ROMÂNIA
JUDEŢUL BACĂU
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA
COMUNA DAMIENESTI
cod fiscal 4535848
PRIMAR

cu sediul în :localitatea Dămienești,comuna Dămienești,județul Bacau,str,Vasile Morțun,nr.78,cod poștal 607135, telefon 0234502 .fax 0234222870,e-mail:primaria.damienesti@yahoo.com,site:www.primariadamienesti.ro

PROIECT DE H O T Ă R Â R E
Nr.12 din 14-02-2023

privind aprobarea: *Studiului de oportunitate privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare al satelor Dămienești și Călugăreni, din Comuna Dămienești, și a delegării gestiunii Serviciului de alimentare cu apă și canalizare către Operatorul Regional S.C. Compania Regională de Apă S.A Bacău.*

Consiliul Local al comunei Dămienești, jud. Bacau întrunit in sedinta ordinară, din data de __

Având în vedere :

- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilităţi publice,republicată,cu modificările şi completările ulterioare;
- Legea nr. 241/2006 republicată, a serviciului de alimentare cu apă si de canalizare;
- Dispozitiile constituţionale consacrate de art.1, alin.(3) si (5), art.32, alin. (4) si art.49, alin. (1) din Constitutia Romaniei;

În temeiul art.5, alin, (1) din Statutul Asociației de Dezvoltare Intercomunitară BACAU - ADIB;

Luând act de:

- referatul de aprobare elaborat de Primarul comunei Dămienești, în calitate de inițiator, înregistrat sub nr..... din ..... ;
- raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei, înregistrat sub nr..... din.....;
- precum şi de rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;

Văzând avizul de legalitate al secretarului general UAT emis în condițiile art.___

În temeiul prevederilor art.129, alin.(2), lit.c) si alin.(6), lit.b), art.139, alin.(3), lit.g) si art.196, alin.(1), lit.a) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare.

P R O P U N :

Art.1. Se aprobă Studiul de oportunitate privind delegarea gestiunii Serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al comunei Dămienești,județul Bacău ; -Anexa 1,parte integrantă din prezenta.

Art.2. Se aprobă delegarea gestiunii Serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al comunei Dămienești ,județul Bacău, către operatorul regional ***S.C. Compania Regională de Apă S.A***;

Art.3. Se împuternicește primarul comunei Dămienesti,dl.Răileanu Vasilică să ducă la îndeplinire prevederile prezentei.

Art.4.(1) Prezenta hotarare va fi adusă la cunoștință publică prin afișare la sediul instituției și pe site-ul primăriei la adresa: www.primariadamienești.ro/MONITORUL OFICIAL/ HOTĂRÂRILE AUTORITĂȚII DELIBERATIVE.

(2) Prin grija secretarului general al comunei Dămienești, hotărârea va fi înaintată: Instituției Prefectului județului Bacău

Art.5.(1) Hotărăre a fost adoptată cu votul majorității absolute în condițiile art. 5 lit.cc, coroborat cu prevederile art.139 alin.(1(și (3), cu un număr de ___ voturi **pentru**, 0 voturi **împotrivă**, 0 abțineri.

(2) Au fost prezenți un număr de ____ **consilieri,** din totalul de 11 mandate.

Inițiator,
PRIMAR
Răileanu Vasilică

ROMÂNIA * COMUNA DĂMIENEȘTI * JUDEȚUL BACĂU

AVIZEAZĂ de LEGALITATE
Secretar general Verde Matilda

JUDEŢUL BACAU
CONSILIUL LOCAL AL UAT COMUNA DĂMIENEŞTI
Nr.....
Anexa 1,la HCL nr._____/2023

STUDIU DE OPORTUNITATE
privind delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă şi canal al Uat Comuna Dămieneşti

CAPITOLUL 1. DATE GENERALE

Autoritatea delegatară:
UAT Comuna Dămieneşti , judeţul Bacău

Obiectul studiului de oportunitate:
Obiectul prezentului studiu de oportunitate este reprezentat de fundamentarea necesităţii şi oportunităţii de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă şi canal pe raza satelor Dămieneşti şi Călugăreni din Comuna Dămieneşti.

Scopul studiului de oportunitate
Elaborarea Studiului de oportunitate privind delegarea serviciului public de alimentare cu apă şi canal are drept scop:
- dimensionarea tehnică şi umană a viitorului operator al serviciului de alimentare cu apă şi canal
- dimensionarea parametrilor de performanţă şi costurile necesare pentru realizarea unui serviciu calitativ;
- identificarea investiţiilor necesare din punctul de vedere al serviciului de alimentare cu apă şi canal în Comuna Dămieneşti ;
- stabilirea duratei contractului incluzând perioada de amortizare a investitiilor ce se vor realiza.

Prezentarea comunei Dămieneşti.
Comuna Dămieneşti se află în nord-estul judeţului, la limita cu judeţul Neamţ, pe malul stâng al Siretului. Este traversată de drumul judeţean DJ159, care o leagă spre vest în judeţul Neamţ de Icuşeşti şi înapoi în judeţul Bacău de Filipeşti (unde se intersectează cu DN2), din nou în judeţul Neamţ de Bahna şi înapoi în judeţul Bacău de Racova (unde se termină în DN15); şi spre est tot în judeţul Neamţ de Valea Ursului şi Oniceni şi mai departe în judeţul Vaslui de Băceşti (unde se termină în DN15D).

Analiza legislaţiei.

În prezent furnizarea/prestarea serviciilor de alimentare cu apă şi de canalizare din Romania se desfăşoară în conformitate cu prevederile actelor normative prezentate în continuare.

Legislatia de mediu:
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecţia mediului cu modificările şi completările ulterioare;

Legislatia conexă:
- Legea apelor nr. 107/1996 , cu modificarile şi completarile ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile şi completarile ulterioare;
- H.G. nr. 974/2004 Norme de supraveghere, inspecţie sanitară şi monitorizare a calităţii apei potabile;

- H.G. nr. 352/2005 – MTPA 002/2005 pentru aprobarea normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară;
- Ordinul nr. 29/N/1993 al M.L.A.P.T. pentru aprobarea Normativului cadru privind contorizarea apei şi a energiei termice la populaţie, instituţii publice şi agenţi economici;
- Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei Naţionale privind accelarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilităţi publice;
- Ordinul Preşedintelui A.N.R.S.C. nr. 65/2007 pentru aprobarea Metodologiei de stabilirea, ajustarea sau modificarea preţurilor/tarifelor pentru activităţile specifice serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare;
- Ordinul Preşedintelui A.N.R.S.C. nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare;

Legislaţia primară şi secundară a serviciilor de alimentare cu apă şi de canalizare:

Legislaţia primară şi secundară a serviciilor de alimentare cu apă şi de canalizare este urmatoarea:

- Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, cu modificările şi completările ulterioare - asigură cadrul legislativ si instituţional unitar in domeniul serviciilor publice din Romania cuprivire la obiectivele, competenţele, atribuţiile şi instrumentele specifice necesare pentru infiintarea, organizarea, gestionarea, finantarea, exploatarea, monitorizarea si controlul furnizarii/prestarii reglementate a serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare nr. 241/2006, cu modificarile si completarile ulterioare - stabileşte cadrul juridic unitar privind înfiinţarea, organizarea, gestionarea, finanţarea,exploatarea, monitorizarea şi controlul furnizarii/prestarii reglementate a serviciului public de alimentare cu apa şi de canalizare al localitaţilor.

Servicii comunitare de utilităţi publice

Definiţie:

Serviciile comunitare de utilităţi publice (servicii de utilităţi publice), sunt definite ca totalitatea acţiunilor şi activităţilor reglementate prin care se asigură satisfacerea nevoilor de utilitate şi interes public general ale colectivităţilor locale cu privire la:

- alimentarea cu apă;
- canalizarea şi epurarea apelor uzate;
- colectarea, canalizarea şi evacuarea apelor pluviale;
- producţia, transportul, distribuţia şi furnizarea de energie termică în sistem centralizat;
- salubrizarea localităţilor;
- iluminatul public;
- administrarea domeniului public şi privat al unităţilor administrativ-teritoriale, precum şi altele asemenea;
- transportul public local;

Serviciile de utilităţi publice fac parte din sfera serviciilor publice de interes general şi au următoarele particularităţi:

- au caracter economico-social;
- răspund unor cerinţe şi necesităţi de interes şi utilitate publică;
- au caracter tehnico-edilitar;
- au caracter permanent şi regim de funcţionare continuu;
- regimul de funcţionare poate avea caracteristici de monopol;
- presupun existenţa unei infrastructuri tehnico-edilitare adecvate;
- aria de acoperire are dimensiuni locale: comunale, orăşeneşti, municipale sau judeţene;
- sunt înfiinţate, organizate şi coordonate de autorităţile administraţiei publice locale;
- sunt organizate pe principii economice şi de eficienţă;

- pot fi furnizate/prestate de către operatori care sunt organizaţi şi funcţionează fie în baza reglementărilor de drept public, fie în baza reglementărilor de drept privat;
- sunt furnizate/prestate pe baza principiului "beneficiarul plăteşte";
- recuperarea costurilor de exploatare ori de investiţie se face prin preţuri şi tarife reglementate sau taxe speciale.

Participanţii la realizarea serviciilor comunitare de utilităţi publice sunt :
- autorităţile administraţiei publice locale;
- utilizatorii serviciilor comunitare de utilităţi publice;
- operatorii serviciilor comunitare de utilităţi publice;
- A.N.R.S.C.

Serviciile comunitare de utilităţi publice implică procese industriale care au ca rezultat producerea de deşeuri şi poluarea mediului cu un impact asupra mediului şi la realizarea serviciilor trebuie controlat impactul asupra mediului în vederea protecţiei şi conservării acestuia, pentru asigurarea unei dezvoltări durabile. Ca urmare, Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilităţi publice şi legislaţia secundară pune accent pe necesitatea protecţiei mediului înconjurător şi obţinerea tuturor autorizaţiilor, licenţelor şi avizelor de mediu cerute de lege.

Legea nr. 51/2006 este legea fundamentală a serviciilor comunitare de utilităţi publice şi reglementează activitatea în domeniul serviciilor comunitare de utilităţi publice.

Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor are ca obiect stabilirea cadrului juridic unitar privind înfiintarea, organizarea, gestionarea, exploatarea, finanţarea şi controlul furnizării/prestării reglementate a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare al localităţilor.

Serviciile de utilităţi publice sunt în responsabilitatea autorităţilor administraţiei publice locale şi se înfiinţeaza, organizează şi gestionează potrivit hotarârilor adoptate de autoritatile deliberative ale unităţilor administrativ teritoriale, în funcţie de gradul de urbanizare, de importanţa economico - socială a localităţilor, de mărimea şi de gradul de dezvoltare a acestora şi în raport cu infrastructura tehnico-edilitară existentă.

Serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare

Serviciul public de alimentare cu apă şi de canalizare, se înfiinţează, se organizează şi se gestionează sub conducerea, coordonarea, controlul şi responsabilitatea autorităţilor administraţiei publice locale şi are drept scop alimentarea cu apă, canalizarea şi epurarea apelor uzate pentru toţi utilizatorii de pe teritoriul localitaţilor.

Serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare se furnizează/prestează prin exploatarea unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice, denumită sistem public de alimentare cu apă şi de canalizare.

Sistemele publice de alimentare cu apă şi de canalizare a apelor uzate, constituie ansambluri tehnologice şi funcţionale integrate care acopera întregul circuit tehnologic, de la captarea din sursă a apei brute pâna la evacuarea în emisari a apelor uzate epurate.

Serviciul de alimentare cu apă reprezintă totalitatea activitaţilor necesare pentru:
- captarea apei brute, din surse de suprafaţa sau subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile şi/sau industriale;
- înmagazinarea apei;
- distribuţia apei potabile şi/sau industriale;

Serviciul de canalizare reprezintă totalitatea acţiunilor şi activitaţilor necesare pentru:
- colectarea, transportul şi evacuarea apelor uzate de la utilizatori la staţiile de epurare;
- epurarea apelor uzate şi evacuarea apei epurate în emisar;
- colectarea, evacuarea şi tratarea adecvata a deşeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale şi asigurarea funcţionalitaţii acestora;
- evacuarea, tratarea şi depozitarea namolurilor şi a altor deşeuri similare derivate din activitaţile prevazute mai sus;

- evacuarea apelor pluviale şi de suprafaţa din intravilanul localităţilor.

Sistemul public de alimentare cu apă cuprinde ansamblul construcţiilor şi terenurilor, instalaţiilor tehnologice, echipamentelor funcţionale şi dotarilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă. Sistemele publice de alimentare cu apă cuprind, de regulă, urmatoarele componente:
- captări;
-aducţiuni;
- staţii de tratare;
- staţii de pompare cu sau fara hidrofor;
- rezervoare de înmagazinare;
- reţele de transport şi distribuţie;
- branşamente, pâna la punctul de delimitare.

Sistem public de canalizare cuprinde ansamblul construcţiilor şi terenurilor aferente instalaţiilor tehnologice, echipamentelor funcţionale şi dotarilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemele publice de canalizare cuprind, de regulă, următoarele componente:
- racorduri de canalizare de la punctul de delimitare şi preluare;
- reţele de canalizare;
- staţii de pompare;
- staţii de epurare;
- colectoare de evacuare spre emisar;
- guri de vărsare în emisar;
- depozite de nămol deshidratat.

Reţeaua publică de transport al apei este parte a sistemului public de alimentare cu apă alcătuită din reţeaua de conducte cuprinsă între captare şi reţeaua de distribuţie.

Reţeaua publică de distribuţie a apei este parte a sistemului public de alimentare cu apă, alcătuită din reţeaua de conducte, armături şi construcţii-anexe, care asigură distribuţia apei la 2 sau la mai mulţi utilizatori independenţi.

Reţeaua publică de canalizare este parte a sistemului public de canalizare, alcătuită din canale colectoare, cămine, guri de scurgere şi construcţii-anexe care asigură preluarea, evacuarea şi transportul apelor de canalizare de la 2 sau de la mai mulţi utilizatori independenţi.

Apa potabilă distribuită prin sistemele de alimentare cu apă este destinată satisfacerii cu prioritate a nevoilor gospodăreşti ale populaţiei, ale instituţiilor publice, ale operatorilor economici şi, dupa caz,pentru combaterea şi stingerea incendiilor, în lipsa apei industriale.

Apa potabilă distribuită utilizatorilor trebuie să îndeplinească, la branşamentele acestora, condiţiile de potabilitate prevăzute în normele tehnice şi reglementările legale în vigoare, precum şi parametrii de debit şi presiune precizaţi în acordurile şi contractele de furnizare.

Utilizarea apei potabile în alte scopuri decât cele menţionate mai sus este permisă numai în măsura în care există disponibilităţi faţă de necesarul de apă potabilă al localităţilor, stabilit potrivit prescripţiilor tehnice în vigoare.

Sistemul de canalizare trebuie să asigure cu precădere colectarea, transportul, epurarea şi evacuarea într-un receptor natural a apelor uzate provenite de la utilizatorii serviciului de alimentare cu apă, precum şi a apelor pluviale sau de suprafaţă colectate de pe teritoriul localităţilor.

Nămolurile provenite din staţiile de tratare a apei, din sistemele de canalizare şi din staţiile de epurare a apelor uzate orăşeneşti se trateaza şi se prelucrează în vederea neutralizării, deshidratării,depozitării controlate sau valorificării, potrivit reglementărilor legale în vigoare privind protecţia şi conservarea mediului, respectiv igiena şi sănătatea populaţiei.

Apele uzate evacuate în sistemele de canalizare trebuie să respecte condiţiile precizate prin acordul de preluare în canalizarea publică, respectiv prin contractul de prestare a serviciului, precum şi pe cele impuse prin reglementările tehnice în vigoare, astfel încât prin natura, cantitatea ori calitatea lor să nu conducă la:
- degradarea construcţiilor şi instalaţiilor componente ale sistemelor de canalizare;

- diminuarea capacităţii de transport a reţelelor şi a canalelor colectoare;
- perturbarea funcţionării normale a staţiei de epurare, prin depăşirea debitului şi a încărcării sau prin inhibarea proceselor de epurare;
- apariţia unor pericole pentru igiena şi sănătatea populaţiei sau a personalului de exploatare a sistemului;
- apariţia pericolelor de explozie.

Evacuarea în receptorii naturali a apelor uzate epurate şi depozitarea nămolurilor provenite din staţiile de epurare se fac numai în condiţiile calitative şi cantitative precizate în avizele, acordurile şi autorizaţiile de mediu eliberate de autorităţile competente, potrivit reglementărilor în vigoare din domeniul protecţiei calităţii apei şi a mediului, astfel încât să se garanteze protecţia şi conservarea mediului, respectiv igiena şi sănătatea populaţiei.

Acest Studiu de oportunitate analizează exclusiv activităţile de înmagazinarea apei, distribuţia apei potabile, colectarea, transportul şi evacuarea apelor uzate de la utilizatori la staţiile de epurare, epurarea apelor uzate şi evacuarea apei epurate în emisar, colectarea, evacuarea şi tratarea adecvata a deşeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale şi asigurarea funcţionalităţii acestora, evacuarea, tratarea şi depozitarea nămolurilor şi a altor deşeuri similare derivate din activităţile prevăzute mai sus, evacuarea apelor pluviale şi de suprafaţă din intravilanul localităţilor, din cadrul Serviciilor de alimentare cu apă şi canalizare reglementate de ANRSC.

Organizarea şi funcţionarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare

Serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare se înfiinţează, se organizează şi funcţionează pe baza urmatoarelor principii:

- securitatea serviciului;
- tarifarea echitabilă;
- rentabilitatea, calitatea şi eficienţa serviciului;
- transparenţa şi responsabilitatea publică, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii şi cu asociaţiile reprezentative ale acestora;
- continuitatea din punct de vedere cantitativ şi calitativ;
- adaptabilitatea la cerinţele utilizatorilor;
- accesibilitatea egala a utilizatorilor la serviciul public, pe baze contractuale;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodaririi apelor, protecţiei mediului şi sanataţii populaţiei.

Potrivit art. 18 din Legea nr.241/2006, gestiunea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare se organizeaza şi se realizeaza în urmatoarele modalitaţi:

- gestiune directă;
- gestiune delegată.

Alegerea formei de gestiune a serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare se face prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unitaţilor administrativ-teritoriale.

În cazul gestiunii directe autoritaţile administraţiei publice locale îşi asuma nemijlocit toate sarcinile şi responsabilitaţile privind organizarea, conducerea, gestionarea, administrarea, exploatarea şi funcţionarea serviciului.

În cazul gestiunii delegate, pentru asigurarea furnizarii/prestarii serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare, autoritaţile administraţiei publice locale atribuie unui operator toate ori numai o parte dintre competenţele şi responsabilitaţile proprii privind gestiunea propriu-zisa a serviciului, respective administrarea şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apa şi de canalizare aferente acestuia, în baza unui contract de delegare a gestiunii.

Contractele de delegare a gestiunii serviciului se aprobă prin hotărâri de atribuire adoptate de autoritaţile deliberative ale unitaţilor administrativ-teritoriale şi se semnează de autoritaţile executive ale acestora.

Procedurile privind atribuirea contractelor de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare sunt licitaţia publica deschisa şi negocierea directa.

Contractul de delegare a gestiunii va fi insoţit în mod obligatoriu de următoarele anexe:

a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;
b) regulamentul serviciului;
c) inventarul bunurilor mobile si imobile, proprietate publica sau privata a unitatilor administrativ-teritoriale aferente serviciului;
d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevazute la lit. c).

Contractul de delegare a gestiunii cuprinde în mod obligatoriu clauze referitoare la:

a) denumirea părţilor contractante;
b) obiectul contractului;
c) durata contractului;
d) drepturile şi obligaţiile părţilor contractante;
e) programul lucrărilor de investiţii pentru modernizări, reabilitări, dezvoltări de capacităţi, obiective
noi şi al lucrărilor de întreţinere, reparaţii curente, reparaţii planificate, renovări, atât fizic, cât şi valoric;
f) sarcinile şi responsabilităţile părţilor cu privire la programele de investiţii, la programele de reabilitări, reparaţii şi renovări, precum şi la condiţiile de finanţare a acestora;
g) indicatorii de performanţă privind calitatea şi cantitatea serviciului, stabiliţi prin caietul de sarcini
şi regulamentul serviciului, şi modul de evaluare şi cuantificare a acestora, condiţii şi garanţii;
h) tarifele practicate şi procedura de stabilire, modificare sau ajustare a acestora;
i) modul de tarifare şi încasare a contravalorii serviciilor furnizate/prestate;
j) nivelul redevenţei sau al altor obligaţii, după caz;
k) răspunderea contractuală;
l) forţa majoră;
m) condiţiile de redefinire a clauzelor contractuale;
n) condiţiile de restituire sau repartiţie, după caz, a bunurilor, la încetarea din orice cauză a contractului de delegare a gestiunii, inclusiv a investiţiilor realizate;
o) menţinerea echilibrului contractual;
p) condiţiile de reziliere a contractului de delegare a gestiunii;
q) administrarea patrimoniului public şi privat preluat;
r) structura forţei de muncă şi protecţia socială a acesteia;
s) alte clauze convenite de părţi, după caz.

Durata unui contract de delegare a gestiunii nu poate fi mai mare de 49 de ani, la stabilirea acesteia luându-se în calcul durata necesară amortizării investiţiilor în sarcina operatorului/operatorului regional.

Această durată poate fi prelungită doar o singură dată, pentru o perioadă care nu poate depăşi jumătate din durata iniţială, cu condiţia ca durata totală să nu depăşească 49 de ani.

Operatorii serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare

Calitatea de operator al serviciului de salubrizare se dobandeste in conditiile Legii nr.51/2006.

Operatorii serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare pot fi desemnati fie prin hotarare de dare in administrare, in cazul gestiunii directe, fie prin hotarare de atribuire a contractului de delegare a gestiunii serviciului, in cazul gestiunii delegate.

Operator - persoană juridică de drept public sau de drept privat înregistrată într-un stat membru al Uniunii Europene ori în alt stat sau, după caz, structură fără personalitate juridică în subordinea autorităţilor administraţiei publice locale, care are competenţa şi capacitatea,

recunoscute prin licenţă emisă de o autoritate naţională de reglementare competentă ori un organism echivalent dintr-un stat membru al
Uniunii Europene, de a furniza/presta, în condiţiile reglementărilor în vigoare, un serviciu sau o activitate din sfera serviciilor de utilităţi publice şi care asigură nemijlocit gestiunea propriu-zisă a serviciului/activităţii, precum şi administrarea, funcţionarea şi exploatarea sistemului de utilităţi publice aferent acestuia/acesteia.

Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public, care pot fi:

- compartimente funcţionale organizate în structura aparatului de specialitate al primarului sau, după caz, al consiliilor judeţene;
- servicii publice de interes local sau judeţean, fără personalitate juridică, înfiinţate şi organizate prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale;
- servicii publice de interes local sau judeţean, cu personalitate juridică, înfiinţate şi organizate prin hotărâri ale autorităţilor deliberative ale unităţilor administrativ-teritoriale.

Operatorii menţionaţi în paragraful precedent, îşi desfăşoara activitatea de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare prin exploatarea şi administrarea infrastructurii tehnicoedilitare aferente acestuia, pe baza hotărârii de dare în administrare şi a licenţei eliberate de A.N.R.S.C.

Operatorii care desfăşoara activitatea de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare în regim de gestiune delegata pot fi:

- societăţi comerciale cu capital social integral al unităţilor administrativ-teritoriale, înfiinţate de autorităţile deliberative ale acestora;
- societăţi comerciale rezultate ca urmare a reorganizării regiilor autonome de interes local sau judeţean ori a serviciilor publice de interes local sau judeţean, existente la data intrării în vigoare a prezentei legi, al căror capital social este deţinut în totalitate de unităţile administrativ-teritoriale, în calitate de asociat sau de acţionar unic;
- societăţi comerciale cu capital social privat;
- societăţi comerciale cu capital social mixt.

Operatorii care participă la procedurile organizate pentru delegarea gestiunii serviciului trebuie să facă dovada competenţei tehnico-organizatorice, a celei privind calificarea personalului si a asigurării unei dotări tehnico-materiale adecvate, prin care să garanteze capacitatea de a presta serviciul la nivelul parametrilor cantitativi si calitativi prevazuti în regulamentul serviciului.

Operatorii care îsi desfăşoara activitatea în modalitatea gestiunii delegate furnizează/prestează serviciul prin exploatarea şi administrarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente acestui serviciu, in baza contractului de delegare a gestiunii serviciului, precum şi în baza licenţei eliberate de autoritatea de reglementare competentă. Operatorii cu statut de societăţi comerciale al caror capital social este deţinut în totalitate de unităţi administrativ-teritoriale se organizează şi işi desfasoara activitatea pe baza unui regulament de organizare si functionare aprobat de autoritatile deliberative ale unitatilor administrative teritoriale sau, dupa caz, de adunarea generala a asociatiei de dezvoltare intercomunitara cu obiect de activitate serviciile de utilitati publice.

Operatorii serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare beneficiaza, in temeiul legii, de aceleasi drepturi si obligatii in raporturile cu autoritatile administratiei publice locale sau cu utilizatorii, indifferent de modul de organizare, de forma de proprietate, de tara de origine din Uniunea Europeana ori de modalitatea de gestiune adoptata.

Drepturile si obligatiile ce revin operatorilor cu privire la prestarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, obiectivele si sarcinile acestora, precum si indicatorii de performanta ai serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare se stabilesc prin contractul de delegare a gestiunii si se precizeaza in regulamentul serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare.

Operatorii trebuie sa presteze serviciul cu respectarea principiilor universalitatii, accesibilitatii,continuitatii si egalitatii de tratament intre utilizatori. Acestia se obliga sa puna in aplicare metode performante de management care sa conduca la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurentiale prevazute de normele legale in vigoare privind achizitiile publice, si sa asigure totodata respectarea cerintelor specifice din legislatia privind protectia mediului.

Operatorii isi pot desfasura activitatea pe baza licentei eliberate de A.N.R.S.C. si a contractului de delegare a gestiunii. Pentru obtinerea licentei, operatorii sunt obligati sa detina toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare prestarii activitatilor specifice serviciului de salubrizare, prevazute de legislatia in vigoare, si sa respecte normele si reglementarile in vigoare cu privire la igiena si sanatatea populatiei, respectiv la protectia si conservarea mediului, emise de autoritati competente in aceste domenii.

Investiţiile efectuate de operator/operatorul regional din fonduri proprii pentru reabilitarea, modernizarea şi/sau dezvoltarea sistemului de alimentare cu apa şi de canalizare se vor amortiza de catre operator/operatorul regional în conformitate cu prevederile legale şi exclusiv pe durata contractului de delegare a gestiunii.

Utilizatorii serviciilor publice

Are calitatea de utilizator individual al serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare orice persoana fizica sau juridica ce deţine, în calitate de proprietar ori cu drept de folosinţa dat de proprietar, un imobil având branşament propriu de apa potabila sau racord propriu de canalizare şi care beneficiaza de serviciile operatorului pe baza de contract de furnizare/prestare încheiat în nume propriu.

Sunt consideraţi utilizatori individuali ai serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare şi persoanele fizice sau juridice care nu au branşament propriu de apa potabila, respectiv racord propriu de canalizare, daca exista condiţii tehnice pentru delimitarea/separarea instalaţiilor între utilizatori, pentru individualizarea consumurilor şi pentru încheierea contractului de furnizare/prestare a serviciului în nume propriu.

Utilizatorii serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare pot fi:
- operatori economici;
- instituţii publice;
- utilizatori casnici individuali, persoane fizice;
- utilizatori casnici colectivi, asociaţii de proprietari/chiriaşi cu personalitate juridica.

Dreptul utilizatorilor de a beneficia de serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare se stabileste prin regulamentul serviciului, aprobat prin hotarâre a autoritatilor deliberative ale unitatilor administrativteritoriale sau, pe baza regulamentului-cadru al serviciului de salubrizare elaborat de A.N.R.S.C. si aprobat prin ordin al presedintelui acesteia. Utilizatorii au drept de acces fara discriminare la informatiile publice referitoare la serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare, atât operatorul cât si autoritatile administratiei publice locale având obligatia de a comunica informatii cu privire la indicatorii de calitate ai serviciului, la structura de pret şi tarifara si la clauzele contractuale.

Raporturile dintre operatorii serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare si utilizatorii individuali se desfasoara pe baze contractuale, cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare si ale contractului-cadru de prestare a serviciului, adoptate de autoritatile administratiei publice locale pe baza legislatiei in vigoare, aplicabila acestui serviciu.

Autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale, impreuna cu primarii, în calitate de autoritati executive si de semnatari ai contractelor de delegare a gestiunii, sunt responsabili de asigurarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare a localitatii si urmaresc respectarea de catre operator a indicatorilor de calitate a serviciului, a clauzelor contractuale si a prevederilor legislatiei în vigoare referitoare la serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare.

Hotarârile autoritatilor administratiei publice locale cu privire la serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare vor fi aduse la cunostinta publica si orice utilizator din aria de prestare a serviciului are dreptul sa conteste prevederile acestora, în conditiile legii.

Regulamentul serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare – Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. Nr. 88/2007

Prevederile Ordinului nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apa si de canalizare se aplica serviciului public de alimentare cu apa şi de canalizare, din localitaţile în care exista sisteme publice de alimentare cu apa şi canalizare, indiferent de marimea acestora.

Regulamentul stabileşte cadrul juridic unitar privind funcţionarea serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare, definind condiţiile-cadru şi modalitaţile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, precum şi relaţiile dintre operatorii şi utilizatorii acestor servicii.

Prevederile regulamentului se aplica, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepţionarea, exploatarea şi întreţinerea instalaţiilor din sistemul public de alimentare cu apa şi de canalizare.

Operatorii de servicii de alimentare cu apa şi de canalizare, indiferent de forma de proprietate,organizare şi de modul în care este organizata gestiunea serviciilor în cadrul unitaţilor administrative teritoriale,se vor conforma prevederilor regulamentului serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare elaborat şi aprobat de autoritaţile administraţiei publice locale.

Indicatorii de performanta si de evaluare

Indicatorii de performanţa stabilesc condiţiile ce trebuie respectate de operatori în asigurarea serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare.

Indicatorii de performanţa asigura condiţiile pe care trebuie sa le îndeplineasca serviciile de apa şi de canalizare, avându-se în vedere:
- continuitatea din punct de vedere cantitativ şi calitativ;
- adaptarea permanenta la cerinţele utilizatorilor;
- excluderea oricarei discriminari privind accesul la serviciile de apa şi de canalizare;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodaririi apelor şi protecţiei mediului.

Indicatorii de performanţa pentru serviciul de apa şi de canalizare sunt specifici pentru urmatoarele activitaţi:
- branşarea/racordarea utilizatorilor la reţeaua de alimentare cu apa şi de canalizare;
- contractarea serviciilor de apa şi de canalizare;
- masurarea, facturarea şi încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
- menţinerea unor relaţii echitabile între furnizor şi utilizator prin rezolvarea operativa şi obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor şi obligaţiilor care revin fiecarei parţi;
- soluţionarea reclamaţiilor utilizatorilor referitoare la serviciile de apa şi de canalizare;
- prestarea de servicii conexe serviciului de furnizare (informare, consultanţa etc.).

În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanţa operatorul trebuie sa asigure:
- gestiunea serviciilor de apa şi de canalizare, conform hotarârii de dare în administrare sau prevederilor contractului de delegare a gestiunii;
- evidenţa utilizatorilor;
- înregistrarea activitaţilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea şi încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- înregistrarea reclamaţiilor şi sesizarilor utilizatorilor şi soluţionarea acestora;
- accesul neîngrădit al autoritaţilor administraţiei publice centrale şi locale, în conformitate cu competenţele şi atribuţiile legale ce le revin, la informaţiile necesare pentru stabilirea:

1. modului de respectare şi de îndeplinire a obligaţiilor contractuale asumate;

2. calitaţii şi eficienţei serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanţa stabiliţi;
3. modului de administrare, exploatare, conservare şi menţinere în funcţiune, dezvoltare şi/sau modernizare a sistemelor de alimentare cu apa şi de canalizare încredinţata prin contractul de delegare a gestiunii;
4. modului de formare şi stabilire a tarifelor pentru serviciile de apa şi de canalizare;
5. stadiului de realizare a investiţiilor;
6. respectării parametrilor ceruţi prin prescripţiile tehnice şi normele metrologice.

Obiective si ţinte ale strategiilor in domeniul gestionarii serviciilor de alimentare cu apă şi de canalizare

Obiective generale:

a) atingerea conformităţii cu prevederile legislaţiei UE aplicabile serviciilor comunitare de utilităţi publice;
b) respectarea angajamentelor asumate de România cu privire la implementarea acquis-ului comunitar aplicabil serviciilor comunitare de utilităţi publice;
c) atingerea conformităţii cu standardele comunitare privind calitatea şi cantitatea serviciilor comunitare de utilităţi publice;
d) creşterea capacităţii de absorţie a resurselor financiare alocate din fonduri comunitare şi de atragere a fondurilor de investiţii;
e) creşterea capacităţii de elaborare, promovare şi finanţare a proiectelor de investiţii aferente infrastructurii de interes local;
f) creşterea graduală a capacităţii de autofinanţare a serviciilor comunitare de utilităţi publice şi a infrastructurii tehnicoedilitare aferente, corespunzător nivelelor acceptate în Uniunea Europeană;
g) satisfacerea cerinţelor de interes public ale colectivităţilor locale şi creşterea bunăstării populaţiei;
h) adoptarea de norme juridice şi reglementări care să faciliteze modernizarea şi dezvoltarea serviciilor comunitare de utilităţi publice şi a infrastructurii tehnico-edilitare aferente, deschiderea pieţei,
eficientizarea furnizării/prestării serviciilor şi creşterea calităţii acestora.

Obiectivele specifice sectorului serviciilor de alimentare cu apă, canalizare şi epurare a apelor uzate.

Serviciul public de alimentare cu apă, canalizare şi epurare a apelor uzate este reglementat prin legislaţia primară, secundară şi terţiară adoptată în perioada 2006-2008 enunţată mai sus.

România este în plin proces de construcţie şi adaptarea a sistemelor publice de alimentare cu apă şi de canalizare pentru a se conforma directivelor europene privind calitatea apei potabile şi epurarea apelor uzate. Obiectivul implementării este concentrarea eforturilor şi a resurselor în vederea conformităţii cu aceste directive.

Cerinţele directivelor europene specifice acestui domeniu sunt transpuse în totalitate în legislaţia românească.

În conformitate cu angajamentele asumate de Guvernul României prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, au fost aprobate Planurile de Implementare a Directivei 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, respectiv a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate orăşeneşti.

Obiectivul conformării cu acquis-ul comunitar privind calitatea apei potabile este de a proteja sănătatea oamenilor de efectele adverse ale contaminării apei destinate consumului uman şi de a asigura ca apa destinată consumului uman este potabilă şi curată.

Obiectivul conformării cu legislaţia privind epurarea apelor uzate orăşeneşti este de a proteja mediul înconjurător de efectele adverse ale descărcărilor în receptorii naturali a apei

uzate colectate de pe teritoriul localităţilor şi a apei uzate provenite din anumite sectoare industriale, în special din industria alimentară.

România nu poate îndeplini în prezent cerinţele acquis-ul comunitar în domeniu, fapt pentru care, în urma negocierilor purtate cu Uniunea Europeană, a obţinut anumite perioade de tranziţie în vederea realizării conformării. Principalele motive pot fi identificate în tehnologia de tratare şi epurare depăşită, în instalaţiile şi echipamentele uzate fizic şi moral care nu sunt adecvate pentru tratarea apei din actualele sursele de apă disponibile sau pentru epurarea apelor uzate, precum şi în starea reţelelor de distribuţie sau asistemelor de canalizare (reţele vechi pe care se produc avarii frecvente, se înregistrează pierderi importante de apă şi care facilitează contaminarea apei potabile). Toate acestea conduc, în prezent, la imposibilitatea de a asigura la robinetul consumatorilor apă potabilă de calitate timp de 24 de ore/zi. În ceea ce priveşte epurarea apei uzate, ineficienţa echipamentului de epurare şi pierderile din sistemul de canalizare sunt principalele motive pentru care cantităţi mari de apă uzată neepurată sunt încă descărcate în mediul acvatic sau în pânza freatică.

Termenul de implementare a Programului de reabilitare, modernizare şi construcţie a sistemelor de colectare şi a staţiilor de epurare în aglomerările cu peste 2.000 I.e. este de până la 31 decembrie 2018 şi este în responsabilitatea autorităţilor administraţie publice locale.

CAPITOLUL 2. SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ ŞI CANAL

2.1 PREZENTARE GENERALĂ

A. Sistemul de alimentare cu apă

2.1.1. Date generale

Denumirea unitatii :
COMUNA DĂMIENEŞTI JUDEŢUL BACĂU
- **Adresa Sediului Principal** : Comuna Dămieneşti, Judeţul Bacău, Sat Dămieneşti, CP 607135
- **Adresa Punctului de lucru pentru care se solicita Autorizatia** : Comuna Damienesti
- **Registrul Comertului** : Nu este cazul.
- **Cod de identificare fiscala** : 4535848
- **Telefon/Fax** : 0234/222502
- **Cod IBAN** : RO88 TREZ 24A7 0050 1710 130X BRD - Trezoreria Bacau

Obiectivul este amplasat in judetul Bacau, in intravilanul si extravilanul Satelor Damienesti si Calugareni Comuna Damienesti – Judetul Bacau.
Amplasamentul se află in bazinul Hidrografic Siret, Cod Cadastral :
XII.I.46.00.00.00.0
Curs de apă învecinat : Pârâul Râpaş (Morii)
Lucrările nu sunt amplasate în zona inundabilă.

-Profil de activitate.
- COMUNA DĂMIENEŞTI, JUDEŢUL BACĂU :
  Cod CAEN : 8411 – Servicii de administratie publica.
- S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACĂU S.A.
  Cod CAEN : 3600 – Captarea si furnizarea apei potabile.
  Cod CAEN : 3700 – Colectarea si tratarea apelor uzate.

Faptul că s-au obţinut Autorizaţiile de funcţionare : Autorizaţia de Gospodărire a apelor, Autorizaţia sanitară şi Autorizaţia de Mediu, exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă şi canalizare, soluţia identificată, este cea de predare catre operatorul regional :
- **S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.**

- Profil de activitate : Gospodarirea resurselor de apa, captarea, aductiunea, tratarea si distributia apei si activitatea de colectare, epurare si evacuare ape uzate : CAEN : 3600, 3700
- Adresa Sediului Principal : Str. Henri Coanda nr. 2 Municipiul Bacau
- Cod fiscal : RO27429315
- Cod IBAN : RO13 BRDE 040S V600 2787 0400 B.R.D. Bacau

-Forma de proprietate.
Publica.
-Regimul de lucru (ore/zi, zile/saptamana, zile/an)
Permanent.

2.1.2. Date specifice activitatii
Activitatea desfăşurată.

Capacităţi

Alimentarea cu apă a Satelor Dămieneşti şi Călugăreni, Comuna Dămieneşti este realizată din sursa subterană proprie : 2 puţuri forate Dn 200. Cele doua foraje captează acviferul de adâncime care este cantonat în depozite permeabile sarmatiene. Prin exploatarea acestui acvifer s-au obtinut debite intre 2,22 si 8,3 l/s, prin forajele existente care fac parte din reţeaua naţională.

Apa captată este folosită pentru alimentarea cu apă potabilă a locuitorilor şi a unităţilor social economice şi administrative de pe teritoriul comunei.

Ca urmare a utilizarii apei rezultă ape uzate menajere colectate în reţeaua de canalizare şi epurate în staţia de epurare.

Receptorul apelor uzate epurate este Raul Râpaş.

Sistemul de canalizare menajera cu statie de epurare face obiectul unei alte documentatii.

- Captarea apei : 2 puturi Forate Dn 200, H = 100 m

- Debit instalat sursa de apa : Q_I = 4,90 l/s = 17,64 mc/h = 422,36 mc/zi

- Statie de Tratare – filtrare si clorinare dimensionata pentru : $Q_{s\ or\ max}$ = 31,60 mc/h

- Aductiunea : Conducta PEHD 110 Pn 10 / Pn 6 – Pn 10 L_{total} = 976 ml ≈ 0,98 Km

- Inmagazinarea apei : 2 rezervoare V_1 = 200 mc + V_2 = 100 mc : V_{total} = 300 mc

- Retea de distributie cond. PEHD 125-110-90-75-25 Pn 6 L = 13.559 m ≈ 13,56 Km.

- Numarul de locuitori cf. Proiect pt. etapa actuala (2021/2022) : 1.340 locuitori.

- Locuitori echivalenti cf. Proiect in etapa actuala (2021/2022) : 1.534 LE

- Numarul de locuitori cf. Proiect pt. etapa de perspectiva (2042) : 1.478 locuitori.

- Locuitori echivalenti cf. Proiect in etapa de perspectiva (2042) : 1.692 LE

- Numarul de locuitori racordati in etapa actuala (2021/2022) : 914 locuitori.

- Locuitori echivalenti racordati in etapa actuala (2021/2022) : 1.046 LE

- Gradul de racordare in etapa actuala (2021/2022) : 68,2%

- Calculul LE s-a facut considerind ca 1 LE = 60 g CBO5/zi

- Debite specific mediu q_{sp} = 50 - 110 l/om si zi

NECESARUL DE APA ETAPA ACTUALA – DEBITE PENTRU AUTORIZARE

$Q_{zi\ max}$ = 233,55 mc/zi = 2,70 l/s $V_{max\ anual}$ = 233,55x365 = 85.245,7 ~ 85,25 mii mc/an

$Q_{zi\ med}$ = 175,12 mc/zi = 2,03 l/s $V_{med\ anual}$ = 175,12x365 = 63.918,8 ~ 63,92 mii mc/an

$Q_{zi\ min}$ = 87,56 mc/zi = 1,01 l/s $V_{min\ anual}$ = 87,56x365 = 31.959,4 ~ 31,96 mii mc/an

CERINTA DE APA ETAPA ACTUALA – DEBITE PENTRU AUTORIZARE

$Q_{s\ zi\ max}$ = 257,40 mc/zi = 2,98 l/s $V_{med\ anual}$ = 257,40x365 = 93.951,0 ~ 93,95 mii mc/an

$Q_{s\ zi\ med}$ = 193,00 mc/zi = 2,23 l/s $V_{max\ anual}$ = 193,00x365 = 70.445,0 ~ 70,44 mii mc/an

$Q_{s\ zi\ min}$ = 96,50 mc/zi = 1,12 l/s $V_{min\ anual}$ = 96,50x365 = 35.222,5 ~ 35,22 mii mc/an

Descrierea Folosintei :

Lucrari realizate pentru Alimentare cu apa

Captarea apei :

Captarea apei din sursa subterana este realizata cu 2 puturi forate H = 100 ml, echipate cu coloana filtranta din PVC Dn 200.

Debitul maxim captat din sursa subterana : Q_I = 4,90 l/s = 17,64 mc/h = 422,36 mc/zi.

Sistemele de masurare a debitelor si volumelor de apa sunt :

Nr. crt.		Sistemul de masurare
1.1	Pentru apa captata	Apometru Dn 40 montat in cabina de foraj F1
		Apometru Dn 40 montat in cabina de foraj F2
		Apometru Dn 50 totalizator montat in Statia de tratare
1.2.	Pentru apa distribuita in retea	Apometru Dn 80 amplasat pe conducta de plecare din Rezervor spre Reteaua de distributie

Coordonate Puturi Forate :

Foraj	X(Nord)	Y	Z
F1	583.137,781	652.586,615	185,54
F2	583.070,208	652.720,533	197,98

Pentru captarea apei s-au realizat urmatoarele Constructii si Instalatii tehnologice :

Foraje pentru alimentare cu apa executate Dn 200 H = 100 m – 2 buc, echipate cu electropompe submersibile

Constructia cabinelor de put din beton armat monolit – 2 buc

- Conducte de aductiune captare din teava PEHD 110 Pn 6 L = 185 m de la Puturi spre Statia de Tatare si pompare (175 m F1 – ST si 10 m F2 – ST)
- Instalatii de alimentare cu energie electrica si instalatii de automatizare.

Prevederi privind Zonele de protectie sanitara si Hidrogeologica

Cele 2 foraje exploateaza acviferul freatic de adancime. Forajele sunt executate astfel incat acviferul de suprafata vulnerabil la poluare este izolat fata de acviferul captat.

Ca urmare cf. art. 14 HG 930/2005 se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, circulara cu centrul pe pozitia fiecarui foraj si raza de 10 m in jurul acestuia. In acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie coincide cu zona de protectie sanitara cu regim sever, iar perimetrul de protectie hidrogeologica, situat in zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captarile care exploateaza aceeasi structura acvifera regionala.

In prezent Zonele de protectie Sanitara aferente forajelor de captare subterana sunt instituite in teren si imprejmuite dupa cum urmeaza :

Zona de Protectie sanitara Foraj F1 este imprejmuita cu gard din plasa cu stalpi metalici, cu dimesiunile 15x15 m

Zona de Protectie sanitara Foraj F2 este imprejmuita cu gard din plasa cu stalpi metalici, cu dimensiunile 20x20 m, si este comuna cu zona de protectie sanitara aferenta Statiei deTratare ST.

Pentru Zonele de Protectie Sanitara se instituie restrictii de utilizare a terenurilor conform HG 930/2005.

Statia de Tratare

Apa preluata din sursa este supusa unui proces de tratare in vederea imbunatatirii caracteristicilor de potabilitate printr-o instalatie de tratare-dezinfectie bazata pe filtrare rapida cu mediu filtrant TURBIDEX si tratarea pentru dezinfectia apei cu un sistem complet de tratare cu hipoclorit.

Statia de tratare este amplasata intr-o constructie supraterana realizata din structura de metalica cu panouri termoizolante, Sc = 24,50 mp.

Statia de tratare este proiectata pentru :

Eliminarea amoniului

Dezinfectia apei in vederea eliminarii incarcarii bacteriologice.

Imbunatatirea caracteristicilor de potabilitate se realizeaza printr-o instalatie de tratare - dezinfectie care are in componenta :

Instalatie de pre-clorinare pentru oxidarea amoniului.

Instalatie de omogenizare si contact,

Rezervor reactie V = 10 mc

Grup pompare pentru trecere prin filtre,

Filtru automat cu mediu filtrant TURBIDEX (filtrare particole pana la 3 microni)

Filtru automat cu carbune active

Statie clorinare finala cu hipoclorit

Grup pompare apa tratata

Statia de tratare este amplasata intr-o constructie supraterana realizata din structura de metalica cu panouri termoizolante, Sc = 24,50 mp.

Consumul orar de NaOCI ce va fi introdus in apa de tratat se calculează cu formula : (Normativ pentru proiectarea constructiilor si instalaţiilor de dezinfectare a apei in vederea asigurarii sanatatii oamenilor si protectiei mediului indicativ NP 091-2003)

$$q(NaOCl) = \frac{Q \times D}{1000 \times 0,125} = \frac{Q \times D}{125} [kg/h]$$

unde: q - consumul orar de NaOCI (Kg/h);
Q - debitul de apa tratata cu NaOCI (mc/h);
D - doza de clor activ (g/mc) (0,55 – max 4,0 mg/l = g/mc);
0,125 - valoare care corespunde concentratiei de clor activi solutia de NaOCI (12.5%).

Conducta de Aductiune

Conducta de Aductiune s-a realizat din teava PEHD pe tronsoane corespunzator presiunii de calcul, din teava PEHD 110 PN6 L = 776 ml si PEHD 110 PN10 L = 200 ml.

Conducta de aductiune este amplasata ingropat sub adancimea de inghet, pe pat de nisip. Acoperirea conductei s-a facut cu pamant de umplutura selectionat (fara pietre).
Lungimea totala a conductei de aductiune : L = 976 m.

Inmagazinarea apei

Volumul total de inmagazinare V = 300 mc este asigurat prin inmagazinarea apei in 2 rezervoare realizate din beton armat monolit, de forma circulara, si amplasate semiingropat in raport cu nivelul terenului.
S-a realizat un rezervor de inmagazinare a apei nou cu capacitatea de 200 mc, circular din beton armat si s-a realizat reabilitarea si punerea in functiune a unui rezervor existent de forma circulara construit tot din beton armat, avand capacitatea de 100 mc.
Rezervoarele sunt amplasate la cota 248,00 mdNMN astfel incat nivelul apei din cele doua rezervoare este la aceeasi cota, pentru a putea sa furnizeze apa gravitational pentru locuitorii din zonele inalte ale satului Damienesti si Calugareni.
Camera vanelor pentru fiecare din cele doua rezervoare este echipata cu :
instalatii hidraulice de alimentare, distributie, preaplin si golire apa, instalatii electrice de iluminat si forta.
eletroventil Dn 150 mm pentru mentinerea rezervei intangibile in caz de incendiu cu actionare de la distanta montat in camera vanelor rezervor nou. Tot in acest rezervor se va pastra rezerva de incendiu pentru cele doua localitati si se va realiza racordul pentru masina pompierilor.
Distributia de apa din rezervorul existent este cuplata cu plecarea din camera vanelor din rezervorul nou proiectat unde s-a montat un dispozitiv de masurare a debitelor cu Dn 80 mm, in scopul contorizarii volumului de apa distribuit spre consumatori.
In jurul rezervoarelor si a camerelor de vane, s-a realizat o zona de protectie sanitara prin imprejmuirea terenului proprietate beneficiar in suprafata de = 2.545,00 mp.
Golirea rezervoarelor pentru interventii, avarii, spalari, etc., se realizeaza printr-o conducta din teava PEID corugat Dn 200 mm, L = 177 ml.
Conducta de golire descarca intr-o rigola de pamant, care la randul sau descarca ape pluviale in Raul Rapas.

Retea de distributie

Reteaua de distributie este realizata de-a lungul tramei stradale, in sistem ramificat, cu functionare gravitationala. Amplasarea rezervoarelor de apa la cota 248,00 mdNMN, permite alimentarea gravitationala a retelei de distributie, fara statii de pompare – repompare.

Reteaua de distributie s-a realizat din teava PEHD PN6, montata ingropat sub adancimea de inghet.

Lungimea totala a retelei de distributie : L = 13.559,00 ml, din care :

Conducta distributie PE HD Dn 125 mm	Pn 6	L = 2.900 ml
Conducta distributie PE HD Dn 110 mm	Pn 6	L = 2.400 ml
Conducta distributie PE HD Dn 90 mm	Pn 6	L = 5.200 ml
Conducta distributie PE HD Dn 75 mm	Pn 6	L = 2.959 ml
Conducta distributie PE HD Dn 25 mm	Pn 6	L = 100 ml

Total L = 13.559 ml

Pe reteaua de distributie la intersectii, si in aliniament, s-au realizat camine de vane de sectionare, golire sau aerisire, echipate cu vane de sectionare, golire sau dispozitive de aerisire. Caminele de vane sunt realizate in sistem structural mixt cu placa de baza prefabricata din beton, pereti circulari din tuburi prefabricate si placa de acoperire din beton armat prevazuta cu capace si rame carosabile. Caminele sunt echipate cu scari de acces.
Reteaua de distributie a fost echipată cu 8 hidranti de incendiu Dn80.

Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor :

Conform Normativului NP 133-2013, pentru localitati avand de la 500 pana la 5000 locuitori, necesarul de apa pentru stingerea incendiului se realizeaza :

- rezerva de apa : Vi = 54 mc
- debit pentru stingerea incendiului : Qie = 5 l/s
- timpul de functionare a hidrantilor exteriori : Tie = 3 ore

In prezent rezerva de apa pentru stingerea incendiilor este asigurata prin Rezerva intangibila inmagazinata in rezervorul V = 200 mc : VRI = 120,36 mc. (Vi+Vcons)

Stingerea incendiilor se realizeaza de la hidranti stradali amplasati pe traseul retelei de distributie, fie prin interventie directa, fie prin alimentarea autospecialelor P.S.I..

- debit pentru stingerea incendiului : Qie = 5 l/s
- numarul de incendii simultane in localitate : n = 1
- timpul de functionare a hidrantilor exteriori : Tie = 3 ore
- timpul de refacere a rezervei intangibile : TRI = 24 ore
- debit de refacere a rezervei intangibile : QRI = 1,39 l/s
- presiunea disponibila la hidranti este mai mare decit valoarea minima de 0,7 barr.

Nota : In zilele de refacere a rezervei de incendiu, daca este cazul se aplica restrictii in alimentarea cu apa, astfel incit debitul maxim captat din sursa subterana sa nu depaseasca debitul calculat al captarii : $Q_{captare} = 4,90$ l/s.

Lucrari Conexe

Imprejmuiri pentru : Zona de protectie sanitara cu regim sever aferenta Forajului F1, pentru Zona de protectie sanitara a Forajului F2 cumulat cu Statia de Tratare si pentru Zona de protectie sanitara a Rezervorului de inmagazinare,
Lucrari de Sistematizare Verticala a terenului in jurul constructiilor
Alimentarea cu Energie Electrica pentru Foraje, Statia de Tratare si Rezervoare.

Traversari ale cursurilor de apa cu conducte aferente Retelei de Distributie :

- SPT1 : Supratraversare Rau Rapas – Sectiunea D.C.
  (XNord = 583.180 ; Y = 652.552)

In aceeasi etapa de constructie cu Sistemul de Alimentare cu apa potabila, s-a realizat si Sistemul de canalizare menajera cu Statie de Epurare, pentru satele Damienesti si Calugareni.

Sistemul de Alimentare cu apa este corelat cu lucrarile hidroedilitare de Canalizare Menajera cu Statie de Epurare.

Lucrarile de alimentare cu apa si de canalizare sunt realizate pe trama stradala, cu posibilitatea racordarii utilizatorilor atat la alimentare cu apa cat si la canalizare.

Monitorizarea calitatii apei captate / distribuite

Punctele caracteristice de monitorizare sint :
Pentru apa Captata : se preleveaza proba din Statia de Tratare, inainte de intrarea in fluxul de tratare / filtrare a Statiei de Tratare.
Pentru apa Tratata : se preleveaza probe din Rezervoarele de inmagazinare.

La consumator : se preleveaza probe de la consumatori de pe Reteaua de Distributie.

Primaria Comunei Damienesti are in prezent infiintat un Serviciu Propriu care gestioneaza Sistemul de Alimentare cu apa, si Sistemul de Canalizare Menajera cu Statie de Epurare.

Atributiile serviciului propriu sint :
-exploatarea si operarea Captarii de apa;
-urmarirea in exploatare si operarea Statiei de Tratare, sub coordonarea unitatii care realizeaza monitorizarea sistemului de automatizare a statiei;
-urmarirea functionarii conductei de aductiune, si a conductelor de distributie;
-executia bransamentelor individuale, si incheierea contractelor de furnizare;
-citirea lunara a contoarelor;

Analizele pentru monitorizarea calitatii apei distribuite in retea se realizeaza periodic de catre D.S.P. Bacau.

Debit Captat : $Q_{s\ zi\ med} = Q_I = 4,90$ l/s = 17,64 mc/h = 422,36 mc/zi.

In functie de acest debit se stabileste Frecventa de monitorizare, cf Anexelor la HG 974/2004.

Programul de monitorizare a calitatii apei propus respecta prevederile HG 974/2004 : Hotarire pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile, si a Potabile.

Punctele caracteristice de monitorizare sint :
Iesirea din Statia de Tratare : se preleveaza proba din Rezervoarele de inmagazinare
La consumator : se preleveaza proba de la consumatori de pe Reteaua de Distributie.

Monitorizarea de Control – se efectueaza de Producatorul de apa pe baza de contract cu un laborator autorizat

Monitorizarea de Audit – se efectueaza de D.S.P. Bacau
In situatia in care se constata depasiri ale indicatorilor de calitate ai apei la Iesirea din Statia de Tratare, se va extinde Programul de monitorizare, prin prelevarea de probe si pentru apa bruta captata, probe ce se preleveaza din cabina de beton aferenta fiecarui foraj, in vederea stabilirii conditiilor de impurificare si a adoptarii programului de masuri necesare in vederea eliminarii poluarilor la sursa.

Parametrii de analizat si Frecventa de monitorizare este corespunzatoare Tabelelor 1,2,3,4, - Anexate.

Pentru monitorizarea de control – Efectuata de Producatorul de apa sunt obligatorii urmatorii parametri (Extras din Legea 458 – Legea apei Potabile Anexa 2) :

Amoniu
Bacterii coliforme
Culoare
Concentraţia ionilor de hidrogen (pH)
Conductivitate
Clorul rezidual liber*2)
Clostridium perfringens*3)
Escherichia coli
Gust
Miros

Nitriţi
Oxidabilitate
Turbiditate

Analizele pentru monitorizarea de audit a calitatii apei distribuite in retea se realizeaza periodic de catre D.S.P. Bacau, conform Legii 458/2002 si a Regulamentului propriu.

Personalul serviciului propriu de apa din cadrul Primariei Damienesti, asigura informarea privind functionarea captarii de apa in situatii de fenomene hidrologice (viituri, seceta, etc), a statiei de tratare, si intocmeste evidentele privind consumurile de apa.

In cazul aparitiei unor evenimente majore sau a unor poluari accidentale prin depasirea indicatorilor de calitate la sursa se inchid instalatiile de captare a apei.

2. Dotari

Dotarile specifice: cladiri (cu suprafata spatiilor ocupate), utilaje, instalatii, masini, aparate etc.
Captarea apei : 2 Foraje Dn 200 H = 100,00 ml.

Fiecare foraj s-a echipat cu cate o electropompa sumersibila, avand caracteristicile :
Q = 11,0 mc/h
H = 100 mcA
P = 7 Kw.
La partea superioara fiecare foraj este prevazut cu o cabina din beton in care sunt montate instalatiile hidraulice si cate un apometru Dn 40.

Statia de tratare este amplasata intr-o constructie tip container.
Instalatia de tratare - dezinfectie are in componenta :
Instalatie de pre-clorinare pentru oxidarea amoniului
Instalatie de omogenizare si contact,
Rezervor reactie V = 10 mc
Grup pompare pentru trecere prin filtre,
Filtru automat cu mediu filtrant TURBIDEX (filtrare particole pana la 3 microni)
Filtru automat cu carbune active
Statie clorinare finala cu hipoclorit
Grup pompare apa tratata

Statia de tratare este amplasata intr-o constructie supraterana realizata din structura de metalica cu panouri termoizolante, Sc = 24,50 mp.

3. Bilantul de materiale

- Cantitati de materii prime, auxiliare si combustibili, intrate in proces.

Materii Prime : apa captata din sursa subterana :

NECESARUL DE APA ETAPA ACTUALA – DEBITE PENTRU AUTORIZARE

$Q_{zi\ max}$ = 233,55 mc/zi = 2,70 l/s $V_{max\ anual}$ = 233,55x365 = 85.245,7 ~ 85,25 mii mc/an

$Q_{zi\ med}$ = 175,12 mc/zi = 2,03 l/s $V_{med\ anual}$ = 175,12x365 = 63.918,8 ~ 63,92 mii mc/an

$Q_{zi\ min}$ = 87,56 mc/zi = 1,01 l/s $V_{min\ anual}$ = 87,56x365 = 31.959,4 ~ 31,96 mii mc/an

CERINTA DE APA ETAPA ACTUALA – DEBITE PENTRU AUTORIZARE

$Q_{s\ zi\ max}$ = 257,40 mc/zi = 2,98 l/s $V_{med\ anual}$ = 257,40x365 = 93.951,0 ~ 93,95 mii mc/an

$Q_{s\ zi\ med}$ = 193,00 mc/zi = 2,23 l/s $V_{max\ anual}$ = 193,00x365 = 70.445,0 ~ 70,44 mii mc/an

$Q_{s\ zi\ min}$ = 96,50 mc/zi = 1,12 l/s $V_{min\ anual}$ = 96,50x365 = 35.222,5 ~ 35,22 mii mc/an

- Pierderi pe faze de fabricatie sau activitate si emisiile in mediu (inclusiv deseuri).

: debite de apa necesare pentru exploatarea sistemului : pierderi + debite tehnologice Statia de Tratare

In functie de incarcarea apei captate, care determina frecventa spalarilor Filtrelor Statiei de Tratare, si de modul de gestionare a pierderilor in retea, atit ca pierderi prin neetanseitate, cit si pierderi de apa pentru goliri periodice, se considera pierderi totale maxime urmatoarele debite :

$Q_{zi\ med}$ = 257,40 – 233,55 = 23,85 mc/zi

$Q_{zi\ max}$ = 193,00 – 175,12 = 17,88 mc/zi

$Q_{zi\ min}$ = 96,50 – 87,56 = 8,94 mc/zi

- Cantitatile de produse si subproduse rezultate.

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

NECESARUL DE APA : cantitatea de apa livrata la consumatori

$Q_{zi\ max}$ = 233,55 mc/zi = 2,70 l/s $V_{max\ anual}$ = 233,55x365 = 85.245,7 ~ 85,25 mii mc/an

$Q_{zi\ med}$ = 175,12 mc/zi = 2,03 l/s $V_{med\ anual}$ = 175,12x365 = 63.918,8 ~ 63,92 mii mc/an

$Q_{zi\ min}$ = 87,56 mc/zi = 1,01 l/s $V_{min\ anual}$ = 87,56x365 = 31.959,4 ~ 31,96 mii mc/an

4. Utilitati

- Modul de asigurare cu utilitati (apa, canal, energie etc.):surse, cantitati, volum

Utilitatile realizate pentru Exploatarea Sistemului de Alimentare cu apa sint :

Accese carosabile la Captare, Statia de Tratare si Rezervor

Alimentare cu energie electrica la Captare, Statia de Tratare si Rezervor.

2.1.3. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

Protectia calitatii apelor

- Surse de ape uzate si compusii acestor ape.

Alimentarea cu apa a Satelor Damienesti si Calugareni, Comuna Damienesti este realizata din sursa subterana proprie : 2 puturi forate Dn 200.

Cele doua foraje capteaza acviferul de adancime care este cantonat in depozite permeabile sarmatiene. Prin exploatarea acestui acvifer s-au obtinut debite intre 2,22 si 8,3 l/s, prin forajele existente care fac parte din reteaua nationala.

Apa captata este folosita pentru alimentarea cu apa potabila a locuitorilor si a unitatilor social economice si administrative de pe teritoriul comunei.

Ca urmare a utilizarii apei rezulta ape uzate menajere colectate in reteaua de canalizare si epurate in statia de epurare.

Prevederi privind Zonele de protectie sanitara si Hidrogeologica

Cele 2 foraje exploateaza acviferul freatic de adancime. Forajele sunt executate astfel incat acviferul de suprafata vulnerabil la poluare este izolat fata de acviferul captat.

Ca urmare cf. art. 14 HG 930/2005 se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, circulara cu centrul pe pozitia fiecarui foraj si raza de 10 m in jurul acestuia. In acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie coincide cu zona de protectie sanitara cu regim sever, iar perimetrul de protectie hidrogeologica, situat in zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captarile care exploateaza aceeasi structura acvifera regionala.

In prezent Zonele de protectie Sanitara aferente forajelor de captare subterana sunt instituite in teren si imprejmuite dupa cum urmeaza :

-Zona de Protectie sanitara Foraj F1 este imprejmuita cu gard din plasa cu stalpi metalici, cu dimesiunile 15x15 m

-Zona de Protectie sanitara Foraj F2 este imprejmuita cu gard din plasa cu stalpi metalici, cu dimensiunile 20x20 m, si este comuna cu zona de protectie sanitara aferenta Statiei deTratare ST.

Pentru Zonele de Protectie Sanitara se instituie restrictii de utilizare a terenurilor conform HG 930/2005.

- Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de retinere a polantilor, locul de evacuare (emisar, canalizare publica, canalizare, platforma industriala).

In comuna s-a realizat in aceeasi etapa si investitia de Canalizare Menajera cu Statie de Epurare, care asigura colectarea apelor uzate din zona centrala si cea mai dens populata a localitatii, printr-o retea de canalizare in lungime totala L = 11.267 m, si transportul acestora la Statia de Epurare.

Receptorul apelor uzate epurate este Raul Rapas.

Sistemul de canalizare menajera cu statie de epurare face obiectul unei alte documentatii.

- Poluantii evacuati in mediu sau in canalizari publice ori in alte canalizari (in mg/l si kg/zi)

Nu este cazul pentru Sistemul de Alimentare cu apa.

Protectia aerului

- Surse de poluanti pentru aer.

Din Exploatarea Sistemului de Alimentare cu apa nu rezulta poluanti pentru aer.

- Instalatii pentru colectare : Nu este cazul
- Poluantii evacuati in atmosfera(in mg/mc si g/s) : Nu este cazul

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii.

Din activitatea desfasurata nu sint surse de zgomot.

- Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor : Nu este cazul
- Nivelul de zgomot si de viratii produs : Nu este cazul

Protectia solului si subsolului

- Sursele posibile de poluare ale solului si subsolului :

Sursele posibile de poluare a solului si subsolului sint apele uzate menajere care rezulta in urma folosirii apei potabile.

- Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si a subsolului.

Se propun urmatoarele :

- Respectarea masurilor de protectie sanitara a sursei de alimentare cu apa, si aplicarea masurilor de interzicere si restrictionare a activitatilor din aceste zone cf. HG 930/2005, si a prezentei documentatii.

- Racordarea utilizatorilor de apa la sistemul centralizat de canalizare menajera cu Statie de Epurare.

Protectia impotriva radiatilor

- Sursele de radiatii din activate : Nu este cazul
- Dotarile, amenajarile si masurile pentru protctia impotriva radiatilor : Nu este cazul
- Nivelul radiatilor emise in mediu : Nu este cazul

Protectia fondului forestier

- Situatia afectuarii fondului forestier : Nu este cazul
- Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere : Nu este cazul

Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii

- Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale : Nu este cazul
- Masuri pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii, in general.

Lucrarile proiectate nu afecteaza negativ ecosistemele din zona.

Dupa realizarea lucrarilor de constructie a rezervorului si statiei de tratare si dupa montarea ingropata a conductelor, terenul afectat a fost readus la starea initiala.

Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional

- Modul de incadrare a obiectivului in peisaj : Nu este cazul
- Masuri si amenajari pentru protectia peisajului si a zonelor de interes traditional : Nu este cazul

Gestiunea deseurilor

- Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate.

Din exploatarea sistemului de alimentare cu apa rezulta urmatoarele deseuri :

- ape uzate menajere
- deseuri tehnologice : ambalaje, piese de schimb de la Statia de Tratare – cca 120 Kg/an.

- Modul de gospodarire a deseurilor : depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare.

- ape uzate menajere sunt preluate prin reteaua de canalizare la Statia de Epurare.
- deseuri tehnologice : ambalaje, piese de schimb, etc de la Statia de Tratare sunt depozitate in europobele si transportate la depozitul de gunoi arondat.

Gestiunea substantelor si preparatelor periculoase

- Substantele si preparatele preparatele periculoase utilizate/detinute, cantitati utilizate/detinute si fisele de securitate ale acestora : Nu este cazul
- Modul de gospodarire, masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia mediului : Nu este cazul

Gestiunea ambalajelor

- Tipuri si cantitati de ambalaje folosite : ambalaje de carton pt piese de schimb Statia de Tratare Cantitatea de ambalaje : cca 60 Kg/an.
- Modul de gospodarire a ambalajelor si masuri pentru protectia mediului : Se preiau de catre o unitate specializata si se transporta la depozitul de gunoi arondat.

Incadrarea in planurile de urbanism si amenajare a teritoriului

- Modul de incadrare a obiectivului in cerintele planurilor de urbanism si amenanajare a teritoriului.

S-a obtinut Autorizatia de Construire :

- Autorizatia de Construire Nr. 61/19.05.2016 (alimentare cu apa)

Protectia asezarilor umane

Obiectivul deserveste locuintele proprietate si institutiile din zona. Conductele de distributie a apei sint amplasate pe marginea drumurilor comunei , in acostament.

Sursa de alimentare cu apa, Rezervoarele si Statia de Tratare sunt amplasate pe terenuri proprietate ale Comunei.

- Distanta fata de asezarile umane, localitatile si populatia eventual afectata : Nu este cazul.
- Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia asezarilor umane : Nu este cazul.

Pentru Zonele de Protectie sanitara se instituie restrictii de utilizare a terenurilor conform HG 930/2005.

Respectarea prevederilor conventiilor internationale la care Romania a aderat

Amenajarile, dotarile si masurile pentru respectarea conventiilor internationale, a reglementarilor comunitare si ale organismelor O.N.U. la care Romania a aderat.

Realizarea si punerea in functiune a investitiei conduce la rezolvarea problemelor privind sanatatea populatiei si protectia mediului, in directia impusa de Standardele U.E. : Directiva 98/83/CEE, privind calitatea apei destinata consumului uman si Directiva 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate, modificata prin Directiva 98/15/CEE.

Totodata investitia de Alimentare cu apa contribuie la cresterea gradului de confort a populatiei din mediul rural, si la dezvoltarea activitatilor economice.

Sistemul de Alimentare cu apa a Comunei a fost proiectat si realizat cu respectarea legislatiei din domeniu, si asigura distributia apei potabile la consumatori, cf. Legii 458 - Legea apei potabile.

Sursa de apa si constructiile de tratare si inmagazinare a apei au asigurate Zonele de protectie sanitara cf. HG 930/2005.

Alte date si informatii privind protectia mediului

Se vor prezenta si alte date specifice activitatii sau solicitate de autoritatea pentru protectia mediului, care au legatura cu protectia factorilor de mediu si planul de interventie in caz de poluari accidentale.

Planul de Prevenire si Combatere a poluarilor accidentale a fost elaborat de Primaria Damienesti, si depus la Documentatia intocmita pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarire a Apelor.

Reconstituire ecologica

Lucrari si masuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum si pentru mentinerea unui ecosistem corespunzator in zona.

Obiectivul nu a necesitat lucrari speciale de refacere a amplasamentului dupa finalizarea lucrarilor de executie.

In incinta imprejmuita a rezervoarelor de inmagazinare apa potabila, s-a amenajat o suprafata carosabila balastata, pentru a asigura accesul masinilor de exploatare si dupa caz al autospecialelor P.S.I.

Monitorizarea mediului

Dotari si masuri privind instruirea personalului, managementul exploatarii si analiza periodica a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanti, supravegherea calitatii mediului monitorizarea activitatilor de protectie a mediului.

Personalul de exploatare va fi periodic instruit cu privire la masurile de protectia mediului. Se va acorda o deosebita functionarii instalatiei de tratare, astfel incit apa distribuita sa se incadreze in limitele de potabilitate impuse prin Legea 458 – Legea apei potabile.

Urmarirea calitatii apei distribuite se va face de catre o unitate sanitara autorizata de catre Directia de Sanatate Publica Bacau.

B) Canalizarea si Statia de Epurare

-Amplasamentul.

Obiectivul este amplasat in judetul Bacau, in intravilanul si extravilanul Satelor Damienesti si Calugareni Comuna Damienesti – Judetul Bacau.

Amplasamentul se afla in bazinul Hidrografic Siret, Cod Cadastral :

XII.I.46.00.00.00.0

Curs de apa invecinat : Raul Rapas (Morii)

Lucrarile nu sint amplasate in zona inundabila.

-Profil de activitate.

- COMUNA DAMIENESTI JUDETUL BACAU :
  Cod CAEN : 8411 – Servicii de administratie publica.
- S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.
  Cod CAEN : 3600 – Captarea si furnizarea apei potabile.
  Cod CAEN : 3700 – Colectarea si tratarea apelor uzate.

Dat fiind obtinerea : Autorizatiei de Gospodarire a apelor, Autorizatiei sanitara si Autorizatiei de Mediu, exploatarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare se propune a va fi predata catre operatorul regional :

- **S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A.**
- Profil de activitate : Gospodarirea resurselor de apa, captarea, aductiunea, tratarea si distributia apei si activitatea de colectare, epurare si evacuare ape uzate : CAEN : 3600, 3700
- Adresa Sediului Principal : Str. Henri Coanda nr. 2 Municipiul Bacau
- Cod fiscal : RO27429315
- Cod IBAN : RO13 BRDE 040S V600 2787 0400 B.R.D. Bacau

-Forma de proprietate.

Publica.

-Regimul de lucru (ore/zi, zile/saptamana, zile/an)

Permanent.

3. Date specifice activitatii

Activitatea desfasurata

Capacitati

Alimentarea cu apa a Satelor Damienesti si Calugareni, Comuna Damienesti este realizata din sursa subterana proprie : 2 puturi forate Dn 200.

Cele doua foraje capteaza acviferul de adancime care este cantonat in depozite permeabile sarmatiene. Prin exploatarea acestui acvifer s-au obtinut debite intre 2,22 si 8,3 l/s, prin forajele existente care fac parte din reteaua nationala.

Apa captata este folosita pentru alimentarea cu apa potabila a locuitorilor si a unitatilor social economice si administrative de pe teritoriul comunei.

Sistemul de alimentare cu apa potabila face obiectul unei alte documentatii.

Ca urmare a utilizarii apei rezulta ape uzate menajere colectate in reteaua de canalizare si epurate in statia de epurare.

Receptorul apelor uzate epurate este Raul Rapas.

Capacitati investitia de canalizare cu statie de epurare :

- Colector de canalizare din conducte PVC 200-315 SN 4 L = 11.267 m ≈ 11,27 Km.
- Statie de Epurare
  - treapa mecanica dimensionata pentru : $Q_{uz\ orar\ max}$ = 19,55 mc/h = 5,43 l/s
  - modul biologic dimensionat pentru : $Q_{uz\ zi\ max}$ = 187,69 mc/zi = 2,17 l/s

Statia de epurare este de tip mecano-biologic, compusa din 2 module cu functionare independenta, fiecare modul avand o capacitate de 900 LE si debitul Q = 135 mc/zi.

- Capacitatea totala a statiei de epurare este de 1.800 LE, Qtotal = 2x135 = 270 mc/zi.

- Conducta de evacuare in emisar PVC SN 4 De 315 mm L = 293 m ≈ 0,29 Km.

- Numarul de locuitori cf. Proiect pt. etapa actuala (2021/2022) : 1.340 locuitori.

- Locuitori echivalenti cf. Proiect in etapa actuala (2021/2022) : 1.534 LE

- Numarul de locuitori cf. Proiect pt. etapa de perspectiva (2042) : 1.478 locuitori.

- Locuitori echivalenti cf. Proiect in etapa de perspectiva (2042) : 1.692 LE

- Numarul de locuitori racordati in etapa actuala (2021/2022) : 914 locuitori.

- Locuitori echivalenti racordati in etapa actuala (2021/2022) : 1.046 LE

- Gradul de racordare in etapa actuala (2021/2022) : 68,2%

- Calculul LE s-a facut considerind ca 1 LE = 60 g CBO5/zi

- Debite specific mediu q_{sp} = 50 - 110 l/om si zi

DEBITE DE APA UZATA ETAPA ACTUALA – DEBITE PENTRU AUTORIZARE

$Q_{zi\ max}$ = 112,76 mc/zi = 1,30 l/s $V_{max\ anual}$ = 112,76x365 = 41.157,4 ~ 41,16 mii mc/an

$Q_{zi\ med}$ = 86,74 mc/zi = 1,00 l/s $V_{med\ anual}$ = 86,74x365 = 31.660,1 ~ 31,66 mii mc/an

$Q_{zi\ min}$ = 11,28 mc/zi = 0,13 l/s $V_{min\ anual}$ = 11,28x365 = 4.117,2 ~ 4,12 mii mc/an

Descrierea Folosintei :

Lucrari realizate pentru Canalizare cu statie de epurare

In aceeasi etapa de constructie cu Sistemul de Alimentare cu apa potabila, s-a realizat si Sistemul de canalizare menajera cu Statie de Epurare, pentru satele Damienesti si Calugareni.

Sistemul de Alimentare cu apa este corelat cu lucrarile hidroedilitare de Canalizare Menajera cu Statie de Epurare.

Lucrarile de alimentare cu apa si de canalizare sunt realizate pe trama stradala, cu posibilitatea racordarii utilizatorilor atat la alimentare cu apa cat si la canalizare.

3.1. Retea de canalizare menajera

Reteaua de canalizare menajera colecteaza apele uzate de la locuinte si de la unitatile social – administrative din comuna si le conduce gravitational spre Statia de Epurare.

Reteaua de canalizare menajera executata are lungimea totala L = 11.267 ml, si este alcatuita din :

Colectoare din polietilena corugata PEID corugat SN4 Dn 200 L = 9.032 ml
Colectoare din polietilena corugata PEID corugat SN4 Dn 315 L = 2.235 ml
Camine de vizitare prefabricate din beton aferente retelei de canalizare : 270 buc.

3.2. Statia de Epurare

Statia de epurare este de tip mecano-biologic, compusa din 2 module cu functionare independenta, fiecare modul avand o capacitate de 900 LE si debitul Q = 135 mc/zi.
Capacitatea totala a statiei este de 1.800 LE, Qtotal = 2x135 = 270 mc/zi.

Constructiile si instalatiile tehnologice aferente Statiei de Epurare sunt :

Camin de intrare in statia de epurare cu By-pass,
Instalatia de sitare automata din otel inox tip GCP 300, cu marimea ochiurilor sitei de 3 mm, pentru retinerea materialelor plutitoare nedegradabile (frunze, crengi, plastic), montata intr-un camin cu dimensiunile 1,50 x 2,0 m,
Bazinul de acumulare omogenizare si amestec a apei brute sitate, cu dimensiunile 3,0 x 4,0 m, Vu = 12,0 mc,
Statie automata de pompare echipata cu pompe tocator pentru apa uzata cu recirculare partiala a fluidului pompat pentru mixare a continutului apelor din bazinul de omogenizare si amestec,
Module mecano–biologice de epurare a apelor uzate, cu nitrificarea si denitrificarea namolului, 2 buc, fiecare prevazute cu debitmetru electromagnetic
Statie de compresoare pentru asigurarea aerului necesar epurarii biologice (pentru insuflarea aerului in bazinele de aerare),
Modul de comanda si deservire a Statiei de Epurare,
Statie automata de masura si control,
Statie de dezinfectie a apelor epurate cu lampi cu ultraviolete,
Bazinul concentrator de namol, cu rol de colectare a namolului primar si secundar in exces si scaderea umiditatii (cresterii concentratiei de namol), cu dimensiunile 2,0 x 2,0 m,
Instalatie de deshidratare a namolului in saci,
Platforme de depozitare temporara a sacilor cu namol deshidratat,
Bransament apa cu camin apometru, si hidrant de gradina,
Conducte de canalizare in incinta Statiei de Epurare si Conducta de BY- Pass,
Conducta de Deversare in Emisar, PVC 315 L = 293 m,
Camine de Vizitare.

Toate echipamentele si utilajele statiei de epurare sunt amplasate intr-o constructie industriala de tip Hala, avand Ac = 108,00 mp (13,50 x 8,00 m) si inaltimea utila Hu = 3,50 m.

Constructia este realizata cu regim de inaltime : parter, cu structura cu fundatii de beton, stalpi din cadre de beton armat, pereti din B.C.A., si izolatie termica cu termosistem din polistiren 10 cm grosime. Acoperisul este de tip sarpanta cu ferme metalice si invelitoare din panouri tip sanwich termoizolante.

Hala este prevazuta cu un grup sanitar pentru personal, delimitat de spatiul ocupat de utilajele tehnologice prin pereti din zidarie de B.C.A. de 12,5 cm grosime.

Apele pluviale sunt colectate prin jgheaburi si burlane metalice. In jurul constructiei s-a realizat un trotuar din beton armat.

Echipamentele Statiei de Epurare au fost puse in Functiune de catre Constructor S.C. CONEXTRUST S.A. Bacau.

Se anexeaza Proces Verbal de Receptie – Punere in functiune S.E. Nr. 59/17.05.2019.

Pentru functionarea Statiei de epurare se precizeaza ca debitul de apa uzata influent trebuie sa fie de minim 54 mc/zi.

Acest debit asigura functionarea unui singur modul de epurare biologica.

Conform Breviarului de calcul, cu privire la debitele de apa uzata si corespunzator numarului de gospodarii racordate in prezent : 137 gospodarii (23 gosp. Damienesti + 114 gosp. Calugareni), numar comunicat de beneficiar, rezulta ca in aceasta etapa se poate colecta prin reteaua de canalizare, ca influent in statia de epurare debitul : $Q_{zi\ med}$ = 59,16 mc/zi = 0,68 l/s, superior debitului minim de 54 mc/zi, necesar pentru functionarea unui modul biologic.

Fluxul tehnologic al statiei de epurare este urmatorul :

3.3. Caminul de intrare in statia de epurare cu by – pass;

Pentru asigurarea statiei impotriva inundarii si a situatiilor in care apar avarii pe partea electrica, mecanica, etc., iar fluxul normal nu poate fi realizat, s-a prevazut la intrarea in statie un camin cu stavile pentru inchidere acces in statie si deschidere by-pass.

Caminul de by-pass este o constructie din beton armat monolit, prevazut cu stavile (vane cutit Dn 300), pe cele 2 linii : acces statia de epurare / acces colector ocolire statie. In caz de avarie se inchide accesul spre statie si se deschide accesul spre by-pass, pana la remedierea avariei, dupa care se fac manevre inverse penru functionarea normala.

Operarea vanelor din caminul de by-pass pentru ocolirea statiei de epurare este o manevra care se mentioneaza in Registrul de Functionare a statiei, si se realizeaza cu anuntarea autoritatii emitente a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor.

3.4. Instalatia de sitare automata

Instalatia de sitare automata este de tip GCP 300, si este montata in camera gratarului, cu o inclinatie de 60g fata de planul orizontal, fiind executata din otel inox.
Apele uzate tranziteaza suprafata sitei automate cu marimea ochiurilor de 3 mm, rezultand o separare optima a materialului plutitor si in suspensie cu dimensiuni peste 3 mm.
Curatarea gratarului se realizeaza automat, materialul retinut este preluat si transportat spre gura de evacuare si in acelasi timp este deshidratat prin presare pana se realizeaza o umiditate de 60 – 70%, adica 30 – 40 % substanta uscata.

La capatul transportorului are loc evacuarea materialului retinut – deshidratat si compactat intr-un sac etans fixat la gura de evacuare.

Pentru imbunatatirea procesului este recomandat sa se foloseasca substante biopreparatoare speciale pentru prevenirea mirosului neplacut si digestia in profunzime a sedimentelor prin introducerea periodica (o data la 2 saptamani), a acestor substante in caminul cu gratar.

Sedimentele digerate prin substantele biopreparatoare sunt inodore, bine mineralizate si bune pentru deshidratare.

Statia de epurare este prevazuta cu o statie de dozare coagulant tip 50E81176F.

3.5. Separator de grasimi si nisip

Separatorul are capacitatea de 6,0 l/s si este realizat din polietilena cu filtru coalescent si compartiment de namol. Separatorul este prevazut cu o electropompa submersibila de nisip tip G272T3V2-K48AA0.
Colectarea grasimilor se face manual.

3.6. Bazinul de acumulare omogenizare si amestec

Bazinul de acumulare omogenizare si amestec este o constructie subterana din beton armat monolit. Apa sitata se scurge gravitational in bazinul de omogenizare si amestec care are rolul de :

- asigurarea omogenizarii si uniformizarii apei uzate inainte de pompare in modulele biologice,
- asigurarea unei autonomii in functionare in caz de avarii de scurta durata (intreruperi de curent, avarii in instalatiile electrice, hidraulice, de automatizare), de cca. 12 – 9 ore in primii ani de functionare si de 6 – 4 ore in etapa finala, datorita cresterii debitelor de apa uzata,
- atenuarea fluctuatiilor rezultate din consumul zilnic si maxim orar.

3.7. Statia automata de pompare

Bazinul de acumulare – omogenizare este echipat cu o statie de pompare ape uzate, si Senzori de nivel care asigura alimentarea celor doua module de epurare. Statia de pompare este echipata cu doua pompe submersibile (1A+1R), tip G272T1M1-K30AA0, cu caracteristicile Q = 10,0 mc/h, H = 8,0 mcA, P = 1,7 KW a caror pornire si oprire se face functie de nivelul maxim si minim din bazinul de acumulare – omogenizare cu ajutorul senzorilor de nivel.

Bazinul de acumulare – omogenizare este prevazut si cu un mixer submersibil tip GM18B471T1-4W2KAO, care asigura amestecul si omogenizarea permanenta a apei uzate din bazin.

3.8. Module mecano - biologice de epurare a apelor uzate cu nitrificarea şi denitrificarea nămolului

Statia de epurare mecano – biologica este compusa din doua module complet echipate cu functionare independenta.

Linia tehnologica este conceputa atat pentru functionarea simultana a celor doua module, la capacitate maxima, cat si o functionare alternativa (cand un modul, cand celalalt), astfel incat tratarea apelor uzate menajere se face functie de debitul de intrare.

Fiecare modul de epurare este compus din :

Decantor primar

Patru bazine de aerare (independente), cu bule fine cu sistem de aerare cu difuzori porosi

Decantor lamelar (longitudinal) secundar

Biofiltre

Functionarea statiei nu necesita introducerea de substante chimice de sustinere a treptei biologice.

Instalatia este complet automatizata si nu necesita prezenta umana si supraveghere permanenta, iar la cererea beneficiarului poate fi conectata la un dispecer central pentru monitorizare de la distanta.

La intrarea in fiecare modul biologic este prevazut cate un debitmetru electromagnetic tip 8750W, care contorizeaza permanent debitul influent in treapta biologica.

3.9. Statia de compresoare pentru epurarea biologica

Aerul necesar procesului tehnologic de aerare este furnizat de un turbocompresor amplasat in constructia statiei de epurare. Statia este echipata cu 2 unitati (1A+1R), tip YMV-22-YR, prevazute cu convertizor de frecventa pentru reglarea debitului de aer introdus functie de concentratia de O_2 necesar in bazin.

3.10. Module de comanda si deservire a statiei de epurare

S-a montat un modul de comanda si protectie a echipamentelor din statia de epurare de tip Master.

Functiile de comanda si deservire a statiei de epurare sunt :

Alimentare cu energie electrica a echipamentelor

Pornire – oprire curatatoare gratar functie de senzorii de nivel amonte-aval sau de releu de timp

Pornire – oprire pompe apa uzata, automat functie de senzorii de nivel minim si maxim
Pornire – oprire automata a compresoarelor care alimenteaza modulul biologic
Pornire – oprire in ciclul programat automat vana electrica pentru evacuare apa epurata
Pornire – oprire in ciclul programat automat a pompei pentru evacuare namol sedimentat.

3.11. Statie automata de masura si control

Statia de masura asigura masurarea, inregistrarea si transmiterea informatiilor la modulul de comanda pentru o serie de parametrii ai apei evacuate.

3.12. Statia de dezinfectie a apelor epurate cu lampi cu ultraviolete

Dezinfectia apelor epurate se realizeaza cu o Statie de dezinfectie cu UV tip AQUA2514432, amplasata pe conducta de evacuare apa epurata din modulele biologice.

Tehnologia aplicata de dezinfectie a apelor epurate cu UV, permite pastrarea unei biocenoze diversificate dezinfectia efluentului (apa epurata) de pana la 98%.

3.13. Bazinul concentrator de namol

Bazinul concentrator de namol este o constructie subterana din beton armat monolit, avand dimensiunile in plan : 2,0 x 2,0 m si volumul util Vu = 6,0 mc, in care este colectat namolul primar si secundar in exces cu rol de crestere a concentratiei de substanta uscata din namol prin reducerea umiditatii.

Apa rezultata din reducerea umiditatii este evacuata spre bazinul de omogenizare si amestec, iar namolul fluid este trimis prin pompare spre instalatia de deshidratare in saci.

Activarea pompei se va face automat functie de nivelul minim si maxim al namolului din concentrator.

Bazinul de namol este prevazut cu o electropompa submersibila de namol tip G272T3V2-K48AA0, care asigura pomparea namolului spre instalatia de deshidratare

3.14. Instalatia de deshidratare a namolului in saci

Deshidratarea namolului se face intr-o instalatie cu saci tip BFT3 cu alimentarea si evacuarea sacilor manual.

Instalatia de deshidratare este amplasata in cladirea industriala de tip hala in care sunt amplasate si celelalte echipamente aferente treptei de epurare mecano-biologica.

3.15. Platforma de depozitare temporara a sacilor de namol deshidratat

Platforma este o constructie din beton armat monolit, realizata semiingropat, avand dimensiunile in plan 3,0 x 1,5 m si inaltimea H = 0,50 m.

Pe aceasta platformă vor fi depozitati sacii cu namol deshidratat, pana la transportul si utilizarea ca ingrasamant.

Platforma este prevazuta cu un sifon colector si conducta PVC 110 mm, ce face legatura cu bazinul de omogenizare si amestec, eventualele ape rezultate din precipitatii sau reducerea umiditatii namolului din saci sa fie reintroduse in circuitul de epurare.

3.16. Alimentare cu apa Statia de epurare

Alimentarea cu apa a Statiei de epurare se realizeaza printr-un bransament din teava PEHD De 75 mm, amplasata ingropat sub adancimea de inghet. Pe bransamentul de apa este prevazut un camin apometru complet echipat si un hidrant de gradina D = 1''.

3.17 Conducta de evacuare si gura de varsare in emisar

Evacuarea apelor epurate in emisar se realizeaza printr-o conducta din polietilena corugata PVC SN 4 De 315 mm, cu lungimea L = 293,00 m, pe traseul careia sunt amplasate 10 camine de vizitare din tuburi prefabricate de beton. La varsarea in emisar Raul Rapas, s-a prevazut amenajarea unei guri de varsare cu pereu din placi de beton turnate monolit, avand suprafata de

5,0 x 2,0 m. Conducta de evacuare in emisar subtraverseaza canalul de desecare fiind lestata cu bolovani de rau si amplasata ingropat sub adancimea de inghet.

Lucrari conexe

Imprejmuire pentru : Zona de protectie aferenta Statiei de Epurare
Lucrari de Sistematizare Verticala a terenului in jurul constructiilor
Alimentarea cu Energie Electrica pentru Statia de Epurare.

- Monitorizarea indicatorilor de calitate pentru apa uzata

Apele uzate menajere la evacuarea in retèaua de canalizare se incadreaza in limitele impuse prin Normativul N.T.P.A. 002/2005.
Apele uzate menajere la evacuarea in emisar se incadreaza in limitele impuse prin Normativul N.T.P.A. 001/2005.
Monitorizarea calitatii apei evacuate in emisar se realizeaza prin analize ce se efectueaza periodic, la solicitatea beneficiarului de catre un laborator autorizat.

Prelevarea probelor se realizeaza din :

Caminul de intrare in statia de epurare – inainte de gratar, pentru probele de apa uzata aferente apei uzate menajere influente in Statia de epurare, si care se compara cu limitele maxime ale indicatorilor de calitate pentru evacuarea in retele de canalizare : NTPA 002/2005,
Camin de prelevare probe – dupa treapta de epurare mecano-biologica si dezinfectia apei epurate cu UV, inainte de evacuarea in emisar pentru probele de apa epurata aferente efluentului din Statia de epurare, si care se compara cu limitele maxime ale indicatorilor de calitate pentru evacuarea in receptori naturali (cursuri de apa) : NTPA 001/2005.
Frecventa de realizare a analizelor pentru apa uzata influent si efluent in statia de epurare :
Lunar : 1 analiza pe luna, din infuent si efluent, cu transmiterea rezultatelor catre unitatea emitenta a Autorizatiei de Gospodarire a Apelor.
Zilnic pentru indicatorii analizati de Statia de masura care asigura masurarea, inregistrarea si transmiterea informatiilor la modulul de comanda in vederea mentinerii in parametric a procesului de epurare, conform Regulamentului de exploatare.

Situatia principalilor indicatori de calitate in influent si la evacuare spre emisar :

Nr crt	Denumire indicator	Concentratia in apa uzata bruta, [mg/l] N.T.P.A. 002/2005	Concentratia limita max. admisa, [mg/l] N.T.P.A. 001/2005	Concentratia realizata, [mg/l] Raport de incercare anexa La Agrementul tehnic al SE
1.	Cons.biochimic de oxigen (CBO_5)	300	25	22,0 – 23,4
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	350	35	20,0 – 22,0
3.	pH	6,5-8,5	6,5-8,5	7,7 – 7,8
4.	CCOCr	500	125	57,3
5.	Azot total	30	15	9,14
6.	Fosfor total	5	2	0,948 – 1,31

- Incarcari maxime cu poluanti in apa epurata

Debit de ape uzate evacuate : $Q_{uz\ zi\ med}$ = 86,74 mc/zi = 1,00 l/s
PH : 6,5 – 8,5
Materii in suspensie : 30 mg/l = 2,60 Kg/zi
CBO_5 : 20 mg/l = 1,73 Kg/zi
CCO_{CR} : 125 mg/l = 10,84 Kg/zi
NH4+ 1 mg/l = 0,09 Kg/zi

Fosfor total 1 mg/l = 0,09 Kg/zi

- Evacuarea namolurilor

- Namolul primar rezultat din gratare (instalatia de sitare automata) este colectat in containerul de reziduuri, container din PEHD V = 240 L, care periodic este evacuat la depozitul de gunoi la care este arondata comuna Damienesti.

Containerul de retineri din PEHD V = 240 L, este amplasat in Hala Statiei de Epurare, sub snecul de evacuare a instalatiei de sitare

- Namolul in exces este deshidratat intr-o instalatie cu saci tip BFT3 cu alimentarea si evacuarea sacilor manual. Instalatia este prevazuta cu instalatie de preparare, dozare si pompare polielectrolit. Unitatea este echipata cu 3 saci pentru namol deshidratat.

Instalatia de deshidratare este amplasata in cladirea industriala de tip hala in care sunt amplasate si celelalte echipamente aferente treptei de epurare mecano-biologica.

Periodic namolul deshidratat este transportat la Depozitul de gunoi la care este arondata comuna Damienesti, sau dupa caz poate fi folosit ca ingrasamant.

- Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa :

Sistemele de masurare a debitelor si volumelor de apa sunt :

Nr. crt.		Sistemul de masurare
1.	Pentru evacuarea apelor uzate	Debitmetru electromagnetic tip 8750W, Dn 80, montat pe conducta intrare modul biologic 1
		Debitmetru electromagnetic tip 8750W, Dn 80, montat pe conducta intrare modul biologic 2

Dotari

Dotarile specifice: cladiri (cu suprafata spatiilor ocupate), utilaje, instalatii, masini, aparate etc.
Statia de epurare.
Statia de Epurare este o constructie supraterana cu fundatii izolate si platforma de beton armat prevazuta cu cuva de beton armat amplasata ingropat in care sunt montate cele 2 module de epurare biologica. Suprastructura este realizata din structura de rezistenta metalica si este prevazuta cu panouri termoizolante.
Suprafata construita Statia de Epurare : Sc = 108,00 mp.
Inaltimea utila a constructiei tip Hala : Hu = 3,50 m.
Statia de epurare este de tip mecano-biologic, compusa din 2 module cu functionare independenta, fiecare modul avand o capacitate de 900 LE si debitul Q = 135 mc/zi.
Capacitatea totala a statiei este de 1.800 LE, Qtotal = 2x135 = 270 mc/zi.
Constructiile si instalatiile tehnologice aferente Statiei de Epurare sunt :
Camin de intrare in statia de epurare cu By-pass,
Instalatia de sitare automata din otel inox tip GCP 300, cu marimea ochiurilor sitei de 3 mm, pentru retinerea materialelor plutitoare nedegradabile (frunze, crengi, plastic), montata intr-un camin cu dimensiunile 1,50 x 2,0 m,
Bazinul de acumulare omogenizare si amestec a apei brute sitate, cu dimensiunile 3,0 x 4,0 m, Vu = 12,0 mc,
Statie automata de pompare echipata cu pompe tocator pentru apa uzata cu recirculare partiala a fluidului pompat pentru mixare a continutului apelor din bazinul de omogenizare si amestec,
Module mecano–biologice de epurare a apelor uzate, cu nitrificarea si denitrificarea namolului, 2 buc, fiecare prevazute cu debitmetru electromagnetic
Statie de compresoare pentru asigurarea aerului necesar epurarii biologice (pentru insuflarea aerului in bazinele de aerare),
Modul de comanda si deservire a Statiei de Epurare,

Statie automata de masura si control,
Statie de dezinfectie a apelor epurate cu lampi cu ultraviolete,
Bazinul concentrator de namol, cu rol de colectare a namolului primar si secundar in exces si scaderea umiditatii (cresterii concentratiei de namol), cu dimensiunile 2,0 x 2,0 m,
Instalatie de deshidratare a namolului in saci,
Platforme de depozitare temporara a sacilor cu namol deshidratat,
Bransament apa cu camin apometru, si hidrant de gradina,
Conducte de canalizare in incinta Statiei de Epurare si Conducta de BY- Pass,
Conducta de Deversare in Emisar, PVC 315 L = 293 m,
Camine de Vizitare.

Bilantul de materiale

- Cantitati de materii prime, auxiliare si combustibili, intrate in proces.
Materii Prime : apa uzata preluata din reteaua de canalizare :

Debite de Canalizare Menajera (Conform Breviarului de Calcul)
$Q_{zi\ max}$ = 112,76 mc/zi = 1,30 l/s $V_{max\ anual}$ = 112,76x365 = 41.157,4 ~ 41,16 mii mc/an

$Q_{zi\ med}$ = 86,74 mc/zi = 1,00 l/s $V_{med\ anual}$ = 86,74x365 = 31.660,1 ~ 31,66 mii mc/an

$Q_{zi\ min}$ = 11,28 mc/zi = 0,13 l/s $V_{min\ anual}$ = 11,28x365 = 4.117,2 ~ 4,12 mii mc/an

Materii Prime :
enzime şi bacterii Micropan Complex 0,125 Kg/zi
polielectrolit pentru prepararea solutiei de polielectrolit necesar la instalatia de deshidratare a namolului : 0,250 Kg/zi

- Pierderi pe faze de fabricatie sau activitate si emisiile in mediu (inclusiv deseuri).
Pierderi de apa : Nu se admit pierderi de apa.
Emisii in mediu :

a) - Ape uzate epurate : cantitati maxime

$Q_{uz\ zi\ max}$ = 112,76 mc/zi = 1,30 l/s $V_{max\ anual}$ = 41.157,4 mc ~ 41,16 mii mc/an

$Q_{uz\ zi\ med}$ = 86,74 mc/zi = 1,00 l/s $V_{med\ anual}$ = 31.660,1 mc ~ 31,66 mii mc/an

$Q_{uz\ zi\ min}$ = 11,28 mc/zi = 0,13 l/s $V_{min\ anual}$ = 4.117,2 mc ~ 4,12 mii mc/an

b) - Retineri de la instalatia de sitare : cantitati maxime 0,02 mc/zi

- Namol deshidratat : cantitati maxime 0,10 mc/zi
- Grasimi vidanjabile : cantitati maxime 0,01 mc/zi
- Cantitatile de produse si subproduse rezultate.Bilantul acestor materiale, care serveste si la intocmirea si revizuirea bilatului de mediu, rebuie sa se inchida, cu eroarea acceptata de metodologia de calcul folosita.

a). - Ape uzate epurate : cantitati maxime

$Q_{uz\ zi\ max}$ = 112,76 mc/zi = 1,30 l/s $V_{max\ anual}$ = 41.157,4 mc ~ 41,16 mii mc/an

$Q_{uz\ zi\ med}$ = 86,74 mc/zi = 1,00 l/s $V_{med\ anual}$ = 31.660,1 mc ~ 31,66 mii mc/an

$Q_{uz\ zi\ min}$ = 11,28 mc/zi = 0,13 l/s $V_{min\ anual}$ = 4.117,2 mc ~ 4,12 mii mc/an

b). - Retineri de la instalatia de sitare : cantitati maxime 0,02 mc/zi

- Namol deshidratat : cantitati maxime 0,10 mc/zi
- Grasimi vidanjabile : cantitati maxime 0,01 mc/zi

Utilitati

- Modul de asigurare cu utilitati (apa, canal, energie etc.):surse, cantitati, volum

Utilitatile realizate pentru Exploatarea Sistemului de Canalizare cu Statie de Epurare sunt :

Acces carosabile la, Statia de Epurare
Alimentare cu energie electrica la
Statia de Epurare Pi = 40,0 KW

Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

Protectia calitatii apelor

Surse de ape uzate si compusii acestor ape.

Alimentarea cu apa a Satelor Damienesti si Calugareni, Comuna Damienesti este realizata din sursa subterana proprie : 2 puturi forate Dn 200.
Cele doua foraje capteaza acviferul de adancime care este cantonat in depozite permeabile sarmatiene. Prin exploatarea acestui acvifer s-au obtinut debite intre 2,22 si 8,3 l/s, prin forajele existente care fac parte din reteaua nationala.

Apa captata este folosita pentru alimentarea cu apa potabila a locuitorilor si a unitatilor social economice si administrative de pe teritoriul comunei.

Ca urmare a utilizarii apei rezulta ape uzate menajere colectate in reteaua de canalizare si epurate in statia de epurare.

Prevederi privind Zonele de protectie sanitara si Hidrogeologica

Cele 2 foraje exploateaza acviferul freatic de adancime. Forajele sunt executate astfel incat acviferul de suprafata vulnerabil la poluare este izolat fata de acviferul captat.

Ca urmare cf. art. 14 HG 930/2005 se instituie numai zona de protectie sanitara cu regim sever, circulara cu centrul pe pozitia fiecarui foraj si raza de 10 m in jurul acestuia. In acest caz zona de protectie sanitara cu regim de restrictie coincide cu zona de protectie sanitara cu regim sever, iar perimetrul de protectie hidrogeologica, situat in zona de alimentare a acviferului, se instituie simultan pentru toate captarile care exploateaza aceeasi structura acvifera regionala.

In prezent Zonele de protectie Sanitara aferente forajelor de captare subterana sunt instituite in teren si imprejmuite dupa cum urmeaza :

Zona de Protectie sanitara Foraj F1 este imprejmuita cu gard din plasa cu stalpi metalici, cu dimesiunile 15x15 m
Zona de Protectie sanitara Foraj F2 este imprejmuita cu gard din plasa cu stalpi metalici, cu dimensiunile 20x20 m, si este comuna cu zona de protectie sanitara aferenta Statiei deTratare ST.
Pentru Zonele de Protectie Sanitara se instituie restrictii de utilizare a terenurilor conform HG 930/2005.

In aceeasi etapa de constructie cu Sistemul de Alimentare cu apa potabila, s-a realizat si Sistemul de canalizare menajera cu Statie de Epurare, pentru satele Damienesti si Calugareni.

Sistemul de Alimentare cu apa este corelat cu lucrarile hidroedilitare de Canalizare Menajera cu Statie de Epurare.

Lucrarile de alimentare cu apa si de canalizare sunt realizate pe trama stradala, cu posibilitatea racordarii utilizatorilor atat la alimentare cu apa cat si la canalizare.

- Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate, randamentele de retinere a polantilor, locul de evacuare (emisar, canalizare publica, canalizare, platforma industriala).

In comuna s-a realizat in aceeasi etapa si investitia de Canalizare Menajera cu Statie de Epurare, care asigura colectarea apelor uzate din zona centrala si cea mai dens populata a localitatii, printr-o retea de canalizare in lungime totala L = 11.267 m, si transportul acestora la Statia de Epurare.

Receptorul apelor uzate epurate este Raul Rapas.

Statia de epurare este de tip mecano-biologic, compusa din 2 module cu functionare independenta, fiecare modul avand o capacitate de 900 LE si debitul Q = 135 mc/zi.

Capacitatea totala a statiei este de 1.800 LE, Qtotal = 2x135 = 270 mc/zi.

Amplasamentul Statiei de Epurare nu se afla zona inundabila, sau in alte zone protejate.

Situatia principalilor indicatori de calitate in influent si la evacuare spre emisar se prezinta astfel :

Nr crt	Denumire indicator	Concentratia in apa uzata bruta, [mg/l] N.T.P.A. 002/2005	Concentratia limita max. admisa, [mg/l] N.T.P.A. 001/2005	Concentratia realizata, [mg/l] Raport de incercare anexa La Agrementul tehnic al SE
1.	Cons.biochimic de oxigen (CBO_5)	300	25	22,0 – 23,4
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	350	35	20,0 – 22,0
3.	pH	6,5-8,5	6,5-8,5	7,7 – 7,8
4.	CCOCr	500	125	57,3
5.	Azot total	30	15	9,14
6.	Fosfor total	5	2	0,948 – 1,31

Poluantii evacuati in mediu sau in canalizari publice ori in alte canalizari (in mg/l si kg/zi)

Emisii in mediu :

A. - Ape uzate epurate : cantitati maxime

$Q_{uz\ zi\ max}$ = 112,76 mc/zi = 1,30 l/s $V_{max\ anual}$ = 41.157,4 mc ~ 41,16 mii mc/an

$Q_{uz\ zi\ med}$ = 86,74 mc/zi = 1,00 l/s $V_{med\ anual}$ = 31.660,1 mc ~ 31,66 mii mc/an

$Q_{uz\ zi\ min}$ = 11,28 mc/zi = 0,13 l/s $V_{min\ anual}$ = 4.117,2 mc ~ 4,12 mii mc/an

B. - Retineri de la instalatia de sitare : cantitati maxime 0,02 mc/zi

- Namol deshidratat : cantitati maxime 0,10 mc/zi

- Grasimi vidanjabile : cantitati maxime 0,01 mc/zi

Incarcari maxime cu poluanti in apa epurata

- Debit de ape uzate evacuate : $Q_{uz\ zi\ med}$ = 86,74 mc/zi = 1,00 l/s

- PH : 6,5 – 8,5
- Materii in suspensie : 30 mg/l = 2,60 Kg/zi
- CBO_5 : 20 mg/l = 1,73 Kg/zi
- CCO_{CR} : 125 mg/l = 10,84 Kg/zi
- NH4+ 1 mg/l = 0,09 Kg/zi
- Fosfor total 1 mg/l = 0,09 Kg/zi

- **Evacuarea namolurilor**

- **Namolul primar** rezultat din gratare (instalatia de sitare automata) este colectat in containerul de reziduuri, container din PEHD V = 240 L, care periodic este evacuat la depozitul de gunoi la care este arondata comuna Damienesti.

Containerul de retineri din PEHD V = 240 L, este amplasat in Hala Statiei de Epurare, sub snecul de evacuare a instalatiei de sitare

- **Namolul in exces** este deshidratat intr-o instalatie cu saci tip BFT3 cu alimentarea si evacuarea sacilor manual. Instalatia este prevazuta cu instalatie de preparare, dozare si pompare polielectrolit. Unitatea este echipata cu 3 saci pentru namol deshidratat.

Instalatia de deshidratare este amplasata in cladirea industriala de tip hala in care sunt amplasate si celelalte echipamente aferente treptei de epurare mecano-biologica.
Periodic namolul deshidratat este transportat la Depozitul de gunoi la care este arondata comuna Damienesti, sau dupa caz poate fi folosit ca ingrasamant.

Protectia aerului

- Surse de poluanti pentru aer.

Din Exploatarea Sistemului de canalizare nu rezulta poluanti pentru aer.
Amplasamentul Statiei de Epurare se afla la o distanta mai mare de 50 m fata de cea mai apropiata locuinta.

Toate echipamentele si utilajele statiei de epurare sunt amplasate intr-o constructie industriala de tip Hala, avand Ac = 108,00 mp (13,50 x 8,00 m) si inaltimea utila Hu = 3,50 m.

Constructia este realizata cu regim de inaltime : parter, cu structura cu fundatii de beton, stalpi din cadre de beton armat, pereti din B.C.A., si izolatie termica cu termosistem din polistiren 10 cm grosime. Acoperisul este de tip sarpanta cu ferme metalice si invelitoare din panouri tip sanwich termoizolante.
- Instalatii pentru colectare : Nu este cazul
- Poluantii evacuati in atmosfera(in mg/mc si g/s) : Nu este cazul

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- Sursele de zgomot si de vibratii.
Din activitatea desfasurata nu sunt surse de zgomot.
- Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor : Nu este cazul
Utilajele component ale statiei de epurare sunt amplasate in cladirea inchisa si acoperita de tip Hala industriala.
- Nivelul de zgomot si de viratii produs : Nu este cazul.

Protectia solului si subsolului

- Sursele posibile de poluare ale solului si subsolului :

Sursele posibile de poluare a solului si subsolului sint apele uzate menajere care rezulta in urma folosirii apei potabile.
- Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia solului si a subsolului.

Se propun urmatoarele :

- Respectarea masurilor de protectie sanitara a sursei de alimentare cu apa, si aplicarea masurilor de interzicere si restrictionare a activitatilor din aceste zone cf. HG 930/2005, si a prezentei documentatii.

- Continuarea recordarilor utilizatorilor de apa la sistemul centralizat de canalizare menajera cu Statie de Epurare.

- Urmarirea permanenta in exploatare a sistemului centralizat de canalizare menajera cu Statie de Epurare.

Protectia impotriva radiatilor

- Sursele de radiatii din activate : Nu este cazul
- Dotarile, amenajarile si masurile pentru protctia impotriva radiatilor : Nu este cazul
- Nivelul radiatilor emise in mediu : Nu este cazul

Protectia fondului forestier

- Situatia afectuarii fondului forestier : Nu este cazul
- Lucrarile si masurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetatiei si ecosistemelor forestiere : Nu este cazul

Protectia ecosistemelor, biodiversitatii si ocrotirea naturii

- Surse posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale : Nu este cazul
- Masuri pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii, in general.

Lucrarile proiectate nu afecteaza negativ ecosistemele din zona.

Dupa realizarea lucrarilor de constructie a statiei de epurare si dupa montarea ingropata a conductelor, terenul afectat a fost readus la starea initiala.

Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional

- Modul de incadrare a obiectivului in peisaj : Nu este cazul
- Masuri si amenajari pentru protectia peisajului si a zonelor de interes traditional : Nu este cazul

Gestiunea deseurilor

- Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate.

Din exploatarea sistemului de canalizare cu statie de epurare apa rezulta urmatoarele deseuri :

- ape uzate menajere, preluate de la utilizatori si transportate la statia de epurare prin reteaua de canalizare,
- emisii ale Statiei de Epurare : ape uzate epurate, retineri grosiere, namoluri deshidratate si grasimi vidanjabile.

- Modul de gospodarire a deseurilor : depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare.

- ape uzate menajere sint preluate prin reteaua de canalizare la Statia de Epurare.
- emisii ale Statiei de Epurare :

- apele uzate epurate, sunt deversate in Emisar Raul Rapas, cu respectarea indicatorilor limita impusi prin N.T.P.A. 001/2005;
- retinerile grosiere de la instalatia de sitare sunt depozitate pe platforma statiei in container metalic V = 1 mc, si transportate periodic la depozitul ecologic la care este arondata comuna.

- namolurile deshidratate sunt colectate intr-o pubela din PEHD V = 250 L, dupa instalatia, de deshidratare in saci. Periodic aceste deseuri sunt preluate si transportate la depozitul ecologic la care comuna este arondata.
- grasimile vidanjabile se preiau prin vidanjare din bazinul separator de grasimi, si se transporta cu autovidanja la depozitul ecologic.

Gestiunea substantelor si preparatelor periculoase

- Substantele si preparatele preparatele periculoase utilizate/detinute, cantitati utilizate/detinute si fisele de securitate ale acestora : Nu este cazul
- Modul de gospodarire, masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia mediului : 1

Primaria Comunei Damienesti are in prezent organizat un Serviciu Propriu care gestioneaza Sistemul de Canalizare Menajera cu Statie de Epurare.

Atributiile serviciului propriu sint :

-exploatarea si operarea Retelei de canalizare,
-urmarirea in exploatare si operarea Statiei de Epurare, sub coordonarea unitatii care realizeaza monitorizarea sistemului de automatizare a statiei
-executia racordurilor individuale, si incheierea contractelor de furnizare
-citirea lunara a contoarelor.

Personalul serviciului propriu va urmari operarea statiei de epurare, pina la preluarea acesteia de operatorul regional S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A..

Evidentele privind preluarea, folosirea si evacuarea apei sunt intocmite zilnic de catre personalul serviciului de apa.

Personalul angajat este instruit cu privire la exploatarea instalatiilor de canalizare existente.

Modul de gospodarire a Statiei de Epurare :

Intreaga statie este comandata de la modulul de comanda care asigura functionarea in regim automat a intregului proces de epurare.

Modulul de comanda si deservire are in componenta dulapul de comanda si automatizare cu urmatoarele functiuni :

- alimentarea cu energie electrica a echipamentelor statiei ;
- pornirea/oprirea instalatiei de sitare in functie de senzorii de nivel ;
- pornirea/oprirea pompelor de apa uzata si namol, automai, infunctie de senzorii de nivel minim si maxim ;
- pornirea/oprirea suflantelor infunctie de senzorii de oxigen dizolvat ;oprire mixere, etc.

Acest grad avansat de automatizare – monitorizare are consecinte de eficienta in exploatarea statiei de epurare, prin reducerea costurilor in ceea ce priveste personalul si costuri de mentenanta.

Gestiunea ambalajelor

- Tipuri si cantitati de ambalaje folosite : ambalaje de carton pt. bioreactori, polielectroliti si piese de schimb Statia de Epurare. Cantitatea de ambalaje : cca 120 Kg/an.
- Modul de gospodarire a ambalajelor si masuri pentru protectia mediului : Se preiau de catre o unitate specializata si se transporta la depozitul de gunoi arondat.

Incadrarea in planurile de urbanism si amenajare a teritoriului

- Modul de incadrare a obiectivului in cerintele planurilor de urbanism si amenanajare a teritoriului.

S-a obtinut Autorizatia de Construire :

- Autorizatia de Construire Nr. 62/19.05.2016 (canalizare cu statie de epurare)

Protectia asezarilor umane

Obiectivul deserveste locuintele proprietate si institutiile din zona. Conductele de canalizare sint amplasate pe marginea drumurilor comunei , in acostament.
Statia de Epurare este amplasata pe un teren proprietate a Comunei.

- Distanta fata de asezarile umane, localitatile si populatia eventual afectata :

Statia de Epurare este amplasata la o distanta mai mare de 50 m fata de cea mai apropiata locuinta.

- Masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia asezarilor umane :

Statia de epurare este de tip monobloc, containerizata.

Respectarea prevederilor conventiilor internationale la care Romania a aderat

- Amenajarile, dotarile si masurile pentru respectarea conventiilor internationale, a reglementarilor comunitare si ale organismelor O.N.U. la care Romania a aderat.

Realizarea si punerea in functiune a investitiei conduce la rezolvarea problemelor privind sanatatea populatiei si protectia mediului, in directia impusa de Standardele U.E. : Directiva 98/83/CEE, privind calitatea apei destinata consumului uman si Directiva 91/271/CEE, privind epurarea apelor uzate, modificata prin Directiva 98/15/CEE.

Totodata investitia de Canalizare menajera cu Statie de epurare contribuie la cresterea gradului de confort a populatiei din mediul rural, si la dezvoltarea activitatilor economice.
Statia de Epurare este de tip mecano-biologica cu 2 module independente si asigura la evacuarea in emisar incadrarea indicatorilor de calitate ai apei uzate epurate in limitele maxime impuse prin N.T.P.A. 001/2005.

Alte date si informatii privind protectia mediului

Se vor prezenta si alte date specifice activitatii sau solicitate de autoritatea pentru protectia mediului, care au legatura cu protectia factorilor de mediu si planul de interventie in caz de poluari accidentale.

Planul de Prevenire si Combatere a poluarilor accidentale a fost elaborat de Primaria Damienesti, si depus la Documentatia intocmita pentru obtinerea Autorizatiei de Gospodarire a Apelor.

Reconstituire ecologica

- Lucrari si masuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum si pentru mentinerea unui ecosistem corespunzator in zona.

Obiectivul nu a necesitat lucrari speciale de refacere a amplasamentului dupa finalizarea lucrarilor de executie.
In incinta imprejmuita a statiei de epurare s-a amenajat o suprafata carosabila balastata, pentru a asigura accesul masinilor de exploatare.

Monitorizarea mediului

- Dotari si masuri privind instruirea personalului, managementul exploatarii si analiza periodica a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanti, supravegherea calitatii mediului monitorizarea activitatilor de protectie a mediului.

Se monitorizeaza urmatorii indicatori de calitate, si se compara cu limitele maxime admisibile acceptate prin N.T.P.A. 001/2005.

Indicatori de calitate a apelor uzate epurate, evacuate in emisar .

Nr crt	Denumire indicator	Concentratia limita max. admisa, Conform **N.T.P.A. 001/2005** [mg/l]
1.	pH	6,5 – 8,5
2.	Cons.biochimic de oxigen (CBO_5)	25
3.	CCOCr	125
4.	Materii totale în suspensie (MTS)	60
5.	Azot total	15
6.	Azot amoniacal (NH4+)	3
7.	Azotat (NO3-)	37
8.	Azotit (NO2-)	2
9.	Fosfor total	2
10.	Sulfuri + H_2S	0,5
11.	Detergenti	0,5
12.	Substante extractibile	20,0
13.	Indicatori microbiologici - coliformi totali - coliformi fecali - streptococci fecali	Nr/ 100 cmc 1 mil. 10.000 5.000

Personalul de exploatare va fi periodic instruit cu privire la masurile de protectia mediului. Se va acorda o deosebita functionarii instalatiei de epurare, astfel incit apa epurata evacuata in emisar sa se incadreze in limitele impuse prin Normativul N.T.P.A.001/2005.

Monitorizarea calitatii apei uzate, la evacuarea din Statia de Epurare este de 12 probe pe an (o proba la 30 de zile), proba care se analizeaza pe baza de contract de catre un laborator autorizat in primul an de functionare a Statiei de Epurare.

Totodata se realizeaza si o urmarire zilnica a indicatorilor de calitate ai apei uzate in influent si efluent, de catre operator, pentru urmarirea comportarii in exploatare a statiei.

Recomandări privind inbunătăţirea furnizării/prestării serviciului.

Se recomandă delegarea gestiunii serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare în conformitate cu prevederile H.G.717/2008 pentru aprobarea procedurii-cadru privind organizarea,derularea si atribuirea contractelor de delegare a gestiunii serviciilor comunitare de utilitati publice.

Delegarea gestiunii serviciului nu anulează prerogativele autorităţilor administraţiei publice locale privind adoptarea politicilor şi strategiilor de dezvoltare a serviciului, respectiv a programelor de dezvoltare a sistemelor de alimentare cu apă şi de canalizare.

CAPITOLUL 3. ANALIZA SI SELECTIA ALTERNATIVELOR

3.1 Identificarea nevoilor de alimentare cu apă şi canalizare.

Furnizarea de servicii publice de alimentare cu apă şi de canalizare într-o manieră performantă şi nediscriminatorie constituie şi o condiţie pentru o mai bună integrare economică în Uniunea Europeană. În plus, aceste servicii fac parte din baza cetăţeniei europene, deoarece se numără printre drepturile cetăţenilor europeni şi oferă o posibilitate de dialog cu autorităţile publice, în cadrul unei bune administrări.

Pornind de la conceptul european în ceea ce priveşte servicii publice de alimentare cu apă si canalizare, Guvernul României, prin autorităţile publice locale, are ca obiective fundamentale:

- Descentralizarea serviciilor publice şi creşterea responsabilităţii autorităţilor locale cu privire la calitatea serviciilor asigurate populaţiei,
- Extinderea sistemelor centralizate pentru serviciile publice şi creşterea gradului de acces a populaţiei la aceste servicii,
- Atragerea de capital pentru finanţarea investiţiilor din domeniul infrastructurii locale.

3.2 Actiuni necesare din punct de vedere legal

Înfiinţarea, organizarea, coordonarea, gestionarea, monitorizarea şi controlul la nivelul localităţilora serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare, precum şi exploatarea şi asigurarea functionarii sistemelor publice de alimentare cu apa şi de canalizare aferente acestora constituie atribuţii exclusive ale autorităţilor administraţiei publice locale, care se exercita în condiţiile legii.

3.3 Fundamentarea necesitatii si oportunitatii delegării serviciului.

În cazul gestiunii delegate pentru funcţionarea serviciului, autoritatea administraţiei publice locale transfera operatorului sarcinile şi responsabilităţile privind furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare, cat şi administrarea şi exploatarea sistemului public aferent acestuia, pe baza unui contract denumit în continuare contract de delegare a gestiunii.

Delegarea gestiunii serviciului nu anulează prerogativele autorităţii administraţiei publice locale privind competentele şi atribuţiile ce îi revin potrivit legii, de a supraveghea şi de a controla:

a) modul de respectare şi de îndeplinire a obligaţiilor contractuale asumate de operator;
b) calitatea şi eficienta serviciului furnizat/prestat şi respectarea indicatorilor de performanta stabiliţi în contractul de delegare a gestiunii;
c) modul de administrare, exploatare, conservare şi menţinere în funcţiune, dezvoltare şi/sau modernizare a sistemului de alimentare cu apa şi de canalizare încredinţat prin contractul de delegare a gestiunii;
d) modul de formare şi stabilire a pretului/tarifului pentru serviciul de alimentare cu apa şi de canalizare.

3.4 Recomandari privind delegarea de gestiune a serviciului.

Respectarea procedurii de delegare în conformitate cu prevederile H.G. 717/2008.

Contractul de delegare a gestiunii se aproba prin hotărârea de atribuire, adoptată de Consiliul local Dămieneşti.

CAPITOLUL 4. MOTIVATIA ECONOMICO–FINANCIARA,SOCIALĂ ŞI DE MEDIU

4.1 Motive de ordin economico–financiar.

Delegarea gestiunii serviciului public de alimentare cu apă în condiţiile legii se bazeaza pe o serie de argumente si criterii din care deriva avantajele acestei hotărâri:

- existenţa unui operator care să aibe experienţa necesară, dotare tehnică corespunzatoare, standarde de calitate implementate sau în curs de implementare, personal calificat cu experienţă în domeniu,
- licenţa de operare emisă de catre A.N.R.S.C. arată că operatorul are capacitatea tehnică şi managerială de prestare a serviciului public de alimentare cu apă şi de canalizare în condiţiile stabilite de legislaţia în vigoare,
- asigurarea continuităţii serviciului şi functionarii sistemului de alimentare cu apa şi de canalizare în condiţii de siguranta şi la parametrii ceruti prin normele şi prescripţiile tehnice,
- gestionarea mai bună a resurselor de apă potabilă,

- prestarea serviciului public în condiţii de eficienţă şi reinvestirea profitului obţinut în scopul creşterii calităţii infrastructurii şi a serviciilor prestate
- controlul permanent al autorităţii publice locale asupra existenţei unui raport optim preţ / calitate,

4.2 Motive legate de protectia mediului.

Prestarea serviciului de alimentare cu apă se va face prin luarea măsurilor necesare respectării prevederilor:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecţia mediului aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr.265/2006,
- Legea 458/2002 modificată şi completată prin Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile,
- H.G.974/2004 (Norme de supraveguere,inspecţie sanitară şi monitorizare a calităţii apei potabile),
- Legea apelor nr.107/1996 modificată şi completată prinLegea nr.310/2004,
- H.G.352/2005-NTPA 002/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelorde protecţie sanitară,
- H.G.856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprizând deşeurile incusiv deşeurile periculoase,
- O.U.G.nr.196/2005 privind taxa de mediu aprobată prin Legea nr.105/2006.

Monitorizarea calităţii apei potabile va asigura accesul populaţiei la datele primare privind calitatea apei potabile distribuite.

Monitorizarea calităţii apei potabile şi a calităţii apelor uzate se va face cu laboratoare acreditate RENAR în conformitate cu prevederile din Legea 458/2002 modificată şi completată prin Legea 311/2004 privind calitatea apei potabile, şi respectiv art.7 din H.G. 351/2005, art.12 din H.G.352/2005 şi cu cele cuprinse în Manualul pentru Modernizarea şi Dezvoltarea Sistemului Integrat al Apelor în România, aprobat prin Ordinul nr.31/13.01.2006 al M.M.G.A.

Apele uzate evacuate în canalizare provenite de la agenţi economici industriali vor fi epurate la sursa de poluare şi se vor încadra din punct de vedere calitativ în limitele maxime impuse pentru indicatorii specifici activităţii lor prevăzute în H.G. nr.188/2002 modificată şi completată cu H.G. nr.352/2005-NTPA001.

4.3 Motive de ordin social.

Serviciile de utilitaţi publice sunt supuse regimului juridic al serviciilor publice de interes general, fiindu-le aplicabile obligaţiile de serviciu public definite potrivit urmatoarelor exigenţe/cerinţe fundamentale, şi anume:

a) universalitate;

b) continuitate din punct de vedere calitativ şi cantitativ, în condiţii contractuale reglementate;

c) adaptabilitate la cerinţele utilizatorilor şi gestiune pe termen lung;

d) accesibilitate egala şi nediscriminatorie la serviciul public, în condiţii contractuale reglementate;

e) transparenţa decizionala şi protecţia utilizatorilor

Statul sprijină prin măsuri legislative, administrative şi economice dezvoltarea durabila a serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare, precum şi a sistemelor de alimentare cu apa şi de canalizare aferente.

Măsurile adoptate la nivelul autorităţilor administraţiei publice locale trebuie sa conducă la atingerea următoarelor obiective strategice:

a) dezvoltarea şi extinderea serviciului de alimentare cu apa şi de canalizare la nivelul întregii localităţi,

în scopul îmbunătăţirii condiţiilor de viata ale locuitorilor;

b) realizarea unui serviciu şi a unei infrastructuri tehnico-edilitare moderne, capabile sa susţină dezvoltarea economico-socială a localităţii, sa atragă investiţii private şi sa stimuleze dezvoltarea durabila a comunităţii locale;

CAPITOLUL 5. RISCURI

Prestarea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare în actuala formă înseamnă :
- limitarea ariei de operare ,
- limitarea cantităţilor prestate care sunt condiţionate de limitarea numărului de personal,
- nerespectarea prevederilor Legii nr.51/2006 a **serviciilor comunitare de utilitati publice** – actualizată
- **actualul prestator** care de fapt este **autoritatea publică locală** nu poate exercita şi competenţa de monitorizare şi control a calităţii prestării serviciilor, situaţii în care chiar autoritatea publică locală poate fi sancţionată pentru nerespectarea prevederilor legale,
- **lipsa licenţei de operare**

CAPITOLUL 6. CONCLUZII SI RECOMANDĂRI

Unitatea Administrativ Teritorială Dămieneşti face parte din Asociatia de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.

- Analizînd prevederile CAP.II din Statut- *Scopul şi obiectivele Asociaţiei ,respectiv: Asociaţia se constituie în scopul reglementării, înfiinţării, organizării, finanţării, exploatării, monitorizării şi gestionării în comun a serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare (denumit în continuare Serviciul) pe raza de competenţă a unităţilor administrativ-teritoriale membre (denumită în continuare aria Serviciului), precum şi realizarea în comun a unor proiecte de investiţii publice de interes zonal sau regional, destinate înfiinţării, modernizării şi/sau dezvoltării, după caz, a sistemelor de utilităţi publice aferente Serviciului, pe baza strategiei de dezvoltare a Serviciului (denumită în continuare strategia de dezvoltare)*, **luând act de demararea unor investitii finantabile prin fonduri europene,cum ar fi Programul Prima Conectare ,ţinând cont de lipsa calitatii noastre de solicitant ,considerăm că cea mai bună solutie este delegarea gestiunii către CRAB;**
- Având în vederea analiza efectuată în prezentul studiu de fundamentare asupra situaţiei actuale a serviciului public de apă si canalizare din comuna Dămieneşti , este evident că delegarea gestiunii serviciului în condiţiile legii este imperios necesară pentru crearea condiţiilor legale de operare .

Aceasta este soluţia cea mai potrivită pentru obţinerea celui mai bun raport preţ/calitate şi realizarea indicatorilor de performanţă ai serviciilor prestate la utilizatori la nivelele de calitate şi la termenele stabilite de legislaţia în vigoare şi de autoritatea publică locală, în conditii care sa permit efectivitatea şi corecţia neconformităţilor concomitent cu asigurarea protectiei consumatorilor.

ÎNTOCMIT,
Consilier Bulai Paul

ROMÂNIA * COMUNA DĂMIENEŞTI * JUDEŢUL BACĂU

Avizat de legalitate
Secretar
Verde Matilda