



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013

**„SISTEM DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA MALU,
JUDEȚUL GIURGIU” - cod SMIS-CSNR 59833
- proiect co-finanțat din Fondul de Coeziune**



posmediu

2007 - 2013



Investim în mediu. Credem în viitor.

Cuprins

INTORDUCERE	1
IDENTIFICAREA CONTEXTULUI ȘI PROIECTULUI.....	2
OBIECTIVELE PROIECTULUI.....	4
REZULTATELE IMEDIATE ALE PROIECTULUI.....	5
VALOAREA ȘI DURATA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.....	5
BENEFICIARI DIRECTI.....	6
BENEFICIARI INDIRECTI	6
MĂSURILE DE INVESTIȚIE	7
STRUCTURILOR DE COOPERARE ÎN CADRUL PROIECTULUI.....	8





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

INTRODUCERE

■ Primul obiectiv specific al POS Mediu este îmbunătățirea calității și a accesului la infrastructura de apă și apă uzată, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în anul 2015 și stabilirea unor structuri regionale eficiente pentru managementul serviciilor de apă / apă uzată.

■ Pentru acest obiectiv au fost alocate pentru axa de extindere și modernizare a infrastructurii de apă și apă uzată o sumă totală de 3,15 mld EURO, din care grant UE de 2,8 mld EURO.

■ Prima axa prioritară a POS Mediu vizează unul dintre sectoarele în care necesitățile investiționale sunt foarte ridicate, având în vedere accesul redus al comunităților din România la infrastructura de apă și apă uzată, calitatea necorespunzătoare a apei potabile și lipsa, în anumite zone, a facilităților de canalizare și epurare a apelor uzate.

■ Problemele calității apelor de suprafață și a celor subterane provin în principal din apele uzate neepurate, deversate necorespunzător pe sol sau în cursurile de apă, acestea însumând 79% din totalul apei uzate produse în

România.

■ Prin adoptarea aquis-ului de mediu, România și-a stabilit ca obiectiv colectarea, până în 2015, a 60% din apele deversate, ceea ce reprezintă o dublare a capacității disponibile la nivelul anului 2004.

■ Un alt angajament privește racordarea a 70% dintre cetățeni la rețelele de apă și canalizare până în 2015. Luând în considerare nivelul de colectare al populației la momentul elaborării POS Mediu, de doar 52%, se poate concluziona faptul că nevoile de investiții din acest domeniu sunt considerabile.

■ Prin prezentul proiect, Primăria comunei Malu își propune Realizarea unui sistem centralizat de canalizare - epurare ape uzate menajere, în comuna Malu, județul Giurgiu, pe întreg teritoriul acesteia, în lungime totală de 27.470 m, prevăzut cu 409 cămine de vizitare, 4 stații de pompare apă uzată și o stație de epurare pentru 3.000 l.e.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

„SISTEM DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA MALU, JUDEȚUL GIURGIU” - cod SMIS-CSNR 59833 - proiect co-finanțat din Fondul de Coeziune

Prin prezentul proiect, Primaria comunei Malu isi propune realizarea unui sistem centralizat, de canalizare - epurare ape uzate menajere, în comuna Malu, județul Giurgiu, pe intreg teritoriul acesteia, în lungime totală de 27.470 m, prevazut cu 409 camine de vizitare, 4 statii de pompare apa uzata si o statie de epurare pentru 3.000 l.e..

IDENTIFICAREA CONTEXTULUI ȘI PROIECTULUI

■ Proiectul de față prezintă un mare interes și utilitate publică, întrucât, colectarea și tratarea efectivă a apelor uzate în sistem centralizat este o prioritate de prim rang în cadrul Planului Național de Acțiune pentru Protecția Mediului.

■ Proiectul se încadrează în Master Planul - Strategia de dezvoltare locală a infrastructurii de canalizare și epurare a apelor menajere din Județul Giurgiu - fiind în concordanță cu dezvoltarea sistemelor centralizate de apă și canalizare, coordonat de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară SĂNĂTATE ASIGURATĂ PRIN APĂ CURATĂ” și de Operatorul Regional SC Apa Service SA Giurgiu.

■ Localitatea Malu este amplasată în județul Giurgiu la circa 17 Km vest de municipiul Giurgiu, obiectele din cadrul investiției proiectate se amplasează astfel:

■ Paralel cu drumul național DN 5C, de o parte și de cealaltă a acestuia;

■ Pe trasa stradală existentă din intravilanul localității Malu;

■ La limita nordică a localității pe DN5C spre comuna Slobozia pentru stația de epurare ape uzate menajere.

■ Localitatea Malu, care reprezintă totodată și aglomerarea Malu, în conformitate cu Master Planul pentru apă uzată al județului Giurgiu, are un număr 2.458 locuitori, respectiv 3.000 l.e., este formată dintr-un singur sat, cu aceeași denumire.

■ Introducerea apei potabile curente în gospodăriile din comuna Malu, județul Giurgiu începând cu anul 2002, a condus la necesitatea realizării unui sistem de canalizare care să colecteze apele menajere și să le transporte la o stație de epurare.

■ Lipsa unui sistem adecvat de colectare, evacuare și epurare a apelor uzate generează, pe fondul creșterii consumului populației, impurificarea solului, subsolului și aerului cu noxe provenite din aceste ape sau prin descompunerea substanțelor organice



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

conținute de acestea pot duce la apariția epidemii de boli infecțioase precum și zone insalubre, ceea ce ar degrada mediul de viață al locuitorilor acestei localități.

■ Utilitatea publică a acestui proiect este majoră în sensul că se va edifica o lucrare cu caracter de gospodărie comunală ce va ridica standardul de viață al locuitorilor. Deoarece localitatea deține în proporție de 80% instalații de alimentare cu apă și intenționează să realizeze lucrări de gospodărie și distribuție de apă potabilă pentru încă 20% din populație, conform Directivei Cadru Apă coroborată cu normele de protecția mediului trebuie realizat un sistem de colectare a apei menajere de la populație.

■ Pe teritoriul comunei activează societăți comerciale, asociații familiale și persoane independente, având ca profil comerț, alimentație publică, producție, prestări servicii etc. și alte obiective social-culturale (primărie, poliție, dispensar, școli și grădinițe, biserici, etc).

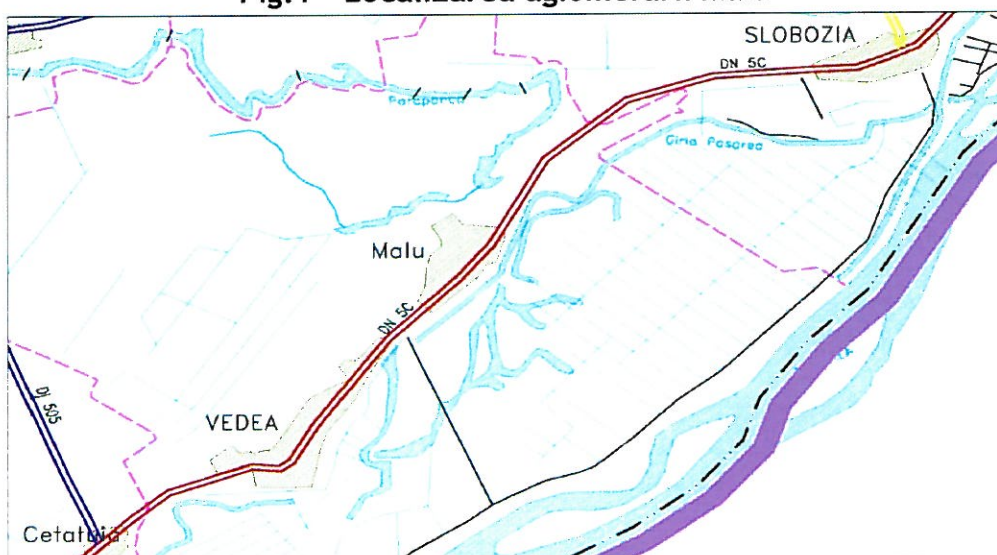
■ În comuna Malu apele uzate sunt constituite preponderent din ape uzate menajere și din zootehnice, dar și din mica industrie și domeniul serviciilor (alimentație publică, reparații auto, servicii de cazare, etc).

■ Prin implementarea acestui proiect, s-a reliza eliminarea poluanților specifici apelor uzate în aglomerarea Malu, respectiv:

■ apele uzate manajere - materii în suspensie, substanțe organice, substanțe extractibile, detergenți, azot, fosfor, cloruri, sulfati, bacterii coliforme totale, bacterii coliforme fecale, streptococi fecali;

■ ape uzate provenite din zootehnie - materii în suspensie, reziduu filtrabil la 1050C, substanțe organice, substanțe extractibile, azot, fosfor, potasiu, calciu, magneziu, bacterii coliforme fecale, bacterii coliforme totale, streptococi fecali, salmonella.

Fig.1 - Localizarea aglomerării Malu



OBIECTIVELE PROIECTULUI

Obiectivul general al proiectului este îmbunătățirea calității vieții locuitorilor Comunei Malu, prin realizarea unui sistem de canalizare menajeră cu stație de epurare a apelor uzate.

Obiectivele specifice sunt:

Obiectivele specifice #1:

- Înființarea unui sistem de colectare a apei uzate, la nivelul întregii comune Malu, în lungime totală de 27.470 ml până la 31 decembrie 2015.

Obiectivele specifice #2:

- Creșterea gradului de acoperire cu servicii de colectare a apelor uzate în comuna Malu, de la 0% la 87,33%.

Obiectivele specifice #3:

- Conformitatea cu Directiva privind apele uzate.

Aceste obiective specifice vor fi îndeplinite prin realizarea următoarelor activități:

- Înființarea unei rețele de canalizare pe o lungime de 27.470 ml;

- Construcția unui sistem de canalizare de tip separativ, ce va cuprinde rețeaua de canalizare, o

stație de epurare și 4 stații de pompare;

- Realizarea de cămine de preluare/colectare în zona stradală de pe domeniul public, în apropierea gospodăriilor, astfel încât acestea să se poată racorda cu ușurință.

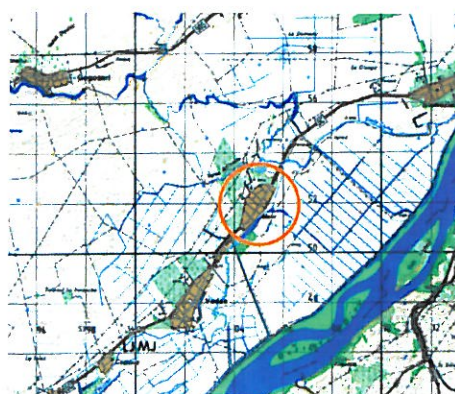


Fig.2 - Harta ariei proiectului

REZULTATELE IMEDIATE ALE PROIECTULUI

■ Racordarea la sistemul centralizat de canalizare, a gospodariilor din localitate, în procent de 100% în termen de 3 ani de la începutul operării investiției;

■ Înlăturarea sarcinii poluante prin desființarea latrinelor și/sau a foselor și preluarea apelor menajere în sistemul de canalizare;

■ Eliminarea riscurilor de îmbol-

năvire de la folosința latrinelor în gospodărie;

■ Eliminarea/diminuarea cheltuielilor cu vidanșarea periodică și transportul la distanță a apelor uzate în cazul foselor individuale;

■ Creșterea atractivității zonei din punct de vedere imobiliar și al investitorilor.

Valoarea și durata de implementare a proiectului

■ Valoarea de investiție luată în considerare în analiza financiară este de 20.157.795 lei, corespunzător valorii proiectului fără TVA.

■ Valoarea investiției de bază cuprinde valoarea cheltuielilor neprevăzute la un nivel de maxim 10%. Conform recomandărilor formulate în „Guidance on the Methodology for carrying out Cost-Benefit Analysis” această valoare poate fi inclusă în analiza economică.

■ **Valoarea totală eligibilă** a proiectului este de 19.067.382 lei, fara TVA, din care:

- Finanțare din Fondul de Coeziune:
 - 16.809.804 lei
- Finanțare de la bugetul de stat:
 - 2.066.904 lei
- Finanțare din contribuția locală:
 - 190.674 lei

■ Investiția de bază se va realiza pe o perioadă de 15 luni. Deoarece valoarea investiției este una fermă, iar contractul de lucrări a început în luna octombrie 2014, iar valoarea cheltuielilor în anul 2014 a fost mică, în cadrul analizei cost-beneficiu s-a luat în considerare un singur an de implementare. Aceasta convenție nu influențează rezultatele financiare sau economice ale analizei.

■ Pentru ca proiectul să producă beneficii la nivelul prognozat este necesar ca investiția să își mențină caracteristicile de performanță pe toată durata de previziune care a fost considerată a fi 30 ani. După această perioadă considerăm ca nu se mai pot produce variații majore în evoluția proiectului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

BENEFICIARI DIRECTI

■ Operatorul Regional "SC Apa Service SA Giurgiu" care va putea asigura furnizarea serviciilor de canalizare-epurare a apelor uzate pentru toți utilizatorii din aria de operare a comunei Malu, în condiții de calitate și continuitate, manifestând flexibilitate și adaptabilitate la cerințele acestora;

■ Titularul investiției, UAT Malu, care prin realizarea acestei investiții absolut necesare contribuie la îndeplinirea angajamentelor României de dezvoltare a dotărilor de gospodărie comunală în toate localitățile rurale cu peste 2.000 de locuitori până în anul 2018.

■ 87,33% din totalul gospodăriilor comunei Malu (2458 locuitori), în mod special cele aproximativ 80% dintre gospodăriile care sunt conectate la rețea de alimentare cu apă, se vor conecta și la rețeaua de canalizare în perioada analizată.

■ Instituțiile publice și private care își derulează activitatea pe raza comunei Malu.

■ Cele 3 persoane angajate în urma implementării proiectului precum și familiile lor care vor beneficia de un venit sigur.

Denumire	Înainte de implementare	După implementare
Populația din aglomerare	2.458,00	2.458,00
Nr. populației beneficiare a infrastructurii de apă uzată	-	2.147,00
Rata de conectare din populația vizată	-	100%
Populația conectată din populație totală	-	87,33%

BENEFICIARI INDIRECTI

Turiștii care vor vizita zona, ce vor beneficia de un mediu cât mai natural, datorat păstrării diversității naturale a faunei și florei, prin colectarea apelor

uzate menajere și epurarea acestora înainte de deversarea lor în receptorul natural din zonă.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

MĂSURILE DE INVESTIȚIE

*Pentru realizarea obiectivului ce face subiectul proiectului
"Sistem de canalizare menajera în comuna Malu, județul Giurgiu"
sunt:*

Colectoare de canalizare menajeră

■ Pentru execuția acestei categorii de lucrări sunt necesare activități de săpătură și pregătirea patului de pozare, transport, manipulare, depozitare, executarea îmbinărilor, proba de etanșeitate, umpluturi.

■ Lungimea totală a colectoarelor de canalizare menajeră fiind de 27.470 ml, din care colectoare principale și secundare în lungime totală de 18.042 m și colectoarea de serviciu, în lungime totală de 9.428 m.

Cămine de vizitare pentru canalizare

■ Pe traseul colectoarelor de canalizare menajeră se vor realiza un număr de 409 cămine de vizitare.

■ Toate căminele sunt construcții subterane din polietilena, cu placă superioară din beton armat, căminele având secțiune circulară, cu adâncimea variabilă funcție de adâncimea radierului colectorului de canalizare menajeră și vor fi echipate cu capace cu ramă din material compozit carosabile pentru trafic greu - 40 tone.

Camine de racord la canalizare și racorduri la proprietăți

■ Caminele de racord sunt în număr de 786 bucăți și sunt realizate din polietilenă.

■ Racordurile la proprietăți se vor realiza în două moduri, în funcție de situația din teren: cu camin de racord și fără camin de racord.

■ Lungimea totală a colectoarelor de serviciu (de racord) este de 9.428 ml și a fost introdusă în lungimea totală a colectoarelor de canalizare.

Stații de pompare pentru canalizare

■ Acestea vor fi construite din elemente prefabricate rectangulare din beton cu dimensiunea la interior conform dimensionării de mai jos, prevăzute la partea superioară cu câte o placă din beton armat și capac. Golurile prevăzute în placă cu secțiunea rectangulare vor fi acoperite cu capace carosabile, din material compozit, ce va fi prevăzut cu gură de aerisire.

■ Sunt necesare 4 stații de pompare pentru colectoarele de canalizare.

Stația de epurare

■ Stația de epurare a fost dimensionată pentru 3.000 l.e. și va conține:
-Instalații tehnologice pe linia apei;
-Instalații tehnologice pe linia nămolului.

Rețele exterioare incintei

■ Evacuarea apei epurate în emisar s-a prevăzut o conductă PEID De 250 mm cu lungimea de 130 m. În zona de



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Investim în mediu. Credem în viitor.



Instrumente Structurale
2007-2013

deversare, pentru împiedicarea eroziunii, s-a prevăzut o gura de vărsare din beton. Apa potabilă necesară spălării grătarului și hidrantului de incendiu este asigurată printr-un racord la rețeaua de distribuție apă potabilă.

trifazat, de la rețeaua de energie electrică aflată în zonă, soluția de racord electric fiind stabilită de furnizorul de energie electrică.

Alimentarea cu energie electrica

- Stația de epurare ape uzate va fi alimentată, printr-un bransament electric

STRUCTURILOR DE COOPERARE ÎN CADRUL PROIECTULUI

- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Sănătate asigurată prin apă curată", înființată conform Ordonanței Guvernului nr. 26 din 31 ianuarie 2000.

- Operatorul Regional de Prestări Servicii Apă și Canalizare în Județul Giurgiu, S.C. APA SERVICE S.A. care își desfășoară activitatea în baza Contractului de Delegare a Gestiunii Serviciilor Publice de Alimentare cu Apă și Canalizare nr. 1/01.08.2007

- Consiliul local și Primăria Comuna Malu este unitate administrativ - teritorială cu personalitate juridică. Comuna posedă un patrimoniu și are inițiativa în ceea ce privește administrarea intereselor publice locale, exercitând, în condițiile legii, autoritatea în limitele administrativ - teritoriale stabilite.

- Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor funcționează în baza Hotărâții de Guvern nr. 38 din 2015, fiind organ de specialitate al administrației publice centrale care în deplinește rolul de autoritate de stat, planificare, reglementare, sinteză, coordonare, monitorizare, inspecție și control.

- Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Sănătate Asigurată prin Apă Curată"

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară " Sănătate asigurată prin apă curată" a fost înființată conform Ordonanței Guvernului nr. 26 din 31 ianuarie 2000



Persoana de contact:

Jantea Mirel - manager de proiect

Date de contact:

Primăria comunei Malu

Strada Șoseaua Giurgiului, nr. 115, Comuna Malu, județul Giurgiu

Telefon: 0246-241106

Fax: 0246-241106

Email: clmalugr@yahoo.com

Web: www.primaria-malu.ro



Programul Operațional Sectorial Mediu 2007-2013

Axa prioritară nr. 1 - "Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată"

Proiect:

„SISTEM DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA MALU, JUDEȚUL GIURGIU”

Editorul materialului: Comuna Malu

Data publicării: decembrie 2015

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

