



ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

GJALDSKRÁR HITAVEITNA

OS JHD 7613

FJARHITUN H.F.
JANÚAR 1976

ORKUSTOFNUN
Jarðhitadeild

GJALDSKRÁR HITAVEITNA

- 1.0 Inngangur
- 2.0 Núgildandi gjaldskrár
- 3.0 Yfirlit yfir gjaldskrár
hitaveitna
- 4.0 Samanburður á hitunar-
kostnaði

1.0 Inngangur

Hér eru birtar nógildandi gjaldskrár fjórtán hitaveitna í landinu. Upplýsingar um gjaldskrárnar eru fengnar úr „Stjórnartíðindum“ 1973-1975.

Síðan er leitast við að bera gjaldskrárnar ssman á tvennan hátt.

- a) Reiknaður meðalkostnaður við að hita upp 100m^3 húsnæði.
- b) Reiknaður hitunarkostnaður 500m^3 einbýlishúss.

Hjá Hitaveitu Reykjavíkur er notað að meðaltali 1,8 tonn af vatni á hvern rúmmetra húsnæðis, en það samsvarar í gjaldskrá 0,0068 mínútulítrum á rúmmetra húsnæðis. Við samanburð a) er áætlaður meðalkostnaður við að hita upp 100m^3 húsnæði. Mælagjöld eru áætluð út frá því, að hjá Hitaveitu Reykjavíkur er mælagjöld 6% af vatnsgjöldum. Vatnsgjöldin eru reiknuð út, samkvæmt áætlun um vatnsnotkun, og mælagjöld síðan 6% af vatnsgjöldum.

Hjá öðrum hitaveitum en H.R. eru mælagjöld áætluð út frá hlutfalli milli vatnsgjalds og mælagjalds miðað við sama hlutfall hjá H.R., sjá nánar í kafla 4.1.

Við samanburð a) á hitunarkostnaði á 100m^3 húsnæðis, eru notaðar meðaltalstölur fyrir vatnsnotkun í Reykjavík. Reikna má með að lítil hús (einbýlishús) noti nokkuð meira vatn.

Af þeim sökum er gerður annar samanburður á kostnaði við að hita upp 500m^3 einbýlishús. Samanburður b) Reiknað er með að vatnsnotkun sé 15% meiri á hvern rúmmetra, en meðalvatnsnotkun.

Hitaveita Reykjavíkur er að hefja sölu á heitu vatni miðað við hámarksrennsli (um hemil). Við val á gjaldskrá er miðað við að húseigandi greiði álíka fyrir að kaupa vatnið samkvæmt hámarksrennsli og um vatnsmæli. Gert er ráð fyrir að nýtingartími hámarksrennslis sé 4380 stundir og gjaldskráin miðast við að $262,8 \times \text{kr}/\text{m}^3 =$ kr. mínútulítrar á ári.

2.0 Núgildandi gjaldskrár

2.1. Hitaveita Reykjavíkur

Gildistaka: 28. febrúar 1975

Vatnsgjald: 39,36 kr/m³

Mælaleiga:

Fyrir mæla allt að 3/4"	341,10 kr. á mánuði
" " " " 1-2"	765,30 " " "
" " " " 3"	1.530,50 " " "

Heimæðagjöld:

Allt að 400 m ³	109.310,00 kr.			
400-2000 m ³	109.310 kr. fyrir	400 m ³ + 87,50	kr/m ³	þar yfir
2000-6000 m ³	249.230 kr. "	2000 m ³ + 74,50	kr/m ³	" "
6000-10.000 m ³	546.557 kr. "	6000 m ³ + 65,70	kr/m ³	" "
Meira en 10.000"	808.906 kr. "	10.000 m ³ + 57,00	kr/m ³	" "

2.2. Hitaveita Mosfellshrepps

Gildistaka: 24. mars 1975

Vatnsgjald: 600,00 kr. á mánuði fyrir mínútulíttra

Heimæðagjald 130.300.kr. fyrir eina heimæð.

2.3. Hitaveita Laugaráss Biskupstungum

Gildistaka: sept. 1975

Vatnsgjald: 82.000 kr. sekl. á ári

Fasteignagjöld: Íbúðarhús 92 kr/m³ á ári
Önnur hús 60 kr/m³ " "

Lágmarksgjald: 24.000 kr.

Stofngjöld: 82.000 kr. af dældum sekl.
Íbúðarhús: 92 kr/m³
Önnur hús: 60 kr/m³.

2.4. Hitaveita Hveragerðis

Gildistaka 29. ágúst 1975.

Fastagjöld:

Gróðurhús 100 m² og stærri 2.000 kr. á mánuði
fyrir aðalhemil
Önnur hús 800 kr. á mánuði fyrir hvern aðalhemil.

Vatnsgjöld:

Gróðurhús 220 kr. á mánuði fyrir hvern mínútulítra.
Önnur hús 640 kr. á mánuði fyrir " "

Heimæðagjöld:

Hús allt að 300 m³ 84.000 kr.
" 300-2000 m³, 84.000 fyrir 300 m³ + 63^{kr}/m³ þar yfir
stærri en 2000 m³, 193.000 " 2000 m³ + 53 " " "

2.5. Hitaveita Selfoss

Gildistaka 13. maí 1975.

Vatnsgjald um mæli: 39^{kr}/m³

" " hemil: 11.466 kr. á ári fyrir hvern mínútul.

Minnsta magn vatns sé 1^l/mín fyrir hverja 100 m³ húsnæðis.

Mælaleiga: 3/4" 415 kr. á mán.

1-2" 760 " " "

hemla 415 " " "

Heimæðagjöld:

Allt að 400 m³ 83.000 kr.
400-2000 m³ 83.000 kr. fyrir 400 m³ + 69^{kr}/m³ þar yfir
yfir 2000m³ 193.400 kr. " 2.000 m³ + 57^{kr}/m³ " "

2.6. Hitaveita Húsavíkur

Gildistaka 13. maí 1975

Fastagjald: 420 kr. mánuði fyrir aðalhemil

Vatnsgjald: 924 kr. á mánuði fyrir hvern mínútulítra
í hámarksstillingu.

2.7. Hitaveita Reykjahlíðar

Gildistaka 15. maí 1975

Fastagjald: 15.600 kr. á ári fyrir hvert hús

Vatnsgjald: 65 kr. á ári pr. m³. Þó skal reikna hálfgt gjald af bifreiða og vélag.

Heimæðgj. Allt að 300 m³ 58.300 kr.
300-2000m³ 58.300 fyrir 300 m³ + 51 kr/m³ þar yfir
stærri en 2000m³ 144.500 " 2000 m³ + 38 kr/m³ " "

2.8. Hitaveita Seltjarnarness

Gildistaka sept. 1975

Fastagjald: 300 kr. á mánuði fyrir aðalhemil

Vatnsgjald: 1.060 kr. á mánuði fyrir mínútulítra

Heimæðgjald: Gjald á heimæð 72.000 kr.

0- 300 m³ hús án gjalds

300-1000 m³ " 86 kr/m³

1000 m³ og yfir 59 " "

1 aðrennslisemill 18.000 kr.

2 " 28.000 "

2.9. Hitaveita Hvammstanga

Gildistaka 22. maí 1975

Fastagjald: 600 kr. á mánuði fyrir hvern aðalhemil

Vatnsgjald: 1.200 kr. á mánuði fyrir " mínútulítra

Heimæðgjald:

Hús allt að 300 m³ 58.000 kr.

300-2000 m³ 58.000 kr fyrir 300 m³ + 53,50 kr/m³

stærri en 2000 m³ 150.000 kr. " 2000 m³ + 42,80 kr/m³

2.10. Hitaveita Hríseyjarhrepps

Gildistaka 29. ágúst 1975

Mælaleiga: 420 kr. á mánuði fyrir hemil
Vatnsgjald: 750 kr. á mánuði fyrir mínútulítra

Heimæðagjald: Gjald á inntak 25.000 kr.
1 hemill á grind 13.000 "
2 " " " 19.500 "
3 " " " 26.000 "

Rúmmetragjald:

0- 200 m³ án gjalds
200-1000 m³ 60 kr/m³
yfir 1000 m³ 40 " "

2.11. Hitaveita Flúða

Gildistaka 10. júlí 1975

Fastagjald: 1690 kr. á mánuði f. hemil í gróðurhúsum
1080 " " " " " Önnur hús
Vatnsgjald: Gróðurh. 125 kr. á mánuði f. mínútulítra
önnur hús 600 kr.

Heimæðagjöld:

Íbúðarhús allt að 300 m³ 70.000 kr.
300-2000 m³ 70.000 + 52 kr/m³
stærri en 2000 m³ 160.000 + 44 kr/m³
Gróðurhús allt að 200 m² 70.000 kr.
stærri en 200 m² 70.000 kr + 115 kr/m²

2.12 Hitaveita Ólafsfjarðar

Gildistaka 5. ágúst 1975

Fastagjald 400 kr. á mánuði f. aðalhemil
Vatnsgjald 650 " " " f. mínútulítra.
Heimæðagj. allt að 400 m³ 50.000 kr. og síðan 100 kr.
fyrir hvern m³ þar yfir.

2.13. Hitaveita Dalvíkur

Gildistaka 1. ágúst 1975

Fastagjald: 560 kr. á mánuði f. aðalhemil
Vatnsgjald: 787 kr. " " f. mínútulítra

2.14. Hitaveita Sauðarkróks

Gildistaka 1. ágúst 1975

Vatnsgjald 990 kr. á mánuði f. mínútulítra

Heimæðagjald.

400-2000 m ³	39.300 kr. f.	400 m ³ + 31 kr/m ³
2000-6000 m ³	88.900 kr. f.	2000 m ³ + 27 kr/m ³
6000-10.000 m ³	196.900 kr. f.	6000 m ³ + 24 kr/m ³
Meira en 10.080m ³	292.900 kr. f.	10.000 m ³ + 20 kr/m ³

3.0 Yfirlit yfir gjaldskrár hitaveitna

	Vatnssala um mæli	Vatnssala um hemil	Mælaleiga hemlaleiga fastagjöld	Framrennslis-hiti
Hitaveita Reykjavíkur Frá: 28/2 '75	39,36 kr/m ³	862 kr/mínl á mánuði Fyrirhugað í gjaldskrá	3/4": 341 kr/mán 1-2": 765 " " 3": 1.530 " " Hemlaleiga 341 kr/mán	80°C
Hitaveita Mosfellshr. Frá: 24/3 '75		600 kr/mínl á mánuði		80-85°C
Hitaveita Laugaráss Biskupst. Frá: sept. '75		82.000 kr/sekl á ári	Fastagjöld íbúðarhúss 92 kr/m ³ Önnur hús 60 kr/m ³	
Hitaveita Hveragerðis Frá: 29/8 '75		Gróðurhús 220 kr/mínl á mánuði Önnur hús 640 kr/mínl á mán	Fastagjöld Gróðurhús 2.000 kr/mán Önnur hús 800 kr/mán	85°C
Hitaveita Selfoss Frá: 13/5 '75	39,00 kr/m ³	11.466 kr/mínl á ári	Mælaleiga 3/4": 415 kr/mán 1-2": 760 " " Hemlaleiga 415 kr/mán	80°C
Hitaveita Húsavíkur Frá: 13/5 '75		924 kr/mínl á mánuði	420 kr/mán	80°C
Hitaveita Reykjahlíðar Frá: 15/5 '75			Fastagjald 15.600 kr/ári + 65 kr/m ³ Íbúðarhúsnæði	um 80°C

	Vatnssala um mæli	Vatnssala um hemla	Mælaleiga hemlagjöld fastagjöld	Fram- rennslis- hiti
Hitaveita Seltjarnarness Frá:sept. '75		1060 kr/mínl á mánuði	300 kr/mán	
Hitaveita Hvammstanga Frá:22/5 '75		1200 kr/mínl á mánuði	600 kr/mán	
Hitaveita Hríseyjarhr. Frá:29/8 '75		750 kr/mínl	Hemlaleiga 420 kr/mán	
Hitaveita Flúða Frá:10/7 '75		Gróðurhús 125 kr/mínl á mánuði Önnur hús 600 kr/mínl á mánuði	Gróðurhús 1690 kr/mán Önnur hús 1080 kr/mán.	90°C
Hitaveita Ólafsfjarðar Frá:5/8 '75		650 kr/mínl á mánuði	400 kr/mán	55°C
Hitaveita Dalvíkur Frá:1/8 '75		787 kr/mínl á mánuði	560 kr/mán	60°C
Hitaveita Sauðárkróks Frá:1/8 '75		990 kr/mínl á mánuði		70°C

4.0 Samanburður á hitunarkostnaði

4.1. Meðal hitunarkostnaður á 100m³ húsnæðis.

Samanburður a)

Hjá Hitaveitu Reykjavíkur eru að meðaltali notuð 1,8 tonn af vatni á hvern rúmmetra húsrýmis. Tekjur af mælaleigu eru 6% af vatnsgjöldum hjá Hitaveitu Reykjavíkur. Við samanburð a) eru mælagjöld hjá öðrum hitaveitum reiknuð út frá hlutfalli mælagjalds og vatnsgjalds þeirra miðað við sama hlutfall hjá Hitaveitu Reykjavíkur.

Til að skýra þetta nánar er tekið sem dæmi. Hjá H.R. er mælagjald fyrir 3/4" mæli 341 kr/mán., en vatnsgjaldið er 862 kr. mínútulítri á mánuði. Hlutfallið er $341/862 = 0,396$.

Hjá Hitaveitu Húsavíkur er mælagjaldið 420 kr/mán., en vatnsgjaldið er 924 kr. mínútulítri á mánuði. Hlutfallið er $420/924 = 0,455$.

Mælagjöld eru þá áætluð vera $\frac{0,455}{0,396} \times 6\% = 6,9\%$ af

vatnsgjöldum á Húsavík.

Meðal hitunarkostnaður á 100m³ húsnæðis er þá áætlaður þannig.

	Áætluð nýting t°C	Áætluð vatns- notkun	Vatns- gjald kr.	Mælagjald hemlagjald fastagjald	Samtals
Hitav. Reykjav.	40°C	180 tonn	7.100	400 kr	7.500
"		0,68 mínl	7.100	400	7.500
Hitav. Mosfellshr.	40°C	0,68 "	4.900		4.900
Hitav. Laugaráss	40°C	0.68 "	900	9.200	10.100
Hitav. Hverag.	40°C	0.68 "	5.200	400	5.600
Hitav. Selfoss	40°C	180 tonn	7.000	500	7.500
		1.0 mínl	11.500	500	12.000
Hitav. Húsavíkur	40°C	0.68 "	7.500	500	8.000
Hitav. Reykjahl.				10.400	10.400
Hitav. Seltj.	40°C	0.68 "	8.600	400	9.000
Hitav. Hvammst.	40°C	0.68 "	9.800	700	10.500
Hitav. Hríseyjarh.	25°C	1.09 "	9.800	500	10.300
Hitav. Flúða	40°C	0.68 "	4.900	1.300	6.200
Hitav. Ólafsfj.	25°C	1.09 "	8.500	800	9.300
Hitav. Dalvíkur	25°C	1.09 "	10.300	1.000	11.300
Hitav. Sauðárkr.	35°C	0.78 "	9.300		9.300

(X) Ákvæði í gjaldskrá: Minnsta magn vatns sé 1 l/mín. á 100 m³ húsnæðis.

Áætlaður hitunarkostnaður á ári fyrir 700 m² gróðurhús. Gert er ráð fyrir að það þurfi 1 l/sek.

	Vatnsgj.	Fastagj.	Samtals
Hitav. Hveragerðis	158.400	24.000	182.400 kr.
Hitav. Flúða	90.000	20.280	110.280 kr.

4.2 Hitunarkostnaður fyrir 500 m³ hús.

Samanburður b)

Hér að framan eru notaðar meðaltalstölur á vatnsnotkun hjá Hitaveitu Reykjavíkur.

Í Reykjavík er blönduð byggð, og tiltölulega mikið af fjölbýlishúsum. Reikna má með að lítil hús (einbýlishús) noti nokkuð meira vatn en meðalnotkun. Hér er borinn saman kostnaður við að hita upp 500 m³ íbúðarhús, miðað við að vatnsnotkun sé 15% yfir meðaltal þ.e. 1035 tonn á ári, eða

	Áætluð nýting t°C	Áætluð vatns- notkun	Vatns- gjald kr.	Mælagjald hemlagjald fastagjald	Samtals
Hitav. Reykjavíkur	40°C	1035 tonn	40.700	4.100 kr	44.800
"	"	3,93mínl.	40.700	4.100	44.800
Hitav. Mosf.	40°C	3.93 "	28.300		28.300
Hitav. Laugaráss	40°C	3.93 "	5.400	46.000	51.400
Hitav. Hveragerðis	40°C	3.93 "	30.200	9.600	39.800
Hitav. Selfoss	40°C	1035 tonn	40.400	5.000	45.400
" "	"	5 mínl.	57.300	5.000	63.300
Hitav. Húsavíkur	40°C	3.93mínl.	43.600	5.000	48.600
Hitav. Reykjahlíð			32.500	15.600	48.100
Hitav. Seltjarnar.	40°C	3.93 "	50.000	3.600	53.600
Hitav. Hvammst.	40°C	3.93 "	56.600	7.200	63.800
Hitav. Hríseyjarh.	25°C	6.39 "	57.500	5.000	62.500
Hitav. Flúða	40°C	3.93 "	28.300	13.000	41.300
Hitav. Ólafsfj.	25°C	6.39 "	49.000	4.800	53.800
Hitav. Dalvíkur	25°C	6.39 "	60.300	6.700	67.000
Hitav. Sauðarkr.	35°C	4.49 "	53.400		53.400

Miðað við að notaðir séu 13 lítrar af olíu á ári á hvern rúmmetra í olíuhituðu húsi er hitunarkostnaður í 500 m³ húsi 157.300 kr.