

Velkommen til generalforsamling i Brædstrup Fjernvarme

25. april 2017



Dagsorden

1. Valg af dirigent
2. Beretning for det forløbne regnskabsår
3. Den reviderede årsrapport fremlægges til godkendelse
4. Budget for indeværende drifts år fremlægges
5. Forslag fra bestyrelsen og fremlæggelse af investeringsplan for kommende år.
6. Indkomne forslag fra andelshavere/varmeaftagere
 - ingen forslag
7. Valg af bestyrelsesmedlemmer
 - Efter tur afgår Erik Olesen og Finn Johansen. Begge modtager genvalg
8. Valg af suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af revisor
10. Eventuelt



Generalforsamlingen 25. april 2017

BRÆDSTRUP FJERNVARME

afholder
ordinær generalforsamling
tirsdag den 25. april 2017 kl. 19.00
på Hotel Pejsegården i Brædstrup

Dagsorden:

1. Valg af dirigent
2. Beretning for det forløbne regnskabsår
3. Den reviderede årsrapport fremlægges til godkendelse
4. Budget for indeværende driftsår fremlægges
5. Forslag fra bestyrelsen herunder vedtægtsændringer og fremlæggelse af investeringsplan for kommende år
6. Indkomne forslag fra andelshavere/varmeaftagere
 - Forslag skal være Brædstrup Fjernvarme i hænde senest 15. april 2017
7. Valg af bestyrelsesmedlemmer
 - Efter tur afgår Erik Olesen og Finn Johansen. Begge modtager genvalg
8. Valg af suppleanter til bestyrelsen
9. Valg af revisor
10. Eventuelt

Brædstrup Fjernvarme
Fjernvarmevej 2
8740 Brædstrup
Tlf. 75 75 33 00
E-mail: post@braedstrup-fjernvarme.dk
www.braedstrup-fjernvarme.dk

Detaljeret regnskab kan rekvireres hos Brædstrup Fjernvarme eller ses på hjemmesiden

Prøv vores nye selvbetjeningsportal, hvor man kan se FORBRUG, TEMPERATUTER OG DOKUMENTER.
Selvbetjeningsportalen kan ses på vores hjemmeside og virker også på smartphone.

Generalforsamlingen afsluttes "med lidt til ganen"!



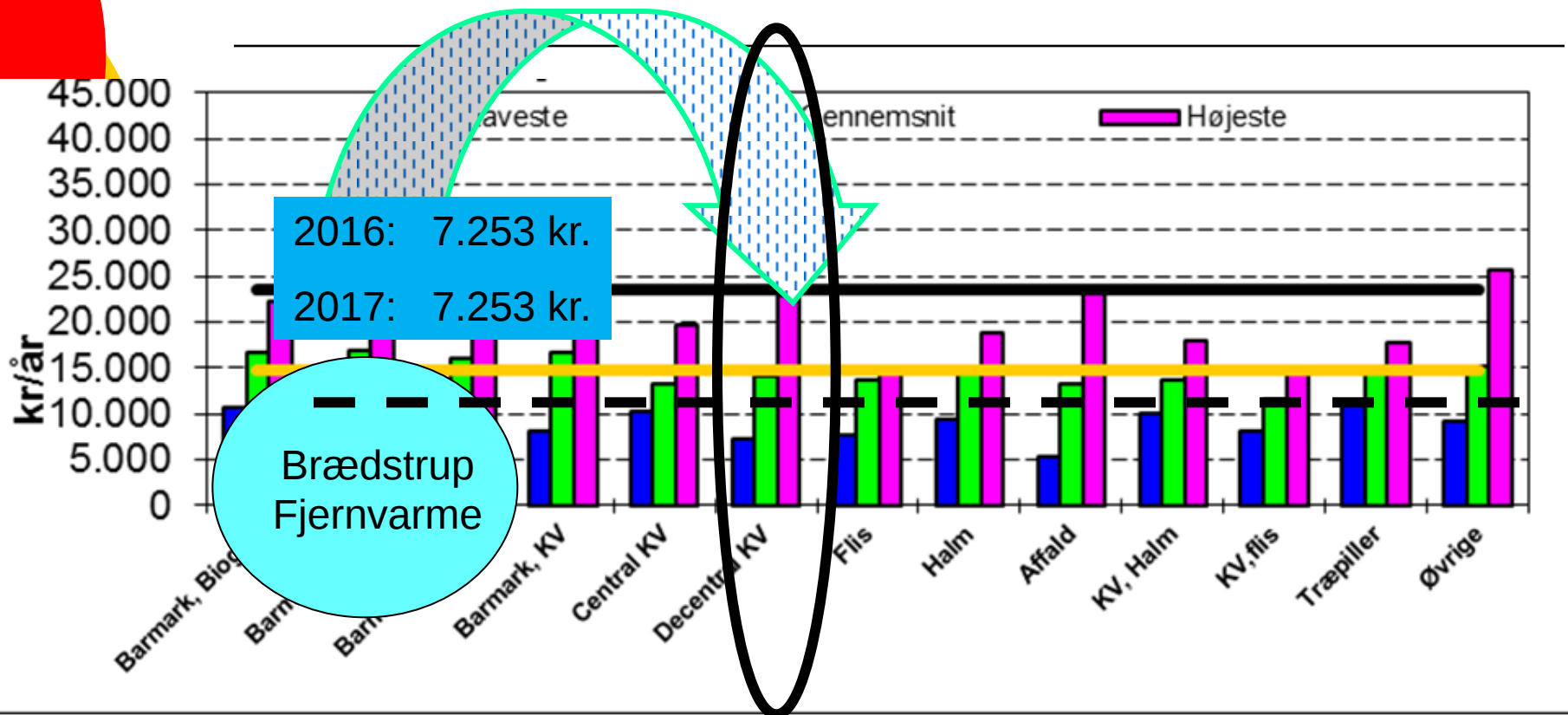
Uddrag af ”Overordnede politikker – Formål samt mål og midler for Brædstrup Fjernvarme”

Koncernen Brædstrup Fjernvarme vil:

Ved at drive værk og distributionsanlæg teknisk, økonomisk og miljømæssigt optimalt, producere energi og distribuere varme til forbrugerne til en totalpris, der henhører til den billigste femtedel i Danmark – målt blandt sammenlignelige værker.



Heat rate



standard hus 18.1 MWh; 130 m2 incl. moms

Kilde: Dansk Fjernvarme
2016



Udvikling i spotprisen på gas juli 2015 – marts 2017



Kilde: NCG-priser er fra EEX (European Energy Exchange), og GPN-priser er fra Gaspoint Nordic A/S



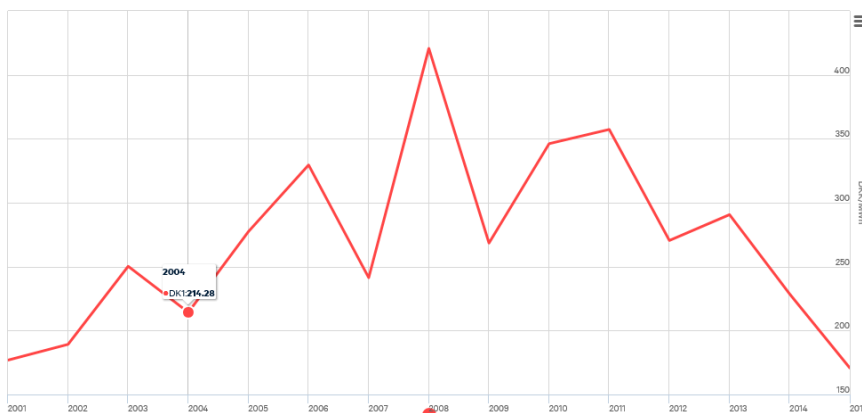
Udfordringer af politisk interesse som får indflydelse på varmeprisen fremover:

- 1. Grundbeløbet
- 2. Effektivisering af sektoren
- 3. Afgiftsanalysen

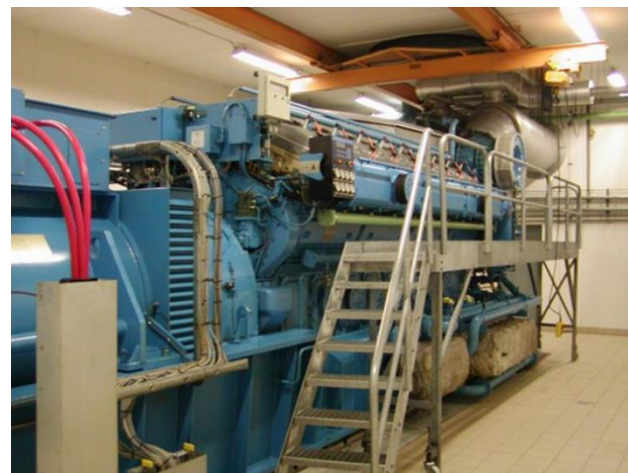
Grundbeløbet udløber 1/1-2019

Ved udgangen af 2018 mister alle regulérbare decentrale naturgasfyrede kraftvarmeværker et særligt tilskud, kaldet grundbeløbet

Bortfaldet af grundbeløbet fra januar 2019 vil medføre, at varmeprisen i Brædstrup stiger med 5000 kr. om året ved nuværende el-pris. Vi håber på frit brændselsvalg eller forlængelse af aftalen.

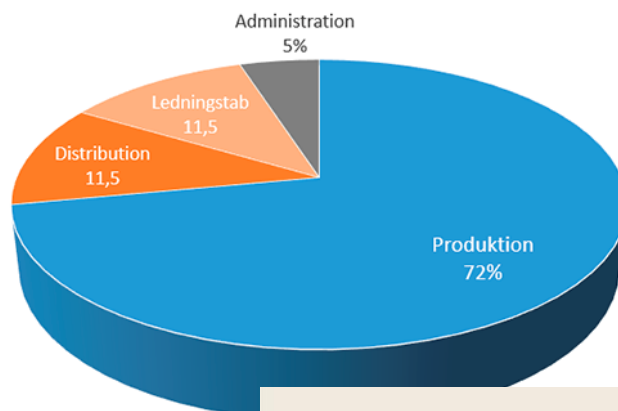


Kilde: Nord Pool's elspot prices DK1



Effektivisering af Fjernvarmesektoren

” Langt størstedelen af fjernvarmens omkostninger går til indkøb af brændsler, såsom træpiller, biomasse, gas, kul, etc. Kun i gennemsnit 5% går til administration.



Figur 10.4 Indfasning af den moderniserede økonomiske regulering

	2017	2018	2019	2020 ->
Selskaber	Ensartning af omkostninger	Indsende budget for 2019	Indsende budget for 2020	Indsende budget for 2021
	Udfylde pris- og levetidskatalog	Indsende priseftervisning for 2017	Indsende priseftervisning for 2018	Indsende priseftervisning for 2019
	Omlægge regnskabsår			
Energitilsynet	Udvikling af BM-model	Udvikling af BM-model		
	Prøve benchmarking	Prøve benchmarking	Benchmarking	Benchmarking
	Udvikling af vejledninger	Udmøntning af omkostningsrammer for 2019	Udmøntning af omkostningsrammer for 2020	Udmøntning af omkostningsrammer for 2021
	Udvikling af indberetningsmodul			



Afgiftsanalysen

NOx opgradering 2013

Motoranlæggene har fået en "low" NOx opgradering. En investering på 339.900 kr. Investeringen har næsten tjent sig hjem, men nu fjernes afgiften, som blev vedtaget i 2013 pr. 01.07.2016.

Forsyningssikkerhedsafgiften 2014

2014 var det år, hvor man fra politisk hold valgte at tilbagerulle forsyningssikkerhedsafgiften, som blev vedtaget i 2012.

Forsyningssikkerhedsafgiften beløber sig til ca. 1000 kr. incl moms pr. forbruger.

CO2 afgift på kedel drift 2016

Revisionsselskabet PWC har ført og vundet en sag i Landsskatteretten vedrørende afgiftsgodtgørelse af CO2-afgiften efter elpatronreglerne. Skatteministeriet ændrede den 1. november 2011 afgiftsreglerne for gaskedler til, at CO2-afgiften skulle modregnes i energiafgiften for, at energiafgiften kunne refunderes. Afgørelsen betyder ca. 550 kr. pr. forbruger

Den nuværende igangsatte afgiftsanalyse er afgørende for, hvad vi vil investere i. Vi håber på et bredt forlig med stabile afgifter fremover.

Uddrag af ”Overordnede politikker – Formål samt mål og midler for Brædstrup Fjernvarme”

”Brædstrup Fjernvarme skal

med effektiviseringer samt engagementer i nye forretningsområder og nye produktionsformer modvirke de økonomiske konsekvenser ved de historiske prisstigninger i vores eneste brændsel – naturgassen.”

I relation til ovenstående vurderer bestyrelsen p.t. at der skal tages initiativer til planlægning af en langsigtet afvikling af naturgassen som primær-brændsel. Naturgasleverancen til Brædstrup Totalenergianlæg forventes fortsat anvendt til reguleringsformål overfor Energinet.dk (elsystemet), men forventes fortrængt som primært brændsel af ikke-fossile brændsler eller/og vedvarende energiteknologier.



Fremtidsvisioner

1. Horsens Kommune "Strategisk energiplan" herunder 10 km langt tracé for varmetransmissionsledningen mellem varmeværkerne i Brædstrup og Østbirk.
2. Konvertering fra naturgas til fjernvarme i Brædstrup

Etape 1 er konvertering af erhvervsområdet

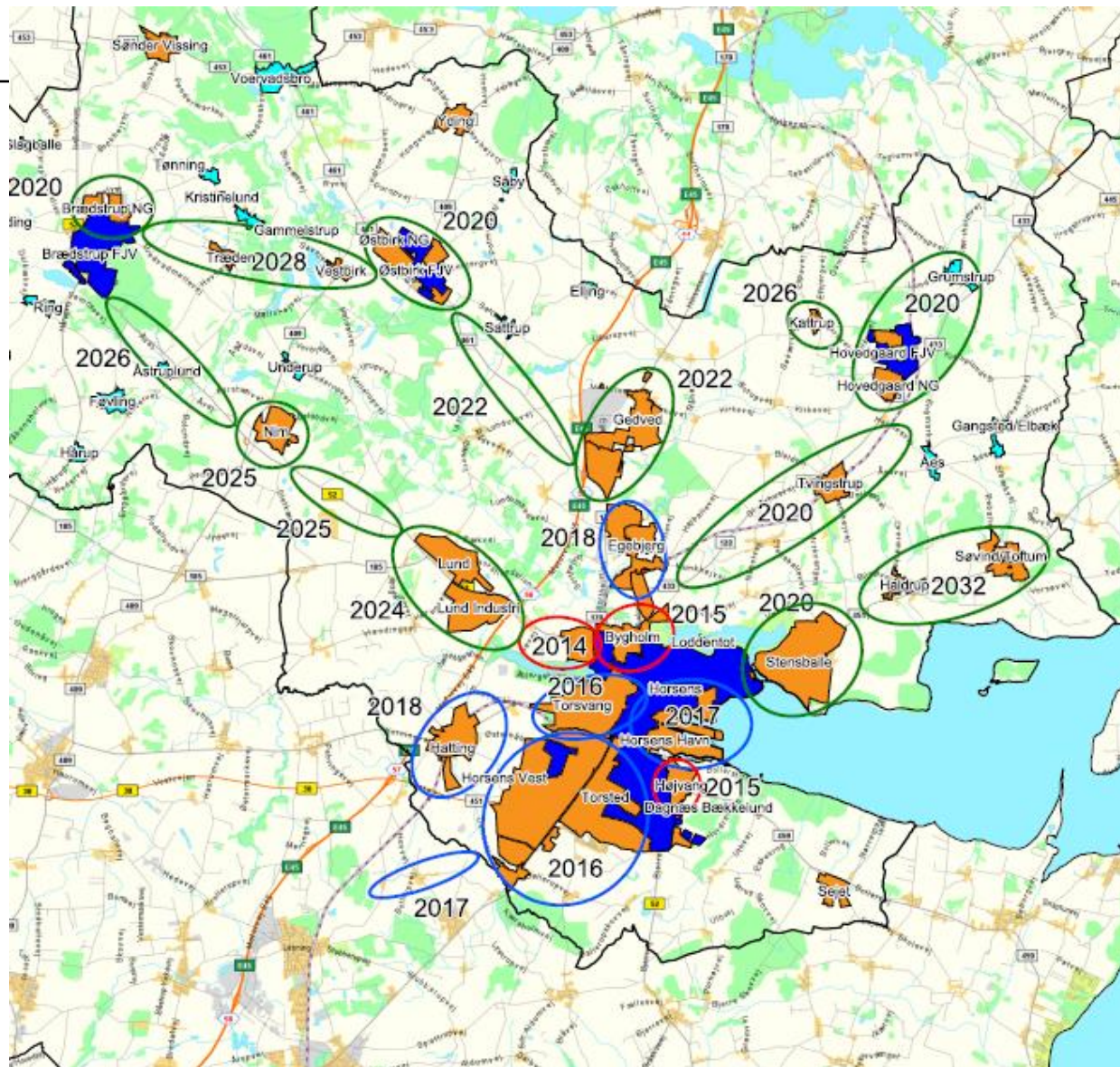
Etape 2 er konvertering af boligområdet omkring Galgehøj

3. Udvidelse af solparken

Hvis pilotprojektet efter en vis driftsperiode viser sig teknisk og økonomisk attraktiv, er bestyrelsen indstillet på at vurdere mulighederne for en endelig udbygning med solvarme - op til ca. 50 % varmedækning. Dette vil medføre installation af i alt ca. 50.000 m² solvarme samt en udbygning af borehulslageret.



Horsens Kommune "Strategisk energiplan"

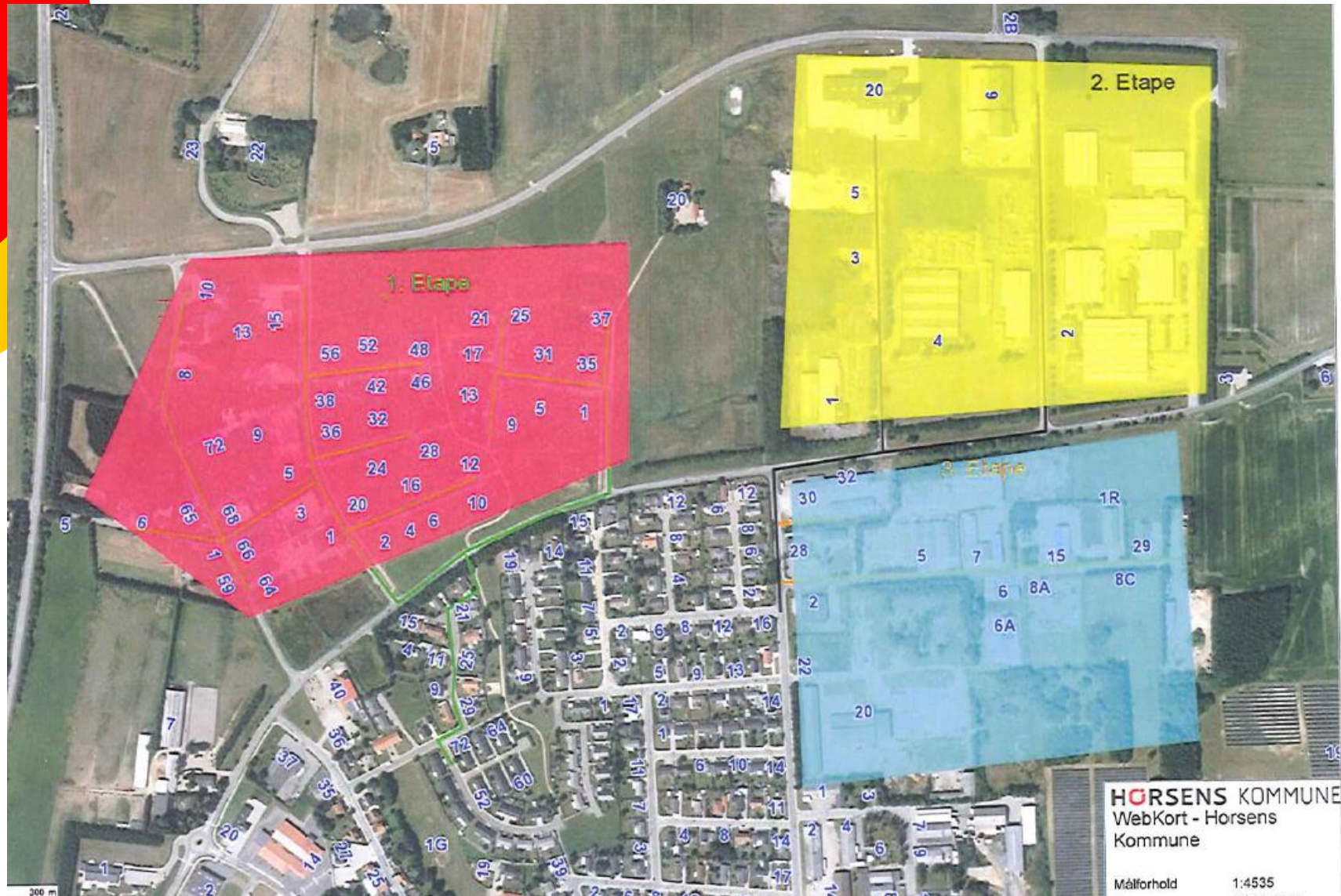


10 km lang transmissionsledning mellem varmeværkerne i Brædstrup og Østbirk.



Figur E.2: Eksempel på ca. 10 km langt tracé for varmetransmissionsledningen mellem varmeværkerne i Brædstrup og Østbirk.

Konvertering fra naturgas til fjernvarme i Brædstrup





Konvertering af erhvervsområdet.

Brædstrup Fjernvarme har i 2016 besøgt de 15 virksomheder, som ligger i erhvervsområdet og har drøftet deres nuværende forbrug og selve opgaven i at konvertere til fjernvarme.

Vi har undersøgt, hvad det vil koste at ændre de enkelte virksomheders installation til fjernvarme.

Fjernvarmen kan sagtens konkurrere med deres nuværende opvarmningsform, men medregnes investeringen for at konvertere til fjernvarme ude hos den enkelte virksomhed, vil det give et underskud.

Vi har derfor valgt ikke at fremføre fjernvarme til erhvervsområde, men det kan tages op igen, hvis forholdene ændrer sig



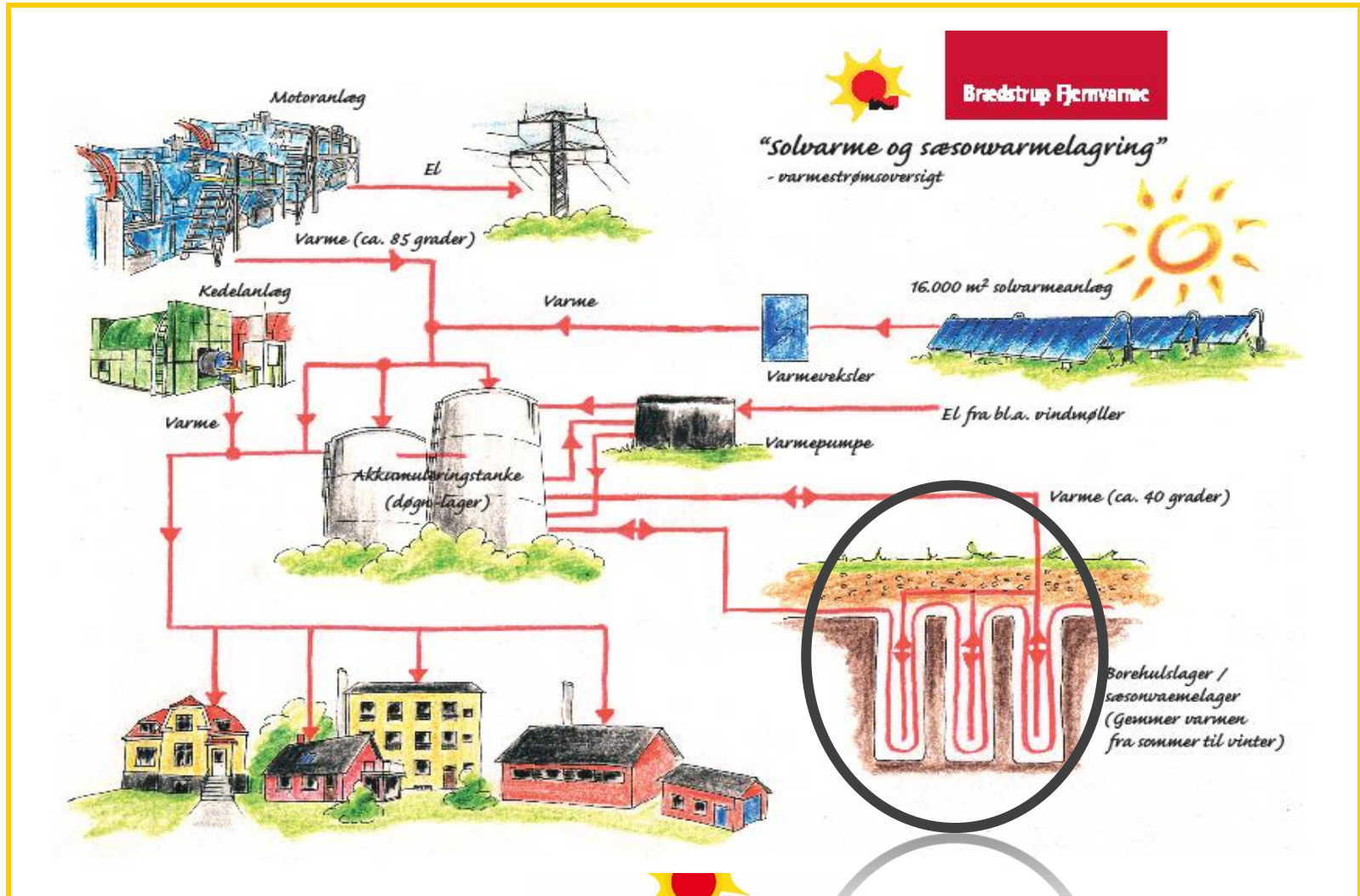
Konvertering af boligområdet omkring Galgehøj.

Brædstrup Fjernvarme undersøgte i 2015 muligheden for fremføre fjernvarme til Fredsbovej og Galgehøj. Sammenlignes den årlige varmeudgift for de nuværende parceller med varmeudgiften for fjernvarme, er fjernvarme en billigere opvarmningsform. Der er således god økonomi for forbrugerne, men da man i 2015 forventede et stille grundsalg og der for nuværende skal betales kompensation til Dong viste beregningerne desværre dårlig økonomi for Brædstrup Fjernvarme.

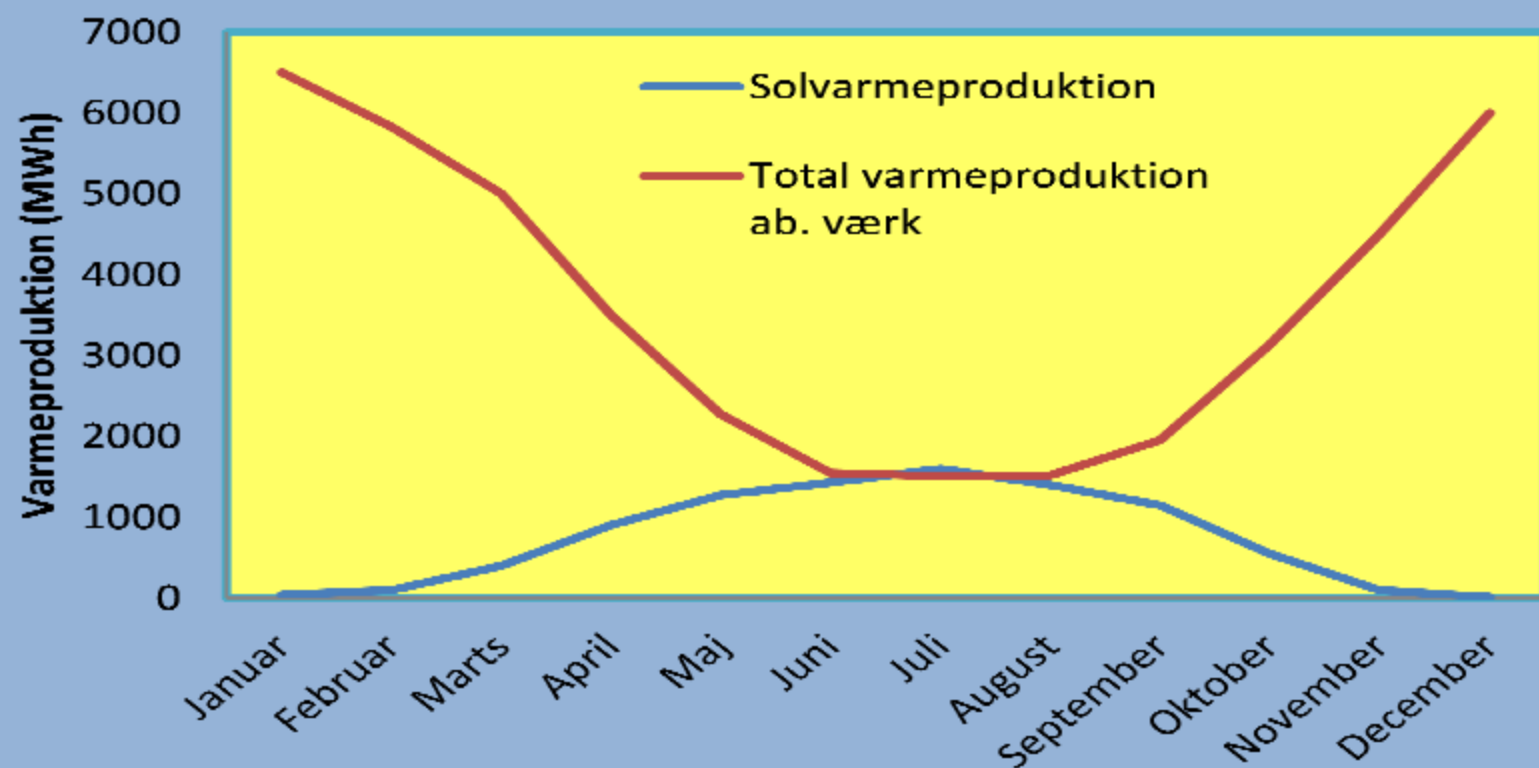
Men situationen har nu ændret sig, da Horsens Kommune netop har solgt alle grundene til HusCompagniet. Brædstrup Fjernvarme vil gerne forsyne området og er ved at genberegne økonomien. Brædstrup Fjernvarme er i dialog med HusCompagniet og vi håber det lykkes at fremføre fjernvarme til området i 2017.

Brædstrup Fjernvarme vil løbende være opmærksom på udviklingen i konverteringsområdet. Skulle der blive bygget på udstykningerne, er det op til forbrugerne at henvende sig til Brædstrup Fjernvarme for at få udleveret et gratis foringsrør, så man er forberedt til fjernvarme.

Udvidelse af solparken

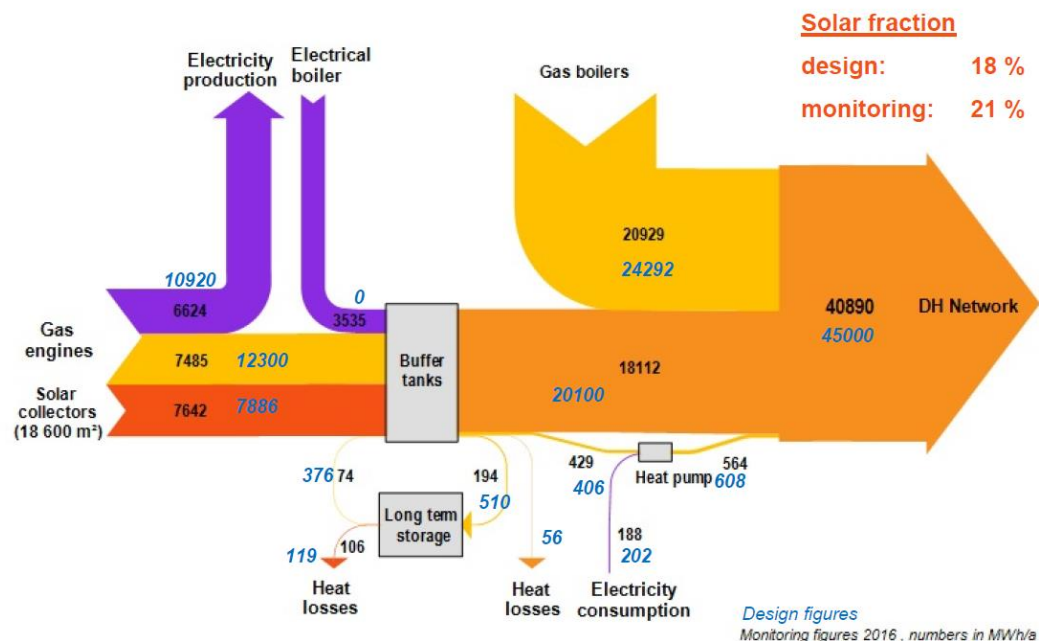


Varmeproduktionen på Brædstrup Fjernvarme måned for måned



EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark

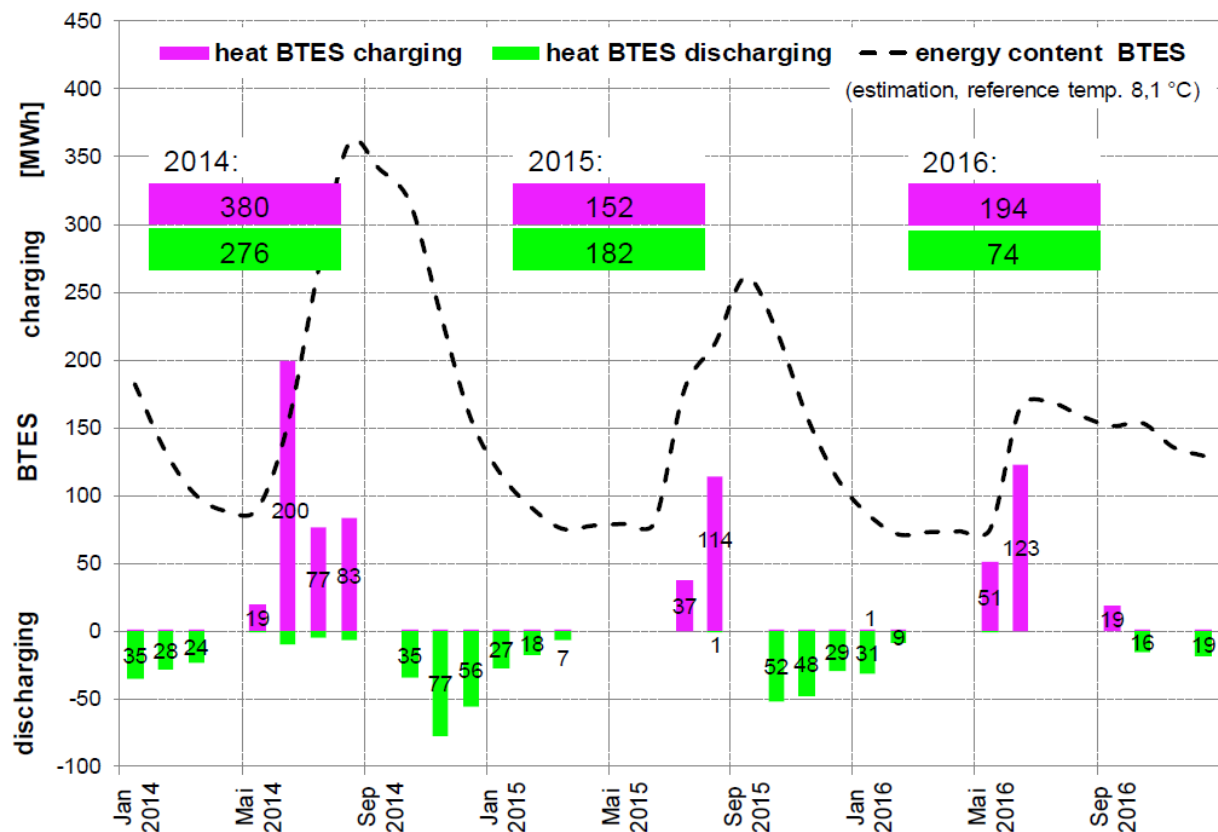
Energy flow diagram 2016



Brædstrup Fjernvarme deltager i et EUDP projekt, som hedder: Store varmelagre i Danmark. Hovede aktiviteterne i EUDP projektet for Brædstrup er, at SOLITES skal analysere overvågningsresultaterne i projektperioden 2014, 2015, 2016 og 2017. Brædstrup Fjernvarme skal opbygge en hjemmeside som hedder varmelager.dk, som Brædstrup Fjernvarme i tidernes morgen også har opbygget solvarme.dk

EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark

BTES | energy balance 2014 - 2016



EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark

BTES | energy flow 2014-2016

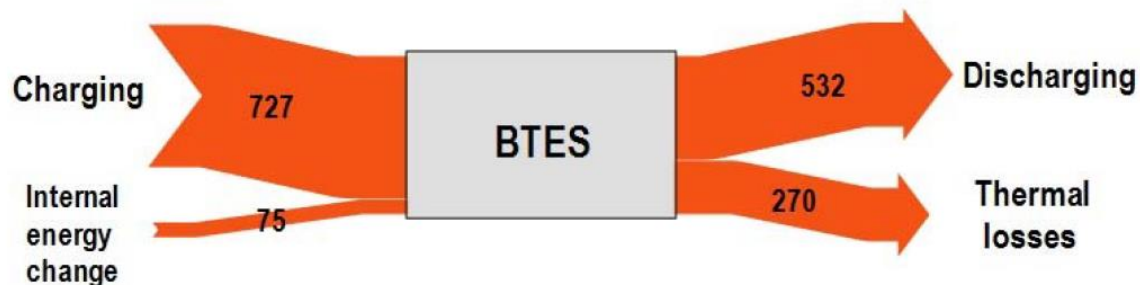
Storage efficiency: 63 %

T-max: 50 °C

No. of storage cycles: 0.8

T-min: 12 °C

Heat capacity (64 K): 670 MWh



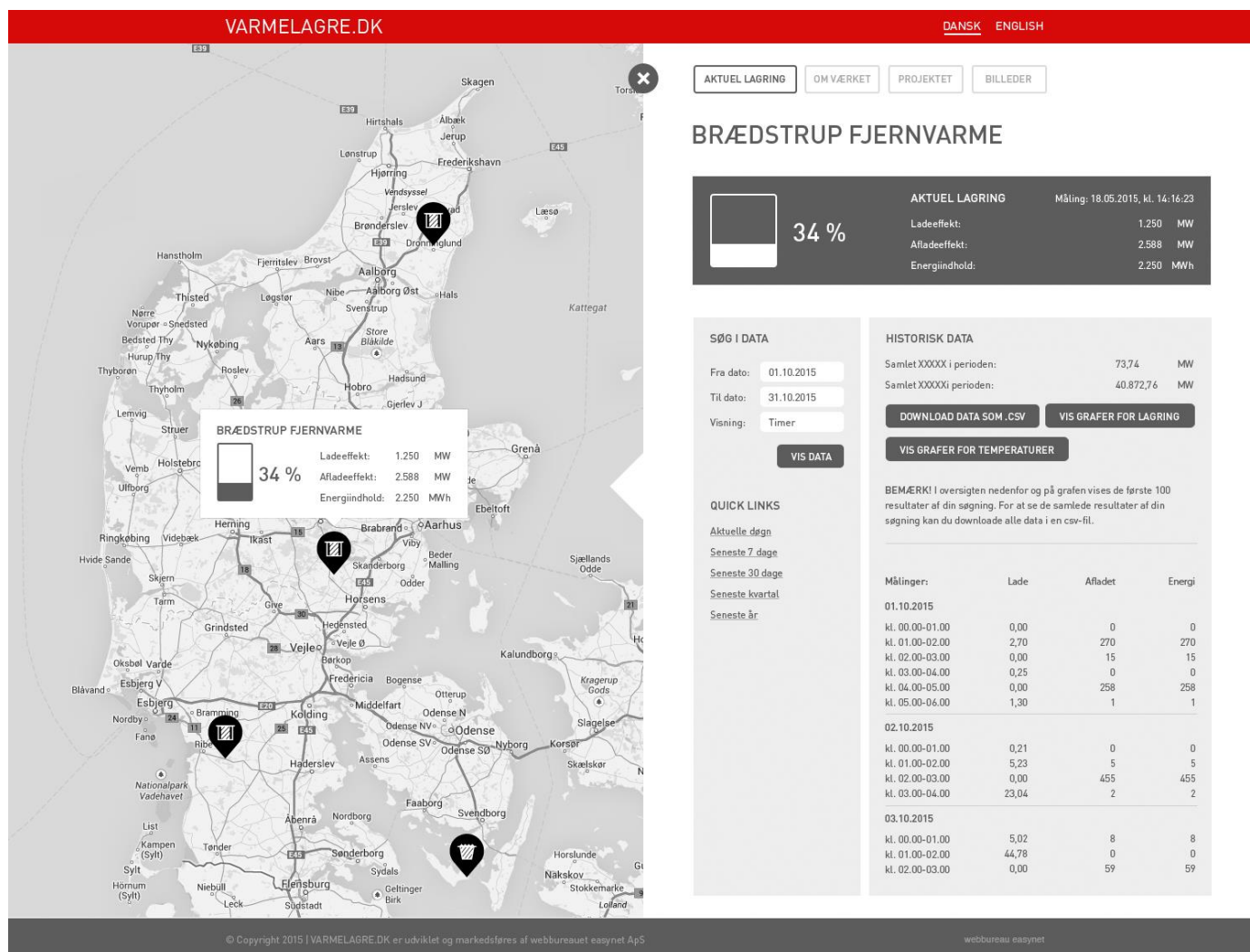
Monitoring results 2014-2016, numbers in MWh/a

(Estimation of BTES internal energy by simple BTES mean temperature)

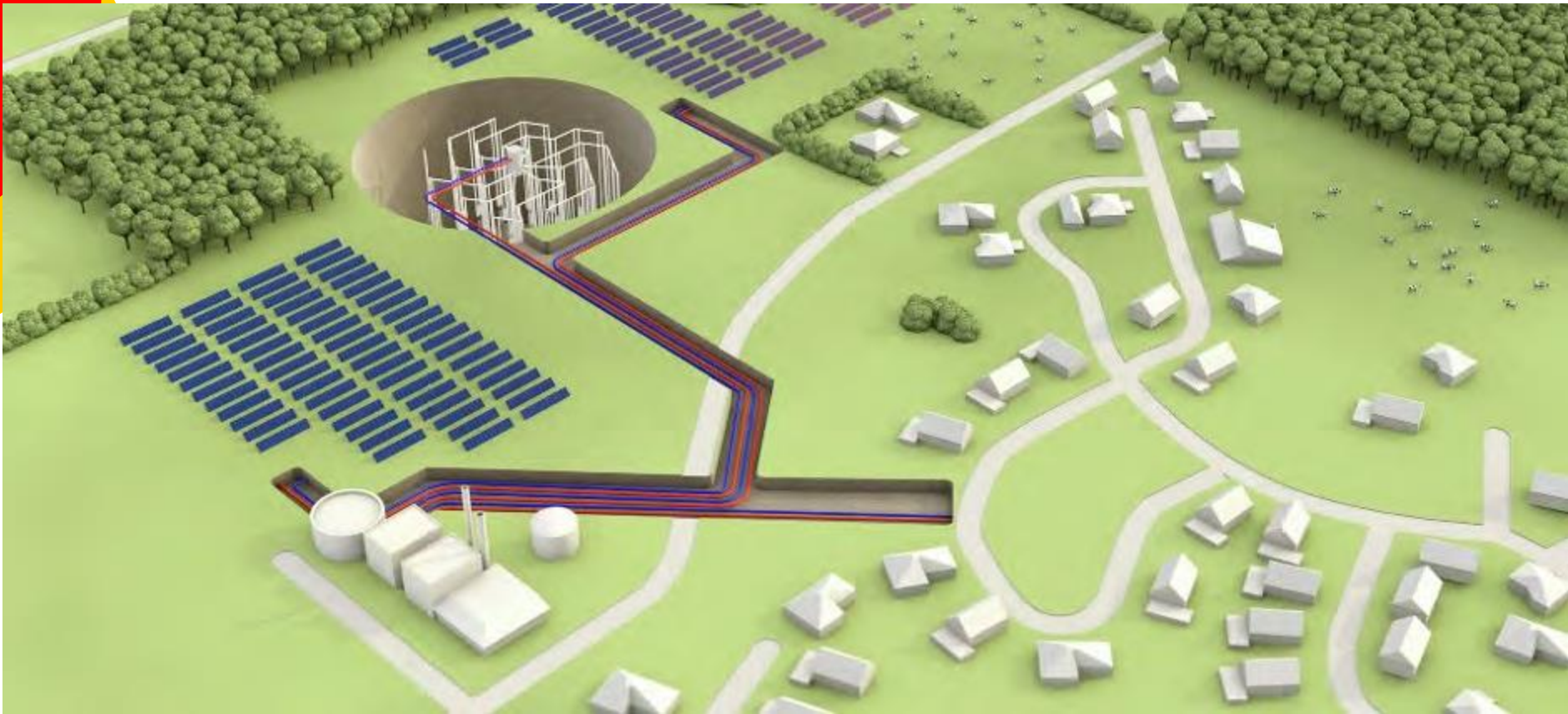
Steinbeis Research Institute
for Solar and Sustainable
Thermal Energy Systems
www.solites.de

solites

EUDP projekt: Opfølgningsprogram for store varmelagre i Danmark

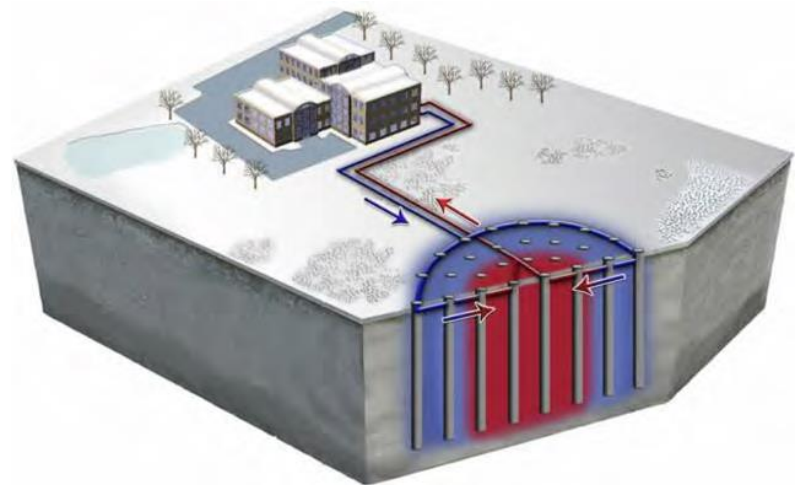
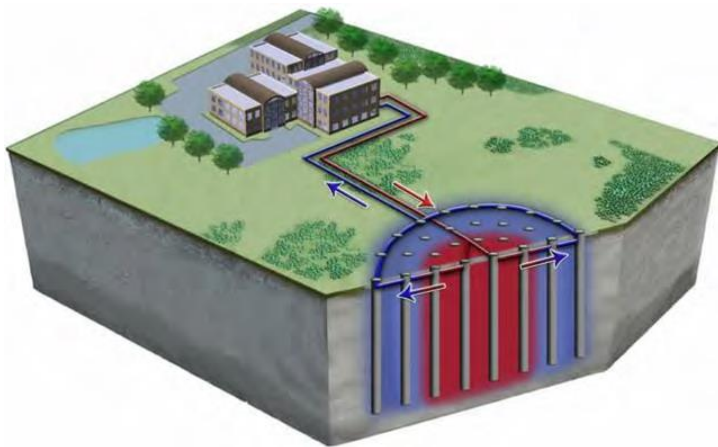


EUDP projekt: Energilagrings-potentialet i DK.

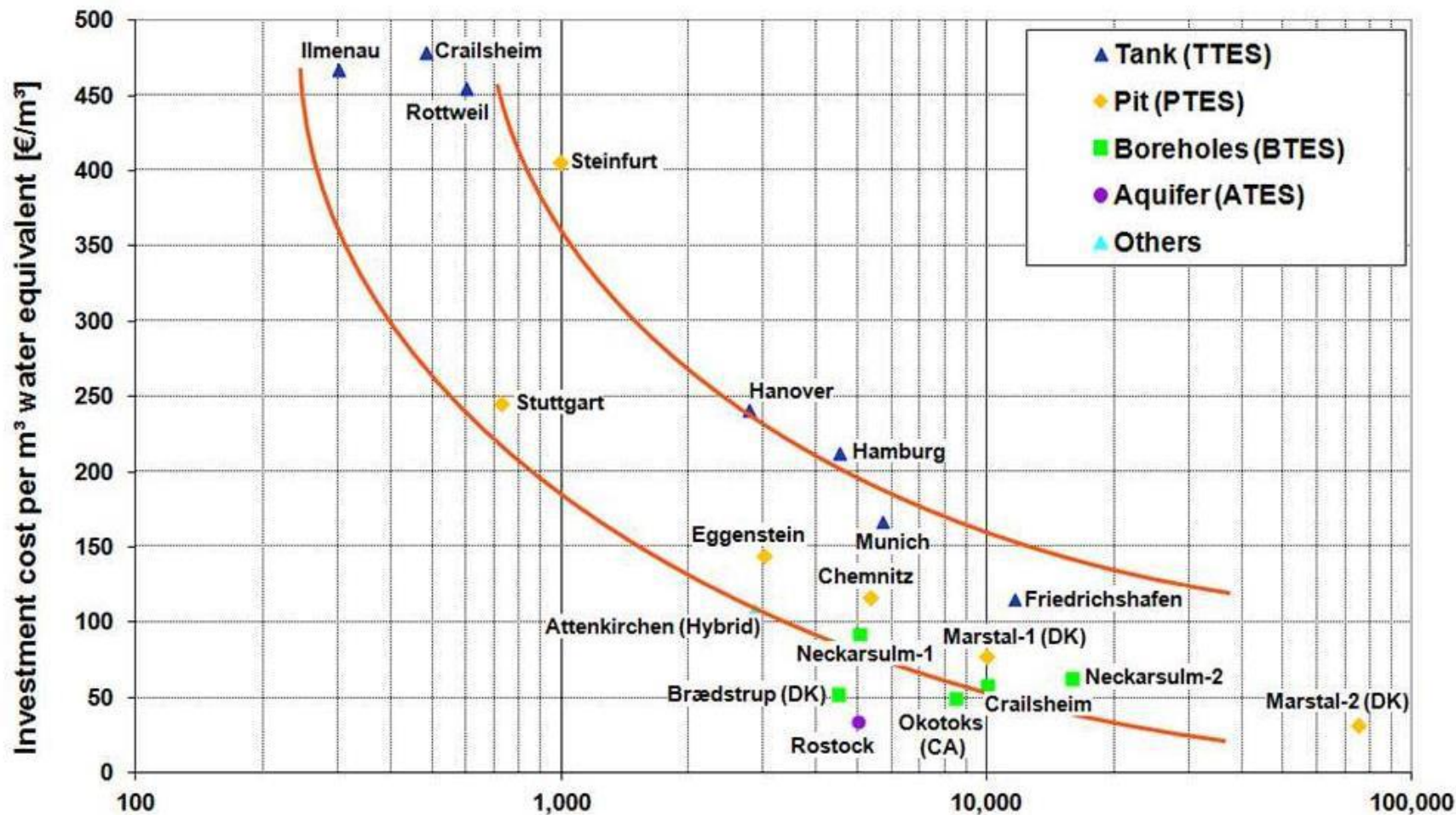


EUDP projekt: Energilagrings-potentialet i DK.

Projektet går for BF's vedkommende ud på at få analyseret forskellige konfigurationer af BTE'er og PTES anlæg. Der vil blive modelleret og testet med henblik på at opnå en optimal opskalering af nuværende borehulslager. Dvs. opskalering fra pilot til stor skala solvarme lager.



EUDP projekt: Energilagringens-potentialet i DK.



NYT EUDP projekt "Hybrid Storage in Brædstrup"



Brædstrup Fjernvarme vil med projektet **EUDP Hybrid Storage in Brædstrup** opfylde ønsket, i vores strategi, med at få 50% sol i forbindelse med en opskalering af energilageret. Der ventes svar fra EUPD i september 2017. Der er søgt om et tilskud på 26 mio. kr. Hele projektet forventes at koste 117 mio. kr.

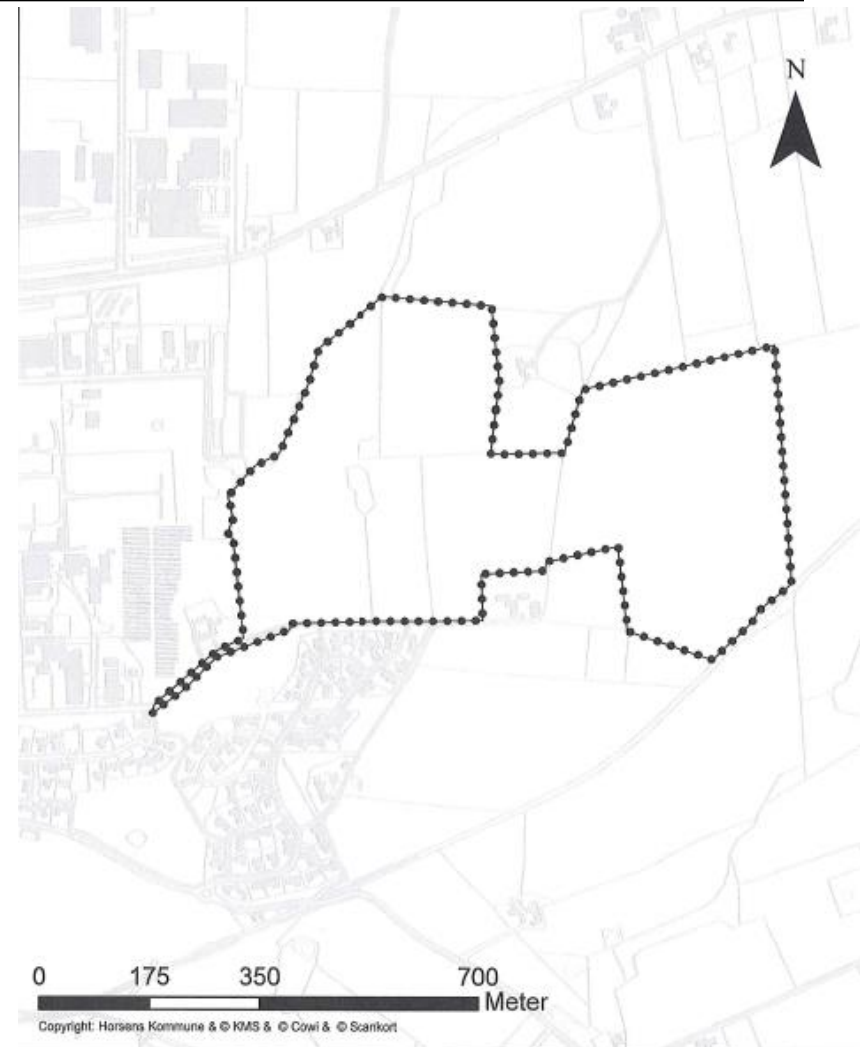
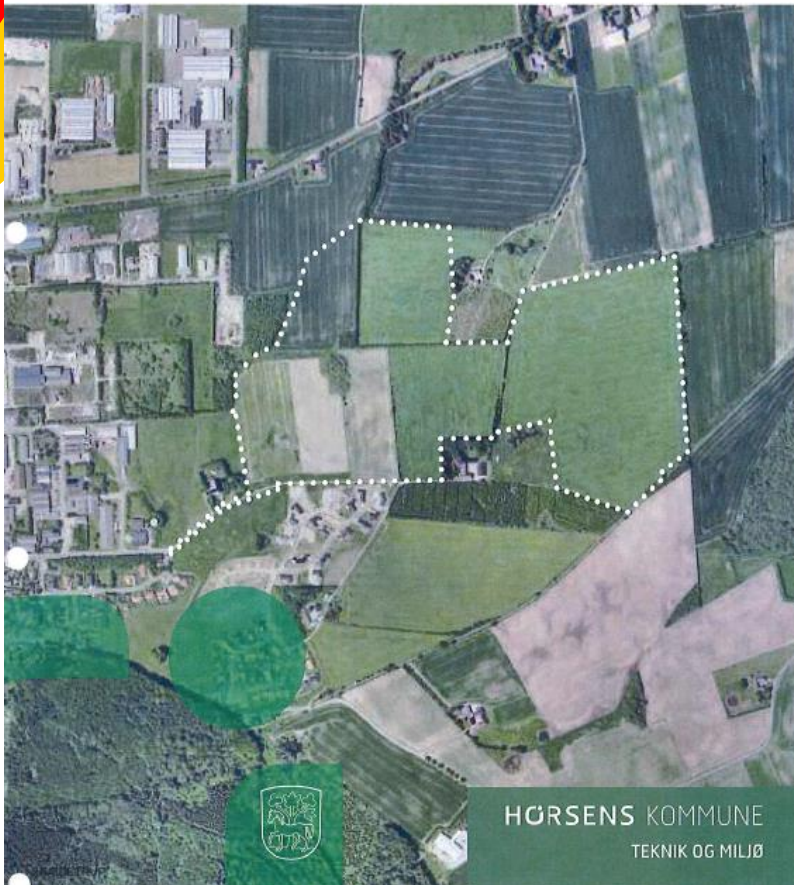
Aftalen om energibesparelser ved investering i solvarme og varmepumper er forlænget 2 år, og har en værdi for dette projekt på ca. 4 mio. kr. For at få energibesparelsen kræves der, at det nye anlæg er myndighedsgodkendt inden 30.06.2018 og skal være i drift et år efter.

NYT EUDP projekt "Hybrid Storage in Brædstrup"

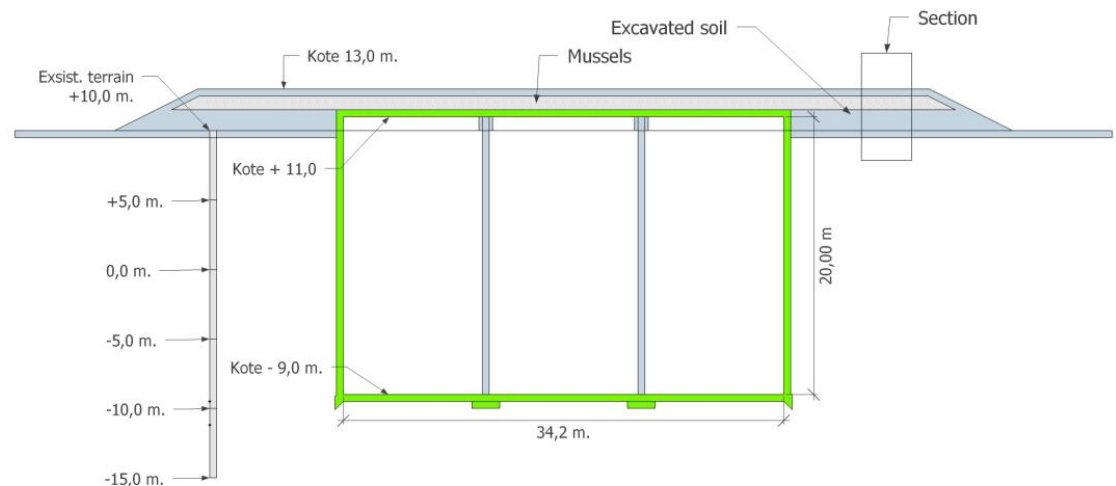
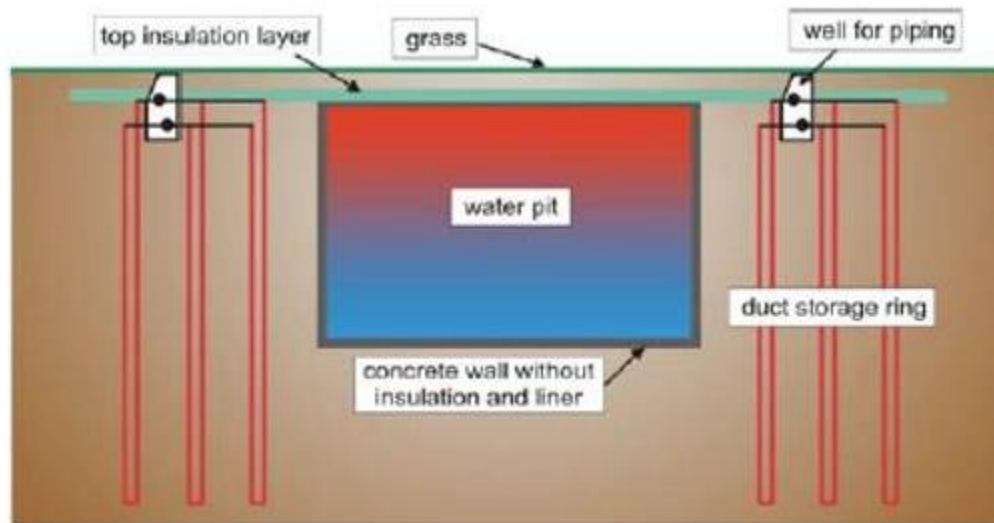


Brædstrup SolPark

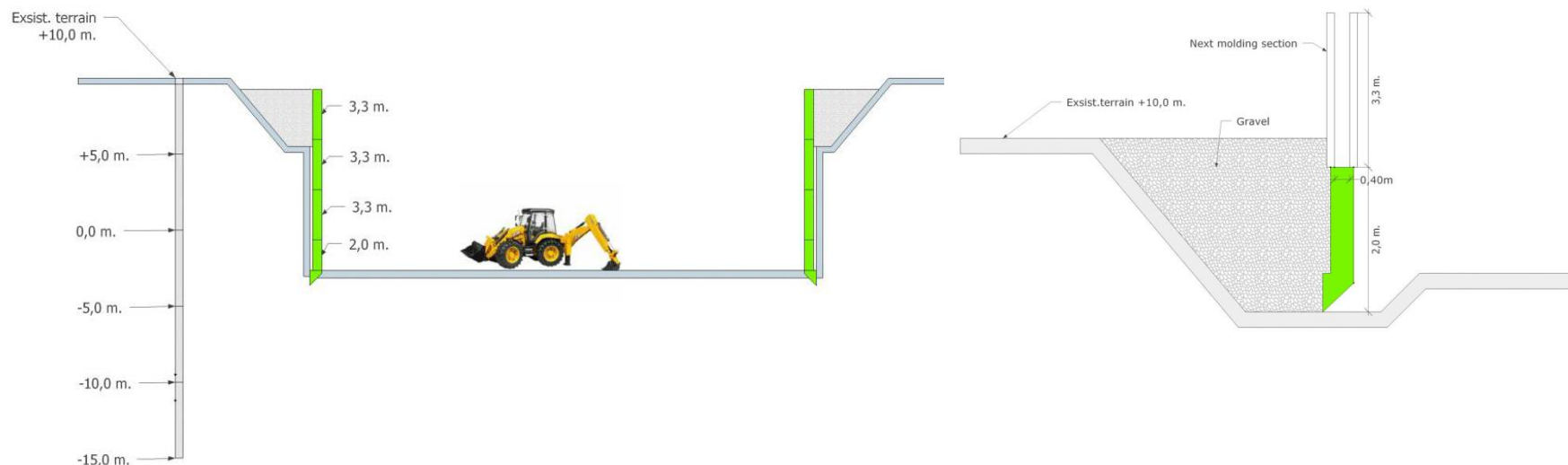
Lokalplan 1 - 2010. Brædstrup by



NYT EUDP projekt "Hybrid Storage in Brædstrup"

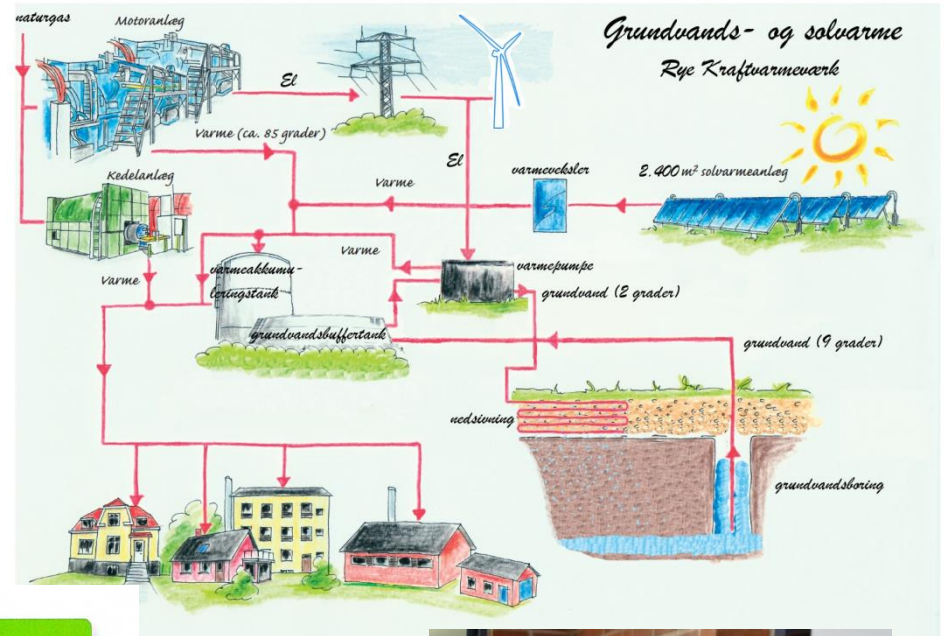


NYT EUDP projekt "Hybrid Storage in Brædstrup"



Der planlægges, at betontanken i midten bliver på 18.300 m³ vand. Låget bæres af søjler. Lagervolumen på borehulslageret er 200.000 m³ jordvolumen. Det samlede energiindhold på lageret er ca. 6.200 MWh. fordelt med 4.500 MWh for borehulslageret og 1.700 MWh for betonlageret, samlet set svarende til et 75.000 m³ damvarmelager.

Drift og administration af Rye Kraftvarmeværk



Data samlet for hele anlægget

Køleeffekt: 1.584 kW
Varmeeffekt: 2.048 kW
Optagen el-effekt: 515 kW
Kold side: 194,6 m³/h vand kølet fra +9°C til +2°C
Varm side: 44 m³/h vand opvarmes fra +35°C til +75°C
Samlede COPvarme bliver ved ovenstående driftskonditioner: 2.048 kW/515 kW = 3,98



Afregning og administration af 10 vandværker

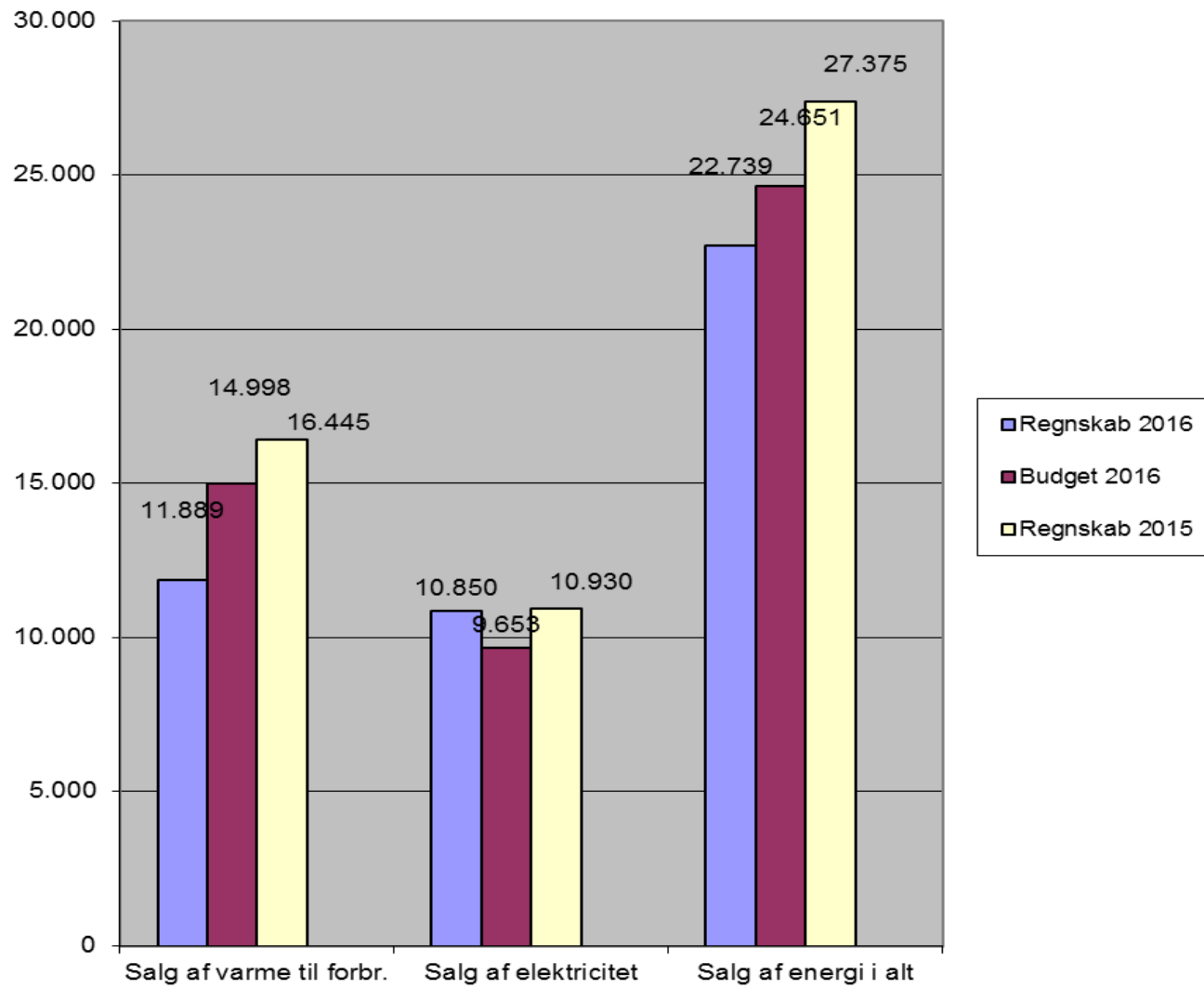




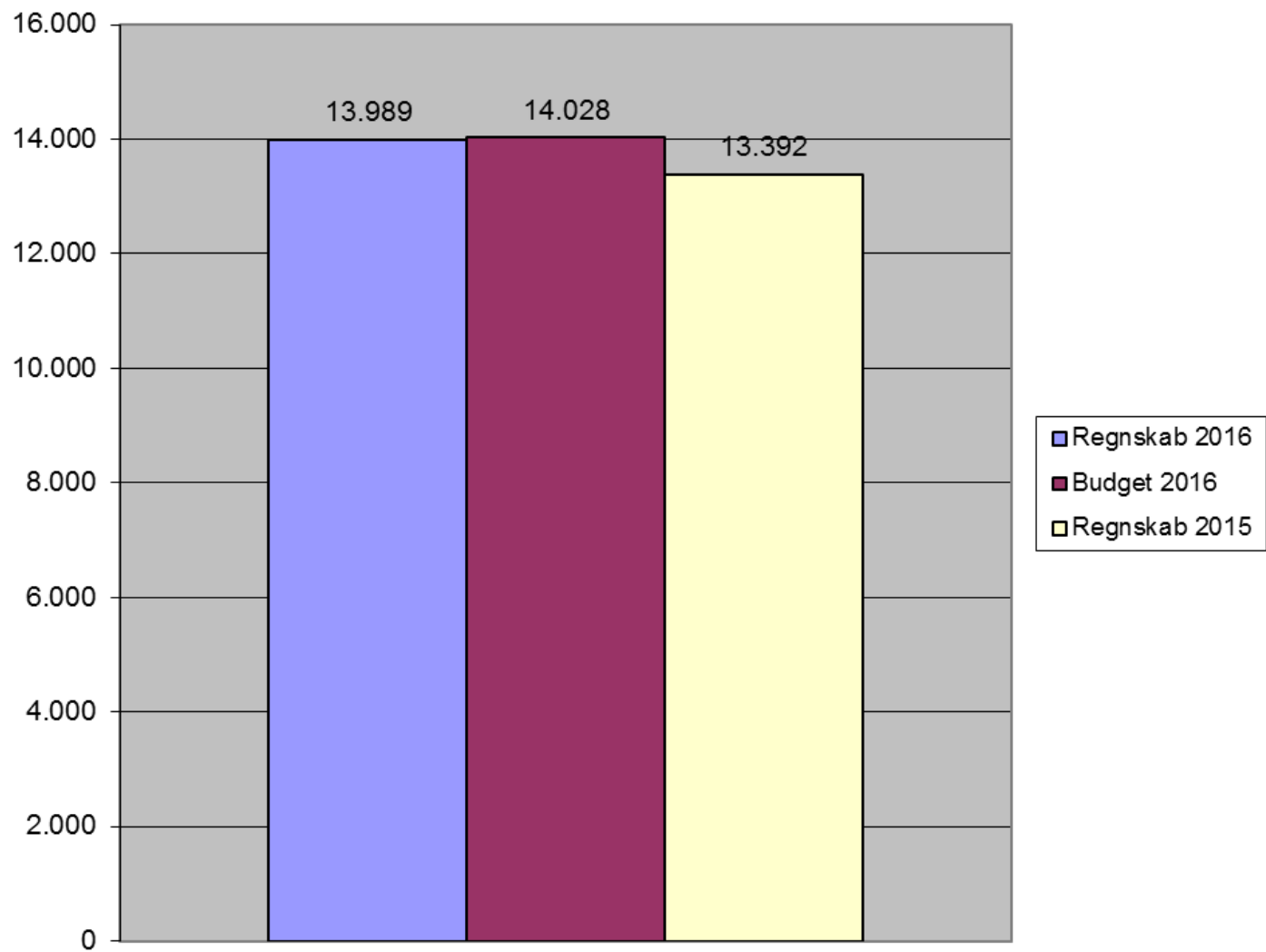
Brædstrup Fjernvarme



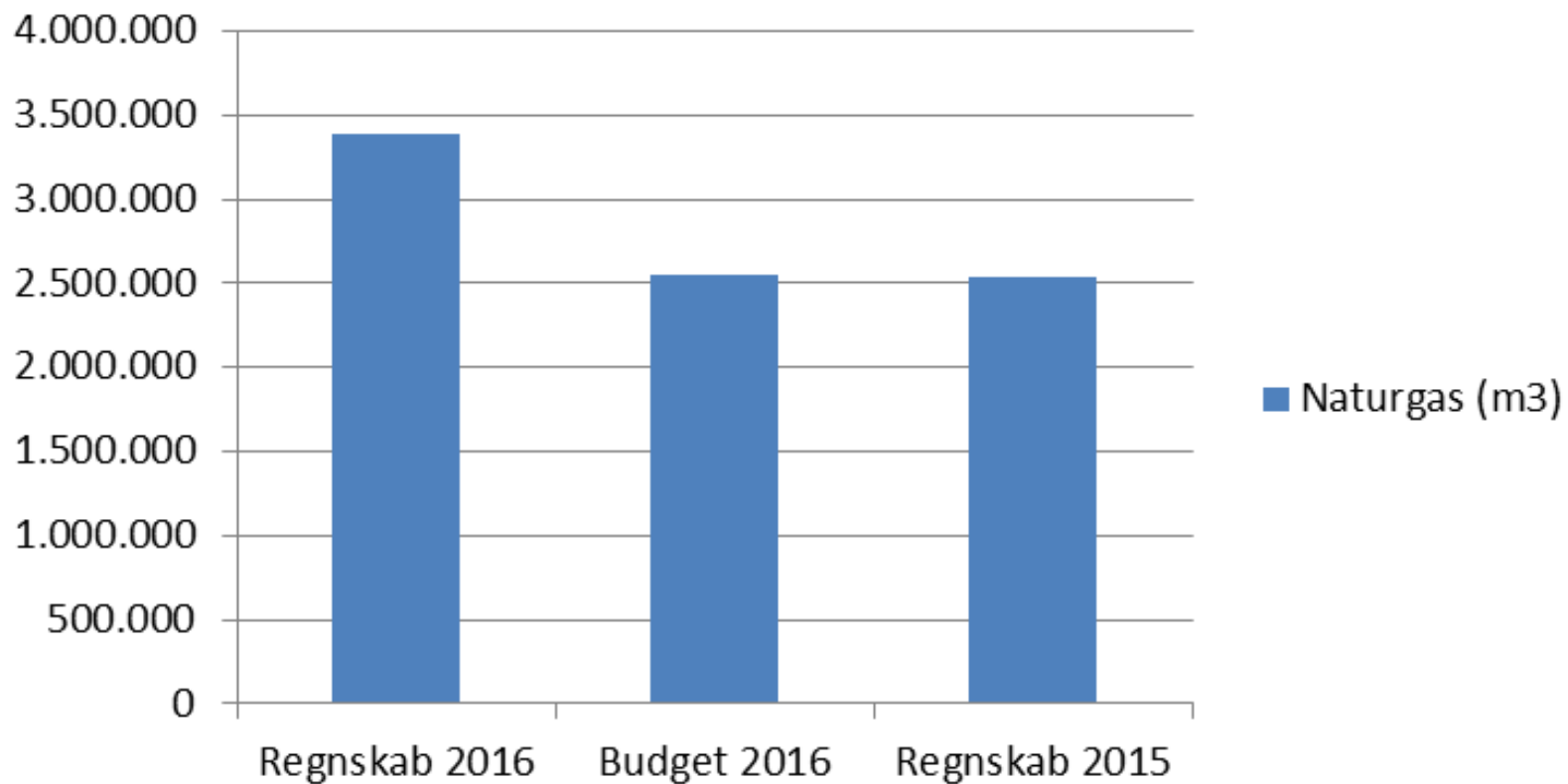
Salg af energi (t.kr.)



Køb af naturgas m.v. (t.kr.)

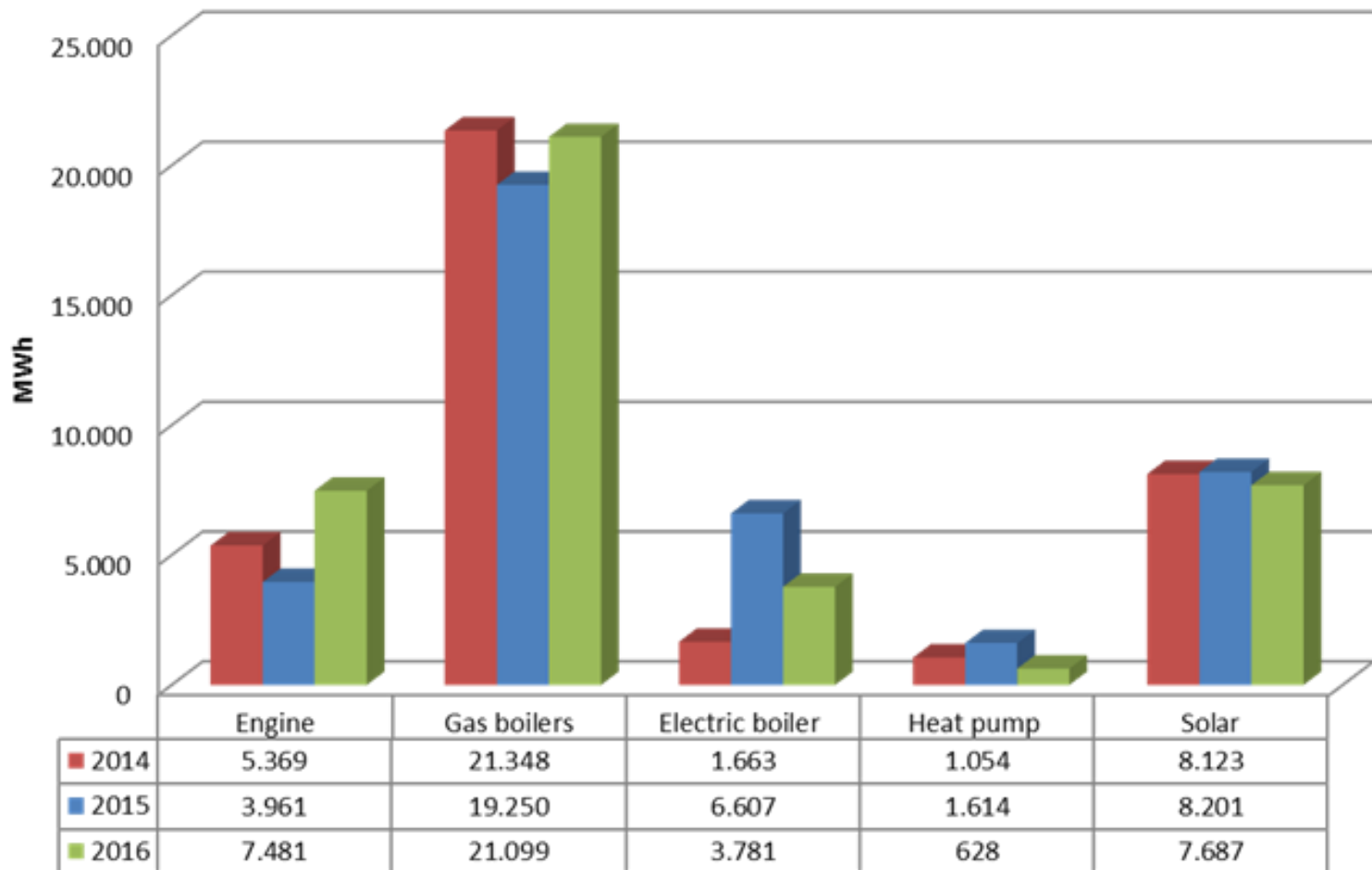


Naturgas (m3)

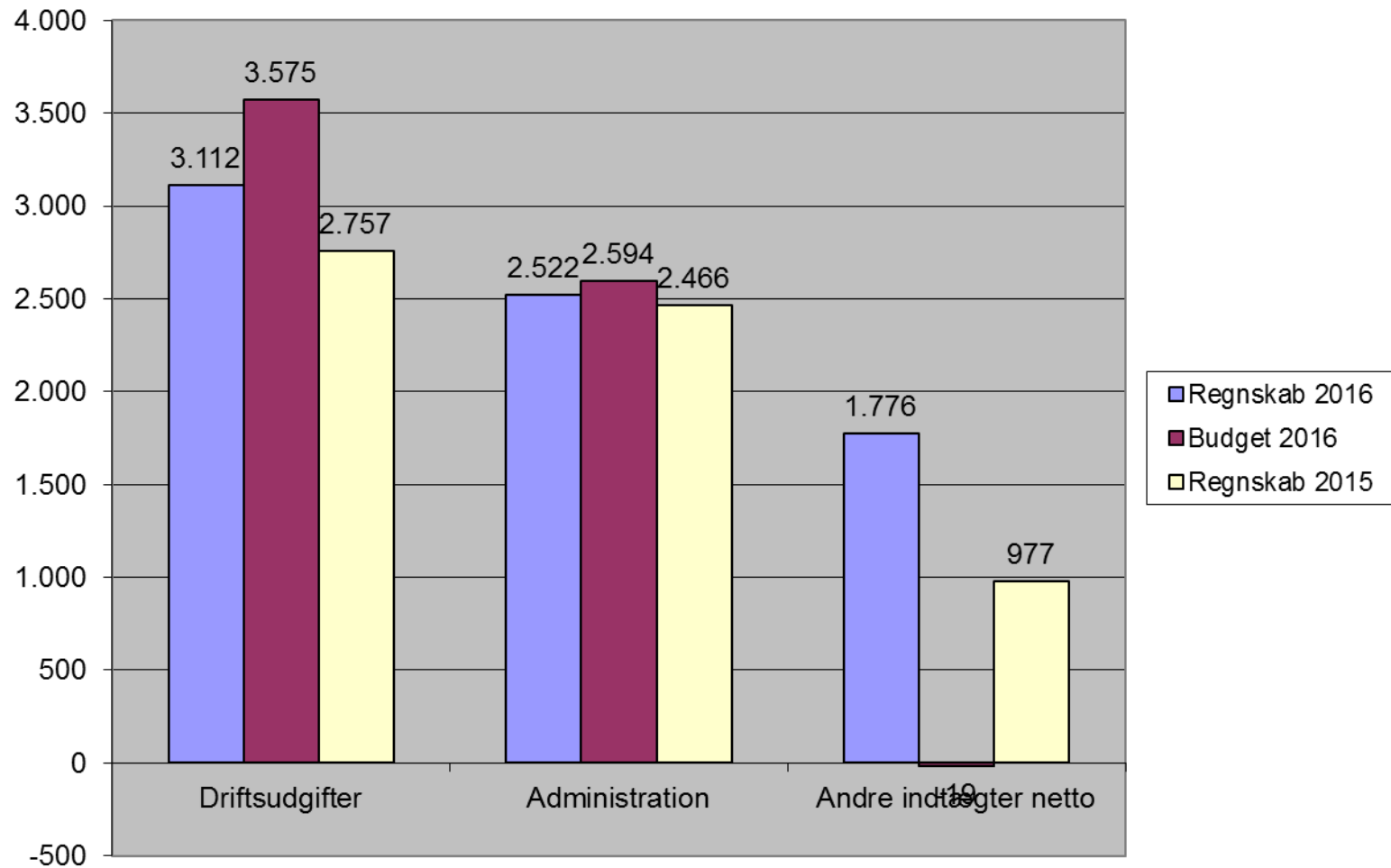


Brædstrup Totalenergianlæg

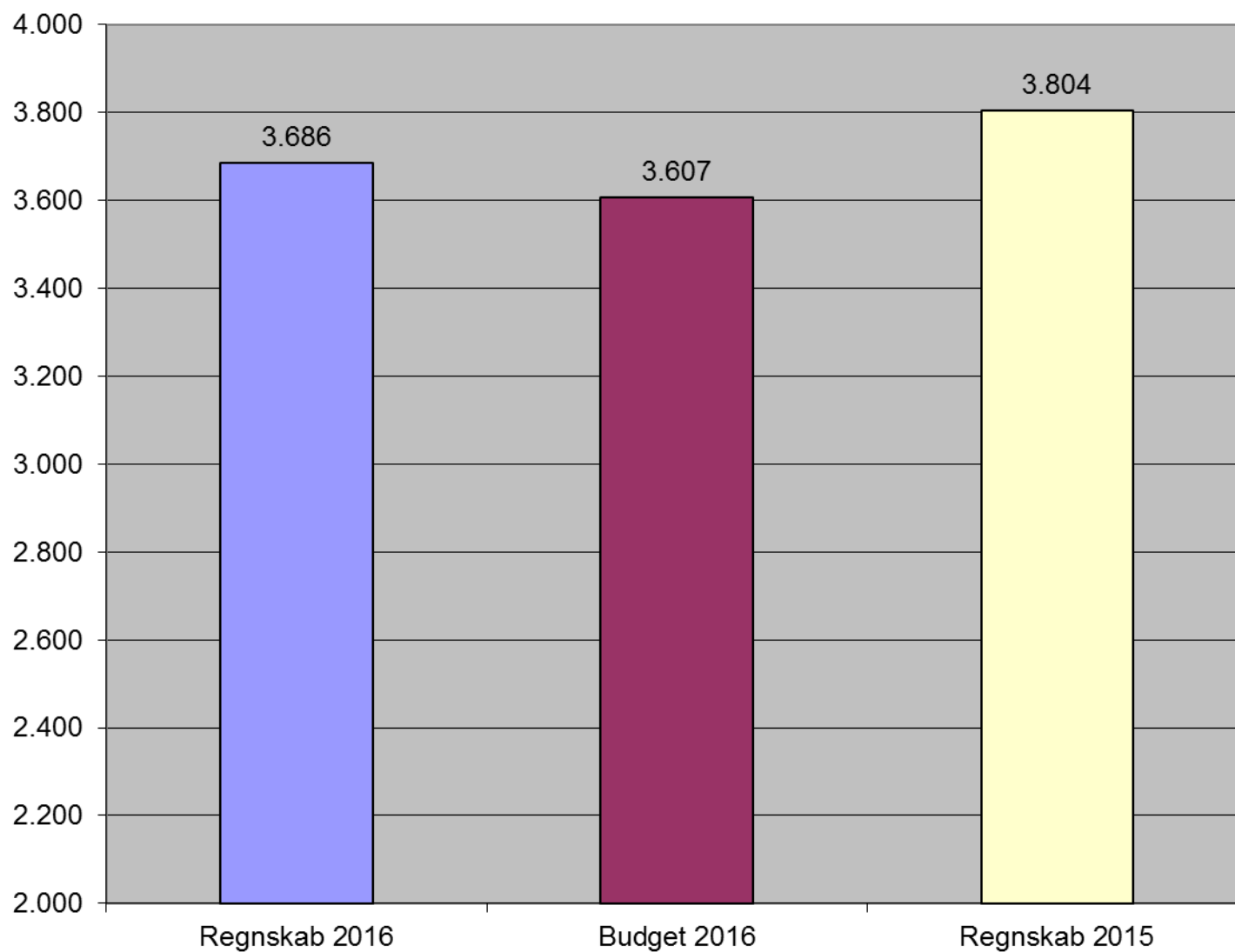
Produktion af varme (MWh)



Drifts- og administrationsudgifter (t.kr.)



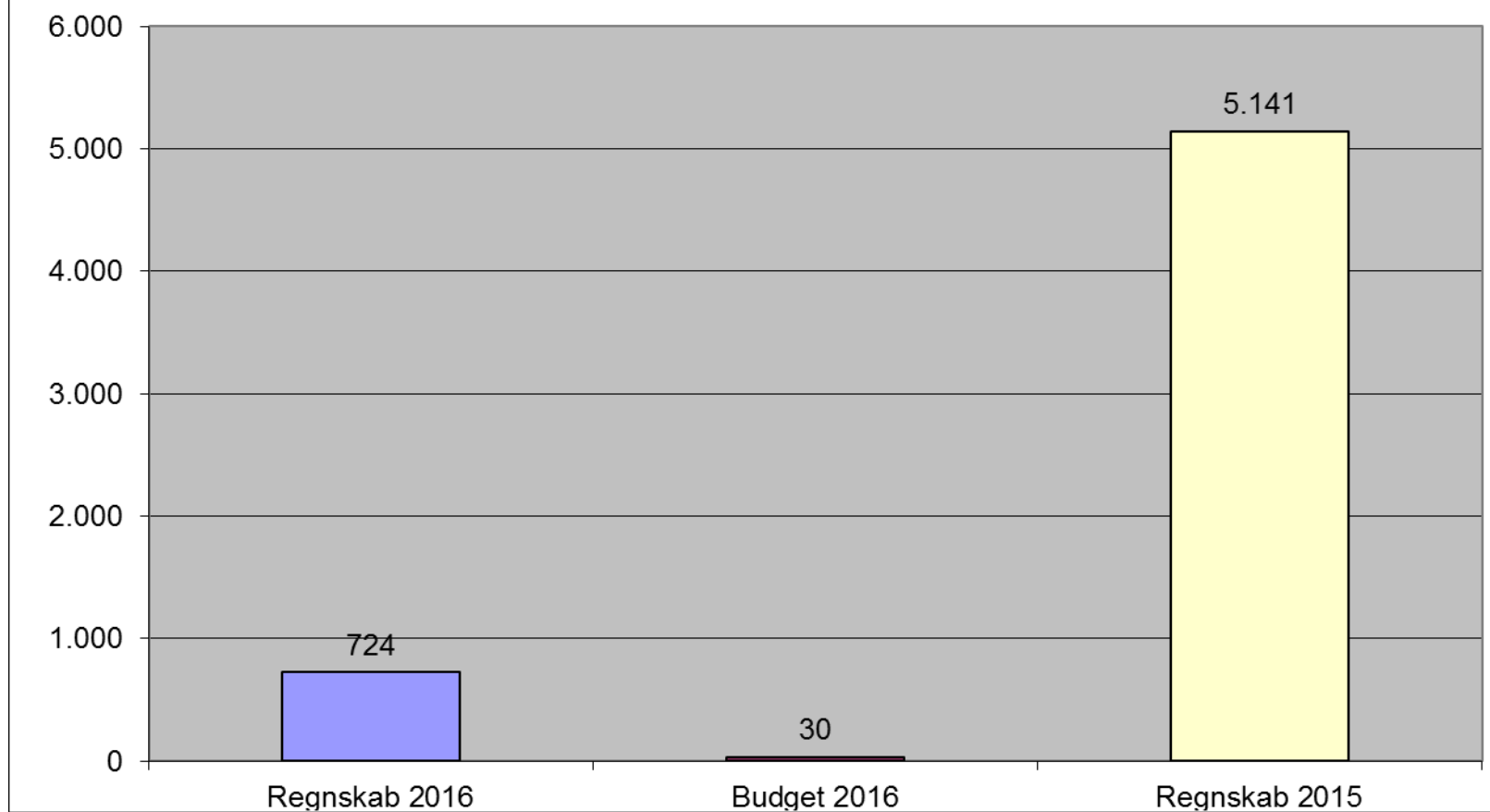
Afskrivninger (t.kr.)



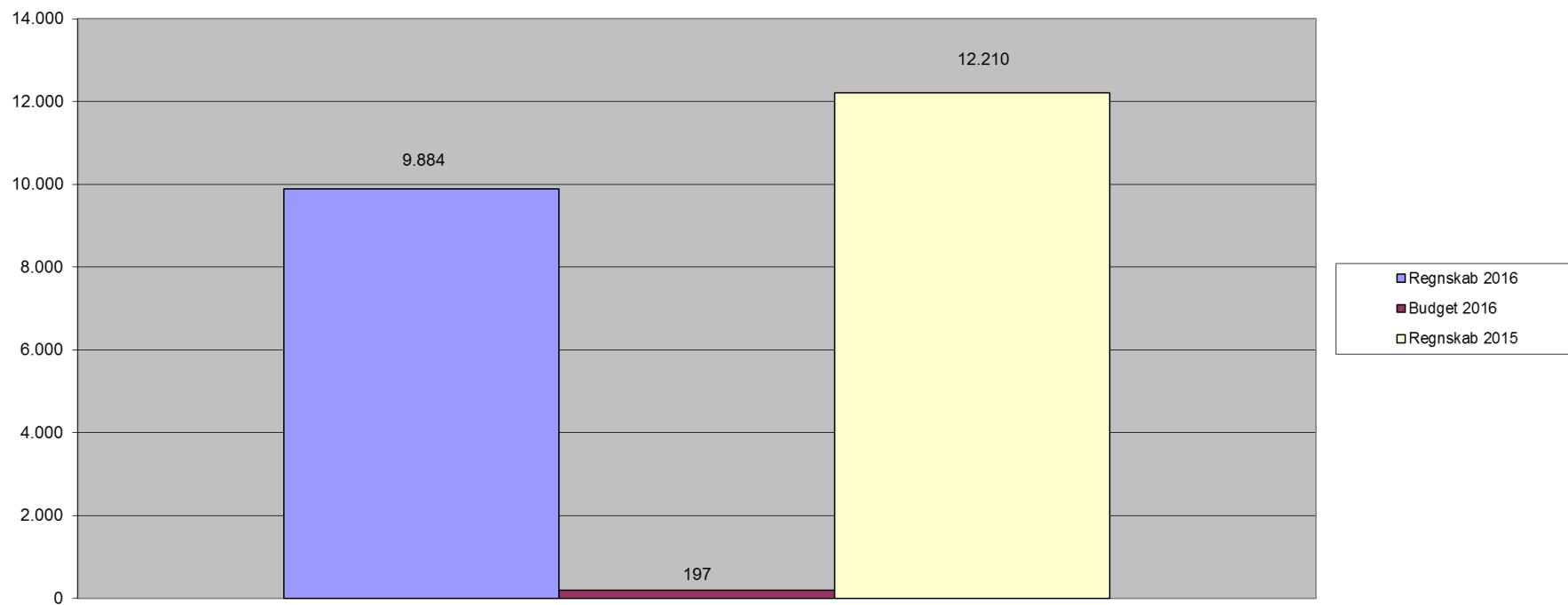
28-04-2017

Brædstrup Fjernvarme

Årets resultat (Årsregnskabsloven) (t.kr.)



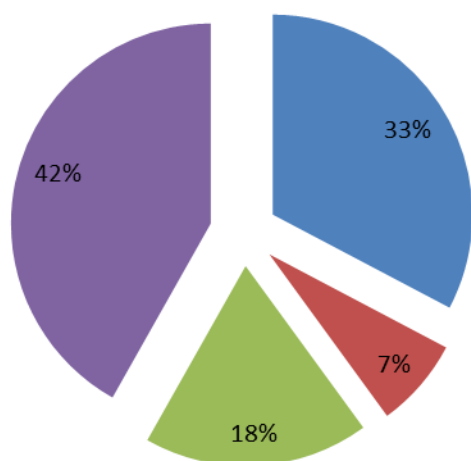
Årets resultat (Varmeforsyningsloven) (t.kr.)



28-04-2017

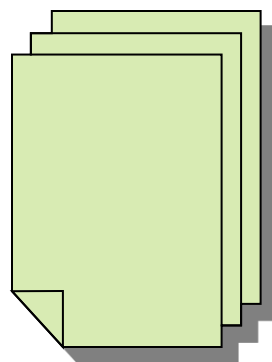
Brædstrup Fjernvarme

Grov forklaring på budget afvigelse i.h.t varmemforsyningloven



Overført resultat 2015:	kr 3.128.931
Resultat iht. Årsrapport 2016:	kr 1.298.074
Ej benyttede henlæggelser	kr 1.742.412
Henlæggelser iht. Varmeforsyningsloven	kr 4.000.000

Koncernbudget 2017



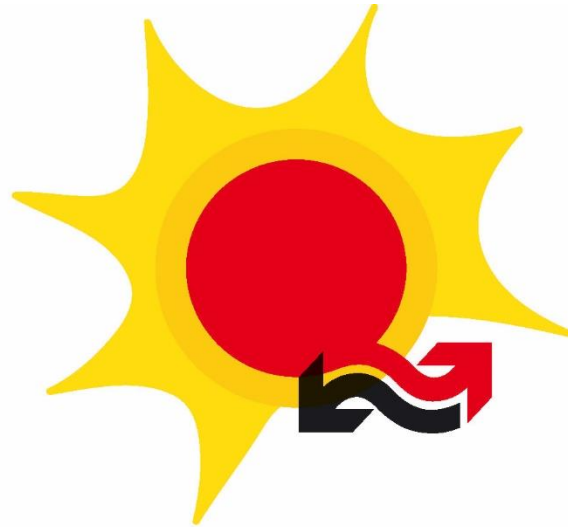
Brædstrup Fjernvarme



28-04-2017

Resultatbudget koncern 2017 (t.kr.)	
Salg af varme	
Fast bidrag	7.618
MWh-bidrag	4.100
Salg af varme i alt	11.718
Salg af elektricitet	
El-energi	583
Grundbeløb, reservekraft, balanceomkostninger m.v.	8.864
Salg af elektricitet i alt	9.447
Nettoomsætning i alt	21.165
Energiudgifter i alt	12.872
Brutto resultat	8.293

Budget 2017 fortsat	
Driftsomkostninger i alt	7.087
Administrationsomk. i alt	3.103
Resultat af primær drift	-1.897
Andre driftsindtægter netto	258
Resultat før renter	-1.639
Renteindtægter netto	- 865
Forventet primært resultat iht. årsregnskabsloven	-2.504
Forventet resultat iht. varmemforsyningsloven	
Forventet resultat iht. årsregnskabsloven	-2.504
- Henlæggelser	9.600
Overført fra sidste og forrige år	10.323
Afskrivninger iht. Årsregnskabsloven	3.594
- Afskrivninger iht. varmemforsyningsloven	1.605
Forventet resultat iht. varmemforsyningsloven	209



Brædstrup Fjernvarme



Investeringsplaner





Investeringsplan 2017

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr.	700
Udbygning af distributionsnettet	Kr.	100
Tilslutningsbidrag	Kr.	- 100

I alt	Kr.	700
--------------	------------	------------



Investeringsplan 2018

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.200
Ny varevogn	Kr. 250
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100

I alt	Kr. 1.450
--------------	------------------



Investeringsplan 2019

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.200
Nye produktionsanlæg	Kr. 30.000
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100
Udvidelse af solvarmeanlæg og lager	Kr. 25.000

I alt	Kr. 56.200
--------------	-------------------



Investeringsplan 2020

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.000
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100
Konvertering af Galgehøj	Kr. 4.500
Nye målere	Kr. 3.000
Udvidelse af solvarmeanlæg og lager	Kr. 25.000

I alt	Kr. 33.500
--------------	-------------------

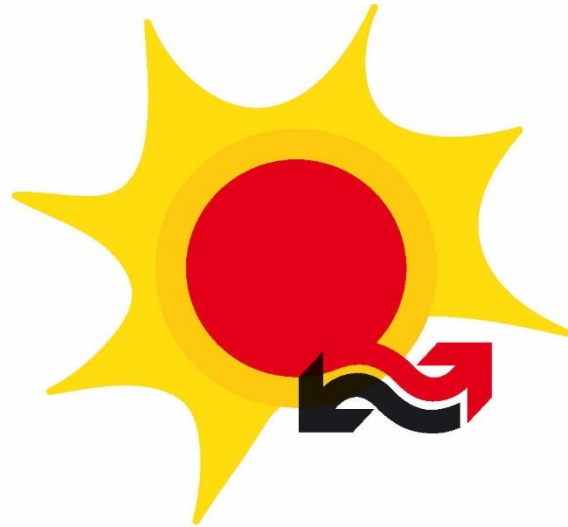


Investeringsplan 2021

(t. kr.)

Renovering af ledningsnettet	Kr. 1.000
Udbygning af distributionsnettet	Kr. 100
Tilslutningsbidrag	Kr. - 100

I alt	Kr. 1.000
--------------	------------------



Brædstrup Fjernvarme



28-04-2017

Brædstrup Fjernvarme

Valg af bestyrelsesmedlemmer

- Efter tur afgår Erik Olesen og Finn Johansen.
- Begge modtager genvalg
- Forslag:



Valg af suppleanter til bestyrelsen

- Helle Richelieu og Anders Olesen er hhv. 1. og 2. suppleant.

Forslag:

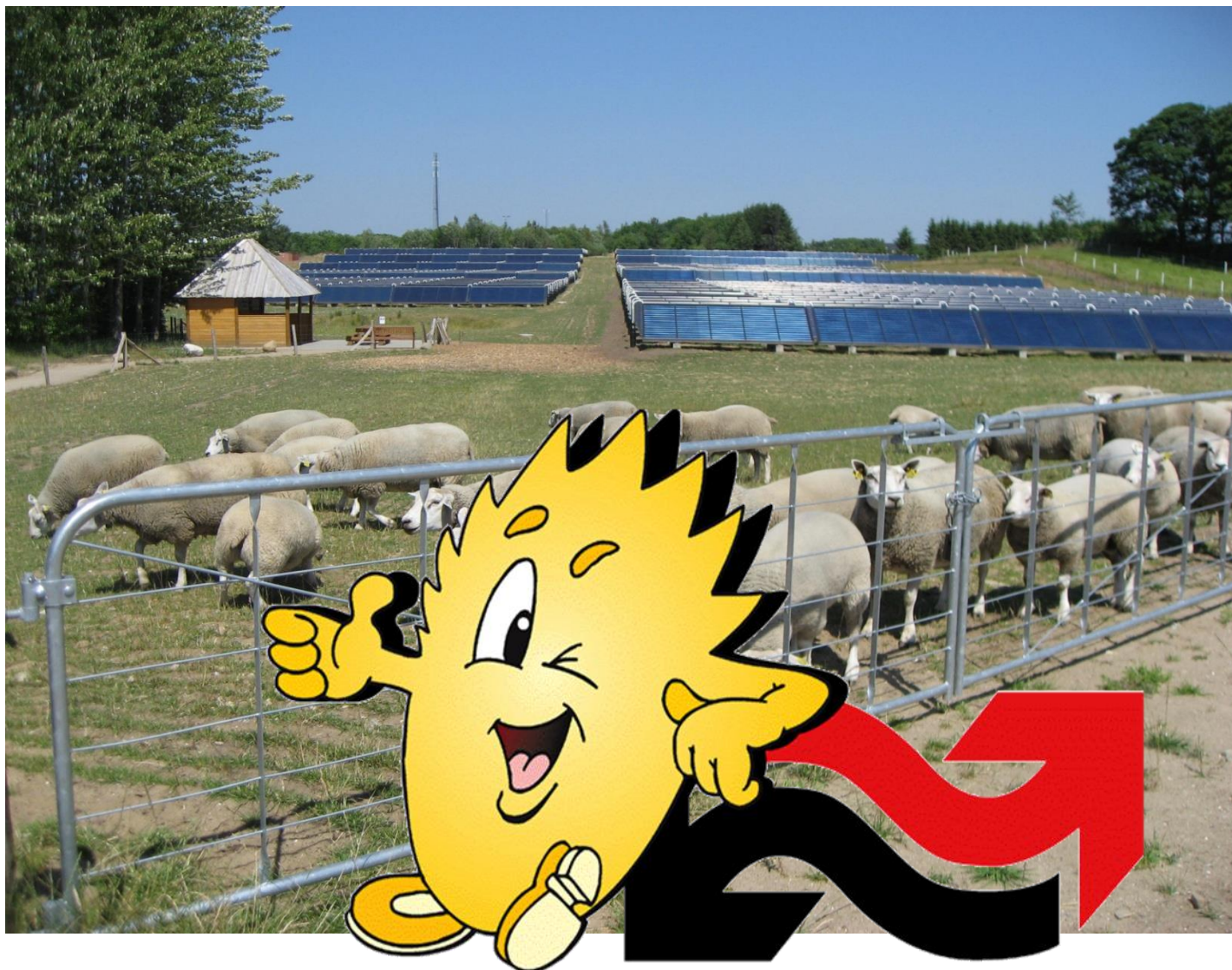




Valg af revisor

Forslag: Registreret Revisor Ole Madsen

LIDEGAARD
revision & rådgivning



Tak for opmærksomheden!