

1.2.9. Energie**Reteaua de distribuție a gazelor naturale**

Lungimea simplă a conductelor de distribuție a gazelor naturale din Municipiul Pitești este de 227,7 km (2013), reprezentând 19,57 % din lungimea conductelor de gaze din județul Argeș și 3,61 % din conductele existente la nivel regional.

În anul 2013, în municipiul Pitești, gazele naturale distribuite pentru uz casnic/cap de locuitor arată un consum de 232,33 mc/locuitor. Totodată, în același an, se constată o scădere importantă a cantității totale de gaze naturale distribuită față de anul 2010. Astfel, în perioada 2010-2013, consumul de gaze naturale a scăzut pe total cu 72,3% iar consumul pentru uz casnic a înregistrat o creștere cu 11,98%. Scăderea se datorează, în principal, debranșărilor din sistemul centralizat de încălzire a locuințelor.

Evoluția principalilor indicatori ai rețelei de distribuție a gazelor naturale

Anul	2010	2011	2012	2013
Lungimea simplă a conductelor	231,2	217,9	217,9	227,7
Gaze naturale distribuite- total (mii mc)	205.796	189.632	165.486	148.801
Gaze naturale distribuite – uz casnic (mii mc)	34.051	37.120	37.280	38.130

Sursa: Direcția Județeană de statistică Argeș

La nivel județean, regional și național, în 2013 a fost distribuit un volum total de gaze naturale pentru uz casnic de 84.394 mii mc (județul Argeș), 376.609 mii mc (regiunea Sud Muntenia) și, respectiv, de 2.789.048 mii mc la nivel național.

Calculând consumul pe cap de locuitor pentru uz casnic la fiecare nivel, rezultă că în județul Argeș, consumul a fost de 139,38 mc/locuitor, în regiunea Sud Muntenia de 121,60 mc/locuitor și în toată țara de 139,55 mc/locuitor, de unde rezultă că nivelul mediu anual de consum de gaze pe cap de locuitor la nivelul municipiului Pitești se situează cu 60,06% peste consumul mediu anual pentru uz casnic, pe cap de locuitor, la nivel național.

În comparație cu ceilalți poli de dezvoltare din țară, volumul gazelor naturale distribuite pentru uz casnic în cadrul polilor de dezvoltare urbană (2013) situează municipiul Pitești pe locul 8, consumul în Pitești fiind de 94,04% din media consumului celor 13 poli de dezvoltare.

**Volumul gazelor naturale distribuite pentru uz casnic în cadrul polilor de dezvoltare urbană
în anul 2013**

Nr crt.	Municipiul	Gaze distribuite total uz casnic (mii mc)	Gaze distribuite total uz casnic/cap de locuitor (mc/l)	Clasament
1	Galați	42.597	138,70	11
2	Brăila	54.724	252,94	6
3	Oradea	6.065	27,11	13
4	Bacău	42.718	219,04	7
5	Pitești	38.130	214,05	8
6	Arad	38.266	211,91	9
7	Sibiu	62.969	371,29	1
8	Târgu Mureș	53.710	353,41	2
9	Baia Mare	44.630	298,87	4
10	Satu Mare	39.809	319,84	3
11	Râmnicu Vâlcea	14.174	118,75	12
12	Suceava	18.323	157,19	10
13	Deva	19.655	275,68	5
	Media	36.598	227,60	-

Sursa: INS, Fișele Localității

Concluzii - Reteaua de distribuție a gazelor naturale

Lungimea conductelor de distribuție a gazelor naturale în municipiul Pitești este de 227,7 km la finele anului 2013, reprezentând 19,57% din lungimea conductelor de gaze din județul Argeș.

În anul 2013, în municipiul Pitești, gazele naturale distribuite pentru uz casnic/cap de locuitor arată un consum de 232,33 mc/locuitor. Totodată, în același an, se constată o scădere importantă a cantității totale de gaze naturale distribuită față de anul 2010. Astfel, în perioada 2010-2013, consumul de gaze naturale a scăzut pe total cu 72,3% iar consumul pentru uz casnic a înregistrat o creștere cu 11,98%. Scăderea se datorează, în principal, debransărilor din sistemul centralizat de încălzire a locuințelor.

Mai mult, în comparație cu ceilalți poli de dezvoltare din țară, volumul gazelor naturale distribuite pentru uz casnic în cadrul polilor de dezvoltare urbană (2013) situează municipiul Pitești pe locul 8, consumul în Pitești fiind de 94,04% din media consumului celor 13 poli de dezvoltare.

Alimentare cu energie termică

Alimentarea cu energie termică centralizată în municipiul Pitești este asigurată de S.C. TERMO CALOR CONFORT S.A., care a preluat în anul 2002 centralele electrice de termoficare CET Pitești Sud și CET Pitești Găvana, având ca obiect de activitate producerea, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice către populație și agenții economici din Municipiul Pitești, comunele Bascov, Mărăcineni și orașul Ștefănești.

Activitatea este structurată astfel:

- CET Sud I - funcționează cu combustibil gazos și păcură, cu o putere electrică instalată de 136MW și, respectiv, de 261 MWt;
- CET Găvana - funcționează cu combustibil gazos și păcură cu o putere electrică instalată de 6 MW și, respectiv, de 556 MWt

Reteaua urbană de transport a apei fierbinți de pe teritoriul municipiului Pitești – magistrale, ramificații, racorduri – totalizând o lungime de traseu de 113 km. Diametrele conductelor sunt cuprinse între 80 și 800 mm. Conductele sunt amplasate subteran (71%) și suprateran (29%).

Rețeaua secundară de distribuție (încalzire, apă caldă de consum, recirculație) are o lungime totală de 295 km, amplasată subteran, din care 40% sunt preizolați.

Contorizarea consumatorilor de energie termică este realizată în proporție de 100% pentru apa caldă de consum și de 100% pentru încălzire.

Producția și distribuția energiei termice constituie una din activitățile de bază a S.C. TERMO CALOR CONFORT S.A.

Sursele de producere furnizează agent termic sub forma de apă fierbinte, pentru producerea apei calde menajere și pentru încălzire, prin intermediul rețelei proprii de termoficare, alimentând un număr de 75 de P.T.–uri pentru populație și 55 P.T.-uri pentru agenți economici.

Evoluția energiei termice distribuite în municipiul Pitești

	2010	2011	2012	2013	2014
Energia termică distribuită (Gcal)	307.747	260.974	215.911	180.780	162.845

Sursa: Direcția Județeană de statistică Argeș

Din datele prezentate de S.C. TERMO CALOR CONFORT S.A., în anul 2014, energia termică distribuită a fost de 162.845 Gcal. În perioada 2010-2014 consumul de energie termică s-a redus în mod

substanțial, acesta situându-se, în anul 2014, la un procent de 52,91% din consumul anului 2010. Principalele cauze ale acestei scăderi sunt:

- dispariția unor consumatori industriali;
- debransarea unor consumatori industriali care și-au instalat surse proprii;
- debransări de apartamente;

Concluzii – Energie termică

Alimentarea cu energie termică în regim centralizat din Municipiului Pitești este asigurată de S.C TERMO CALOR CONFORT SA, care a preluat în anul 2002 centralele electrice de termoficare CET Pitești Sud și CET Pitești Găvana, deservind populația și agenții economici din Municipiul Pitești, comunele Bascov, Mărăcineni și orașul Ștefănești, prin furnizare de energie termică sub formă de apă fierbinte.

Rețeaua urbană de transport a apei fierbinți de pe teritoriul municipiului Pitești – magistrale, ramificații, racorduri – totalizând o lungime de traseu de 113 km. Diametrele conductelor sunt cuprinse între 80 și 800 mm. Conductele sunt amplasate subteran (71%) și suprateran (29%).

Rețeaua secundară de distribuție (încalzire, apă caldă de consum, recirculație) are o lungime totală de 295 km, amplasată subteran, din care 40% sunt preizolați.

Evoluția volumului de energie termică distribuită în municipiul Pitești a avut un trend descrescător, începând cu anul 2010 și a ajuns la 162.845 Gcal în anul 2014 (reprezentând 52,91% din volumul distribuit în anul 2010). Această scădere se datorează următoarelor cauze principale: dispariția unor consumatori industriali; debransarea unor consumatori industriali care și-au instalat surse proprii; debransări de apartamente.

Alimentarea cu energie electrică

Acoperirea rețelei de distribuție a energiei electrice la nivelul municipiului Pitești este de 100%, asigurând alimentarea tuturor categoriilor de consumatori, care sunt în număr de 72.161, din care: 81 mari consumatori, 2.505 mici consumatori (agenți economici) și 69.575 consumatori casnici.

S.T. Pitești are în gestiune peste 1200 km de linii electrice aeriene simplu și dublu circuit cu tensiuni de 220 kV, 400 kV și 9 stații de transformare :

-stațiile de 400/220/110/20 kV Bradu, 220/110/20 kV Pitești Sud și Aref, 220/110 kV Raureni și Stupșrei, 400/220 kV Slatina, 400/110/20 kV Dragnești Olt, 220/110/20 kV Gradiște

Situate între o zonă excedentară și una deficitară de energie electrică, instalațiile S.T. Pitești asigură:

- transportul energiei electrice în conturul județelor Argeș, Olt și Vâlcea.
- evacuarea energiei electrice din centrale hidroelectrice de pe râurile Olt și Argeș, dintre care cea mai importantă este CHE Vidraru.
- alimentarea cu energie electrică a unor consumatori importanți (S.C. ALRO S.A. Slatina, S.C. ARPECHIM S.A. Pitești, S.C. OLTCHIM S.A. Ramnicu Valcea)

Instalațiile electroenergetice prin care se face distribuția energiei electrice sunt:

- stații de transformare 110/MT – 5;
- puncte de alimentare 20/0,4 kv – 10;
- posturi de transformare – 459 buc.;
- linii electrice aeriene – 426,87 km din care: 48 km linii de 110 kv, 164,27 km linii de 20 kv, 214,6 km linii de joasă tensiune (0,4 kv);
- linii electrice subterane – 1.221,7 km, din care: 10,4 km linii de 6 kv, 222,4 km linii de 20 kv, 988,9 km linii de joasă tensiune (0.4 kv).

În ceea ce privește nivelul de eficiență energetică a clădirilor rezidențiale și comerciale din municipiul Pitești, trebuie remarcat faptul că, în timp ce edificiile nou construite îndeplinesc cerințele minime de performanță energetică prevăzute de Legea nr. 372/2005, activitatea de reabilitare a clădirilor multietajate existente a fost redusă.

Linii directoare pentru proiectele de investiții:

- modernizarea stației 220/110/20 kV Pitești Sud;
- re tehnologizarea stației 220 kV Slatina;

Concluzii – Alimentarea cu energie electrică

Referitor la alimentarea cu energie electrică, acoperirea rețelei la nivelul municipiului Pitești este de 100%, asigurând alimentarea cu energie electrică a tuturor categoriilor de consumatori, în număr de 72.161, din care: 81 mari consumatori, 2.505 mici consumatori (agenți economici) și 69.575 consumatori casnici. Distribuția de energie electrică în municipiul Pitești este garantată de către operatorul CEZ România, activ în întregul județ Argeș, care face parte din CEZ Group (Cehia) unul dintre cei mai mari producători, furnizori și distribuitori de energie din Europa.