurilor este pusă la dispoziția autorității de mediu în orice circumstanță.
- În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:
 - informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației de mediu;
 - ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația de mediu.
- Orice modificare pe care producătorul intenționează să o facă în instalații sau în apropierea lor, în modul lor de funcționare, de natura a antrena o schimbare semnificativă a elementelor precizate inițial în documentația ce sta la baza solicitării autorizației de mediu, va fi adusă la cunoștința autorității competente pentru protecția mediului, împreună cu toate elementele ei descriptive, înainte de efectuarea acesteia.
- La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului de mediu.**





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



- i) Respectarea celor prevazute in textul acesteia precum si anuntarea A.P.M. Argeș la aparitia noilor modificari ale activitatii.
- j) Nemođificarea prin reactualizare a continutului contractelor, autorizatiilor si avizelor anexate in sensul afectarii factorilor de mediu.
- k) Introducerea evidentei gestiunii deseurilor conform O.U.G. nr. 92/2021, art.48 – tipul deseului si codul acestuia, cantitatea produsa, modul de stocare, transport si eliminare.
- l) Colectarea selectiva a deseurilor generate si asigurarea eliminarii lor in conditiile neafectarii mediului.
- m) Folosirea de mijloace de transport adecvate naturii deseurilor transportate pentru a nu permite imprastierea acestora si eliminarea de noxe.
- n) Evitarea formarii stocurilor de deseuri ce urmeaza sa fie valorificate, precum si de produse rezultate in urma valorificarii care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati.
- o) Se vor asigura în permanentă mijloacele de interventie în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității.
- p) Igienizarea și salubritatea permanenta a zonelor aferente obiectivului.
- q) Se interzice depozitare, chiar și temporara a deșeurilor de orice fel, direct pe sol.
- r) Depozitarea / manipularea / utilizarea produselor chimice în conformitate cu instructiunile tehnice care le însoțesc.
- s) Titularul activității are obligatia sa exploateze sistemul de canalizare și stația de epurare a apelor uzate in conformitate cu prevederile și condițiile din Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.154/27.04.2023.
- t) Se interzice evacuarea apelor uzate neepurate in cursuri de apa de suprafata sau subterane si a apelor uzate epurate si/sau neepurate in apele subterane sau pe terenuri.
- u) Titularul activitatii are obligatia sa intretina constructiile si instalatiile de captare, aductiune, distributie, epurare si evacuare a apelor uzate in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa.
- v) Titularul activitatii are obligatia sa respecte cu strictete toate masurile ce revin proprietarilor si/sau operatorilor, privind captarile apei din subteran pentru populatie, conform H.G. nr. 930/2005.
- w) Se vor respecta toate condițiile impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.154/27.04.2023.
- x) Titularul activității are obligatia sa asigure in permanentă zona de protectie sanitara aferenta forajului, gospodariei de apa, constructiilor si instalatiilor de distributie a apelor, conform H.G. nr. 930/2005.
- y) Se interzice evacuarea apelor uzate neepurate in cursuri de apa de suprafata sau subterane si a apelor uzate epurate si/sau neepurate in apele subterane sau pe terenuri.
- z) Operatorul are obligatia sa semnalizeze zona de protectie cu regim de restrictie existenta in jurul forajelor, conform prevederilor legale in vigoare.
- aa) Titularul activitatii are obligatia sa nu permita executia de lucrari in interiorul zonelor de protectie cu regim sever si cu regim de restrictie care sunt interzise prin H.G. nr. 930/2005, art 21- 29.
- bb) Necrearea de stocuri de produse chimice, în vederea evitării expirării termenelor de valabilitate.
- cc) Se vor asigura lucrări și dotări speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului.
- dd) Se vor respecta toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități și care au stat la baza eliberării prezentei autorizații.
- ee) Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deseurilor trebuie sa nu puna in pericol sanatatea populatiei si a mediului, respectand in mod deosebit urmatoarele:
 - sa nu prezinte riscuri pentru apa, aer, sol, fauna sau vegetatie;
 - sa nu produca poluare fonica sau miros neplacut;
 - sa nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.
- ff) Respectarea prevederilor Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completarile si modificarile ulterioare.
- gg) Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate doar de la





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



amplasamentul activitatii la amplasamentul de recuperare/eliminare fara a afecta in sens negativ mediul si in conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Transportul deșeurilor conform Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

- hh) Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca deșeurile transferate catre o alta persoana sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele nationale si cu oricare alte standarde in vigoare privind etichetarea.
- ii) Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip in locuri neautorizate.
- jj) Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor si anume: colectarea deșeurilor reciclabile, evitarea formarii de stocuri, predarea lor agentilor economici autorizati pentru valorificare.
- kk) Respectarea prevederilor Legii nr. 105/2006 pentru aprobarea OUG nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, completata si modificata prin Legea nr. 292/2007.
- ll) Informarea A.P.M. Argeș si a populației din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact asupra mediului, imediat de la producerea acestora, suportarea prejudiciilor cauzate.

✓ Pentru asigurarea protecției resurselor de apă, se interzic:

- aruncarea sau introducerea în orice mod, în albiile cursurilor de apă, în cuvele lacurilor sau ale bălților, în Marea Neagră și în zonele umede, precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel;
- evacuarea de ape uzate în apele subterane, lacurile naturale sau de acumulare, în bălți, heleșteie sau în iazuri, cu excepția iazurilor de decantare;
- utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape fecaloid – menajere sau cu conținut periculos;
- spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;

✓ Conform Regulamentului 1907/2006 cu modificarile si completarile ulterioare – REACH, utilizatorii de substante chimice sunt obligati sa gestioneze substantele chimice conform Fiselor cu Date de Securitate intocmite in conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010. Substantele se vor folosi numai pentru utilizarile prezentate in Fisa cu date de securitate.

- Titularul activitatii trebuie 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, sa detina documentele justificative conform carora aceste operatii au fost efectuate și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
- Predarea deșeurilor colectate in scopul valorificarii/eliminarii sa va face doar catre unitati autorizate in punct de vedere al protectiei mediului pentru aceasta activitate.
- Interzicerea arderii deșeurilor de orice tip in locuri neautorizate.

✓ respectarea celor prevazute in textul acesteia precum si anunțarea A.P.M. Argeș la apariția noilor modificari ale activității.

✓ Autorizația de mediu se suspendă pentru nerespectarea prevederilor acesteia, conform art.17, alin.(3) al OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

✓ Titularul trebuie să ia măsurile corespunzătoare potrivit cu natura și amploarea pericolelor previzibile, în scopul evitării pagubelor, și al reducerii la minim a efectelor lor.

✓ Titularul are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător.

✓ Este interzisă poluarea solului, subsolului, a apelor de suprafață și subterane, cât și a atmosferei cu reziduuri și emisii nocive, hidrocarburi și alte substanțe dăunătoare sau periculoase pentru sănătatea oamenilor și a mediului.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



✓ 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; se va proceda de asemenea la informarea de urgență a autorităților de mediu APM Arges, agenției pentru protecția mediului de pe raza teritorial – administrativă a județului în cauză, GNM – CJ și a populației din zonă.

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

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Ordinul M.M.D.D. nr.1798/2007 privind aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu amendamentele ulterioare.
- Legea nr. 219/2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.
- Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu.
- Ordin MMAP nr.3309 din 28.12.2022 pentru modificarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordin nr. 1150 din 27 mai 2020.
- Legea nr. 104/2011 privind protecția atmosferei.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului în zonele protejate.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007.
- 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.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul de mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu amendamentele ulterioare.
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- O.U.G. nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurile în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurile periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, NTPA 002/2002, aprobat prin HG 188/2002 cu amendamentele ulterioare;
- Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți ai apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali, NTPA 001/2002, aprobat prin HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu completările și modificările 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.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



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.

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.

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

Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protecție a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

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.

Autorizația de mediu emisă de A.P.M. Argeș 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: Colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700;

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

Sistemul de canalizare și de epurare a apelor uzate al comunei Mozaceni, a fost realizat în două etape, în baza avizelor de gospodărire a apelor nr. 31/14.02.2007 și 124/29.05.2020. Terenul, pe care se afla amplasate sistemele de canalizare și stațiile de epurare, este situat în intravilanul și extravilanul comunei Mozaceni și face parte din patrimoniul public al comunei.

Sistemul de canalizare și epurarea apelor uzate în comuna Mozăceni, județul Argeș se realizează prin intermediul a două sisteme de canalizare: nr. 1 Mozaceni și nr. 2 Babaroaga.

Sistemul cuprinde :

- rețea de canalizare : 10047 m ;
- 5 stații de pompare ape uzate;
- 2 stații de epurare mecano-biologică cu filtrare și dezinfecție efluent (1 stație de epurare pentru sistemul nr. 1 Mozaceni și 1 stație de epurare pentru sistemul nr. 2 Babaroaga), dimensionate pentru Qzi med = 150 mc/zi în treapta biologică;





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



1.1. Sistemul de canalizare nr. 1 Mozăceni

Sistemul de canalizare deserveste locuitorii din localitatea Mozaceni si este alcatuit din:

- retea de canalizare ape uzate menajere;
- doua statii de pompare a apelor uzate;
- o statie de epurare.

Reteaua de canalizare apelor uzate

Reteaua de canalizare din tuburi PVC-SN4, desfășurarea pe strazi a rețelei fiind următoarea:

Nr. crt.	Denumire strada	Denumire sat	Lungime - m -	Diametru - mm -
1.	DJ659 TR.1	Mozăceni	3554	250
2.	DC101 TR.1	Mozăceni	638	250
3.	Ulița 1	Mozăceni	178	250
4.	DC 99	Mozaceni	370	250
5	DC 99-Statie de epurare	Mozaceni	100	250
	Total		4930	

Pe traseul rețelei s-au executat cămine de vizitare la distanta maxima de 60 m vizitare , camine de schimbare de directie.

Statii de pompare ape uzate

Datorita configuratiei terenului, pe traseul rețelei de canalizare sunt realizate doua statii de pompare.

Statia de pompare este o constructie subterana, circulara, avand structura de rezistenta din beton armat monolit.

Pentru retinerea corpurilor plutitoare s-a prevazut un gratar des, amplasat pe canalul de acces la statia de pompare.

SPau1 – amplasata pe partea stânga drumului județean DJ659 la km 44+365, in vecinatatea bisericii Mozaceni și este echipată cu 2 pompe submersibile 1A + 1R cu următoarele caracteristici:

$Q_p = 4,25 \text{ mc/h}$; $H_p = 5 \text{ mCA}$; $P = 2,53 \text{ kW/400V/50 Hz}$

Conducta de refulare de la SPau1 și până la căminul CM28, este executata din conducta PEHD, Pn 6 bar (Dn =110 mm, L = 175 m).

SPau2 –amplasata la intersecția drumului comunal DC101 cu Ulița 1 și este echipată cu 2 pompe submersibile 1A + 1R cu următoarele caracteristici:

$Q_p = 2,80 \text{ mc/h}$; $H_p = 10 \text{ mCA}$; $P = 4,60 \text{ kW/400V/50 Hz}$

Conducta de refulare de la SPau4 și până la căminul existent CE2, este executata din PEHD, Pn=6 bar, (Dn=90 mm, L= 379 m).

Coordonate STEREO 70 MN – statii de pompare:

Statia de pompare	X	Y
Statia de pompare SPau1	340536	513183
Statia de pompare SPau2	339242	514363.

Traversări cursuri de apă

Conducta de refulare a statiei de pompare SPau1 supratraverseaza firul de vale necadastrat din apropierea acesteia, conducta fiind izolată cu spumă poliuretanică rigidă (PUR) și bercluită cu tablă de aluminiu, pe o lungime de 12 m.

Coordonatele in sistem STEREO 70 MN ale amplasamentului supratraversarii sunt:

$X = 340478,00$; $Y = 513242,00$.

Statia de epurare mecano-biologică (800 L.E. , $Q_{uz \text{ zi max}} = 180 \text{ mc/zi}$) este amplasata in partea sud-estica a satului Mozaceni, pe malul drept al r. Dambovnic, la cca. 200 m aval de podul din beton de





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



pe DC 99, într-o zonă neînundabilă conform avizului de gospodărire a apelor nr.31/14.02.2007, pe terenul ce aparține domeniului public al comunei Mozaceni.

Stația de epurare este compusă din următoarele construcții și instalații :

a) Linia apei - treaptă de epurare mecanică ($Q_{\text{orar max}} = 4,166 \text{ l/s}$), unde are loc reducerea materiilor în suspensie și a substanțelor organice :

- cămin de acces și vană by-pass;
- stație de prepompă ($Q = 15 \text{ mc/h}$);
- denisipator cuplat cu separator de grăsimi ($V = 10 \text{ mc}$);
- bazin de egalizare ($V_{\text{util}} = 30 \text{ m}^3$) echipat cu mixer pentru omogenizare și 1+1 electropompe submersibile ($Q = 15 \text{ mc/h}$);
- grătar automat filtrare fină cu motoreductor montat pe bazinul de denitrificare al treptei biologice.

După treapta de epurare mecanică (degrosare) primară, schema tehnologică de epurare se desfășoară pe o linie "Compact SE", obiectele componente fiind montate orizontal, compact, în container termoizolat.

b) Linia apei – treaptă de epurare biologică avansată ($Q_{\text{zi med}} = 150 \text{ mc/zi}$) unde are loc reducerea substanțelor organice, nitrificarea/denitrificarea apelor uzate. Compartimentul de epurare biologică este împărțit în 3 zone înseriate: bazin denitrificare și recirculare namol activ, bazin aerare extinsă, decantor secundar lamelar. Bazinul de aerare este prevăzut cu difuzori porosi cu bule fine și corpuri submersate pentru susținerea biomasei. Decantorul secundar este prevăzut cu plăci înclinate pentru eficientizarea procesului de decantare și pompa air-lift pentru recircularea namolului activ în bazinul de denitrificare.

Din decantorul secundar apa trece printr-un filtru multicartus ;

c) Linia apei – treaptă sterilizare: instalație de dezinfecție/sterilizare cu raze ultraviolete.

d) Linia namolului

Linia namolului are în componența următoarele construcții și instalații:

- container pentru stocarea temporară a materialului grosier rezultat de la curățirea gratarului;
- hidrociclon
- instalație de deshidratare a namolului în saci;
- instalație de preparare și dozare polielectrolit pentru îngrosare namol;
- pompa alimentare instalație de deshidratare
- platforma depozitare saci cu namol deshidratat și containere;

e) Instalații auxiliare:

- container pentru echipamente (unitate deshidratare namol în saci);
- suflante pentru producerea aerului necesar procesului de epurare ($Q = 117 \text{ mc/h aer}$);
- panou electric și de comandă;
- instalații de alimentare cu energie electrică, apă potabilă;
- conducte de legătură între instalațiile și construcțiile care compun stația de epurare;
- conductă de by-passare în caz de avarie ($D_n = 250 \text{ mm}$);

Coordonate STEREO 70 MN - stație de epurare:

Nr.pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	339551	514772	3	339559	514802
2	339540	514789	4	339572	514787

Receptorul apelor evacuate :

Conducta de evacuare a apelor uzate epurate în râul Dâmbovnic este realizată din PVC ($D_n=250 \text{ mm}$, $L= 40 \text{ m}$).





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



La evacuare, conducta este incastrata intr-un masiv din beton armat si este prevazuta cu vană unisens.

Coordonate STEREO 70 MN - gura evacuare:

	X	Y
gura evacuare	339576	514813

Codul corpului de apa receptor : râul Dambovnic, RW 10-1-23-8_B3.

Instalatia de masurare a volumelor de apa evacuate:

- pentru contorizarea debitelor si volumelor de apa evacuate s-a montat un debitmetru electromagnetice pe conducta de evacuare din statia de epurare, tip Rosemount, seria 15094131.

1.2. SISTEMUL DE CANALIZARE NR. 2 BABAROAGA

Sistemul de canalizare care deserveste locuitorii din localitatea Babaroaga este alcatuit din:

- retea de canalizare ape uzate menajere;
- trei statii de pompare a apelor uzate;
- o statie de epurare.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate

Reteaua de canalizare realizată din tuburi PVC - SN4 , desfășurarea pe strazi a rețelei fiind urmatoarea:

Nr. crt.	Denumire strada	Denumire sat	Lungime - m -	Diametru - mm -
1.	DJ659 TR.2	Babaroaga	3050	250
2.	DJ679C	Babaroaga	1129	250
3.	DC101 TR.2	Babaroaga	548	250
4.	Ulița 2	Babaroaga	390	250
	TOTAL		5117	

Pe traseul rețelei s-au executat cămine de vizitare la distanta maxima de 60 m vizitare , camine de schimbare de directie.

Statii de pompare ape uzate

Datorita configuratiei terenului, pe traseul rețelei de canalizare sunt realizate doua statii de pompare.

Statia de pompare este o constructie subterana, circulara, avand structura de rezistenta din beton armat monolit.

Pentru retinerea corpurilor plutitoare s-a prevazut un gratar des, amplasat pe canalul de acces la statia de pompare.

SPau3 – este amplasata pe partea dreapta a drumului județean DJ659 la km 46+895 și este echipata cu 2 pompe submersibile 1A + 1R cu urmatoarele caracteristici:

Qp = 2,20 mc/h; Hp = 9 mCA; P = 3,75 kW/400V/50 Hz

Conducta de refulare pana la caminul CM89 este executata din conducta PEHD, Pn 6 bar, Dn = 90 mm, în lungime de 162 m.

SPau4 – este amplasata pe partea stanga a drumului comunal DC101 si este echipata cu 2 pompe submersibile 1A + 1R cu urmatoarele caracteristici:

Qp = 2,73 mc/h; Hp = 10 mCA; P = 4,60 kW/400V/50 Hz

Conducta de refulare pana la caminul CM175 este executata din conducata PEHD, Pn 6 bar, Dn = 90 mm, in lungime de 352 m.

SPau5 – este amplasata pe partea dreapta a drumului județean DJ659 la km 48+907 și este echipata cu 2 pompe submersibile 1A + 1R cu urmatoarele caracteristici:

Qp = 2,25 mc/h; Hp = 9 mCA; P = 3,75 kW/400V/50 Hz

Conducta de refulare pana la caminul CM128 este executata din conducta PEHD, Pn 6 bar, Dn = 90 mm, in lungime de 353 m.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



Coordonate STEREO 70 MN – stații de pompare:

Statia de pompare	X	Y
Statia de pompare SPau3	338995	514002
Statia de pompare SPau4	338220	515371
Statia de pompare SPau4	337540	516093

Traversări cursuri de apă

Conducta de refulare a stației de pompare Spau3 subtraversează firul de vale necadastrat din apropierea acesteia, fiind introdusă în tub de protecție OL, Dn159x6 mm, pe o lungime de 11 m.

Coordonatele în sistem STEREO 70 MN ale amplasamentului supratraversării sunt:

$$X = 338963,00; Y = 515019,00;$$

Stația de epurare mecano-biologică (800 L.E., $Q_{uz\ zi\ max} = 180$ mc/zi) este amplasată în partea estică a satului Babaroaga, pe malul drept al r. Dâmbovnic, la cca. 50 m aval de podul din beton de pe DJ679C, într-o zonă neidundabilă conform avizului de gospodărire a apelor nr.31/14.02.2007, pe terenul ce aparține domeniului public al comunei Mozaceni.

Stația de epurare este compusă din următoarele construcții și instalații:

a) Linia apei - treaptă de epurare mecanică ($Q_{orar\ max} = 4,166$ l/s), unde are loc reducerea materiilor în suspensie și a substanțelor organice:

- camin de acces și vana by-pass;
- stație de prepompare ($Q = 15$ mc/h);
- desnisipator cuplat cu separator de grăsimi ($V = 10$ mc);
- bazin de egalizare ($V_{util} = 30$ m³) echipat cu mixer pentru omogenizare și 1+1 electropompe submersibile ($Q = 15$ mc/h);
- gratar automat filtrare fină cu motoreductor montat pe bazinul de denitrificare al treptei biologice.

După treapta de epurare mecanică (degrosare) primară, schema tehnologică de epurare se desfășoară pe o linie "Compact SE", obiectele componente fiind montate orizontal, compact, în container termoizolat.

b) Linia apei – treapta de epurare biologică avansată ($Q_{zi\ med} = 150$ mc/zi) unde are loc reducerea substanțelor organice, nitrificarea/denitrificarea apelor uzate. Compartimentul de epurare biologică este împărțit în 3 zone înseriate: bazin denitrificare și recirculare namol activ, bazin aerare extinsă, decantor secundar lamelar. Bazinul de aerare este prevăzut cu difuzori porosi cu bule fine și corpuri submersate pentru susținerea biomasei. Decantorul secundar este prevăzut cu plăci înclinate pentru eficientizarea procesului de decantare și pompa air-lift pentru recircularea namolului activ în bazinul de denitrificare.

Din decantorul secundar apa trece printr-un filtru multicartuș;

c) Linia apei – treapta sterilizare: instalație de dezinfectie/sterilizare cu raze ultraviolete.

d) Linia namolului

Linia namolului are în componența următoarele construcții și instalații:

- container pentru stocarea temporară a materialului grosier rezultat de la curățirea gratarului;
- hidrociclon
- instalație de deshidratare a namolului în saci;
- instalație de preparare și dozare polielectrolit pentru îngrosare namol;
- pompa alimentară instalație de deshidratare
- platforma depozitare saci cu namol deshidratat și containere;

e) Instalații auxiliare:

- container pentru echipamente (unitate deshidratare namol în saci);





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGHEȘ



- suflante pentru producerea aerului necesar procesului de epurare (Q = 117 mc/h aer);-
- panou electric si de comanda;
- instalatii de alimentare cu energie electrica, apa potabila;
- conducte de legatura intre instalatiile si constructiile care compun statia de epurare;
- conducta de by-passare in caz de avarie (Dn = 250 mm);

Coordonate STEREO 70 MN - stație de epurare

Nr.pct.	X	Y	Nr. pct.	X	Y
1	338898	515813	3	338898	515845
2	338883	515826	4	338914	515832

Receptorul apelor evacuate :

Conducta de evacuare a apelor uzate epurate în râul Dambovnic este realizată din PVC (Dn=250 mm, L=50 m).

La evacuare conducta este incastrata intr-un masiv din beton armat si este prevazuta cu vana unisens.

Coordonate STEREO 70 MN- gura evacuare:

	X	Y
gura evacuare	338927	515876

Codul corpului de apa receptor : râul Dambovnic, RW 10-1-23-8_B3.

Instalatia de masurare a volumelor de apa evacuate:

- pentru contorizarea debitelor si volumelor de apa evacuate s-a montat un debitmetru electromagnetice pe conducta de evacuare din statia de epurare , tip Rosemount, seria 15067536.

2. MATERIILE PRIME ȘI AUXILIARE:

- apa potabila reprezinta materia prima, folosita pentru:
- nevoi gospodaresti (fiziologic, igiena individuala si prepararea hranei), corespunzatoare numarului de locuitori existenti;
- nevoi publice, respectiv, unitatile social-culturale (unitati de invatamant, crese, spitale, dispensare, cantine, camine, restaurante, hoteluri, pensiuni, magazine, etc.).

In prezent, comuna Mozaceni dispune de 3 sisteme publice de alimentare cu apa, sistemul Babaroaga si sistemul Mozaceni (interconectate intre ele) si sistemul Ziduri.

3. UTILITĂȚI:

Alimentarea cu apă: pentru locuitorii si institutiile publice din comuna Mozaceni este asigurat prin 3 sisteme publice de alimentare cu apa, sistemul Babaroaga si sistemul Mozaceni, (interconectate intre ele) si sistemul Ziduri.

- Sistem Babaroaga

Necesarul de apa este asigurat din subteranul de adancime (corp de apa ROAG12) exploatat prin intermediul a 3 foraje, amplasate in partea centrala a comunei.

- Sistem Mozaceni

Necesarul de apa este asigurat din subteranul de adancime (corp de apa ROAG12) exploatat prin intermediul a 2 foraje, amplasate in partea nord estica a satului Mozaceni.

- Sistem Ziduri

Necesarul de apa este asigurat din subteranul de adancime (corp de apa ROAG12) exploatat prin intermediul unui foraj (F5) amplasat in curtea scolii generale din satul Ziduri.

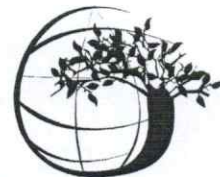
Debitele si volumul cerintei totale de apa autorizate conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr.202/29.09.2021, cu valabilitate 30.09.2026, sunt:

- Qzi max = 892 mc/zi (10,33 l/s)
- Qzi med = 692 mc/zi (8,01 l/s)





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



- Qzi min= 535 mc/zi (6,2 l/s)
- Van med= 252674 mc

Sistemul de alimentare cu apa este reglementat din punct de vedere al gospodarii apelor prin autorizatia nr. 202/29.09.2021 (valabila pana la data 30.09.2026) si transfer autorizatie nr. 31/20.12.2022 catre actualul titular Serviciul Apa si Canal Mozaceni;

Evacuarea apelor uzate: Sistemul de canalizare din comuna Mozaceni cuprinde 2 sisteme independente de canalizare:

- Sistemul nr. 1 – sat Mozaceni

Reteaua de canalizare are lungimea de 4 930 m. Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevazute camine de vizitare, amplasate la maxim 60 m, camine de schimbare de directie, camine de vizitare si intrare/iesire in cazul subtraversarilor.

- Sistemul nr. 2 – sat Babaroaga

Reteaua de canalizare are lungimea de 5 117 m. Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevazute camine de vizitare amplasate la maxim 60 m, camine de schimbare de directie, camine de vizitare la intrare si iesire in cazul traversarilor.

Fiecare sistem de canalizare are in componenta cate o statie de epurare.

VOLUME SI DEBITE DE APA EVACUATE

Sistemul Mozaceni

- $Q_{zi\ med} = 77,1\ mc/zi\ (1,351\ l/s)$
- $Q_{zi\ max} = 99,3\ mc/zi\ (1,654\ l/s)$
- $Q_{orar\ max} = 14,55\ mc/h\ (4,046\ l/s)$
- $V_{an\ med} = 26063\ mc$

Sistemul Babaroaga

- $Q_{zi\ med} = 44,3\ mc/zi\ (0,611\ l/s)$
- $Q_{zi\ max} = 56,8\ mc/zi\ (0,768\ l/s)$
- $Q_{orar\ max} = 6,9\ mc/h\ (1,916\ l/s)$
- $V_{an\ med} = 15718\ mc$

Regim de functionare al folosintei de apa: 24 ore/zi, 365 zile/an.

Alimentarea cu energie electrică: energia electrica este furnizata din Sistemul Energetic National, in baza Contractului pentru vanzare-cumparare de energie electrica la clientii eligibili noncasnici nr. 90108514_20220510 din 10.05.2022, incheiat cu S.C. CEZ Vanzare S.A.

4. DESCRIEREA PRINCIPALELOR FAZE ALE ACTIVITĂȚII:

Activitatea autorizată:

- **Colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700**

Schema tehnologica si descrierea statiei de epurare sunt aceleasi pentru cele doua statii de epurare, deoarece este montat acelasi tip de statie de epurare, cu aceeasi capacitate de epurare pentru ambele sisteme.

Schema tehnologica a statiei de epurare este conceputa pentru a realiza epurarea avansata a apelor uzate pentru reducerea substantelor organice, a produsilor azotului (nitrificare-denitrificare) si se bazeaza pe procesul «aerare extinsa»

Schema de epurare cuprinde:

- treapta de epurare mecanica;
- treapta de epurare biologica avansata cu nitrificare-denitrificare;
- dezinfectie cu UV;
- treapta tratare namol.

Descrierea fluxului tehnologic al statiilor de epurare





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



Apa uzata menajera ajunge in caminul de distributie/preaplin/by-pass de la intrarea pe platforma statiei de epurare. Mai departe, in functionare normala, din caminul de distributie apa uzata ajunge in statia de prepompare prevazut cu gratar manual tip cos.

Dupa retinerea materiilor grosiere in suspensie prin gratarul manual, apa este pompata in desnisipatorul/separator de grasimi, unde se retin nisipul si grasimile.

In continuare, apa uzata, partial epurata mecanic, deverseaza in bazinul de egalizare, omogenizare si pompare.

De aici, apa este pompata in unitatea de epurare compacta, unde se finalizeaza epurarea mecanica prin intermediul gratarului mecanic si se reduc substantele organice biodegradabile si compusii azotului si fosforului organic.

Namolul biologic este recirculat in bazinul de denitrificare, iar sedimentul in exces ajunge in hidrociclon si apoi in bazinul de ingrosare namol.

In final, apa epurata mecanic si biologic este trecuta prin filtrul multicartus si unitatea de dezinfectie cu ultraviolete, dupa care este evacuata in emisar.

Namolul ingrosat este pompat in unitatea de deshidratare in saci din cadrul camerei tehnice. Namolul deshidratat in unitatea de deshidratare este transportat cu caruciorul si depozitat pe platforma de containere.

Apa filtrata din saci in unitatea de deshidratare namol ajunge gravitational in bazinul de omogenizare.

Apa filtrata si de ploaie, colectata de sifonul platformei de containere, ajunge gravitational in caminul colector si de aici in bazinul de omogenizare.

Apa potabila sub presiune, preluata din reseaua de apa potabila a comunei (conducta PEHD Dn 63 mm, L= 150 m) de la limita platformei, asigura necesitatile tehnologice pentru diverse spalari.

Treapta de epurare mecanica

Caminul de distributie si by-pass: Este echipat cu o vana cutit cu actionare manuala care este utilizata pentru schimbarea cursului influentului, in caz de situatii de avarie sau operatiuni service, de la cicuitul de tratare direct la emisar.

Pentru situatia caderii alimentarii cu energie electrica a statiei de epurare (situatie de avarie) pentru a evita inundarea necontrolata a zonei se prevede o conducta cu rol de preaplin si by-pass a platformei statiei de epurare Dn 250, care tine cont de debitul maxim posibil.

In prima faza, dupa caderea alimentarii cu energie electrica, apa menajera afluenta se inmagazineaza in bazinele de omogenizare, egalizare si pompare si in reseaua de canalizare pana la nivelul preaplinului dupa care deverseaza, in situatia in care nu s-a remediat defectiunea electrica, prin conducta de by-pass.

Desnisipatorul/separatorul de grasimi cu un volum util de 10 mc, de tip vertical, permite reducerea substantelor plutitoare prin flotatie gravitationala si separarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm.

Bazinul de egalizare, omogenizare si pompare

Bazinul de egalizare, omogenizare si pompare are o tripla functionalitate:

- omogenizeaza compozitia apelor uzate (care la localitati mici are o gama de variatie mare) prin capacitatea de inmagazinare a bazinului si prin agitare cu un mixer electromecanic;
- preia varfurile de debit, in special debitele mici din timpul noptii, prin inmagazinarea unui volum de apa uzata care sa asigure functionarea continua a unitatii de epurare biologica;
- asigura pomparea debitului maxim orar de apa menajera in unitatea de epurare compacta, containerizata. Pompele sunt prevazute cu convertor de frecventa care asigura alimentarea continua a unitatilor de epurare, in functie de debitul afluent in bazin (nivelul din bazin).

Volumul util al bazinului este de 30 mc, asigurand acumularea debitului maxim de apa menajera si rezerva de apa in perioadele de debite afluenta mici (pe timpul noptii).

Sunt prevazute capace de acces pentru mixer si pompe capac si scara pentru acces personal mentenanta si explorare.

Treapta de epurare mecanica finala





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



Treapta de epurare mecanica finala consta dintr-un gratar mecanic montat pe bazinul de denitrificare si recirculare namol. Gunoiul retinut de gratarul mecanic este colectat in saci si transportat pe platforma de dezpozitare, iar apa epurata mecanic se scurge in bazinul de denitrificare.

Unitatea de epurare biologica are drept scop oxidarea substantelor organice, nitrificarea/denitrificarea produsilor azotului si reducerea fosforului biologic.

Linia de epurare este constituita intr-un container termoizolat compartimentat in 3 bazine inseriate:

- compartimentul anoxic este un bazin in care intra apa epurata mecanic si namol activ recirculat din decantorul secundar. Cu ajutorul unui flashmixer, in acest bazin se asigura mixarea in regim anoxic a apei epurate mecanic cu namol activ recirculat si apa cu azotul care intra in recirculare de la nitrificare, asigurandu-se denitrificarea in regim anoxic.

- compartimentul oxic (aerob)- in acest compartiment se realizeaza oxidarea materiilor organice si produsilor azotului (nitrificare) si ai fosforului biologic, in prezenta oxigenului. Oxigenul, in concentratie de 2-4 mgO₂/l este asigurat prin aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurata de o suflanta. Pentru cresterea suprafetei de aerare, in acest compartiment, plutesc liber corpuri submersate pentru fixarea biomasei.

- decantor secundar este un decantor de sedimentare lamelar care ajuta procesul de sedimentare prin micșorarea vitezei de curgere a apei.

Namolul activ este recirculat in compartimentul anoxic sau este evacuat ca namol in exces in unitatea de ingrosare si deshidratare.

Unitatea de sterilizare/dezinfectie cu ultraviolete

Dezinfectia cu raze ultraviolete consta in aplicarea asupra masei de apa a unei anumite intensitati luminoase, pentru un interval de timp dat.

Aceasta tehnica de dezinfectie are urmatoarele avantaje:

- nu modifica caracteristicile organoleptice ale apei si nici pH-ul;
- nu necesita adaugarea de produse chimice;
- este un tratament continuu si eficace cu efect imediat;
- nu duce la formarea de sub-produse toxice in apa;
- sunt dispozitive compacte si usor de instalat.

Sistemul este in functiune cat timp se evacueaza apa din reactorul biologic.

Curatarea lampilor UV se face cu o solutie de acid citric, dozarea acesteia fiind automata cu ajutorul instalatiei de dozare existenta in spatiul tehnic al reactorului.

Deshidratarea namolului are in componenta:

- bazin preparare si stocare solutie polielectrolit prevazut cu mixer pentru omogenizarea solutiei si pompa dozare polielectrolit;

- bazin ingrosare namol

- unitate de deshidratare in saci, capacitate 24 kg substanta uscata/zi.

Namolul in exces din decantorul secundar este trecut prin hidrociclon apoi este transferat in bazinul de ingrosare. Pe conducta de alimentare a unitatii de deshidratare se dozeaza solutia de ingrosare (polielectrolit).

Namolul ingrosat este retinut in saci, iar apa de namol este reintrodusa in circuitul de epurare cu ajutorul unei pompe.

Platforma pentru containere

Platforma este prevazuta cu gratar de pardoseala pentru colectarea apei de ploaie de pe platforma si a apei scurse din containere si saci.

Aceasta are o suprafata de 24 mp si servește pentru depozitarea temporara a containerelor cu materii solide provenite de la gratarul manual, gratarul mecanic, desnisipator si a sacilor cu sediment deshidratat de la unitatea de deshidratare.

Panou de comanda statie de epurare





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



Intreaga statie este comandata de un modul de comanda si deservire care asigura functionarea in regim automat. In cadrul panoului de comanda sau in apropierea echipamentelor sunt pozitionate accesoriile pentru situatiile de necesitate cum ar fi: relee de protectie pentru supraincarcare, butoanele de oprire de urgenta, indicatoare in caz de avarie si functionare, relee protective motor, sigurante, contoarele principale, releele pentru perioadele de timp, control electropneumatic, control nivel.

Utilitati aferente platformei

Apa tehnologica pentru diverse spalari se asigura din reseaua de apa potabile de la limita platformei statiei de epurare.

Pentru aerisirea in vederea mentenantei a caminelor de canalizare, bazinului de pompare apa menajera si bazinului de colectare si pompare sediment se prevede un ventilator portabil cu furtun de refulare.

Pentru necesitati de mentenanta si exploatare se prevede priza pentru lampa de control a 24 V si priza pentru ventilatorul portabil.

Platforma statiei de epurare este prevazuta cu centura de impamantare de protectie pentru consumatorii electrici si cu iluminat pe timp de noapte.

Statia de epurare este compusa din urmatoarele constructii si instalatii:

a) Linia apei - treapta de epurare mecanica (Qorar max = 4,166 l/s), unde are loc reducerea materiilor in suspensie si a substantelor organice:

- camin de acces si vana by-pass;
- statie de prepompare (Q = 15 mc/h);
- desnisipator cuplat cu separator de grasimi (V = 10 mc);
- bazin de egalizare (Vutil = 30 mc) echipat cu mixer pentru omogenizare si 1+1 electropompe submersibile (Q = 15 mc/h);
- gratar automat filtrare fina cu motoreductor montat pe bazinul de denitrificare al treptei biologice.

Dupa treapta de epurare mecanica (degrosire) primara, schema tehnologica de epurare se desfasoara pe o linie "Compact SE", obiectele componente fiind montate orizontal, compact, in container termoizolat.

b) Linia apei - treapta de epurare biologica avansata (Qzi med = 150 mc/zi) unde are loc reducerea substantelor organice, nitrificarea/denitrificarea apelor uzate.

Compartimentul de epurare biologica este impartit in 3 zone inseriate: bazin denitrificare si recirculare namol activ, bazin aerare extinsa, decantor secundar lamelar. Bazinul de aerare este prevazut cu difuzori porosi cu bule fine si corpuri submersate pentru sustinerea biomasei.

Decantorul secundar este prevazut cu placi inclinate pentru eficientizarea procesului de decantare si pompa air-lift pentru recircularea namolului activ in bazinul de denitrificare. Din decantorul secundar apa trece printr-un filtru multicartus.

c) Linia apei - treapta sterilizare: instalatie de dezinfectie/sterilizare cu raze ultraviolete.

d) Linia namolului are in componenta urmatoarele constructii si instalatii:

- container pentru stocarea temporara a materialului grosier rezultat de la curatirea gratarului;
- hidrociclon
- instalatie de deshidratare a namolului in saci;
- instalatie de preparare si dozare polielectrolit pentru ingrosare namol;
- pompa alimentare instalatie de deshidratare
- platforma depozitare saci cu namol deshidratat si containere.

e) Instalatii auxiliare:

- container pentru echipamente (unitate deshidratare namol in saci);
- suflante pentru producerea aerului necesar procesului de epurare (Q = 117 mc/h aer);





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



- panou electric si de comanda;
- instalatii de alimentare cu energie electrica, apa potabila;
- conducte de legatura intre instalatiile si constructiile care compun statia de epurare;
- conducta de by-passare in caz de avarie (Dn = 250 mm).

5. Produsele și subprodusele obținute

- ape epurate de pe amplasament evacuate in emisar.

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

- nu este cazul;

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

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecția mediului

1. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului

APĂ:

- statie de tratare ape uzate, evacuate in emisar;
- decantoare primare;
- bazine cu nămol activat;
- instalatia de dezinfectie cu UV.
- decantoare secundare lamelare.

SOL:

- platforme betonate pentru depozitare nămol deshidratat;
- activitățile se desfășoară în spații închise, betonate;
- container pentru stocarea temporara a materialului grosier rezultat de la curatirea gratarului ;

2. Dotări și măsuri pentru protecția mediului

- deșeurile provenite din desfășurarea activitatii si cele menajere sunt depozitate temporar in containere amplasate pe platforma betonată si apoi valorificate/eliminate conform specificului acestora la operatorii autorizati;
- depozitarea materialelor se face în incinte închise, pe rafturi sau dulapuri;

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

a) APA UZATA:

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in râul Dâmbovnic din cele două stații de epurare, stabilite conform HG 188/2002 – NTPA 001/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, sunt urmatoarele:

Indicator de calitate	U.M.	Valoare admisa	maxima
Concentratia ionilor de hidrogen (pH)	Unitati pH	6,5 – 8,5	
Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	60	
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	125	
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /l	25	
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg/l	2000	
Azot amoniacal	mg/l	3	
Detergenti sintetici	mg/l	0,5	
Substante extractibile	mg/l	20	

Alti indicatori nespecificati se vor incadra in limitele maxime prevazute de NTPA 001 aprobat prin H.G. nr. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

b) **SOL:** Se vor respecta prevederile Ordinului MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului.

c) **ZGOMOT:**

✓ **Activitatea 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 utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

a) **APA UZATA:**

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în râul Dâmbovnic din cele două stații de epurare vor respecta valorile limita de emisie (VLE) stabilite în conformitate cu prevederile H.G. nr. 352/2005, NTPA 001/2002 și Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.154/27.04.2023:

Indicator de calitate	U.M.	Valoare maxima admisa
Concentratia ionilor de hidrogen (pH)	Unitati pH	6,5 – 8,5
Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	60
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	125
Consum biochimic de oxigen (CBO5)	mgO ₂ /l	25
Reziduu filtrat la 105°C	mg/l	2000
Azot amoniacal	mg/l	3
Detergenti sintetici	mg/l	0,5
Substante extractibile	mg/l	20

Alți indicatori de calitate nespecificați se vor încadra în limitele maxime prevăzute de NTPA-001, aprobat prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Beneficiarul are obligația să efectueze automonitorizarea calității apelor în conformitate cu prevederile HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Sectiunea de control a calitatii apelor uzate evacuate o constituie **gura de evacuare/descarcare a conductei care debuseaza in râul Dâmbovnic.**

Frecvența de monitorizare de către beneficiar, a indicatorilor de calitate autorizați va fi, conform prevederilor HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare, Anexa 1, Norme Tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești, NTPA-011, art.10, pct. 2:

- 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 pct.1) lit.a);

- **dacă una dintre cele 4 probe nu corespunde normelor tehnice** (sunt înregistrate depășiri ale valorilor maxime admise precizate la pct.1) lit.a); în anul următor, frecvența **va fi lunară.**

Analizele vor fi efectuate de către un laborator acreditat pentru toți indicatorii autorizați la pct. 4, prelevarea probelor efectuându-se de către personalul laboratorului.

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

a) **Anual** - valoarea concentrației indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate, menționate la **Capitolul III 1 - pct.a) apă uzată - sectiunea de monitorizare gura de evacuare/descarcare a conductei care debuseaza in râul Dâmbovnic**, cu notificarea imediată a depășirilor înregistrate;





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agencia Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES



b) Anual - până la 15 martie - anul curent pentru anul precedent - situația gestiunii deșeurilor rezultate: tipul și codul acestuia, cantitatea colectată / produsă, stocată temporar, modul de stocare, destinația deșeurilor (agentul economic care valorifică sau reciclează acest tip de deșeu), transport și eliminare (conform formular stabilit prin OUG 92/2021, Art.48 - privind evidența gestiunii deșeurilor).

c) Evenimente sau accidente cu impact negativ asupra mediului, imediat de la producerea acestora.

f) Raportari SIM:

Nr. crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1.	Statistica deșeurilor: Chestionar GD PRODES – completat de producătorii de deșeuri.	anual	15 martie	Chestionar 4 : GD-PRODES

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantități, mod de stocare temporară)

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei CE 2000/532	Denumire deșeu conf. Deciziei CE 2000/532	Sursa/proveniența	Cantitate estimativă	Stare fizică	Stocare temporară
1.	20 01 03	Deșeuri menajere și asimilabile	Întreaga unitate	0,12 t/an	Solidă	Europubela, spațiu amenajat
2.	19 08 05	Namoluri provenite din procedee de epurare a apelor reziduale	Întreaga unitate	variabilă	Solidă	Saci geomembrana /spațiu amenajat

2. Deșeuri valorificate pe amplasament

Nr. crt.	Cod deșeu conf. Deciziei CE 2000/532	Denumire deșeu conf. Deciziei CE 2000/532	Sursa/proveniența	Cantitate estimativă	Stare fizică	Destinație
1.	20 01 03	Deșeuri menajere și asimilabile	Întreaga unitate	0,12 t/an	Solidă	Unități economice autorizate în eliminare.
2.	19 08 05	Namoluri provenite din procedee de epurare a apelor reziduale	Întreaga unitate	variabilă	Solid	Unități economice autorizate în eliminare/valorificare

Nota:

a) Titularul activității are obligația să încheie contracte cu agenți economici autorizați, pentru preluarea tuturor tipurilor de deșeuri rezultate din desfășurarea activității pe amplasament.

b) Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



3. Depozitarea definitivă a deșeurilor

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

4. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Respectarea prevederilor HG nr. 1061 / 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile sunt transportate cu mijloace de transport ale prestatorilor de servicii.

5. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform O.U.G. nr. 92/2021: Art.48 - tipul deșeurilor și codul acestuia, secție/instalație, 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;
- efectuarea transportului de deseuri în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

- nu este cazul;

Titularul activității are obligația:

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.

Titularul actului de reglementare este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea ori prin inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protejare a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/dotări/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea oamenilor și a mediului înconjurător.

Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca exercitarea activității pe amplasament să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.

Prezenta autorizație de mediu 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.





Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ



Titularul va solicita obtinerea vizei anuale, in 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 1150 din 27 mai 2020 privind aprobarea Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu 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.

Nerespectarea prevederilor autorizației de mediu 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 autorizatie de mediu conține 20 (douăzeci) pagini și a fost emisă în 3 exemplare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Cristiana Elena SURDU**



**p. Șef Serviciu,
Avize, Acorduri, Autorizații
ecolog Georgeta-Denisa MARIA**

**p. Șef Serviciu,
Monitorizare și Laboratoare
ing. Vicențiu Alin Ion PĂTRU**

**Întocmit,
ing. Nelu STAN**