

INFRASTRUCTURĂ DE UTILITĂȚI PUBLICE:

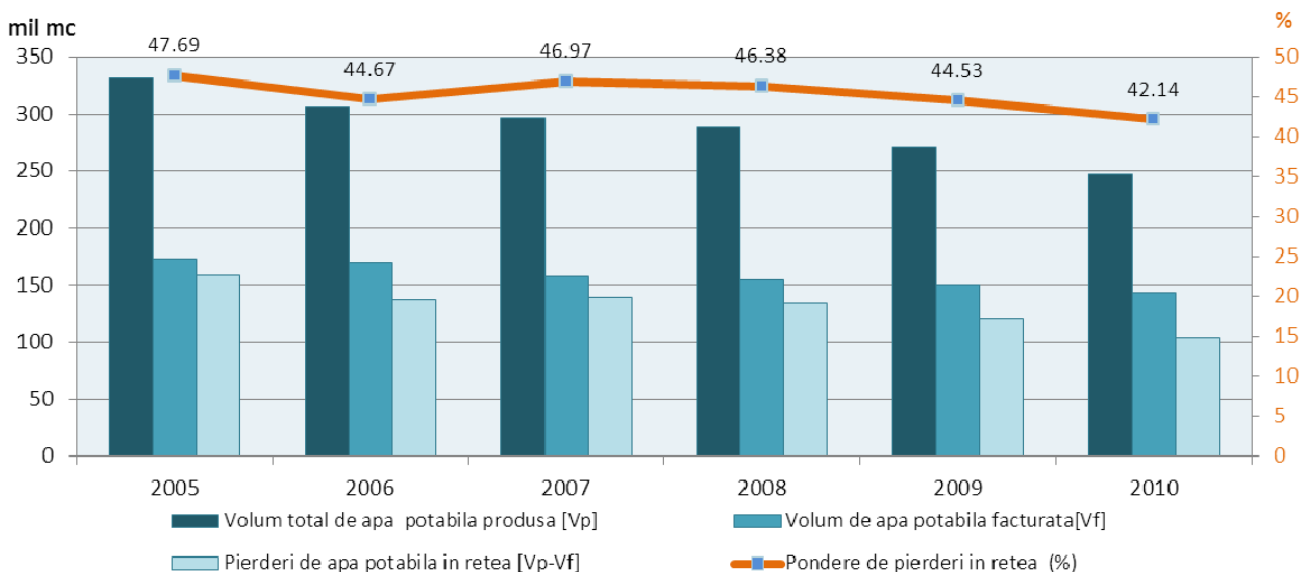
Activitățile privind utilitatea publică de interes local au o importantă dimensiune socială și un rol esențial în consolidarea dezvoltării durabile a localităților și îmbunătățire a condițiilor de viață. Principalele obiective de dezvoltare a infrastructurii de utilități publice, în conformitate cu prevederile directivelor europene, sunt: alimentarea cu apă, canalizarea, alimentarea cu energie termică, alimentarea cu gaze naturale, alimentarea cu energie electrică, și spațiile verzi.

Reteaua de apă potabilă, canalizare, stații de epurare

Aspectele privind rețelele de apă potabilă, canalizare, epurare din regiunea București Ilfov sunt tratate în capitolul VI – Infrastructura de mediu. Rețeaua de distribuție a apei potabile în București este înelară și se află în administrarea S.C. APA NOVA BUCUREȘTI SA începând cu anul 2000. Rețeaua este compusă din: artere, conducte de serviciu, bransamente, vane, hidranți. La nivelul anului 2011, conform datelor acestora, în municipiul București existau **1.731.350** de consumatori care beneficiau de serviciul de alimentare cu apă potabilă (conform declarațiilor clienților). <http://www.apanovabucuresti.ro/companie/cine-suntem/apa-nova-bucuresti/> 23.08.2012

Conform Autorității Municipale de Reglementare a Serviciilor Publice volumul total de apă potabilă produsă a scăzut în perioada 2005-2011 cu cca = 25% iar volumul de apă potabilă facturată a scăzut cu cca 18%. Ponderea volumului de apă facturată din totalul apei produse a crescut în ultimii ani cu cca 5% ajungând în anul 2011 la 57,86% ca randament al rețelei.

Evoluția nivelului de serviciu de alimentare cu apă în municipiul București



Sursa: Raport de activitate AMRSP 2010

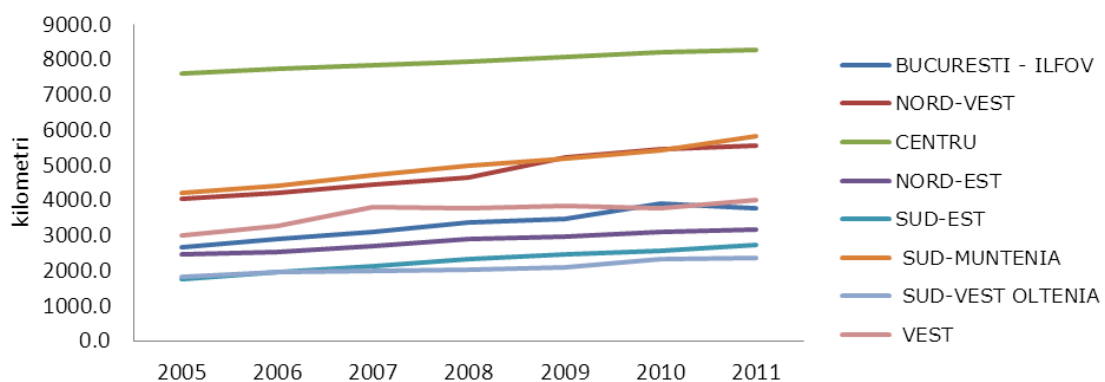
Se constată astfel **deși volumul pierderilor în rețea** a scăzut în ultimii ani cu câteva procente acesta este în continuare ridicat. (42.14% în anul 2011). Ținându-se seama de faptul că pentru anul 2010, valoarea obținută se raportează încă la valoarea Standardului de bază (2001) care este de 51%, nu se poate pune problema unei neconformități datorată obținerii valorii de 57,86 la data de 30.11.2010, data la care s-a făcut evaluarea informațiilor pentru Raportul Anual.

Urmatoarea evaluare a Standardului este la sfarsitul anului 2015, cand este necesar atingerea valorii de 67% fiind astfel nevoie de un ritm extrem de ridicat pentru cresterea randamentului retelei (η) pentru asigurarea atingerii Obiectivului impus prin HCGMB nr.147/2006
 Sursa: Raport de activitate AMRSP 2010

Reteaua de distributie gaze naturale

Reteaua de distributie a gazelor naturale de la nivel national s-a dezvoltat in perioada 2005-2011, lungimea totala a conductelor crescand cu **cca 37 % (8184 km)**, tendinta care se manifesta si in regiunea Bucuresti Ilfov unde se inregistreaza o crestere a lungimii conductelor cu cca **42 % (1122.2 km)**. Cea mai mare lungime a conductelor de distributie a gazelor se intalneste in regiunea Centru (pondere de cca 22%) si Sud Muntenia (pondere de 15%), regiunea Bucuresti Ilfov situandu-se pe ultimul loc , cu o pondere de cca 10% din totalul national

Lungimea totala a conductelor de distributie a gazelor naturale pe regiuni de dezvoltare



Sursa: INS, Baza de date TEMPO – Cap. Utilitatea publica de interes localGOS116B

La nivel intraregional cea mai mare dezvoltare s-a inregistrat in judetul Ilfov (**cca 230 % , 1045 km**). Si in municipiul Bucuresti s-au realizat investitii incepand cu 2005 care au condus la o crestere a lungimii totale a conductelor de gaze cu cca 12 % reprezentand 228 km pana in anul 2010. In anul 2011 insa, aceasta lungime a scazut cu 150 km , reprezentand o scadere de cca 7% fata de anul anterior (Sursa: INS, seria de date TEMPO, GOS116A)

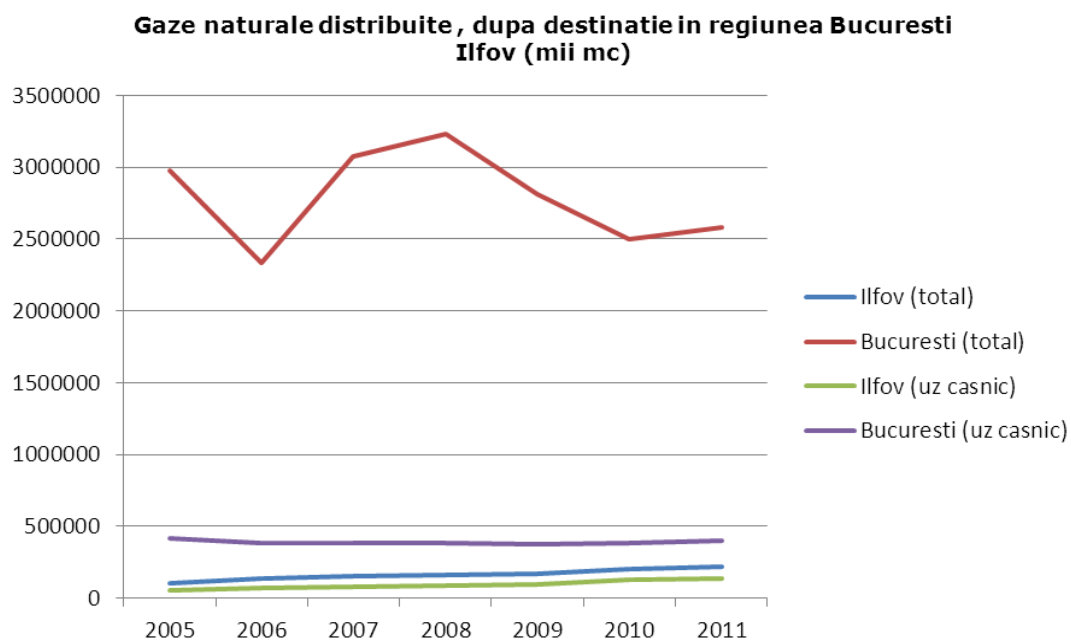
In contextul in care in perioada 2005-2011 reseaua de distributie a gazelor naturale s-a extins, a crescut numarul localitatilor cu acces la aceste servicii: 24 de noi localitati urbane si 110 de noi localitati rurale in care se distribuie gaze naturale (la nivel national) din care 11 noi comune in regiunea Bucuresti Ilfov

La nivelul anului 2011 toate orasele din judetul Ilfov beneficiaza de retea de distributie a gazelor naturale, iar la nivel rural doar in 3 comune din 32 nu exista acest tip infrastructura: Darasti, Nuci, si Petrachioaia .

In perioada 2005 -2011 volumul de gaze naturale distribuite la nivel national a inregistrat o tendinta de scadere, cu exceptia anului 2007 cand s-a inregistrat o crestere, insa sub pragul de referinta din anul 2005. Tendinta preponderent negativa inregistrata la nivel national a generat in 2011 un volum de gaze distribuit cu **cca 21 %** mai mic fata de anul 2005. In 2011, din totalul national in regiunea Bucuresti Ilfov au fost distribuite cca 27%, in Centru cca 19%, si in Sud-Est cca 16%, in restul regiunilor fiind inregistrate ponderi sub 10%.

La nivel national in perioada 2005-2011, volumul de gaze distribuit consumatorilor **in scop casnic** a crescut de la cca 22 % in anul 2005 la cca 29 % in anul 2011. Ca particularitate, la nivelul anului 2011, in regiunea Nord Vest cca 52% din totalul volumului de gaze distribuite este destinat consumului casnic, iar in regiunea Bucuresti doar cca 19% este distribuit consumului casnic.

Fig nr .Volumul gazelor naturale distribuite, dupa destinatie in perioada 2005-2011 in regiunea Bucuresti Ilfov (mii mc)



Sursa: INS, Baza de date TEMPO – Cap. Utilitatea publica de interes local- GOS118B

La nivelul municipiului Bucuresti in perioada 2005-2011 volumul de gaze naturale distribuite a inregistrat fluctuatii, valoarea cea mai mare atingandu-se in anul 2008 (+8% fata de 2005). Valoare inregistrata in 2011 este cu 14% mai mica decat cea inregsitrata in anul 2005. La nivelul regiunii Bucuresti Ilfov cca 92% este distribuit in municipiul Bucuresti. Ca destinatie de utilizare, se constatata ca gazele naturale destinate in scop casnic au cunoscut o usoara scadere de cca 5% in perioada 2005-2009 urmata in anii urmatiori de o crestere de cca 4%, in anul 2011 inregsitrandu-se o valoare usor sub cea din anul 2005.

Caracterul unic al municipiului Bucuresti este constituit de volumul mare de gaze naturale distribuite (cca un sfert din totalul distribuit la nivel national), precum si de ponderea extrem de mica a utilizarii gazelor naturale in scop casnic (cca 15% din totalul distribuit in Bucuresti)

Contrar tendintei nationale si regionale, in perioada 2005-2011, in judetul Ilfov volumul de gaze distribuit consumatorilor a crescut constant ajungand in anul 2011 la o valoare **dubla** fata de anul 2005. Desi consumul volumul de gaze distribuit consumatorilor a crescut in judetul Ilfov, ponderea utilizarii acestuia in scop casnic s-a mentinut relativ constant in perioada 2005-2008 la cca 51 %, pentru ca in perioada urmatoare sa creasca, ajungand in 2011 la cca 61 % din volumul total.

Reteaua de distributie a energiei termice

In perioada 2005 -2011 la nivel national energia termica distribuita a scazut constant, an de an, atingand in 2011 cca 66 % din valoarea existenta in anul 2005. Aceasta tendinta negativa se regaseste in faptul ca numarul localitatilor in care se distribuie energie termica este in descrestere, in anul 2011 inregistrandu-se cu 36 localitati urbane mai putine decat in 2005 (cca 75 % fata de 2005) si cu 17 localitati rurale mai putin decat in 2005 (cca 35 % fata de 2005)

Energia termica distribuita in perioada 2005-2011 (in gigacalorii)

Regiuni, judete	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total National	18769715	16554310	14184830	13831289	13320450	12801073	12341232
Total regiune B-I	6170306	5584754	5061974	4849964	4713530	4715167	4769623
Bucuresti	6166064	5575466	5060228	4848083	4711610	4713456	4761007
Judetul Ilfov	4242	9288	1746	1881	1920	1711	8616
Buftea	4242	0	0	0	0	0	0
Chitila	0	7800	574	481	520	311	0
Magurele	0	1488	1172	1400	1400	1400	447
Otopeni	0	0	0	0	0	0	8169

Sursa: INS, Baza de date TEMPO – Cap. Utilitatea publica de interes local –GOS109A

Regiunea Bucuresti Ilfov, pastreaza tendinta negativa inregistrata la nivel national in privinta distributiei energiei termice, inregistrand in 2011 **cca 77 %** din valoarea existenta in 2005, descresterea fiind mai mica decat cea nationala.

Anual cantitatea de energie termica distribuita in municipiul Bucuresti a scazut, atingandu-se in 2011 o valoare **cu cca un sfert** mai mica fata de anul 2005 (in gigacalorii). La nivelul judetului Ilfov se constata o crestere valorii energiei termice distribuite in anul 2006 fata de 2005 ca urmare a inceperii distribuirii energiei termice in orasele Chitila si Magurele, dar diminuata de incetarea furnizarii energiei termice in orasul Buftea. In perioada 2007-2010 insa, aceasta valoare a scazut considerabil datorita reducerii distribuirii de energie termica in orasul Chitila de cca 20-25 ori. Incepand cu anul 2011 se reincepe distribuirea de energie termica in Otopeni, dupa 7 ani de absenta, insa nu se mai distribuie energie termica in Buftea si Chitila. Acestea conduc totusi la o crestere considerabila a energiei termice distribuite in judetul Ilfov in anul 2011, mult peste nivelul din 2005.

Indicatori de performanta pentru producerea, transportul si distributia energiei termice

Conform Raportului de activitate al AMRSP pentru anul 2010 indicatorii de performanta pentru serviciile de productie, transport si distributie a energiei termice in Bucuresti au evidenciat pierderi considerabile de energie termica in retea (**cca 30-40%**)

Serviciul de productie a energiei termice in Bucuresti

RADET are in componenta sa o centrala termica zonala CTZ (Casa Presei Libere) si 49 de centrale termice de cvartal, din care 18 nu sunt modernizate

Randamentul cazanelor reprezinta energie termică contorizată la ieșirea din centrala termică ca procent din energia combustibilului folosit (pierderi de energie termica). In cazul CTZ Casa Presei Libere randamentul cazanelor a fost de **87,82%** (față de 90% conform proiectului) iar in cazul centralelor termice de cvartal randamentul a fost de **83.9%**

CTZ Casa Presei Libere este echipată cu 4 cazane de apă fierbinte (CAF) de 5 Gcal/h puse in și 2 cazane de apă fierbinte (CAF) moderne de 30 Gcal/h. In momentul de față se funcționează doar cu CAF-urile de 30 Gcal/h. Din cauza uzurii avansate a rețelei de transport a energiei termice *pierderea de apă de adaos este de 20%*.

Serviciul de transport a energiei termice in Bucuresti

CTZ Casa Presei Libere

Din cauza faptului că rețeaua de transport aferentă CTZ Casa Presei este înlocuită cu conductă preizolată in proporție de 60%, există pierderi de energie termică și de fluid acestea ajungand la **6,4%**. Pierderea de energie termică in rețeaua de transport (diferența procentuală între energia termică intrată in rețeaua de transport și cea înregistrată de contoarele de la intrarea in punctul termic) = **6,4%**.

Secții de transport

Din cauza uzurii avansate a conductelor de la toate cele patru sectii de transport (Vest, Sud, Progresul, Grozavesti) apar des avarii cu pierdere de agent termic, pierderile totale ajungand la **14% pe an**. Influența costurilor cu apa de adaos care trebuie introdusă in rețeaua de transport este destul de mare.

1. **Secția Transport Vest** preia agentul termic de la **CET Vest**, care este proprietatea ELCEN și de la CET Vest Energo. Lungimea totală a rețelei de transport a secției este de 26.389 m dintre care au fost înlocuiți 2.013 m adică 7,6%.
2. **Secția Transport Sud** preia agentul termic de la **CET Sud și CET Titan** care sunt in proprietatea și exploatarea ELCEN. Lungimea totală a rețelei de transport a secției este de 26.389 m dintre care au fost înlocuiți 2.013 m adică 7,6%.
3. **Secția Transport Progresul** preia agentul termic de la **CET Progresul**, care este proprietatea ELCEN. Lungimea totală a rețelei de transport in funcțiune a secției este de 206.048 m dintre care au fost înlocuiți 19.062 m adică 9,25%.
4. **Secția Transport Grozăvești** preia agentul termic de la **CET Grozăvești**, care este proprietatea ELCEN. Lungimea totală a rețelei de transport in funcțiune a secției este de 205.928 m dintre care au fost înlocuiți 33.654 m adică 16,34%.

Serviciul de distribuție a energiei termice în București

Rețeaua secundară asigură furnizarea energiei termice produsă în centralele termice zonale și din punctele termice până la consumatorii finali. Sistemul de rețele este cvadritubular, compus din rețele nemodernizate, din conducte clasice cu izolație din vată minerală, pozate în canale subterane nevizitabile. Lungimea rețelelor secundare (de distribuție) este de 853 km din care au fost modernizați în jur de **11%** prin înlocuire cu rețele preizolate.

RADET București are în exploatare un număr de 1095 puncte termice în sistem centralizat, alimentate cu agent termic din CET-urile ELCEN (CET Sud, CET Vest, CET Progresul, CET Titan), CTZ Casa Presei Libere (RADET), CET Vest Energo, CET GRIRO și deserveste atât consumatorii urbani cât și terțiari.

Starea actuală a sistemului de distribuție aferentă punctelor termice este, în cea mai mare parte necorespunzătoare ca urmare a corodării conductelor și tasării termoizolației. Lucrările efectuate până în prezent au constatat doar din înlocuiri parțiale în zonele în care s-au constatat pierderi mari de fluid, doar în câteva zone intervenindu-se și înlocuindu-se cu conducte preizolate pe circuitul de încălzire și cu conductă de polipropilenă preizolată pe circuitul de apă caldă de consum în același timp întregindu-se circuitul de recirculare.

Pierderea de energie termică în rețeaua de distribuție (diferența procentuală între energia termică intrată în punctul termic și cea înregistrată de contoarele de la branșamente) = **12,26%**

Spații verzi existente

Suprafața spațiilor verzi (ha) se referă la suprafața spațiilor verzi amenajate sub forma de parcuri, grădini publice sau scuaruri publice, terenurile bazelor și amenajărilor sportive în cadrul perimetrelor construite ale localităților. (INS)

La nivel național în perioada 2005-2011 suprafața spațiilor verzi a crescut cu 2353 hectare (cca 11 %). În această tendință pozitivă se încadrează și regiunea București Ilfov care înregistrează în aceeași perioadă, o creștere a acestor suprafețe cu **cca 13 %** (565 hectare). În municipiul București suprafața spațiilor verzi a rămas constantă în perioada 2005-2009, crescând în anii 2010 și 2011 cu cca 9-10 % (367 ha respectiv 302 ha)

În privința județului Ilfov în perioada 2005-2011, se constată o tendință de reducere a spațiilor verzi, înregistrându-se în anul 2011 o suprafață de spații verzi cu jumătate mai puțin decât în 2005, singurele orașe în care suprafețele de spații verzi au crescut fiind Magurele și Popești Leordeni (o creștere de cca 10 ori).

Ca urmare a corelării suprafețelor de spațiu verde aferente localităților urbane din Regiunea București Ilfov cu populația urbană stabilă din municipiul București și din cele 8 orașe ale județului Ilfov s-a constatat că la nivelul anului 2011 în municipiul București se înregistrează **24,8 mp mp spațiu verde pe cap de locuitor**, iar în mediul urban din județul Ilfov media este de **8,3 mp/loc**, mult sub media europeană de **26 mp /locuitor**.

Suprafata spatiilor verzi in perioada 2005-2011 (in hectare)

Localitati	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Total urban Romania	20098	20269	20724	21124	21232	22005	22451
Total urban Regiune B-I	4365	4369	4367	4382	4393	4619	4921
Mun. BUCURESTI	4139	4139	4139	4139	4139	4506	4807
Judetul ILFOV	226	230	228	243	254	113	114
Bragadiru	26	26	26	26	26	26	26
Buftea	157	157	157	157	157	10	10
Chitila	9	9	9	9	9	9	10
Magurele	11	15	15	15	15	15	15
Otopeni	13	13	13	13	13	18	18
Pantelimon	3	3	1	1	1	1	1
Popesti Leordeni	3	3	3	18	29	30	30
Voluntari	4	4	4	4	4	4	4

Sursa: INS, Baza de date TEMPO – Cap. Utilitatea publica de interes local

La nivelul anului 2011 singurul oras din judetul Ilfov care se apropie de media europeana este **Bragadiru cu 25.7 mp/loc**, restul oraselor inregistrand valori alarmant de mici: Popesti Leordeni 18.1 mp/loc, Magurele 17,5 mp/loc, Otopeni 15,7 mp/loc, Chitila 6,9 mp/loc, Buftea 4,7 mp/loc (de cca 16 ori mai putin decat in anul 2009), Voluntari 1,1 mp /loc, Pantelimon 0,5 mp/loc