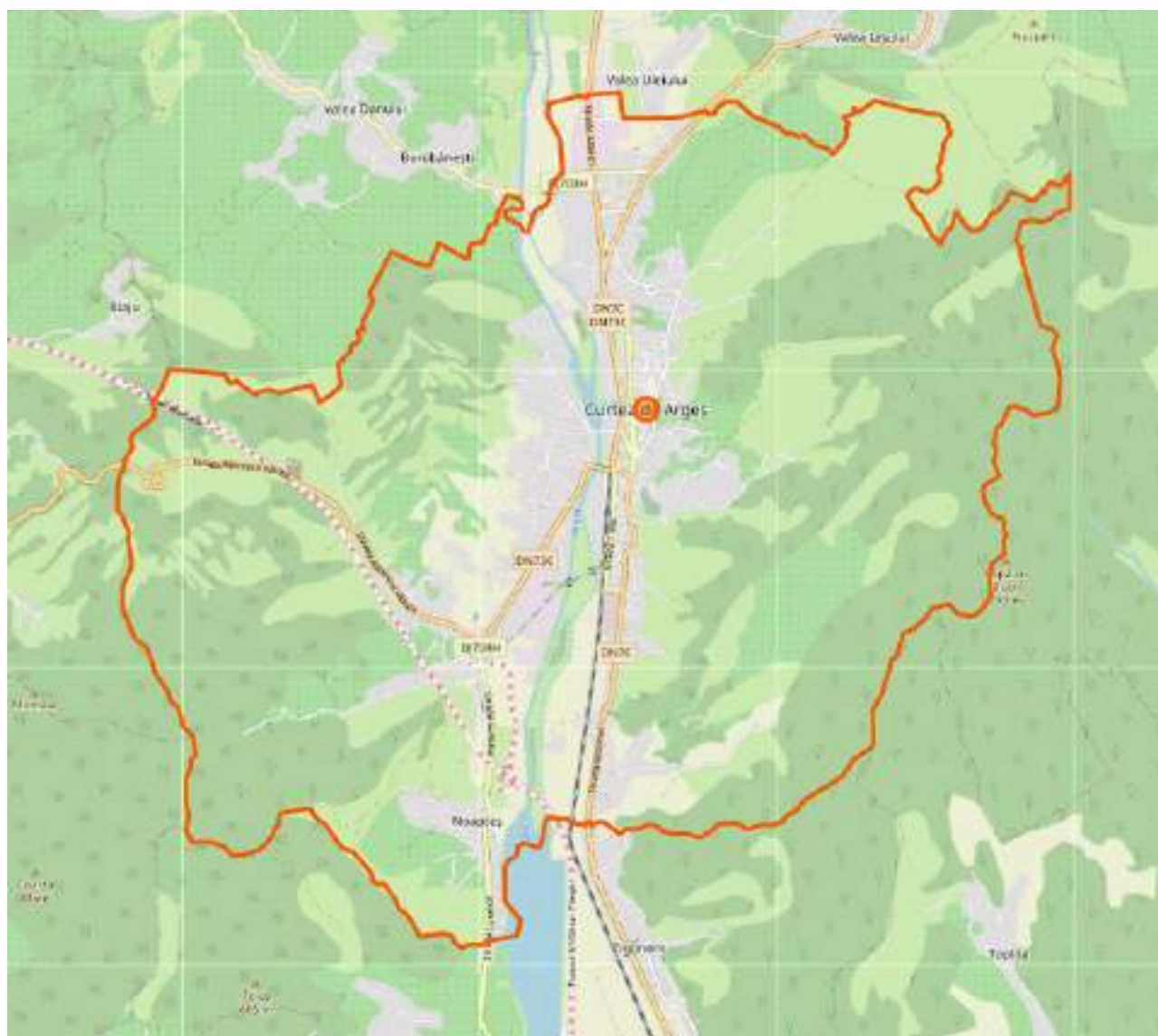


STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ AFERENT PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIULUI CURTEA DE ARGEȘ, JUDEȚUL ARGEȘ



MUNICIPIUL CURTEA DE ARGEȘ | JUDEȚUL ARGEȘ

Beneficiar: municipiul Curtea de Argeș, județul Argeș

Adresa: B-dul Basarabilor nr.99, mun. Curtea de Argeș, jud Argeș, cod 115300

Data elaborării: 2024

STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ - AFERENT PLAN
URBANISTIC GENERAL

MUNICIPIUL CURTEA DE ARGEȘ | JUDEȚUL ARGEȘ

ELABORATOR / PROIECTANT:

SC MASSTUDIO SRL

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

ONI PROIECT SRL

BENEFICIAR:

MUNICIPIUL CURTEA DE ARGEȘ , JUDEȚUL ARGEȘ

Adresa: B-dul Basarabilor nr.99, mun. Curtea de Argeș, jud Argeș, cod 115300



CUPRINS

A. DELIMITAREA OBIECTIVULUI STUDIAT	4
1. INTRODUCERE	4
1.1 Date de recunoaștere a documentației.....	4
1.1.1. Denumirea proiectului.....	4
1.1.2. Inițiator.....	4
1.1.3. Data elaborării.....	4
1.2 Obiectul lucrării	4
1.3 Contextul elaborării studiului	5
1.4 Localizarea la nivel județean și național.....	7
1.5 Relații cu teritoriul.....	7
B. ANALIZA CRITICĂ A SITUAȚIEI EXISTENTE	8
2. Analiza echipării edilitare în raport cu elementele geotehnice, hidrotehnice, climatice ale terenului	8
2.1 Gospodărirea Apelor	8
2.2 Rețeaua de alimentare cu apă.....	10
2.3 Rețeaua de canalizare	12
2.4 Rețeaua de gaze	13
2.5 Rețeaua de energie electrică și iluminat public	14
2.6 Rețeaua de telecomunicações.....	15
C. DISFUNȚIONALITĂȚI ȘI ELEMENTE DE POTENȚIAL	16
3. Sinteza studiului	16
4. Disfuncțiuni.....	17
D. RECOMANDĂRI DE ELIMINARE / DIMINUARE A DISFUNȚIONALITĂȚILOR.....	18
5. Recomandare de eliminare / diminuare a disfuncționalităților	18
6. Obiective propuse și măsuri prioritare pentru P.U.G.....	20

STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ AFERENT PLAN URBANISTIC GENERAL

A. DELIMITAREA OBIECTIVULUI STUDIAT

1. INTRODUCERE

1.1 DATE DE RECUNOAȘTERE A DOCUMENTAȚIEI

1.1.1. Denumirea proiectului

STUDIU DE FUNDAMENTARE PRIVIND ECHIPARE TEHNICO-EDILITARĂ AFERENT ACTUALIZARE DOCUMENTATIE PLAN URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIUL CURTEA DE ARGEȘ , JUDEȚUL ARGEȘ.

1.1.2. Inițiator

Beneficiar: municipiul Curtea de Argeș, județul Argeș

Adresa: B-dul Basarabilor nr.99, mun. Curtea de Argeș, jud Argeș, cod 115300

Web: <https://www.primariacurteadearges.ro>

E-mail: primariacurteadearges@yahoo.com

secretariat@primariacurteadearges.ro

Telefon: 0248.721.033

Fax: 0248.721.107



Elaborator, colaboratori

Proiectant de general : SC MASSTUDIO SRL

Proiectant de specialitate: ONI PROIECT SRL

1.1.3. Data elaborării

2024

1.2 OBIECTUL LUCRĂRII

Lucrarea de față se referă la elaborarea Studiului de fundamentare - echipare tehnico-edilitară pentru PLANUL URBANISTIC GENERAL AL MUNICIPIUL CURTEA DE ARGEȘ , JUDEȚUL ARGEȘ.

Prezentul studiu va analiza infrastructura tehnico-edilitară pe suprafața care face obiectul documentației și va urmări să prezinte critic stadiul actual al echipării edilitare, cu identificarea disfuncționalităților și stabilirea priorităților de intervenție pe următoarele categorii de lucrări:

- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Alimentarea cu energie termică;
- Alimentarea cu apă;
- Canalizarea apelor uzate menajere și a apelor pluviale;
- Telecomunicațiile.

1.3 CONTEXTUL ELABORARII STUDIULUI

Surse ale documentării

Întocmirea studiului s-a realizat prin consultarea și aplicarea următoarelor normative tehnice:

- Planurile topografice ale zonei;
- Elementele de recunoaștere ale terenului;
- Legea nr. 350 din 06.07.2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului - text actualizat la data de 13.12.2012. Actul include modificările din următoarele acte: Ordonanța nr. 69/2004, Legea nr. 289/2006, Ordonanța nr. 18/2007, Ordonanța nr. 27/2008, Legea nr. 242/2009, Legea nr. 345/2009, O.U.G. nr. 7/2011, Legea nr. 162/2011, O.U.G. nr. 81/2011, Legea nr. 221/2011, O.U.G. nr. 85/2012.
- Legea fondului funciar (nr. 18/1991, republicată);
- Ordinul M.D.R.T. nr. 2.701 din 30/12/2010 pentru aprobarea Metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;
- Ordinul nr. 34/N din 7/11/1995 pentru aprobarea Precizărilor privind avizarea documentațiilor de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și a documentațiilor tehnice pentru autorizarea executării construcțiilor;
- Legea nr. 50/1991 (republicată) privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 54/1998 privind circulația juridică a terenurilor;
- Legea nr. 7/1996 cadastrului imobiliar și publicității imobiliare;
- Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului;
- Legea nr. 82/1998 pentru aprobarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
- H.G.R. nr. 525/1996 modificat, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism;
- H.G.R. nr. 855/2001 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 525/1996;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Codul Civil nr. 505 din 15/07/2011 republicat în Monitorul Oficial, Partea I;
- Ordinul comun nr. 214/RT/16NN/martie 1999 al ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului și al ministrului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului pentru aprobarea procedurilor de promovare a documentațiilor și emiterea acordului de mediu la planurile de urbanism și de amenajarea teritoriului.

- Ordinul M.D.R.L. nr. 839 din 12/10/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50 din 29/07/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții cu toate modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 10 din 18/01/1991 privind calitatea în construcții modificată prin Legea nr. 123 /2007;

- H.G. nr. 1.739 din 6/12/2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu.

- Legea nr. 185 din 25/06/2013 privind amplasarea și autorizarea mijloacelor de publicitate, cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 195 din 2005 privind protecția mediului cu toate modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 445 din 8/04/2013 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- H.G. nr. 1.076 din 8/07/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536 din 23/06/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, cu toate modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 213 din 17.11.1998 privind bunurile proprietate publică, cu toate modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 7 din 13/03/1996 a cadastrului și a publicității imobiliare, republicată în data de 03/03/2006 cu toate modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 195 din 12/12/2002 privind circulația pe drumurile publice, cu toate modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 43 din 03/01/1997 privind regimul drumurilor cu toate modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 123 din 10/06/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu Legea calității lucrărilor în construcții nr. 10/1995 – inclusiv toate completările ulterioare, la întocmirea prezentei documentații s-a asigurat respectarea următoarelor criterii de performanță:

- Cerința „A”: rezistență mecanică și stabilitate;
- Cerința „B”: securitate la incendiu;
- Cerința „C”: igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- Cerința „D”: siguranța în exploatare;
- Cerința „E”: protecția împotriva zgomotului;
- Cerința „F”: economie de energie și izolare termică;
- Cerința „G”: utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Legislație generală:

- Codul civil al României;
- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanism;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia

Studii, rapoarte, proiecte și strategii anterioare:

- PUG mun. Curtea de Argeș, jud. Argeș
- Producerea Energiei Electrice din Surse Regenerabile Etapa II - mun. Curtea de Argeș
- Eficiența energetică prin implementarea sistemului de gestionare inteligentă a iluminatului public în municipiul Curtea de Argeș - mun. Curtea de Argeș

Strategia Integrată De Dezvoltare Urbană A Municipiului Curtea De Argeș 2021-2027

1.4 LOCALIZAREA LA NIVEL JUDEȚEAN ȘI NAȚIONAL

Municipiul Curtea de Argeș este amplasat în partea central-sudică a țării, fiind parte a județului Argeș (NUTS3), regiunea de dezvoltare Sud-Muntenia (NUTS2), respectiv din Macroregiunea 3 (NUTS1). Începând cu anul 1995 este declarat municipiu. Conform clasificării din PATN Secțiunea a IV-a, Municipiul Curtea de Argeș este clasificat ca făcând parte din categoria localităților urbane de rangul II.

Municipiul Curtea de Argeș se regăsește la distanțe relativ egale față de principalii poli de creștere ai României. În plus, pe o rază de 140 km, se află 4 poli de creștere (Brașov – 91,8 km, Ploiești – 108 km, Craiova – 114,8 km și București – 137,5 km).

Fostă capitală a Țării Românești, centru înfloritor în perioada secolelor XIII-XIV, cunoaște un regres odată cu mutarea reședinței domnești în secolul XV precum și cu apariția unor noi căi de transport pentru comerțul cu Transilvania, Municipiul Curtea de Argeș se confruntă cu o serie de provocări economice și sociale care îi va influența dezvoltarea viitoare. Curtea de Argeș este al treilea centru urban al județului Argeș, ca mărime și importanță economică. Orașul se dezvoltă în timp ca un important nucleu al industriei și economiei județului Argeș, care polarizează activitățile social-culturale din toată partea de nord a județului. În anul 1886 municipiul Curtea de Argeș capătă statut de „oraș regal” și necropolă a familie regale a României, statut reconfirmat în anul 2014.

Coridorul major de comunicație al municipiului este reprezentat de traseul autostrăzii A1, autostradă care urmează să asigure legăturile rutiere ale municipiului cu restul țării dar și cu Europa. În același timp, municipiul Curtea de Argeș se află la intersecția drumurilor Pitești – Sibiu (DN 64) cu drumul subcarpatic Râmnicu Vâlcea – Câmpulung- Muscel (DN 73 C), drum care asigură legătura dintre Brașov și Pitești (DN 73 / E 574). Municipiul Curtea de Argeș este punct de pornire pe traseul Transfăgărășanului (DN 7C), drum de o mare importanță turistică.

1.5 RELAȚII CU TERITORIUL

Municipiul Curtea de Argeș este situat în partea de nord a județului Argeș la o distanță de 38 km față de Pitești, 36 km față de Râmnicu Vâlcea respectiv 48 km față de Câmpulung. UAT Curtea de Argeș cuprinde două localități: Curtea de Argeș (reședința) și Noapteș. Municipiul Curtea de Argeș este organizat în zece cartiere: Noapteș, Marina, Poștei, Progresului, Zona Nord, Centru, Confecții, Valea Sasului, Târgului, Olari.

Suprafața teritoriului administrativ însumează 69,5 km², din care 17,6 km² (25,3%) reprezintă teritoriu intravilan distribuit după cum urmează: 16 km² în Curtea de Argeș respectiv 1,6 km² în Noapteș.

Se învecinează cu următoarele comune:

- NNV: Valea Danului;
- NNE: Valea Iașului;
- E: Mușătești;
- SSE: Mălureni;
- S: Băiculești;
- SSV: Ciofrângenii;
- V: Țigveni.

B. ANALIZA CRITICĂ A SITUAȚIEI EXISTENTE

2. ANALIZA ECHIPĂRII EDILITARE ÎN RAPORT CU ELEMENTELE GEOTEHNICE, HIDROTEHNICE, CLIMATICE ALE TERENULUI

Curtea de Argeș se afla situat în partea de nord a județului Argeș, la o distanță de 38 km de municipiul Pitești, la 36 km de Râmnicu Vâlcea și la 45 km de Câmpulung.

Orașul este situat în depresiunea intracolinară a bazinului superior al râului Argeș și este înconjurat de dealurile și muscelele sudice ale Munților Făgăraș. Altitudinea medie este de 450 m.

Populația orașului Curtea de Argeș este de 32262 locuitori.

Teritoriul orașului se desfășoară pe o suprafață de cca 70 kmp, între următoarele coordonate geografice:

- la nord paralela de 45°10' latitudine nordică,
- la sud paralela de 45°5' latitudine nordică,
- la est meridianul de 24°45' longitudine estică
- la vest meridianul de 24°37' longitudine estică.

Cadrul natural al orașului este condiționat de prezența zonei montane din apropiere, care se afla la cca 28 km distanță și care introduce variație și diversitate în peisajul geografic.

Situat în zona depresionară, Curtea de Argeș se bucură de o climă favorabilă, caracteristică versanților adăpostiți, cu temperaturi moderate tot timpul anului și precipitații relativ abundente. În această depresiune, toamna și primăvara sunt frecvente cețurile, iernile sunt mai puțin aspre decât la câmpie, iar verile sunt în general plăcute, cu zile însorite. Temperatura medie anuală are valori de aproape 8°C.

2.1 GOSPODĂRIREA APELOR

Rețeaua hidrografică de pe teritoriul municipiului Curtea de Argeș aparține sistemului hidrografic Argeș-Vedea, prin râul Argeș, care este un important râu interior ce izvorăște din Munții Făgăraș (având două izvoare, pârâurile Capra și Buda), curge în direcție sudică intersectând o zonă muntoasă, câmpii înalte și joase, și în final se varsă în fluviul Dunărea lângă Oltenița, la sud de București.

Râul Argeș are lungimea de 340 km și suprafața totală a bazinului de recepție este de 12,550 km². Pe teritoriul administrativ al municipiului Curtea de Argeș, lungimea cursului acestuia este de 9,5 km și are un debit variabil toamna - primăvara, debitul multianual fiind de 9,32 m³/s, coeficientul de variație al scurgerii anuale este $C_v=0,27$ iar debitul minim cu asigurarea de 95% este de 6,3 m³/s. Panta medie a râului este de 0,5% în zonă. Scurgerea solidă a aluviunilor în albie depinde de o serie de factori naturali și antropici (structura geologică și tipurile de sol din cadrul bazinului hidrografic, gradul de acoperire cu vegetație, tipul de agricultură, scurgerea medie lichidă, etc), aceasta fiind maximă în perioadele cu debite lichide mari ale anului și minimă în intervalul cu debite lichide mici. Valorile medii ale debitului solid sunt de cca. 10,2 kg/s iar ale turbidității apei de cca. 300 - 450 g/m³. Scurgerea medie de aluviuni în suspensie este de 0.7 - 1.0 t/ha/an. Pe suprafața totală (intravilan și extravilan) se înregistrează o densitate hidrografică de 0,42 km/km².

Afluenții râului Argeș

În teritoriul râului Argeș primește afluenți pe partea stângă și dreaptă, o parte din agenții hidrografici sunt dezvoltate și activi cu un caracter permanent. Ploile mari și de durată și mai ales aversele scurte și puternice

oferă bazinelor mari cantități de apă ce depășesc cu mult capacitatea de albie. În aceste cazuri, pe lungimea lor se produc inundații și mari depuneri aluviale. O parte din cursurile a afluenților sunt amenajate și debitele sunt controlate mai ales în zona confluenței cu râul Argeș.

În condițiile unor manifestări climatice specifice și a unor dereglări naturale: excesul de precipitații în aria locală și în părțile din amonte, zăpezile abundente neciclate din timpul iernii, dezghețurile timpurii de aici, superficialitatea vegetației la sol, dezechilibre în exploatarea pădurilor, pășunatul irațional, saturarea atmosferei cu noxe, invazia fronturilor calde sunt cauze majore care pot produce inundații. Aceste văi prezintă regim de scurgere torențial pronunțat, fiind alimentate exclusiv din precipitațiile care cad în bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologică principală a acestora o constituie apele mari de viitură, care au loc cu o frecvență mare în sezonul de primăvară - începutul verii și cu o frecvență minimă toamna și iarna.

Lacuri de acumulare

Bazinul hidrografic Argeș este unul dintre cele mai bine echipate bazine hidrografice din țară având un mare număr de lacuri de acumulare cu folosințe complexe (producerea de energie, atenuarea viiturilor, alimentări cu apă), de derivații bazinele și interbazinale, de regularizări, de îndiguiri, de prize de apă și altele. Între anii 1969-1978 pe sectorul între Curtea de Argeș și Pitești lucrările au fost concepute și amenajate astfel încât prioritatea în exploatare să fie asigurarea apei potabile și industriale a consumatorilor din zonă.

Pe teritoriul administrativ al municipiului Curtea de Argeș și limitrof cu acesta, sunt două acumulări pe râul Argeș:

Lacul de acumulare Curtea de Argeș este situat în zona centrală a teritoriului administrativ. Acest lac face parte din CHE Curtea de Argeș, amenajare hidrotehnică având următoarele caracteristici:

- Tip centrală baraj cu lac de acumulare
- Volumul lacului 150000 m³
- Cota retenției normale 424 mDM
- Căderea centralei 10,5 m
- Debitul instalat 90 m³/s
- Debitul instalat 90m³/s
- Puterea instalată 7,7MW

Suprafața inundată de lacul de acumulare este limitată de diguri care protejează orașul.

În zona sudică a UAT Curtea de Argeș se află o parte din lacul de acumulare Zigoneni.

Lacul Zigoneni este situat pe râul Argeș în zona montană, la altitudinea de 394 m. Este încadrat în categoria tipologică ROLA05, are o suprafață de 166 ha, adâncimea medie 5.43 m, lungime baraj 21.1 m, timp de retenție 5 zile și folosință complexă: producerea de energie electrică, alimentarea cu apă a folosințelor de gospodărire a apelor, apărarea împotriva inundațiilor. Lacul are două secțiuni de monitorizare: Ac. Zigoneni-mijloc zonă fotică cu monitoring de tip S și Ac. Zigoneni-baraj zonă fotică cu monitoring de tip S.

2.2 REȚEAUA DE ALIMENTAREA CU APĂ

În municipiul Curtea de Argeș alimentarea cu apă se realizează în sistem centralizat. Zona de alimentare cu apă Curtea de Argeș include localitățile Curtea de Argeș, Băiculești, Albeștii de Argeș. Conform informațiilor existente în Master Planul de Apă-Canal, sistemul de alimentare cu apă cuprinde elemente care există încă din anul 1938, cuprinzând elemente precum surse de apă, rețeaua de distribuție, elemente de tratare, înmagazinare, pompare, distribuție și contorizare. Gradul de deservire al sistemului de alimentare cu apă este de 95%. Capacitatea de producere a apei potabile a rămas constantă în perioada 2015-2020, aceasta fiind de 30,2 mii m³ /zi. Sursele de alimentare cu apă a municipiului Curtea de Argeș:

- Captarea Oești (1982) asigură un debit zilnic maxim de 250 l/s, fiind amplasată în canalul de fugă al CHE Căpățâneni;
- Captarea Cerbureni (1970) poate asigura un debit zilnic maxim de 150 l/s. Această captarea este în prezent nefuncțională din cauza colmatării.

Tratarea apei din sursa Oești se realizează în Stația de tratare Cerbureni (1973), stația fiind situată pe malul stâng al râului Argeș, în aval de acumularea Cerbureni. Stația de tratare este depășită din punct de vedere fizic și moral generând consumuri semnificative de energie. Înmagazinarea apei se realizează în trei rezervoare, având o capacitate de înmagazinare de 8.700m³, având ca scop principal asigurarea compensării orare a debitului, a rezervei de incendiu și a rezervei de avarie. Sistemul de alimentare cu apă este dotat cu două stații de repompare pentru zonele înalte (Groape, Valea Sasului).

La nivelul anului 2020, lungimea totală a rețelei simple de alimentare cu apă existentă în municipiului Curtea de Argeș era de 176,7 km, în creștere cu 11,2% față de anul 2010. Începând cu anul 2013, rețeaua de alimentare cu apă nu a mai fost extinsă. Din punct de vedere al materialelor din care sunt constituite conductele predomină conductele din oțel, fontă, PEHD și azbociment.

Lungimea rețelelor de alimentare cu apă, raportată la lungimea străzilor, în municipiul Curtea de Argeș							
Zona	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% 2015-2020
Curtea de Argeș	176,7	176,7	176,7	176,7	176,7	176,7	0
Județul Argeș (urbani)	844,3	842,2	857,4	852,8	851,9	852	0,9
Județul Argeș	3.595,7	3.811,2	3.906,3	4.045,6	4.097,5	4.123,7	14,6
Regiunea Sud-Muntenia	12751,7	13261,3	13697,9	14091,3	14694,6	14955,4	13,9

Sursa: INS

Figura 1 – Lungimea rețelelor de alimentare cu apă (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)

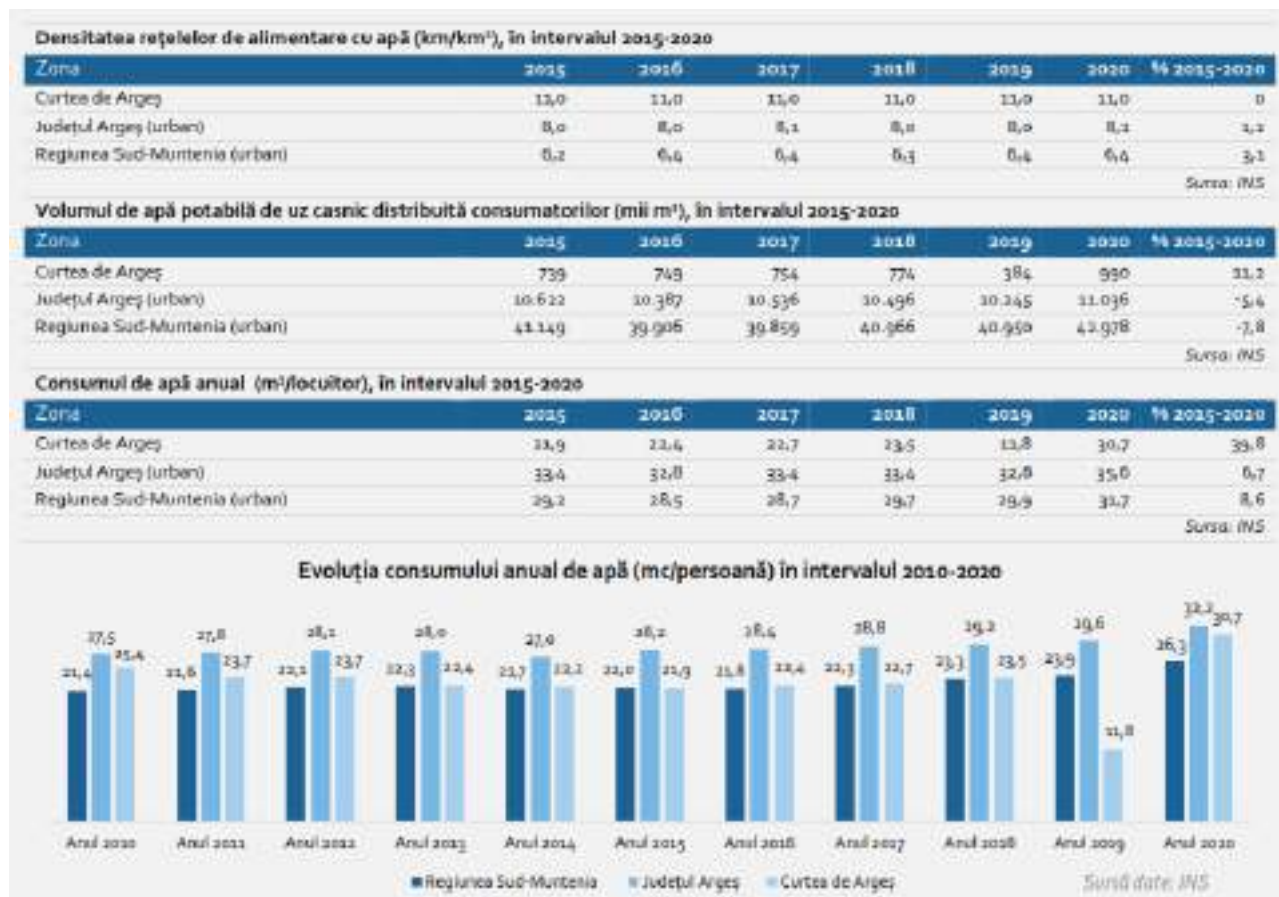


Figura 2 – Consum de apă (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)

Principalele instalații care asigură alimentarea cu apă a municipiului Curtea de Argeș, aflate în administrarea "S.C. AQUATERM AG 98 - S.A. Curtea de Argeș" sunt următoarele:

- Stația de captare a apei Oești, capacitate $Q_i=250$ l/s;
- Conducta de aducțiune de la stația de apă Oești până la stația de tratare Cerbureni $L=8233$ m;
- Captarea din lacul Cerbureni și conducta de aducțiune de la lacul Cerbureni până la stația de tratare Cerbureni, $L=1030$ m;
- Stația de tratare Cerbureni, capacitate $Q=350$ l/s;
- Conducta de aducțiune $Dn400$ mm de la stația de tratare Cerbureni la rezervorul orașului de 5000 m³ pentru zona superioară a orașului;
- Conducta de aducțiune de la stația de tratare Cerbureni la rezervoarele orașului de 2500 m³ și 1200 m³ pentru zona centrală și inferioară a orașului $Q=250$ l/s
- Înmagazinarea și distribuția apei
 - rezervor de înmagazinare - 5000 m³;
 - rezervor de înmagazinare - 2500 m³;
 - rezervor de înmagazinare - 1200 m³;
 - rețea de distribuție - $L=111$ km.

2.3 REȚEAUA DE CANALIZARE

Infrastructura de canalizare a municipiului Curtea de Argeș cuprinde sistemul de colectare și tratare a apelor menajere uzate precum și cea de depozitare a nămolurilor active. Conform informațiilor existente în Master Planul de Apă-Canal al județului Argeș, rețeaua de canalizare a municipiului este realizată în sistem divizor: o rețea destinată colectării apelor menajere și tehnologice uzate și o rețea destinată apelor pluviale, cu deversare în râul Argeș.

Stația de epurare a fost construită în anul 1970 în mai multe etape. Ea este localizată pe malul stâng al râului Argeș. Stația de epurare este mecano-biologică și dispune de trei linii tehnologice. Conform Master Planului, stația de epurare necesită o reabilitare completă a treptei mecanice și a celei biologice, precum și o linie nouă de concentrare-deshidratare a nămolurilor active.

În prezent este în desfășurare construcția noi stații de epurare cu treapta mecanică, biologică și terțiara și instalație de primire vidanjană- Curtea de Argeș.

Sistemul de canalizare cuprinde aproximativ 9.200 de racorduri, ceea ce reprezintă un grad de conectare de aproximativ 90%.

Conform SIDU Curtea de Argeș 2021-2027, la nivelul anului 2020 lungimea rețelei simple de canalizare a municipiului Curtea de Argeș însuma o lungime de 74,7 km, această valoare rămânând constantă pe toată durata intervalului analizat.

Zona	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% 2015-
Curtea de Argeș	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	0,0
Județul Argeș (urban)	539	494,3	494,7	505,1	505,2	543,6	0,9
Regiunea Sud-Muntenia	2.324	2.535	2.553	2.686	2.755	2.865	23,3

Figura 3 – Lungimea rețelei simple de canalizare, în municipiul Curtea de Argeș (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)

Zona	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% 2015-
Curtea de Argeș	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,0
Județul Argeș (urban)	5,1	4,7	4,7	4,8	4,8	5,2	1,1
Regiunea Sud-Muntenia	3,9	4,2	4,2	4,4	4,5	4,6	20,3

Figura 4 – Densitatea rețelei de canalizare (km/km²), în municipiul Curtea de Argeș (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)

Rețeaua de canalizare menajeră

Curtea de Argeș este străbătut de la nord la sud, în direcția stației de epurare, de două canale colectoare principale.

Această rețea cuprinde următoarele colectoare principale:

- Colectorul principal notat cu CP1 și care urmează traseul str. Albești - str. Eroilor - str. 1 Decembrie - str. 1 Mai. Acest colector principal este realizat din beton, având în alcătuire tronsoane cu următoarele diametre nominale: Dn400mm și Dn500mm. Lungimea colectorului principal CP1 este L=7454m.

- Colectorul principal notat cu CP2 urmează traseul aceluiași străzi ca și colectorul CP1, dar este mai scurt. Acest colector este realizat din beton și are în alcătuire tronsoane cu Dn500mm, Dn600mm și Dn800mm. Lungimea colectorului CP2 este L=6102m.

Rețeaua de canalizare pluvială

Această rețea are rolul de a colecta, transporta și evacua apele meteorice căzute pe suprafața orașului. Apele meteorice colectate de pe suprafața orașului, fiind convențional curate, sunt dirijate direct spre râul Argeș.

Rețeaua de ape meteorice este formată din colectoare realizate din beton.

Colectoarele prezintă tronsoane preponderent cu secțiunea transversală circulară. Există un colector care urmează traseul str. Episcop Nichita cu secțiune transversală ovoidală Ø800x1200. Diametrele nominale ale colectoarelor cu secțiune transversală circulară ce alcătuiesc rețeaua de ape meteorice sunt: Dn200, Dn250, Dn300, Dn400, Dn500, Dn600, Dn800 și Dn1000.

Colectoarele secundare deșeuzează în colectoarele principale iar acestea evacuează apele meteorice fie în pâraul ce se varsă în lacul Curtea de Argeș, fie prin șanțuri de scurgere orientate pe direcția est-vest, care finalmente ajung în albia râului Argeș.

2.4 REȚEAUA DE GAZE

Conform datelor disponibile, rețeaua de distribuție a gazelor naturale din municipiul Curtea de Argeș a fost dezvoltată înainte de anul 1990. Lungimea totală a rețelei de distribuție a gazelor naturale în municipiul Curtea de Argeș însuma la sfârșitul anului 2020 o lungime de 95,6 km, în scădere cu aproximativ 1% față de anul 2015, când rețeaua de distribuție însuma o lungime de 96,1 km.

Indicatorul privind densitatea rețelei de distribuție a gazelor naturale (km/km²) înregistrat în anul 2020, în municipiul Curtea de Argeș (6 km/km²) plasează municipiul peste valorile densității înregistrate în mediul urban al județului Argeș (5,8 km/km²) cât și peste densitatea rețelei urbane de distribuție a gazelor naturale în regiunea Sud Muntenia (5,6 km/km²). În schimb, în perioada 2015-2020, rețeaua de distribuție a municipiului nu a mai cunoscut evoluții, rămânând la nivelul din 2015.

În perioada 2015-2020, se înregistrează creșteri ale consumului de gaze naturale de peste 10% atât la nivel local cât și județean și regional. În municipiul Curtea de Argeș în anul 2020 au fost distribuit un volum de 14,6mii m³, în creștere cu 13,1% față de anul 2015.

La nivel regional, creșterea consumului de gaze naturale, în perioada 2015-2020, a fost de 17% față de cele 10,2% în cazul consumului județului Argeș.

În privința consumului de gaze pentru uz casnic, raportat pe cap de locuitor, în municipiul Curtea de Argeș în anul 2020 se înregistra un consum mediu de 316m³/locuitor, în creștere cu 36% față de anul 2015. Comparativ, în județul Argeș consumul mediu în anul 2020 era de 185 m³/locuitor, în creștere cu 44% față de nivelul înregistrat în anul 2015. La nivel regional, valorile consumului sunt mai reduse, în anul 2020, consumul mediu de gaze naturale avea o valoare de 160 m³/locuitor. Așadar, municipiul Curtea de Argeș înregistrează un consum mediu de gaze naturale superior atât mediei județene cât și regionale.

Zona	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% 2015-
Curtea de Argeș	96,1	95,3	95,4	94,7	95,4	95,6	-0,5
Județul Argeș	553,3	560,3	565,1	569	580,4	609,6	10,2
Regiunea Sud-	3.164,4	3.216,4	3.232,6	3.294,8	3.339,9	3.435,6	8,6

Figura 5 – Lungimea rețelei de distribuție a gazelor naturale (km), în municipiul Curtea de Argeș (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)

Zona	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% 2015-2020
Curtea de Argeș	6,0	6,0	6,0	5,9	6,0	6,0	0,0
Județul Argeș	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,8	10,5
Regiunea Sud-Muntenia	5,2	5,3	5,4	5,3	5,4	5,6	5,9

Figura 6 – Densitatea rețelei de distribuție a gazelor naturale (km/km²), în municipiul Curtea de Argeș (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)



Figura 7– Evoluția consumului mediu anual de gaze naturale (mc/locuitor) în perioada 2010-2020, în municipiul Curtea de Argeș (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)

2.5 REȚEAUA DE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI ILUMINAT PUBLIC

Alimentarea cu energie electrică a municipiului Curtea de Argeș este realizată prin Sistemul Energetic Național de către compania CEZ ROMÂNIA.

La nivelul anului 2020, iluminatul public era asigurat de aproximativ 2.496 corpuri de iluminat, din care 2.490 corpuri de iluminat cu surse cu descărcări în vapori de sodiu la înaltă presiune și 6 corpuri de iluminat cu surse LED. Proprietarii infrastructurii de iluminat sunt reprezentați de municipiul Curtea de Argeș respectiv de operatorul local de distribuție a energiei electrice, CEZ ROMÂNIA.

Sistemul de iluminat public este alimentat la tensiunea de 0,4 kV prin intermediul rețelelor electrice aeriene și subterane. Sistemul de iluminat public are o vechime de aproximativ 30-40 ani fiind identificate o serie de deficiențe care constau, în principal, în vechimea stâlpilor și a rețelelor, tehnologie depășită a corpurilor de iluminat, nivelul necorespunzător al iluminării cu efecte asupra accidentelor rutiere, întreruperi frecvente ale iluminatului, ineficiență energetică, costuri ridicate ale facturilor precum și o gestiune greoaie a sistemului.

Prin intermediul proiectului „Eficiența energetică prin implementarea sistemului de gestionare inteligentă a iluminatului public în municipiul Curtea de Argeș” se dorește extinderea sistemului de iluminat public cu 2,2 km, dotarea cu aparate de iluminat de tip LED, precum și instalarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune.

Proiectul „**Producerea Energiei Electrice din Surse Regenerabile Etapa II**” are o valoare totală de 5.512.658,78 lei din care 96,8% (5.334.825,27 lei) sunt sume nerambursabile (grant) finanțate din **Fondul pentru Modernizare**. Valoarea asigurată de beneficiar este de 177.833,51 lei.

Obiectivul proiectului este creșterea capacității de producție de energie din surse regenerabile, prin construirea unui parc fotovoltaic de către Municipiul Curtea de Argeș, în vederea asigurării unei ponderi cât mai mari din necesarul de energie electrică al acestuia.

În contextul economic actual și luând în calcul condițiile de mediu, intenția de a crea o unitate proprie de producere a energiei electrice utilizând energia solară, reprezintă un act de responsabilitate atât față de comunitate, cât și față de mediul înconjurător.

Instalația parcului fotovoltaic va fi compusă din **1.632 de panouri solare** cu o putere maximă totală (curent continuu) de **971,04 kW**. Puterea invertoarelor instalate va cumula 836 kW. Energia produsă de parcul fotovoltaic înființat prin proiect, estimată la **1.276,40 MWh** anual, va fi utilizată pentru autoconsumul municipiului, respectiv pentru iluminatul public și consumul generat de clădirile publice municipale (unitățile școlare, administrația publică, unitățile sanitare, alte instituții publice).

Activitățile principale ale proiectului sunt:

- Activități efectuate înainte de depunerea proiectului;
- Managementul proiectului;
- Realizarea achizițiilor publice;
- Informarea și publicitatea proiectului;
- Autorizația de construire;
- Realizarea investiției de bază;
- Auditul proiectului

Indicatorii proiectului sunt:

- Capacitate operațională suplimentară instalată de producere a energiei din surse regenerabile: Țintă: 0,84 MW;
- Factorul de capacitate al centralei: Țintă: 17,43 %;
- Reducerea gazelor cu efect de seră: scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (Echivalent tone de CO₂/an): Țintă: 781,03 Echivalent tone de CO₂/an;
- Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință (MWh): Țintă: 25.528,00 MWh;
- Producția medie de energie electrică din surse regenerabile (MWh/an): Țintă: 1.276,40 MWh/an.

Prin operaționalizarea investiției, administrația locală a municipiului Curtea de Argeș intenționează să asigure din surse regenerabile minim **40% din consumul propriu de energie electrică** și scăderea proporțională a cheltuielilor bugetare aferente.

Centrala fotovoltaică va fi construită pe un teren de 5,6 ha, pe un versant cu o pantă de circa 7,8% către sud-est, amplasat în zona de vest a municipiului. Parcul va fi împrejmuit, va beneficia de sistem de iluminat nocturn și se vor asigura sisteme de protecție și alarmare. Drumul de acces la centrală va fi, de asemenea, modernizat prin proiect.

Proiectul va contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 781,03 echivalent tone de CO₂/an, respectiv cu aproximativ 40% față de situația actuală.

Durata de implementare a proiectului este de 14 luni, începând cu data semnării contractului de finanțare. Termenul de finalizare a proiectului este 29 octombrie 2025.

2.6 REȚEAUA DE TELECOMUNICAȚII

Municipiul Curtea de Argeș este bine conectat la infrastructura de telecomunicații și telefonie, dispunând de conexiuni de mare viteză.

Datele privind evoluția numărului de abonamente la internet, în municipiul Curtea de Argeș, prin rețea fixă, arată o creștere cu aproape 60% în perioada 2012-2018. Această valoare plasează municipiul peste creșterile procentuale înregistrate, în aceeași perioadă, în județul Argeș (39%), respectiv în regiunea Sud-Muntenia (44,7%).

Odată cu creșterea numărului de conexiuni la internet, se observă și o creștere a gradului de penetrare a internetului. În cazul municipiului, în perioada 2012-2018, gradul de penetrare crește de la 84% în anul 2012 la 93% în anul 2018. Comparativ, municipiul Curtea de Argeș, înregistrează valori ale accesibilității internetului peste media județului Argeș (74,4%) cât și față de media regională (68%).

Odată cu creșterea accesibilității la internet și dezvoltarea telefoniei mobile se observă o scădere a numărului de linii telefonice active. În perioada 2009-2011, în municipiu, numărul de linii telefonice a scăzut cu 16%. Scăderi mai importante se înregistrează la nivelul județean, acolo unde numărul de linii telefonice se reduce cu 26%.

Indicatorul privind accesibilitatea conexiunilor la internet, realizat prin raportarea la mia de locuitori arată o creștere a accesibilității. În Municipiul Curtea de Argeș, în anul 2018 erau 204 conexiuni la mii de locuitori, peste valoarea județului Argeș (117 conexiuni/1.000 locuitori) însă în urma regiunii Sud-Muntenia (597 conexiuni/1.000 locuitori).



Figura 8– Evoluția numărului de conexiuni la internet la 1.000 locuitori în perioada 2012-2018 în municipiul Curtea de Argeș (sursa: SIDU Curtea de Argeș 2021-2027)

C. DISFUNȚIONALITĂȚI ȘI ELEMENTE DE POTENȚIAL

3. SINTEZA STUDIULUI

Din punct de vedere al infrastructurii tehnico-edilitare, Curtea de Argeș este foarte bine conectată având rețea de alimentare cu apă, canalizare, rețea de gaze naturale, rețea de telecomunicații, rețea de energie electrică și iluminat pentru aproximativ 90% din suprafața orașului.

Studiul asupra infrastructurii în UAT-ul Curtea de Argeș relevă o acoperire completă a rețelei de alimentare cu apă, cu necesitatea unei intervenții minime pentru completarea unor zone neacoperite. Recomandarea principală este înlocuirea rețelei de distribuție actuală cu conducte din PEHD.

În ceea ce privește rețeaua de canalizare, aceasta este prezentă în tot municipiul. Recomandarea principală este să se finalizeze noua stație de epurare și înlocuirea colectoarelor existente care au depășit 30 de ani de la darea lor în folosință.

Rețeaua de alimentare cu gaze naturale acoperă bine UAT Curtea de Argeș, cu toate acestea, există zone care necesită încă conectare. Unele gospodării încă utilizează combustibili fosili, precum lemnele sau cărbunii, generând emisii multiple. În acest context, se recomandă racordarea tuturor gospodăriilor la rețeaua de gaze naturale pentru a reduce impactul asupra mediului.

Infrastructura de distribuție a energiei electrice în UAT Curtea de Argeș trebuie să îndeplinească cerințele codului tehnic, atât în ceea ce privește continuitatea, cât și parametrii specifici (frecvență, tensiune, curbe de tensiune). Pentru a satisface aceste cerințe, se recomandă alternarea între utilizarea surselor de energie electrică alternativă și cea din rețeaua electrică. Amplasarea strategică a panourilor fotovoltaice și a altor surse de energie regenerabilă este esențială pentru a minimiza impactul asupra peisajului.

Iluminatul public este prezent în municipiu dar autoritatea locale dorește sa modernizeze rețeaua prin proiectul "Eficiența energetică prin implementarea sistemului de gestionare inteligentă a iluminatului public în municipiul Curtea de Argeș" care are ca obiectiv reabilitarea/modernizarea și extinderea sistemului de iluminat public în municipiul Curtea de Argeș, care să contribuie la reducerea emisiilor de carbon și creșterea eficienței energetice.

Obiectivele specifice ale proiectului :

- Extinderea sistemului de iluminat public – extins 2,20 km
- Creșterea numărului de aparate de iluminat la 2860 aparate LED
- Scăderea consumului estimat de energie electrică la 612.474,00 kWh/an
- Reducerea emisiilor de CO₂ cu : minim 51,05%(176 echivalent tone CO₂ la sfârșitul implementării)

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor, importanța reducerii volumului depozitat în depozitele de deșeurii este evidențiată. Recomandarea principală constă în dezvoltarea unor capacități sporite pentru tratarea deșeurilor, inclusiv reciclare, compostare și co-incinerare. Pentru a facilita reciclarea, se impune organizarea sortării la sursă și colectarea separată a deșeurilor, o inițiativă ce depinde de gradul de conștientizare ecologică al comunității.

4. DISFUNȚIUNI

Principalele disfuncționalități în zona sunt:

Alimentarea cu apă

- Dependența sistemului de alimentare cu apă de nivelul apei din canalul de fugă (captarea Oești);
- Colmatarea sursei Cerbureni;
- Aducțiunea Oești necesită ample lucrări de modernizare;
- Infrastructura de înmagazinare a apei nu mai corespunde realității
- consumurilor și a nivelului ridicat de branșamente;
- Utilizarea apei în alte scopuri;
- Porțiuni semnificative ale rețelei de alimentare cu apă/canalizare care necesită reabilitare;
- Existența unor zone branșate la rețeaua de alimentare cu apă dar care nu dispun de rețea

- de canalizare;
- Creșterea consumului de apă și a presiunii asupra sistemului de alimentare cu apă;

Rețeaua de gaze naturale

- Pondere ridicată a gospodăriilor care utilizează centrale proprii pentru încălzire și încălzirea apei menajere cu implicații asupra calității aerului;
- Existența unor zone care nu dispun de rețea de alimentare cu gaze naturale;

Energie electrică și iluminat public

- Aspect inestetic al cablurilor electrice aeriene, în special în zona centrală;
- Surse de lumină vechi cu consum mare de energie electrică;

Rețeaua de telecomunicații și telefonie

- Aspect inestetic al cablurilor de telecomunicații aeriene, în special în zona centrală;

D. RECOMANDĂRI DE ELIMINARE / DIMINUARE A DISFUNCTIIONALITĂȚILOR

5. RECOMANDARE DE ELIMINARE / DIMINUARE A DISFUNCTIIONALITĂȚILOR

- Schimbarea comportamentului consumatorilor casnici, ceea ce poate determina economii de 1-15% prin utilizarea corectă a aparatelor electrocasnice, a sistemelor de iluminat și a reguletoarelor termostactice pentru energie termică;
- Atragerea investiției private în proiecte municipale, prin utilizarea contractului de performanță, cu economii estimate de 15% pentru clădiri publice și de 25-30% pentru proiecte de iluminat public;
- Reducerea consumului de energie în industrie cu minimum 10%, prin îmbunătățirea managementului energetic și aplicarea unor măsuri de tip „low-cost/no-cost”

Promovarea managementului energetic în industrie prin:

- informarea și formarea profesională pentru managerii energetici autorizați;
- dezvoltarea unui nou model de curs de pregătire pentru universitățile agreate, în vederea pregătirii pentru autorizare a managerilor și auditorilor energetici.
- îmbunătățirea performanței termice a clădirilor. Va fi continuată, de pildă, reabilitarea termică a clădirilor existente, pentru care sunt avute în vedere două mecanisme de finanțare;
- încurajarea dezvoltării de proiecte care vizează casele ecologice, casele pasive și/sau active. Programul demarat în anul 2010, vizând instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă, inclusiv înlocuirea sau completarea sistemelor clasice de încălzire, denumit “Programul Casa Verde” va fi îmbunătățit și implementarea lui va continua în anii următori;
- implementarea unui program de sprijin pentru îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile ocupate de persoanele cu venituri reduse;

- Stabilirea obiectivelor și țințelor precum și a măsurilor pentru reducerea cantităților de deșuri generate, promovarea reciclării, reutilizării, a recuperării de energie sau a eliminării în condiții sigure pentru mediu și populație au fost stabilite ținându-se cont de strategia cuprinsă în Carta Europeană a Mediului și Sănătății, în Planul European de Acțiune pentru Mediu și Sănătate, în Strategia Națională pentru Gestionarea Deșeurilor, în Planul National pentru Gestionarea Deșeurilor, în Planul Regional pentru Gestionarea Deșeurilor și în Planul Județean pentru Gestionarea Deșeurilor.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor municipale, se recomandă aplicarea obiectivelor strategice generale pentru gestionarea deșeurilor, la care se adaugă obiectivele specifice deșeurilor biodegradabile și deșeurilor de ambalaje. Aceste obiective sunt următoarele:

- armonizarea politicii și legislației naționale în domeniul gestionării deșeurilor cu politicile și prevederile legislative europene, precum și cu prevederile acordurilor și convențiilor internaționale la care România este parte;
- integrarea problematicei de gestionare a deșeurilor în politicile sectoriale și de companie;
- creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestiunii deșeurilor;
- asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională;
- crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului poluatorul plătește;
- promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate;
- obținerea de date și informații complete și corecte care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european;
- maximizarea prevenirii generării deșeurilor;
- exploatarea tuturor posibilităților de natură tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor;
- dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică;
- asigurarea deservirii unui număr cât mai mare de generatori de deșuri de către sistemele de colectare și transport a deșeurilor;
- asigurarea celor mai bune opțiuni pentru colectarea și transportul deșeurilor, în vederea unei cât mai eficiente valorificări;
- promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional;
- eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului;
- reducerea cantității de deșuri biodegradabile prin reciclare și procesare (minimizarea materiei organice pentru reducerea poluanților emiși prin levigat și gazul de depozit);
- creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor;
- creșterea cantităților de deșuri de ambalaje colectate precum și a eficienței colectării separate a acestora;
- crearea și optimizarea schemelor de valorificare materială;
- crearea și optimizarea schemelor de valorificare energetică a deșeurilor de ambalaje.

6. OBIECTIVE PROPUSE ȘI MĂSURI PRIORITARE PENTRU P.U.G.

Obiective propuse din punct de vedere al peisajului pentru P.U.G.:

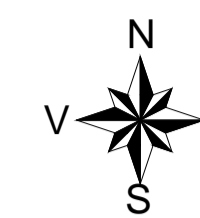
- Finalizarea stație de epurare
- Completarea rețelelor pentru a se atinge 100% acoperire
- Definirea unor zone specifice pentru amplasarea panourilor solare sau a altor surse de energie regenerabilă astfel încât impactul asupra peisajului și al mediului să fie minime
- Implementarea de măsuri specifice pentru diminuarea aportului de deșeuri condiții sigure pentru mediu și populație
- Implementarea de măsuri specifice pentru diminuarea consumului de energie

Cristian Caita
2024.10.17 15:40:39 +03'00'



Întocmit
ing. Cristian Căiță

PLAN URBANISTIC
GENERAL
CURTEA DE ARGES
INFRASTRUCTURA TEHNICO-EDILITARĂ



LEGENDA:

LIMITE

- Limită U.A.T.
- Limită intravilan

ELEMENTE TOPOGRAFICE

- Lacuri/Râuri
- Construcții
- Torenți
- Curbe de nivel

ECIPAREA EDILITAREA EXISTENTA

- LEA de medie și joasă tensiune
- LEA 110kV
- Zonă de protecție rețea electrică LEA cu tensiune 110 kV, conform Ordinului A.N.R.E. nr. 4 din 09.03.2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice: - 37m pentru tensiuni de 110kV
- LEA 220kV
- Zonă de protecție rețea electrică LEA cu tensiune 220 kV, conform Ordinului A.N.R.E. nr. 4 din 09.03.2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice: - 55m pentru tensiuni de 220kV
- Posturi de transformare
- Conducta gaze TRANSGAZ Schitu Golesti - Tigveni Dn500mm
- SRM Stație de reglare și măsurare TRANSGAZ
- zonă de siguranță aferentă magistralei de gaz (20 m din ax)
- zonă de protecție aferentă magistralei de gaz (200 m din ax)
- zonă de protecție aferentă stației de reglare/ măsurare 15 m din ax



PROIECTANT DE SPECIALITATE		BENEFICIAR:		Pr. nr.
ONI PROIECT SRL Bd. Chencoa nr.158 ,bl.L2,ap.239,sect.6,Bucuresti Nr.Reg.Com. J40/21664/15.11.2023 ,C.I.F. 49125422 e-mail: cc01buc@gmail.com / 0724625111		MUNICIPIUL CURTEA DE ARGES , JUD. ARGES		04/2024
Specificatie	Nume	Semnatura	SCARA	
SEF PROIECT			1:15.000	
PROIECTAT	ing. Cristian Coito		DATA :	Faza:
DESENAT	ing. Cristian Coito		11. 2024	Studiu de fundamentare
STUDIUL DE FUNDAMENTARE PRIVIND REțeleLE EDILITARE MUNICIPIUL CURTEA DE ARGES , JUD. ARGES			Studiu de fundamentare privind rețelele edilitare	
			Plansa nr: 01	