

ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI
SIMERIA

HOTĂRÂREA NR. 195/2022

privind aprobarea Analizei la nivel local pentru investiția "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara"

Consiliul local al orașului Simeria, județul Hunedoara, întrunit în ședința extraordinară convocată de îndată pentru data de 16 decembrie 2022;

Având în vedere Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 16826 din data de 15.12.2022, prin care domnul Bedea Iulius-Gelu, Primarul orașului Simeria propune aprobarea analizei la nivel local pentru investiția realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara";

În baza raportului Biroul de Dezvoltare Locală, Management Proiecte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului orașului Simeria, înregistrat sub nr. 16845 din 15 decembrie 2022, precum și avizul favorabil al Comisiei Buget-Finanțe a Consiliului local al orașului Simeria, înregistrat la Primăria Orașului Simeria sub nr. 16.913 din 16.12.2022;

Ținând cont de prevederile Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C1/2, Componenta C1 – Managementul apei, Investiția 2 - Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 de l.e. care împiedică atingerea unei stări bune a corpurilor de apă și/sau afectează arii naturale protejate, aprobat prin Ordinul Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 3200/2022, publicat în Monitorul Oficial al României, Nr. 1191 bis;

Luând în considerare intenția executivului de realizare unui sistem modern de canalizare a apelor uzate menajere, care să respecte normele interne și europene în vigoare;

Având în vedere HCL nr. privind aprobarea implementării proiectului "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara", pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022/C1/2 – Componenta C1- Managementul apei, Investiția 2 – Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 l.e.;

Având în vedere HCL nr. 23/2009 privind novația Contractului de Concesiune cu Contractul de Delegare a Serviciului Public de Alimentare cu Apă și Canalizare, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile ale Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare precum și ale art. 129, alin.2, lit.,d" și alin.7, lit.,n", ale art. 139, alin. 1 și ale art. 196, alin. 1, lit.,a" din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 - Se aprobă Analiza la nivel local pentru investiția "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara", conform anexei nr. 1 la prezenta hotărâre.

Art.2 – Se aprobă predarea investiției "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara", realizată prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta C1- Managementul apei, Investiția 2 – Colectarea apelor uzate în aglomerările mai mici de 2000 l.e., către operatorul regional SC APA PROD SA, în scopul exploatării investiției și a asigurării mentenanței pe toată durata de viață a investiției.

Art.3 - Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează Biroul de Dezvoltare Locală, Management Proiecte din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Orașului Simeria.

Art. 4 - Prezenta hotărâre poate fi atacată conform procedurii și termenelor prevăzute de Legea contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare, la Tribunalul Hunedoara, Secția Contencios Administrativ.

Art. 5- Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică și se comunică Primarului Orașului Simeria, Biroului de Dezvoltare Locală, Management Proiecte și Direcției Economice ale aparatului de specialitate al Primarului orașului Simeria și Instituției Prefectului județului Hunedoara.

Simeria, 16 decembrie 2022

PREȘEDINTELE ȘEDINȚEI,
cons. BOZDOG DANIELA

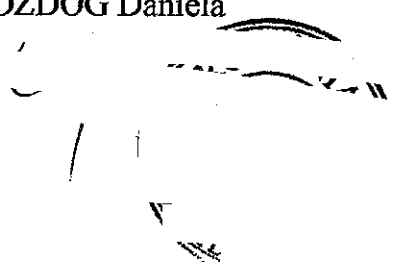
Contrasemnează,
SECRETAR GENERAL,
jr. Todor Nicolae Adrian

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 195 /2022			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate/simplă/absolută/calificată	16/12/2022	Secretar general
2	Comunicarea către primar	30/12/2022	
3	Comunicarea către prefectul județului	30/12/2022	B
4	Aducerea la cunoștința publică	30/12/2022	
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual	16/12/2022	
6	Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice, după caz	16/12/2022	Secretar general


Prezenta hotărâre a fost adoptată în ședința extraordinară a Consiliului local al orașului Simeria convocată de îndată în data de 16 decembrie 2022, prin vot deschis, cu 14 voturi „pentru”.

**Analiza situației la nivel local
pentru investiția ”Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea
Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara”**

**Președinte de ședință,
Consilier,
BOZDOG Daniela**



**Contrasemnează,
Secretar General,
Jr. TODOR Adrian-Nicolae**



1. Prezentare generală

Operatorul Apa Prod S.A. a fost înființat în 25 iulie 2001, prin asocierea Consiliului Județean Hunedoara cu Consiliile Locale Sântămăria Orlea, Hațeg, Călan, Băcia, Simeria, Bretea Română, Ilia și Dobra, cu scopul de a administra bunurile, activitățile și serviciile aferente sistemului public de captare, tratare, transport și distribuție a apei potabile pentru localitățile de pe Valea Mureșului, în interesul general al cetățeanului.

În anul 2004, ca urmare a analizării, de către reprezentanți ai ministerelor de resort din România care se ocupă cu gestionarea fondurilor externe, a capacității instituționale a operatorilor pentru derularea proiectelor de investiții prin programele ISPA și SAMTID, s-a demarat constituirea S.C. APA PROD S.A. Deva ca operator regional, prin preluarea serviciilor de distribuție a apei potabile, canalizarea și epurarea apei uzate în municipiile Deva, Hunedoara, Brad și orașele Hațeg, Călan, Simeria, Geoagiu și localitățile aparținătoare. Începând cu anul 2009, ca urmare a adoptării Contractului de delegare a gestiunii semnat cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară AQUAPREST Hunedoara, S.C. APA PROD S.A. Deva și-a extins aria de operare în plan geografic prin preluarea în concesiune a serviciului de alimentare cu apă și canalizare din comunele Densus, Pui, Teliucu Inferior și Gurasada.

În prezent operatorul regional deține Autorizația de Mediu nr. HD - 163 din 22.11.2021 pentru activitatea Alimentare cu apă potabilă și canalizare ape uzate în sectorul Simeria, Autorizație de gospodărire a apelor Nr. 432 din 20.11.2024 privind Alimentare cu apă potabilă, canalizare ape uzate în sectorul Simeria și este autorizată ANRSC conform Ordinului nr. 80 din data de 15.02.2021 pentru serviciul public de apă și canalizare.

1.1 Infrastructura existentă de apă uzată

Apa Prod S.A. gestionează 17 stații de epurare a apei uzate, treaptă mecanică, biologică și terțiară. Cele mai mari dintre acestea deservește sistemele hidroedilitare ale municipiilor Deva și Hunedoara, dimensionate pentru 90.000 și, respectiv, 95.000 locuitori echivalenți, având un debit maxim orar de 1.666 litri/secundă.

Rețeaua de canalizare a fost extinsă în 2017 în comunele Șoimuș, Răchitova, Totești, și orașele Geoagiu și Simeria. Lungimea totală a rețelelor de canalizare este 655 de km, cu aproape 80 km mai mult decât la sfârșitul anului 2016.

1.2 Grad de acoperire al serviciului

Regiunea de Dezvoltare Vest a avut în anul 2019 un procent de 60,72% din populația rezidentă conectată la sistemul public de canalizare conform datelor INS, reprezentând al treilea cel mai mare procent de conectare dintre cele 8 regiuni de dezvoltare după regiunea București-Ilfov cu 87,20% și regiunea Centru cu 66,77%. De asemenea, un procent de 58,25% din populația rezidentă este conectată la sistemul de epurare, acesta reprezentând, din nou, al treilea cel mai mare procent de conectare dintre regiunile de dezvoltare, după regiunea București-Ilfov cu 85,52% și regiunea Centru cu 65,29%.

La sfârșitul anului 2017, în evidențele Operatorului regional existau 24.612 racorduri la rețeaua de canalizare. Cantitatea de apă epurată anul trecut a fost 7.822.782 mc, din care:

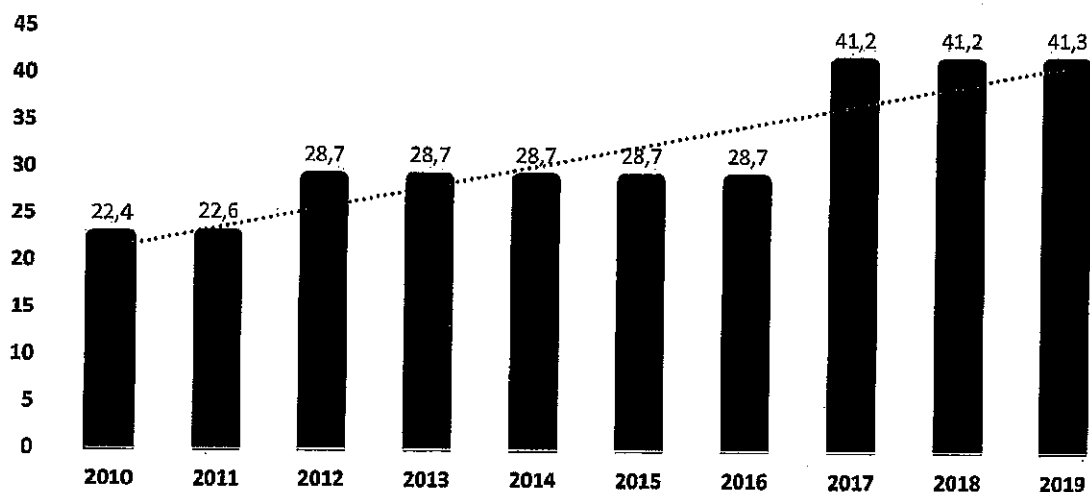
- canal menajer — 6.184.574 mc;
- canal pluvial — 1.638.208 mc.

Producția totală de biogaz, în anul 2017, a fost 202.063 mc. Cea mai mare producție de biogaz s-a înregistrat la Stația de epurare Deva — 127.239 mc, în timp ce Stația de epurare Hunedoara a produs 74.824 mc de biogaz.

Din totalul de 130 de localități în care operează Apa Prod S.A., 75% dispun de rețea de canalizare. Serviciul de canalizare este asigurat în procent de 99% în municipii și de peste 90% în orașe. Există situații în care, deși există rețea de canalizare în localitate, gradul de conectare a populației la acest sistem este foarte scăzut.

Conform datelor colectate prin Politica Urbană a României, numărul de abonați canalizare în anul 2019 în Simeria era de 8.764 abonați, corespunzând unui grad de acoperire de 73,93%. Numărul de locuințe racordate la canalizare în anul 2019 în Simeria era de 3.243.

Evoluția lungimii totale simple a conductelor de canalizare în orașul Simeria



1.3 Operare și întreținere

Principalii indicatori referitori la colectarea, transportul și epurarea apelor uzate din orașul Simeria sunt prezentați în tabelul de mai jos.

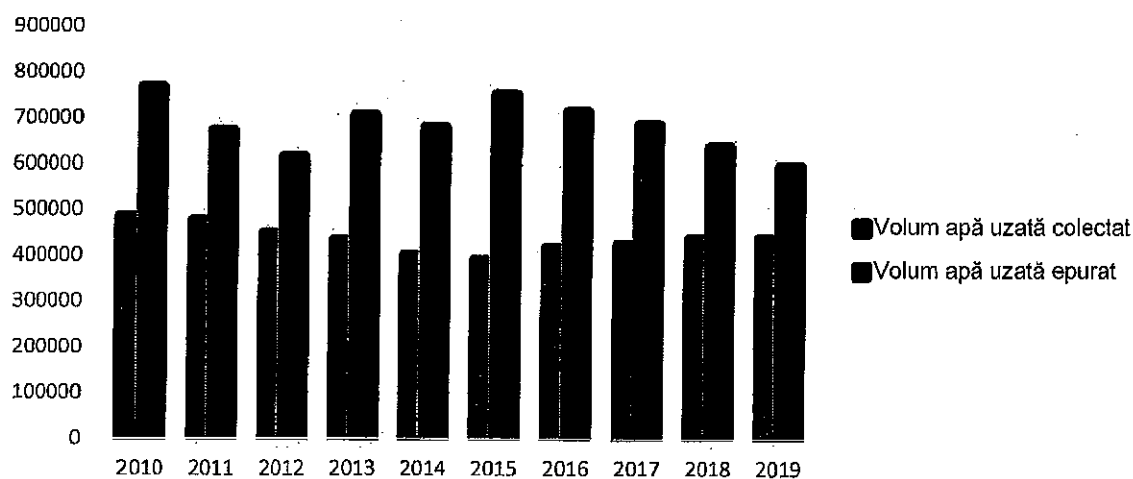
Indicatori privind rețeaua de canalizare în orașul Simeria, 2019

Capacitatea rețelei de canalizare	437.753,96 mc
Volumul de apă uzată colectată	597.058 mc
Procentajul de colectare	100%
Procentajul de epurare	44,44 km (unitar)

Sursa: Politică Urbană a României. Prelucrare Indicatori Urbani: <https://citadini.ro/baza-de-date-urbane/>

Graficul următor prezintă volumul de apă uzată epurată și volumul de apă uzată colectată în Simeria în perioada 2010-2019.

Evoluția volumului de apă uzată colectată și epurată în Simeria



Sursa: Politică Urbană a României. Prelucrare Indicatori Urbani: <https://citadini.ro/baza-de-date-urbane/>

2. Analiza situației actuale

În situația actuală, în localitatea Cărpiniș nu există rețea de canalizare, evacuarea apelor uzate menajere se realizează în fose septice individuale neconforme, infiltrându-se astfel în pânza freatică, producând efecte nefavorabile asupra calității fizico-chimice și bacteriologice a apei din fântâni, asupra calității solului și a sănătății oamenilor.

Prin implementarea proiectului se dorește realizarea sistemului de canalizare în întreagă localitate și realizarea branșamentelor individuale aferente tuturor gospodăriilor la rețeaua de canalizare menajeră proiectată. Apa colectată de la nivelul localității Cărpiniș va fi transportată către stația de epurare existentă a orașului Simeria, prin intermediul rețelei de canalizare proiectată în localitatea Uroi, obiectiv de investiții ce se realizează în prezent din fonduri de la bugetul local. Prezența investiției se află în directă dependență de realizarea sistemului de canalizare a localității Uroi, această urmând a se realiza concomitent sau după finalizarea execuției, recepționarea și darea în exploatare a sistemului de canalizare a apelor menajere a localității Uroi.

Canalizarea orașului Simeria este construită în sistem unitar. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de cca. 32.923 m rețea mixtă și de cca 1600 m rețea pluvială.

Rețeaua de canalizare este realizată din :

- conducta de PVC cu diametre de 250 mm – 300 mm, în lungime de cca 16.160 m;
- conducte beton cu diametre de 200 mm – 500 mm, în lungime de cca 15.110 m;
- conducte din PAFSIN cu diametrul de 800 mm, în lungime de cca 1.653 m;
- conducte din PEID cu diametrul de 90 mm, în lungime de cca 1.600 m.

Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute 6 stații de pompare a apelor uzate, echipate cu instalații de pompare corespunzătoare.

Stația de epurare a localității Simeria este de tip mecano-biologic, amplasată în partea de nord-vest a orașului, și este dimensionată pentru un debit uzat maxim de 2.600 mc/zi (30 l/s), debit orar maxim de 162 mc/h (45 l/s) și o încărcare organică corespunzătoare la 13.000 de locuitori echivalenți.

Procesul tehnologic din cadrul stației de epurare cuprinde linia apei și linia nămolului, iar obiectele stației sunt următoarele :

- Treaptă de epurare mecanică

1. Cămin de intrare ape uzate și by-pass, prevăzut cu un stavilar care obturează conducta de intrare în stația de epurare sau conducta de by-pass.
2. Grătar grosier automat, cu distanță dintre bare de 15 mm, echipat cu presă cu melc, care asigură evacuarea, deshidratarea și compactarea materiilor reținute pe grătar

3. Deznisipator gravitațional, este o construcție din beton armat cu două linii independente
4. Camera cu prag deversor, este o construcție din beton armat cu rol de a limita debitul de intrare a apei uzate în stația de epurare, în perioada ploioasă
5. Debitmetru Paschall, amplasat în amonte de bazinul de retenție pentru a evidenția doar debitele influențe bazinului de retenție
6. Bazin de retenție ape pluviale, unde ajunge debitul suplimentar ($>45\text{l/s}$) din camera cu prag deversor în vederea stocării. Debitul de apă uzată direcționat către bazinul de stocare care depășește capacitatea acestuia ($V_{\text{tot}} = 2000\text{ mc}$ și $V_{\text{util}} = 1600\text{ mc}$), este descărcat prin canalul de by-pass în râul Mureș. În momentul în care debitul de apă intrată în stația de epurare scade sub 45 l/s , apă uzată din bazinul de retenție este pompată în stația de epurare.
7. Cămin de vane, echipat cu o vană de linie care permite închiderea manuală a intrării apei în fluxul de epurare
8. Debitmetru electronic cu afișaj, montat pe conducta de intrare a apei uzate în instalația de epurare
9. Instalație compactă de epurare mecanică cu sitare, deznisipare și separare a grăsimilor, dimensionată pentru $Q_{\text{orar max}} = 45\text{ l/s}$, ce are în componentă o sită cu dimensiunea fantelor de 2 mm , un separator de grăsimi cu sistem de aerare și un deznisipator prevăzut cu transportor melcat, pentru evacuarea nisipului într-un container
10. Stație de tratare chimică și bazin de defosforizare, formată dintr-o instalație de dozare clorură ferica, pentru precipitarea fosforului, montată lângă bazinul de defosforizare ($V=229\text{ mc}$), amplasat în schemă tehnologică, amonte de bazinele de aerare.

- Treaptă de epurare biologică

Linia apei

1. Bazine de nitrificare-denitrificare – 2 bucăți ($V=2 \times 1275\text{ mc}$, $30 \times 8.5 \times 5\text{m}$) funcționează în paralel, fiecare fiind prevăzut cu două zone alternative, o zona anoxica de denitrificare și o zona aeroba de nitrificare
2. Decantor secundar longitudinal ($V = 648\text{ mc}$, $27 \times 6 \times 4\text{ m}$), este prevăzut cu pod raclor cu sucțiune a nămolului deșus pe fundul decantorului secundar.
3. Stație de măsurare parametrilor apă uzată

Linia nămolului

4. Bazin de acumulare nămol în exces ($V=90\text{mc}$, $3\times 6\times 5\text{ m}$) ce are rol de a înmagazina și îngroșa gravitațional nămolul în exces
5. Reactor de floclare, unde nămolul îngrosat este injectat cu floclent (polielectrolit)
6. Presă de nămol tip melc, unde are loc deshidratarea nămolului și transportarea în container
7. Platforma de depozitare nămol cu suprafață de 180 mp

Apele epurate sunt descărcate printr-o gură de vărsare în emisarul natural râul Mureș.

În cadrul stației de epurare este implementat sistemul SCADA de monitorizare permanentă.

Din datele obținute de la operatorul zonal al rețelei de canalizare și a stației de epurare a orașului Simeria, Sc Apa Prod SA Deva, stația de epurare are capacitatea de a prelua debitele de canalizare provenite de la rețeaua propusă spre realizare în localitatea Cărpiniș.

3. Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții.

În prezent, la nivelul localității Cărpiniș, nu există un sistem de canalizare centralizat, iar canalizarea-evacuarea apelor uzate menajere, se realizează în fose septice. Funcționalitatea acestui sistem s-a dovedit a fi precară, cu multe implicații negative, aparând probleme de protecție a mediului, respectiv poluarea apei freatică datorită foselor septice defectuos proiectate, executate și exploatate, afectându-se în cele din urmă calitatea apei “potabile” pe care locuitorii o consumă.

În acest context, obiectivul principal al investiției este realizarea sistemului de canalizare ape uzate și deversarea apelor uzate menajere colectate în rețeaua de canalizare proiectată a localității Uroi, în final apele uzate descarcându-se în stația de epurare existentă a localității Simeria.

Localitatea Cărpiniș beneficiază de un sistem centralizat de alimentare cu apă, iar pentru această, pe străzile alimentate cu apă potabilă se prevăd canale menite să colecteze și să transporte apele uzate.

Conform Studiului de fezabilitate “Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara” elaborat de Integra Proiect Design SRL, calculul

debitelor necesare dimensionării rețelei de canalizare proiectate a avut în vedere un număr de 275 locuitori echivalenți, distribuiți la nivelul a 80 de gospodării.

Rețeaua de canalizare propusă, va avea o funcționare preponderent gravitațională, fiind dimensionată la valorile debitelor corespunzătoare anului 25, pentru populația localității luată în calcul.

În cadrul prezentului obiectiv de investiții, privind evoluția cererii, se propune îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zona. Astfel zona va deveni mai atractivă pentru investitori, terenurile având prețuri mai mici decât în zonele urbane, forță de muncă mai ieftină (și odată cu această va crește și nivelul de trai al populației localității) pentru realizarea de zone rezidențiale și de investiții în activități economice de producție sau de servicii.

Din punctul de vedere al infrastructurii de bază, România se situează încă mult sub media Uniunii Europene și are de recuperat ramâneri în urmă la majoritatea indicatorilor principali.

De sisteme de canalizare beneficiază doar cu puțin peste jumătate din populația țării (11,5 milioane) din care 10,3 milioane în mediul urban.

În această situație, 52% din totalul locuitorilor au acces atât la apă curentă cât și la canalizare, 16% doar la apă curentă dar nu și la canalizare, iar 32% la nici unul dintre servicii. Doar 33% din locuitorii satelor sunt conectați la sisteme de furnizare a apei curente (față de 87% în U.E.) și numai 10% la sisteme de canalizare moderne.

Accesul la apă potabilă și canalizare este identificat că o prioritate pentru dezvoltarea durabilă. În cadrul obiectivului Guvernului României, privind asigurarea dezvoltării durabile a zonelor care nu au un sistem de canalizare și a mediului aferent, se are în vedere reducerea populației care nu are acces la apă de băut și canalizare.

În acest sens se impune elaborarea unei politici și a unui plan de acțiune la nivel național și regional privind asigurarea accesului populației la apă și sisteme de canalizare, prin coordonarea și cooperarea eficientă între ministerele de resort implicate, consiliile județene, autoritățile locale și a participării active a tuturor factorilor implicați și interesați.

Necesitatea și oportunitatea investiției au fost fundamentate pe baza nivelului actual al dezvoltării economico-sociale și urbanistice a localității.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a unei localități depinde în mare măsură de dotările edilitare ale acesteia, de asigurarea tuturor utilităților necesare pentru desfășurarea activităților potențialilor investitori sau consumatori și a unui standard de viață ridicat.

Se impune realizarea lor astfel încât acestea să fie în concordanță cu Normele Directivei Europene 91/271/CEE referitoare la epurarea apei uzate transpuse în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 188/28.02.2002 (M.Of. nr. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme în ceea ce privește condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (modificată de Hotărârea de Guvern nr. 352/21.04.2005 - Mat. nr. 398/11.05.2005; modificată și completată de Hotărârea nr. 210/28.03.2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului - MO nr. 187/19.03.2007).

Natura dispune de mecanisme proprii de epurare, dar nu poate epură debitele mari de ape uzate deversate de industrie și zonele populate. Astfel că apele uzate trebuie colectate și epurate prin intermediul unui sistem modern de canalizare. Apă rezultată din procesul de epurare corespunde normelor europene și normei naționale NTPA 001, permitând astfel deversarea în orice emisar.

Lucrările de construcție pentru realizarea investiției propuse nu vor afecta semnificativ factorul de mediu. Lucrările de execuție a săpăturilor pentru realizarea rețelelor de canalizare sunt surse cu funcționare limitată în timp, frontul de lucru schimbându-se pe măsură evoluției lucrărilor. În aceste zone pot apărea situații de poluare pe termen scurt cu particule de suspensie în perioada de decopertare a sistemului rutier și de execuție a săpăturilor generate de aceste lucrări. În restul perioadei de execuție, nivelele de poluare se vor diminua substanțial.

Inexistența unei rețele de canalizare în localitatea studiată și utilizarea foselor septice defectuos executate sau exploatate au condus la poluarea acviferului care alimentează fântânile din localitate, fiind semnalată prezența nitratilor și a altor poluanți în apă "potabilă". Posibilitățile de dezvoltare a localității sunt în prezent afectate de nivelul scăzut de dezvoltare a infrastructurii în special canalizarea apelor uzate.

Conform Studiului de fezabilitate "Realizare rețea canalizare menajeră în localitatea Cărpiniș, oraș Simeria, județul Hunedoara" elaborat de Integra Proiect Design SRL, calculul debitelor necesare dimensionării rețelei de canalizare proiectate a avut în vedere un număr de 275 locuitori echivalenți, distribuiți la nivelul a 80 de gospodării.

După finalizarea investiției, aceasta va fi predată în scopul operării către SC Apa Prod SA, operatorul regional, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, încheiat între ADI Aqua Prest Hunedoara, din care UAT Orașul Simeria face parte și SC APA PROD SA.