

TOPLOTNO
ENERGETSKI
SISTEMI



TES

TES d.o.o.
GREGORČIČEVA 3
2000 MARIBOR

IN



MEGAENERGIJA

Moč prihodnosti – Power of future

Saša Rodošek
Maj 2012, Celje

MEGAENERGIJA d.o.o.



Stanovanjski objekt Gospejna v Mariboru

Pel= 50 kW
Ptpl=77 kW

Državne podpore: zagotovljen odkup
PN: obratujejo več kot 4000 ur
Leto izgradnje: 2010



Trgovski objekt Mercator Hipermarket Celje

Pel= 50 kW
Ptpl=77 kW

Državne podpore: zagotovljen odkup
PN: obratujejo do 4000 ur
Leto izgradnje: 2010

Projekti v letu 2011:

Zavod Antona Martina Slomška

Pel= 50 kW
Ptpl=77 kW

Mercator Ptuj 1

Pel= 50 kW
Ptpl=77 kW

Mercator Ptuj 2

(kontejnerska izvedba)
Pel= 50 kW
Ptpl=77 kW

Mercator Pobrežje, Maribor

Pel= 50 kW
Ptpl=77 kW

Mercator Slovenj Gradec

Pel= 50 kW
Ptpl=77 kW

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT



Podatki o SPTE sistemu:

SPTE naprava: Senergie, tip senergino

P_{el} = 50 kW

P_{tpl} =77 kW

P_{dov} =145 kW

η_{el} =34,4%

η_{tpl} =53,1%

η_{cel} =87,5%

Državne podpore: zagotovljen odkup

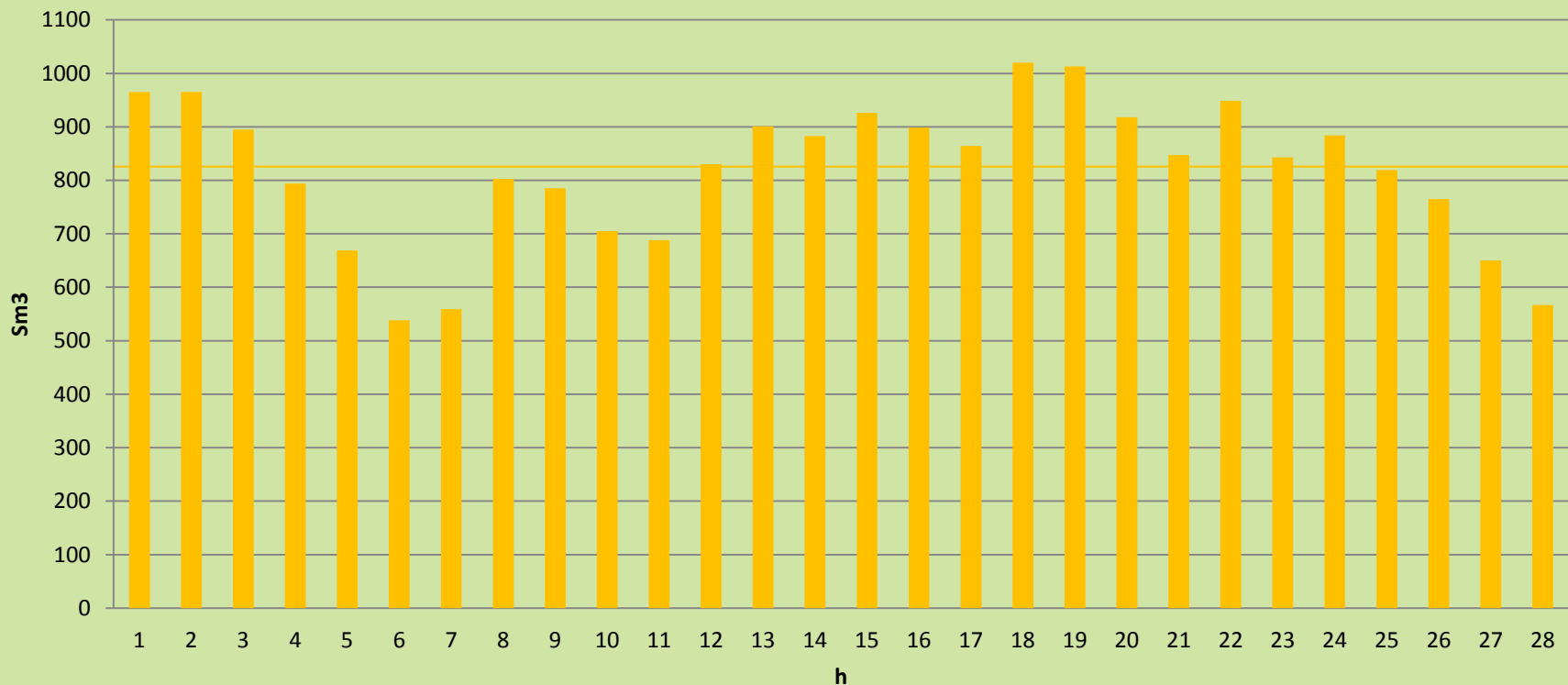
PN: obratujejo več kot 4000 ur

Leto izgradnje: 2010

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram

■ 2009-Februar-Kotli-Odjemalci



Potrošnja zemeljskega plina 2009-februar (kotli):

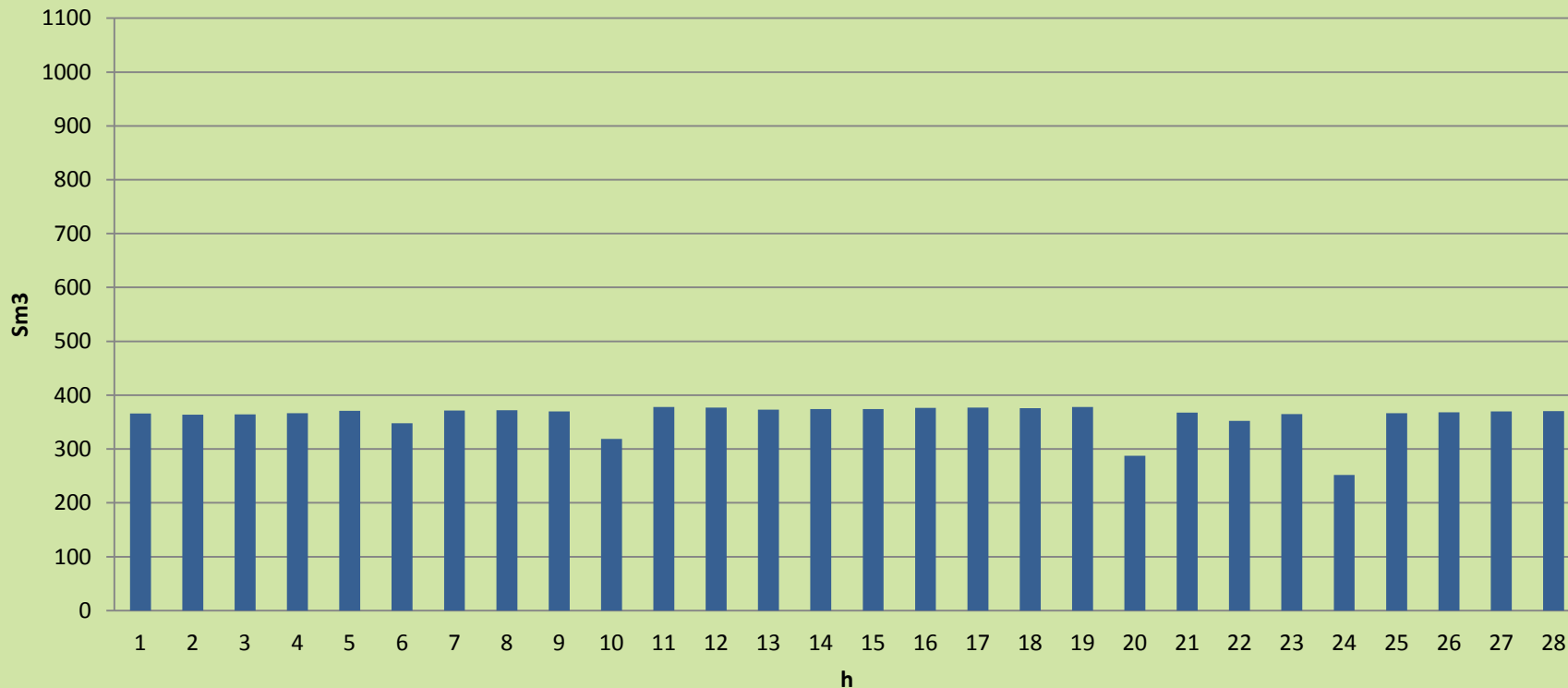
mesečno: 22.944 Sm³

dnevno: 820 Sm³ (povprečno)

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram

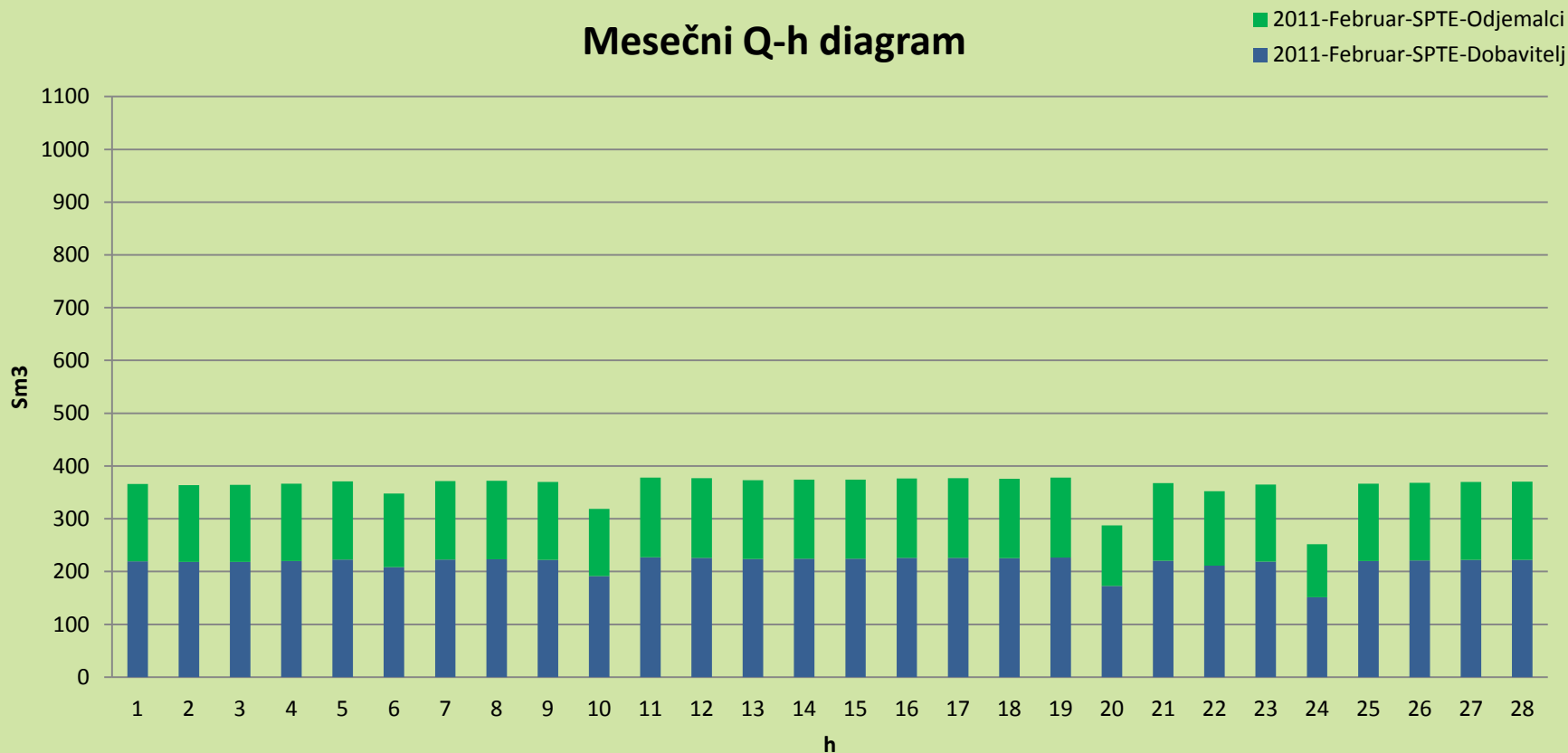
■ 2011-Februar-SPTE



Potrošnja zemeljskega plina 2011-februar (SPTE):
mesečno: 10.092 Sm³

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram



Potrošnja zemeljskega plina 2011-februar (SPTE):

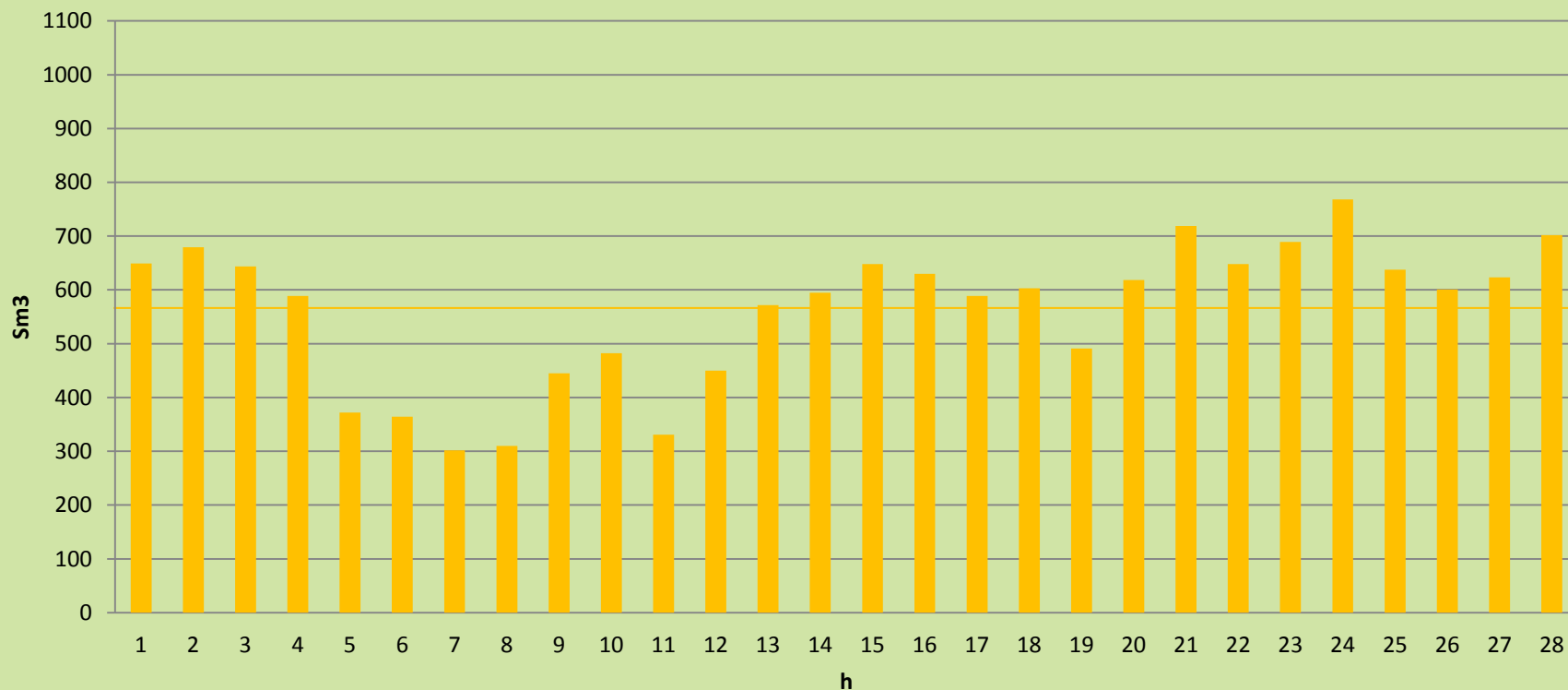
mesečno - Odjemalci: 4.036 Sm³

mesečno - Dobavitelj: 6.056 Sm³

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram

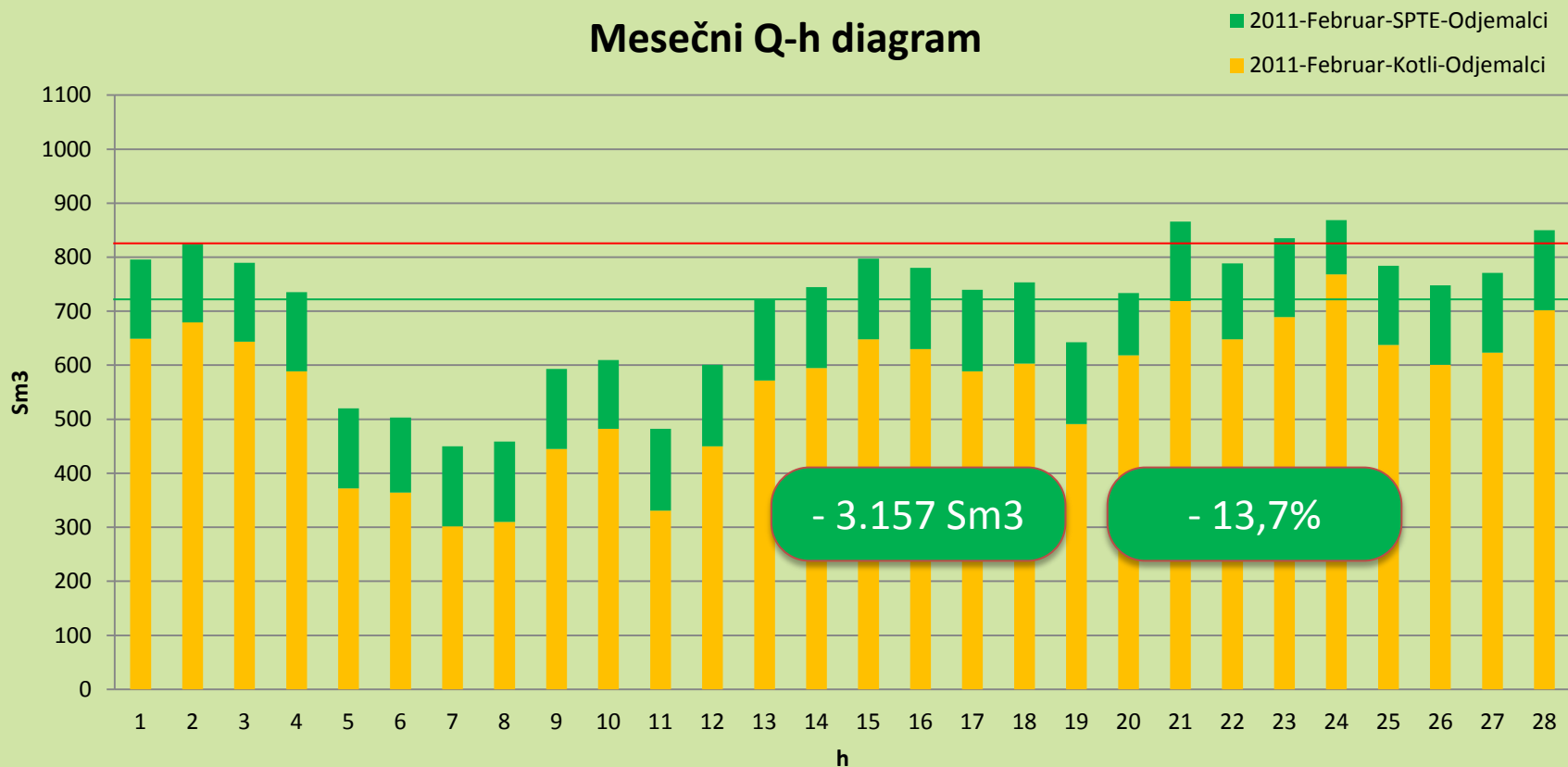
■ 2011-Februar-Kotli-Odjemalci



Potrošnja zemeljskega plina 2011-februar (kotli):
 mesečno: 15.750 Sm³
 dnevno: 560 Sm³ (povprečno)

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram



Potrošnja zemeljskega plina 2011-februar (kotli+SPTE):
mesečno: 19.787 Sm³
dnevno: 705 Sm³ (povprečno)

Potrošnja zemeljskega plina 2009-februar:
mesečno: 22.944 Sm³
dnevno: 820 Sm³ (povprečno)

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT



Prihranek zemeljskega plina 2011-februar:

3.157 Sm³

Cena zemeljskega plina (april, 2012):

(po ceniku Plinarna Maribor d.o.o., za CDK8-9 za odjem od 30.000-100.000 Sm³/leto – 0,5104 EUR/Sm³, vključno s trošarino - 0,018 EUR/Sm³, CO₂ takso - 0,0238 EUR/Sm³, dodatkom k ceni goriva – 0,005 EUR/Sm³ in omrežnino - 0,0931 EUR/Sm³, april 2012, z DDV)

0,78036 EUR/Sm³

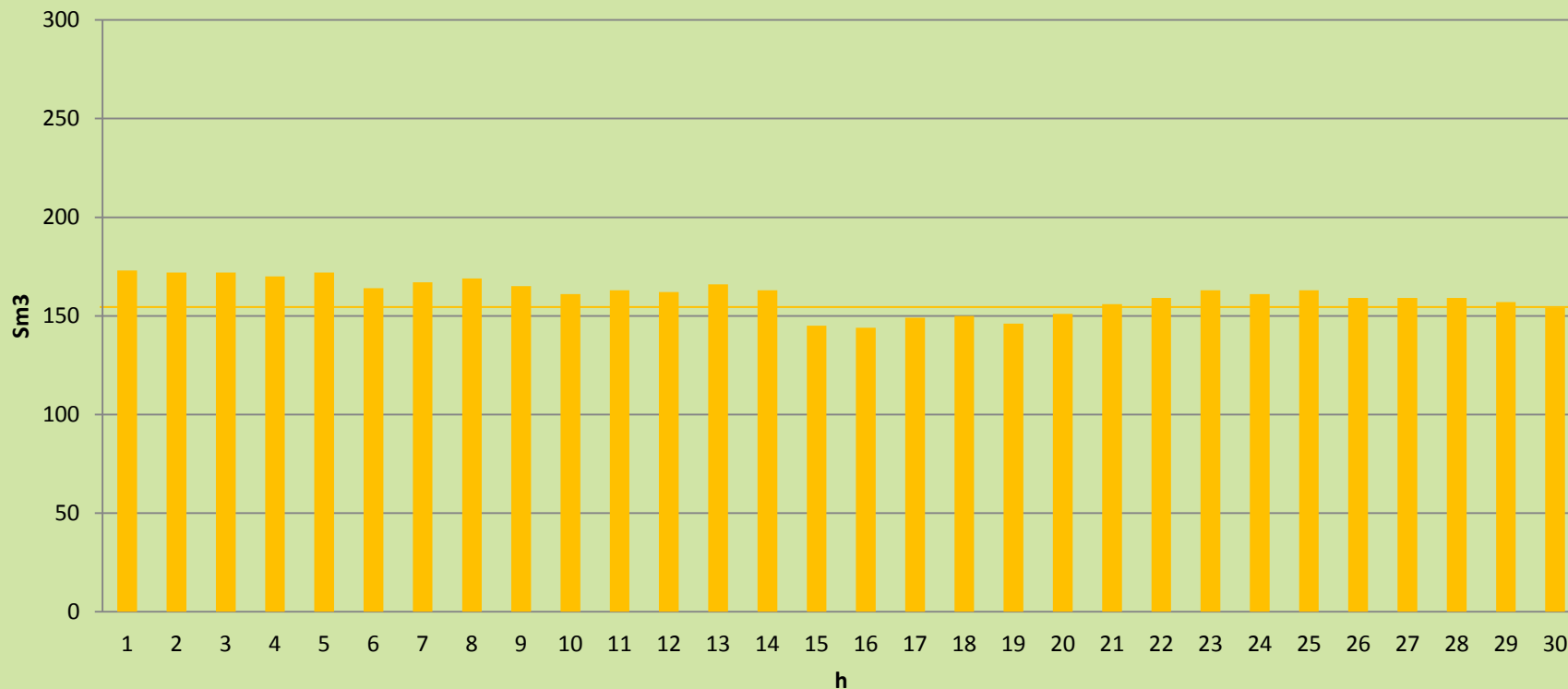
Prihranek 2011-februar :

2.463 EUR

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram

■ 2009-Junij-Kotli-Odjemalci

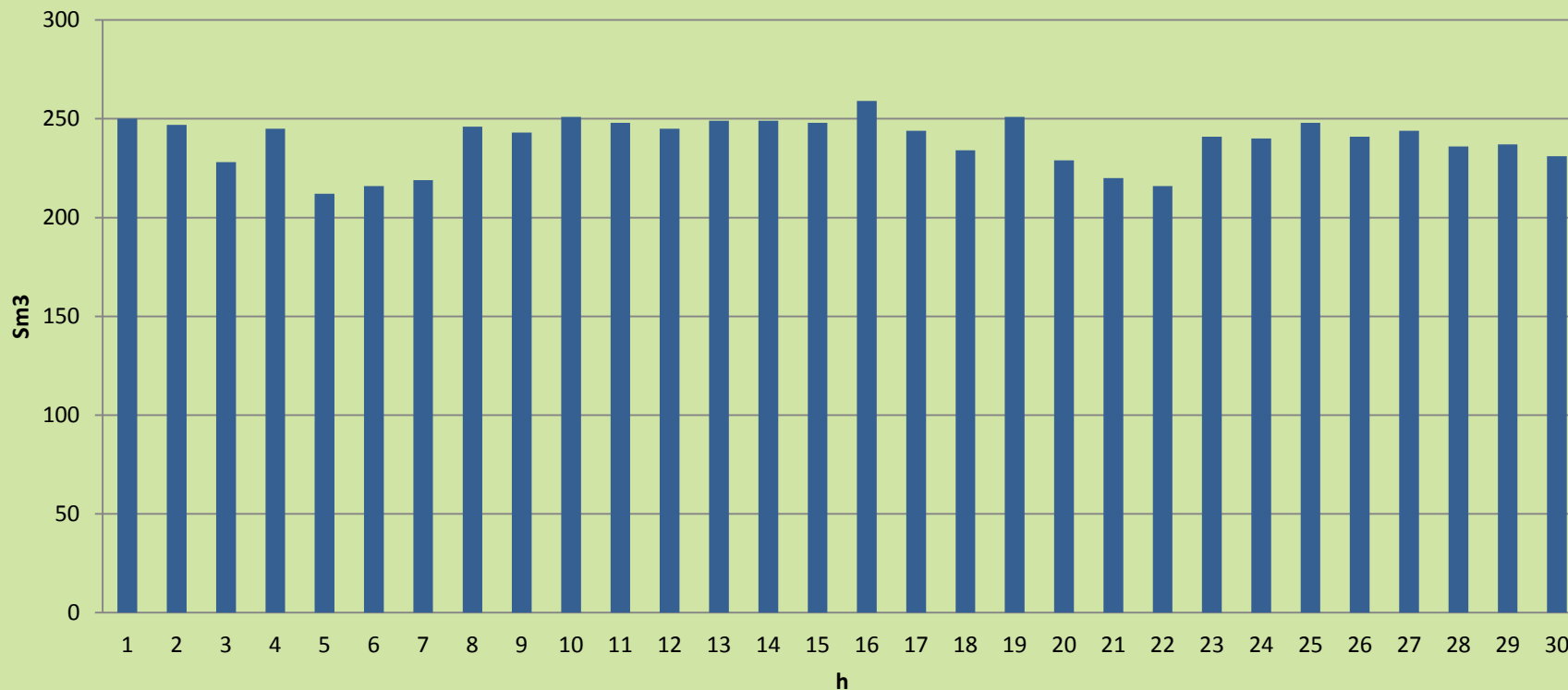


Potrošnja zemeljskega plina 2009-junij (kotli):
 mesečno: 4.816 Sm³
 dnevno: 160 Sm³ (povprečno)

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram

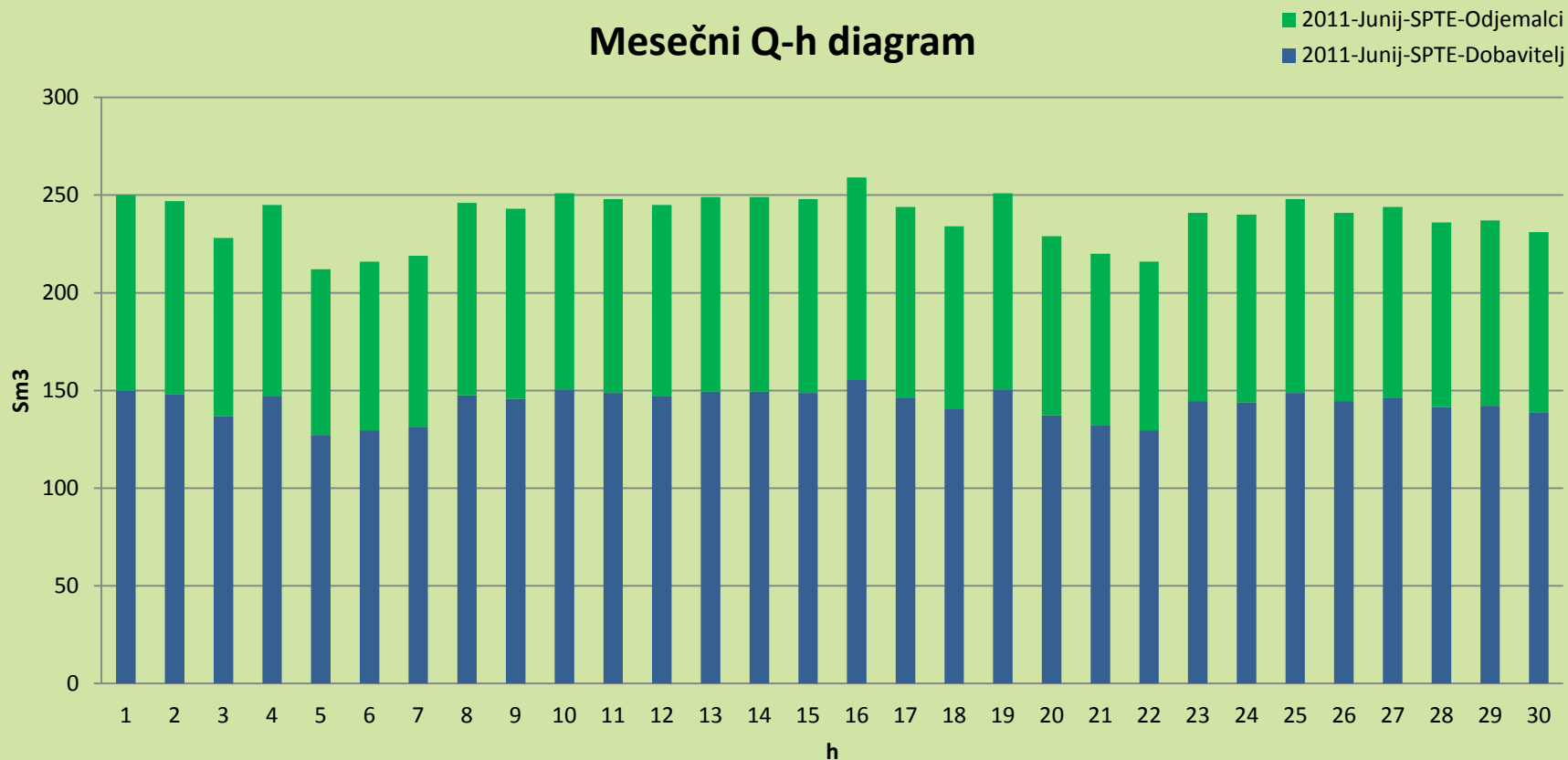
■ 2011-Junij-SPTE



Potrošnja zemeljskega plina 2011-junij (SPTE):
mesečno: 7.167 Sm³

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram



Potrošnja zemeljskega plina 2011-junij (SPTE):

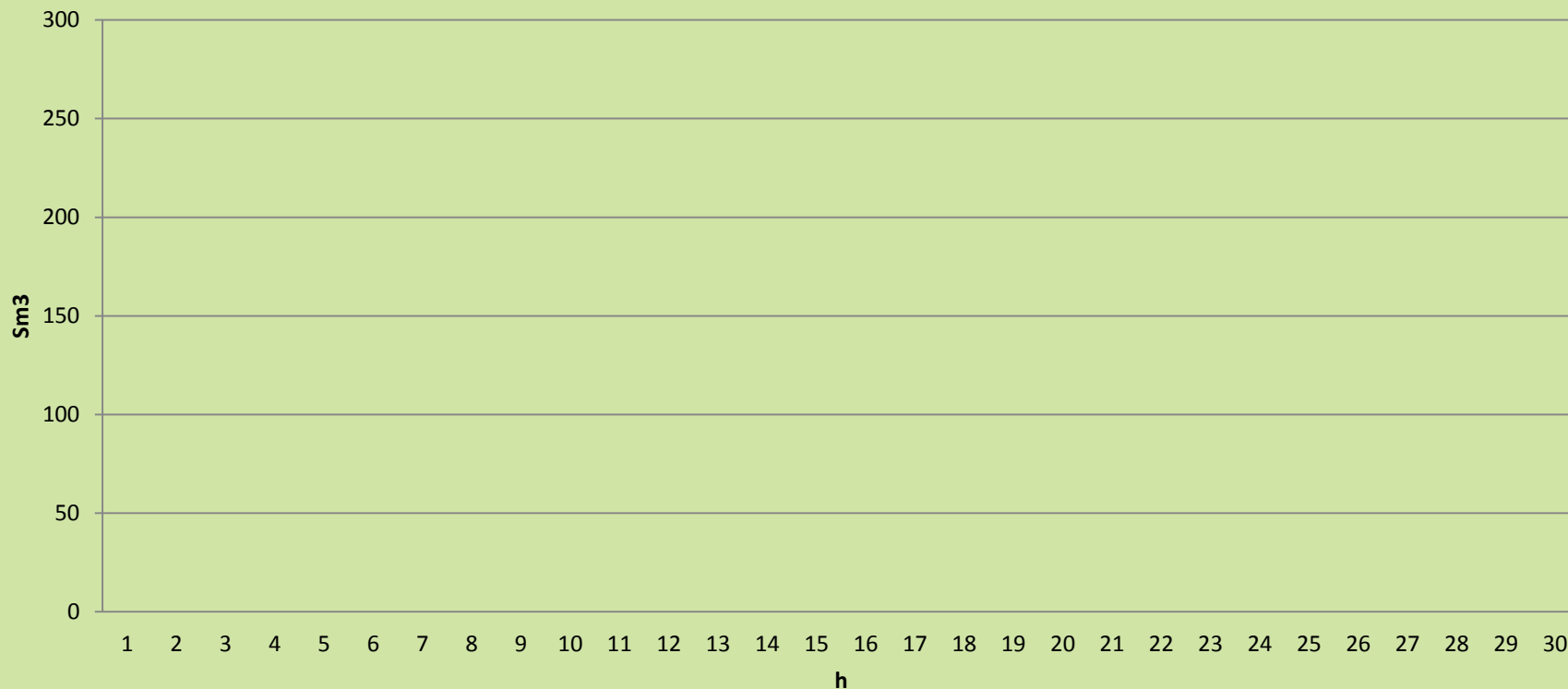
mesečno - Odjemalci: 2.867 Sm³

mesečno - Dobavitelj: 4.300 Sm³

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram

■ 2011-Junij-Kotli-Odjemalci

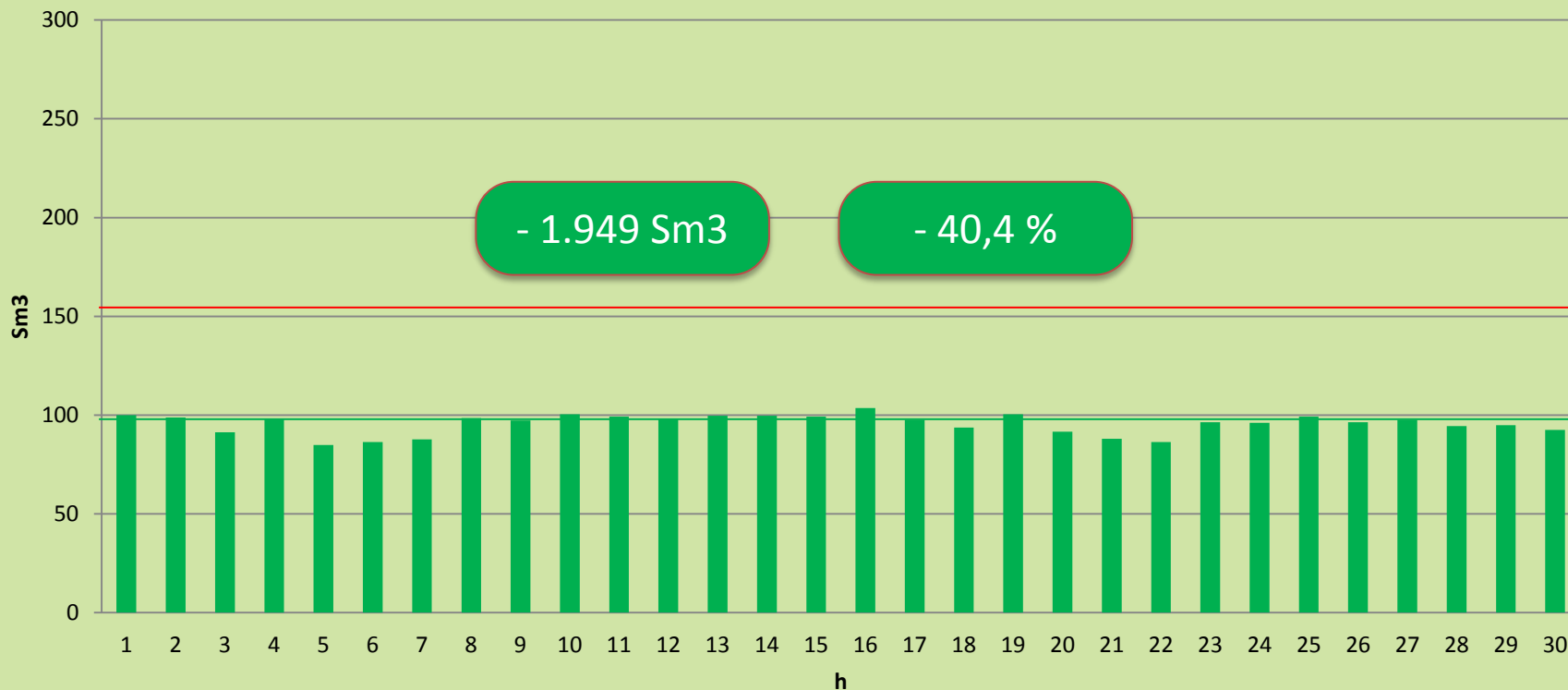


Potrošnja zemeljskega plina 2011-junij (kotli):
 mesečno: 0 Sm³
 dnevno: 0 Sm³ (povprečno)

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT

Mesečni Q-h diagram

■ 2011-Junij-Kotli+SPT-Objemalci



Potrošnja zemeljskega plina 2011-junij (kotli+SPT-Objemalci):
mesečno: 2.867 Sm³
dnevno: 95 Sm³ (povprečno)

Potrošnja zemeljskega plina 2009-junij:
mesečno: 4.816 Sm³
dnevno: 160 Sm³ (povprečno)

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT



Prihranek zemeljskega plina 2011-junij:

1.949 Sm³

Cena zemeljskega plina (april, 2012):

(po ceniku Plinarna Maribor d.o.o., za CDK8-9 za odjem od 30.000-100.000 Sm³/leto – 0,5104 EUR/Sm³, vključno s trošarino - 0,018 EUR/Sm³, CO₂ takso - 0,0238 EUR/Sm³, dodatkom k ceni goriva – 0,005 EUR/Sm³ in omrežnino - 0,0931 EUR/Sm³, april 2012, z DDV)

0,78036 EUR/Sm³

Prihranek 2011-junij :

1.520 EUR

KOTLOVNICA GOSPEJNA – STANOVANJSKI OBJEKT



Prihranek zemeljskega plina 2011:

28.000 Sm³

Cena zemeljskega plina (april, 2012):

(po ceniku Plinarna Maribor d.o.o., za CDK8-9 za odjem od 30.000-100.000 Sm³/leto – 0,5104 EUR/Sm³, vključno s trošarino - 0,018 EUR/Sm³, CO₂ takso - 0,0238 EUR/Sm³, dodatkom k ceni goriva – 0,005 EUR/Sm³ in omrežnino - 0,0931 EUR/Sm³, april 2012, z DDV)

0,78036 EUR/Sm³

Prihranek 2011 :

21.850 EUR

Hvala za vašo pozornost

www.tes.si

www.megaenergija.si

**Saša Rodošek
Maj 2012, Celje**