

Nr.21824/21.11.2016

**Bilant energetic pentru determinarea pierderilor de energie termica neincluse in pretul aprobat
 (diferenta dintre pierderile reale si cele aprobate in preturile locale)
 si calculul pierderilor induse**

Perioada Ianuarie - Octombrie 2016

Pierderi	U.M.	Vizate ANRSC in 2014 si aprobate prin HCL25/28.01.2014 P_{aprob}	Calcul pierderi 10 luni avand la baza pierderile vizate ANRSC in 2014 si aprobate prin HCL25/28.01.2014 $P_{10\ tehn}$	Pierderi realizate 10 luni 2016 $P_{10reale}$	$P_{indusa} =$ $P_{10reale} - P_{10tehn}$	
Transport	Gcal	83794	69.828	76.384	6.556	
	%	11,82	11,82	15,41		
Distributie si Furnizare	Gcal	59012	49.176	78.035	28.859	
	%	8,99	8,99	19,22		
TOTAL	Gcal	142806	119.005	154.419	35.414	
	%	18,63	18,63	30,24		
Pret mediu productie energie termica	lei/Gcal	185,86				
Tarif transport	lei/Gcal	38,36				
Tarif mediu distributie PT+CT Cvartal	lei/Gcal	79,96				
Diferenta fata de pierderile aprobate	Gcal					35414
Diferenta fata de pierderile aprobate in reseaua de transport*	lei cu TVA	$6.556 * (185,86 + 38,36) * 1,2$				1.763.896
Diferenta fata de pierderile aprobate in reseaua de distributie**	lei cu TVA	$28,859 * (185,86 + 38,36 + 79,96) * 1,2$				10.533.861
Total pierderi induse 10 luni 2016	lei cu TVA	$1.763.896 + 10.533.861$				12.297.757

*Diferenta fata de pierderile aprobate in reseaua de transport (pierderile suplimentare pentru 10 luni in reseaua de transport inmultite cu suma dintre pretul mediu de productie si tariful de transport, la care se adauga TVA)

Bilant energetic pentru determinarea pierderilor de energie termica neincluse in pretul aprobat (diferenta dintre pierderile reale si cele aprobate in preturile locale) si calculul pierderilor induse

**Diferenta fata de pierderile aprobate in reseaua de distributie (pierderile suplimentare pentru 10 luni in reseaua de distributie inmultite cu suma dintre pretul mediu de productie, tariful de transport si tariful mediu de distributie, la care se adauga TVA)

Breviar calcul pierderi reale la 10 luni (diferenta dintre productiile de energie termica la gardul centralelor si energia vanduta, conform balantelor de energie termica lunare

Denumire	U.M.	2016 - 10 luni
(1) ET livrata la gardul centralelor Centru+Sud	Gcal	476.779
(2) ET vanduta din reseaua de transport	Gcal	13.530
(3) ET intrata in PT	Gcal	386.865
Pierderi in reseaua de transport (1-2-3)	Gcal	76.384
(4) ET produsa in CT cvartal	Gcal	22.764
(5) ET vanduta consumatorului final	Gcal	331.594
ET Pierduta in reseaua de distributie (3+4-5)	Gcal	78.035

OBSERVATII:

Pierderile tehnologice din anul 2008 au avut la baza memoriul tehnic privind modul de calcul ... a pierderilor tehnologice de energie termica, aprobate prin HCL din anul 2007. In acest memoriu au fost prezentate formulele de calcul a pierderilor tehnologice pentru reseaua de transport, reseaua de distributie si reseaua termica aferenta centralelor de cvartal. Avand la baza productiile si energia vanduta in anul 2006, aceste pierderi aprobate au fost de 12,4% in reseaua de transport, 9,8% in reseaua de distributie si 10,4% in reseaua aferenta centralelor de cvartal, rezultand o pierdere tehnologica globala medie anuala de 19,9%. Acelasi document prevedea pentru anul 2007 o pierdere globala medie de 19%. Pornind de la formulele privind determinarea pierderilor tehnologice, pentru anul 2008 cand au fost avizate preturile locale de productie, s-au folosit urmatoarele procente pentru calculul preturilor si tarifelor: 11,82% pentru reseaua de transport, 8,6% pentru reseaua de distributie, respectiv 12,5% pentru reseaua aferenta centralelor de cvartal. Deoarece in intervalul 2008-2014 nu s-a solicitat nicio majorare a tarifelor de transport si distributie, pierderile de energie termica avizate in structura de preturi si tarife in anul 2014 (aviz ANRSC nr.200562/15.01.2014) au avut la baza pierderile procentuale stabilite in a

Bilant energetic pentru determinarea pierderilor de energie termica neincluse in pretul aprobat (diferenta dintre pierderile reale si cele aprobate in preturile locale) si calculul pierderilor induse

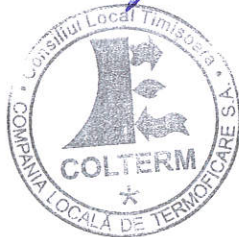
In structura actuala a tarifelor de transport si distributie, pierderile vizate de ANRSC (aviz 200562/15.01.2014) si aprobate prin HCL 25/28.01.2014 reprezinta doar o cota parte din pierderile inregistrate. Acestea au fost determinate in baza unui procent impus de catre ANRSC, respectiv 11,82% pentru retelele de transport, si 8,99% pentru retelele de distributie. Aceste pierderi reprezentau o cantitate de caldura raportata la prognoza productiei din anul 2014 (an de referinta in care s-au aprobat actualele preturi locale) si una mult mai mica raportata la productia actuala.

Retelele de termoficare (transport si distributie) fiind aceleasi, temperaturile de functionare fiind cvasi-constante (rezultand din graficul de reglaj care nu s-a schimbat), este normal ca pierderile de energie termica sa fie cvasi-constante in valoare absoluta (Gcal), dar in procente ele sunt mult mai mari, deoarece sunt raportate la productie mult mai mica. Diminuarea productiei, fata de cea prognozata, se datoreaza scaderii numarului de clienti si starii retelelor care se degradeaza de la an la an.

Conform Legii nr.325/2006, art.40, la stabilirea preturilor locale sunt luate in calcul pierderile tehnologice, iar diferenta dintre pierderile reale si cele tehnologice aprobate in preturile locale reprezinta PIERDERI INDUSE. Conform art. 5.2 din OUG nr.36/2006 (cu modificarile in vigoare), pierderile induse pot fi acoperite din bugetul local.

Documentatia a fost intocmita avand in vedere Legea energiei termice nr.325/2006, art. 40.

Director Tehnic
ȘERPE Emil



Șef departament Tehnic
Șponor Daniel

Manager Energetic Distributie Furnizare
Soporan Florin