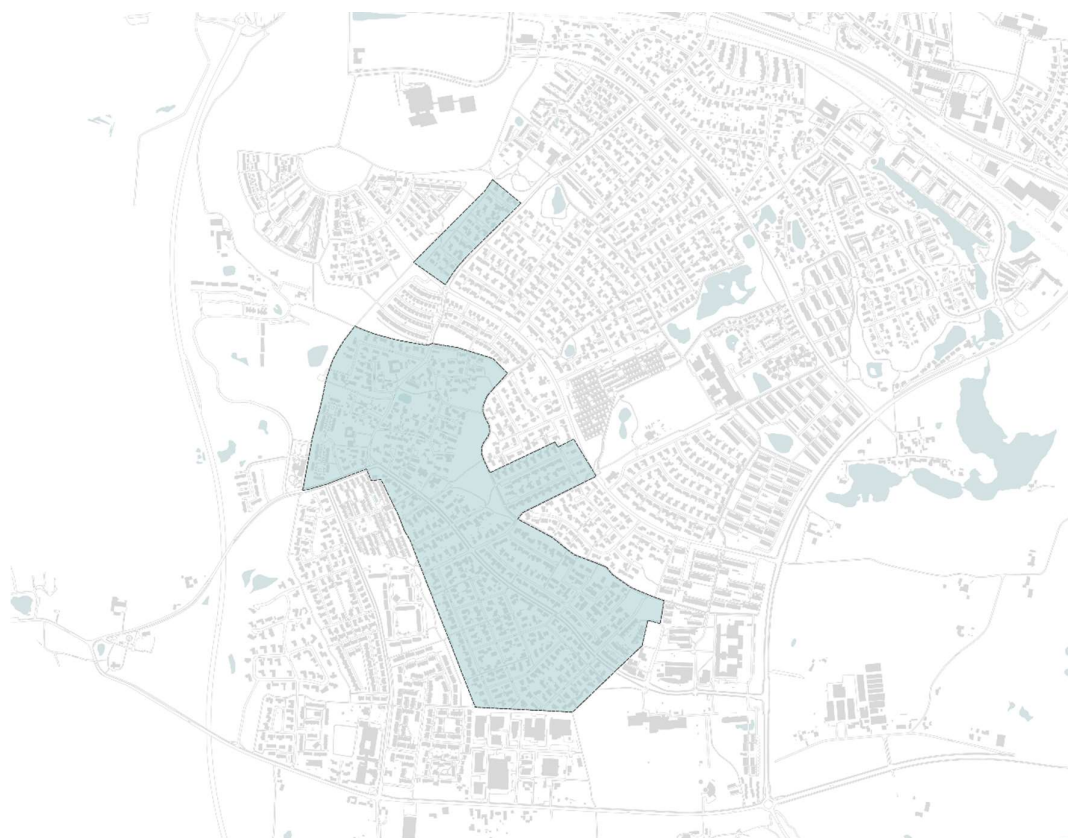


Annulering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde i Smørum

Smørum Kraftvarme



Projektforslag iht. Varmeforsyningsloven og Projektbekendtgørelsen

5. januar 2024

Merkurvej 7
6000 Kolding
Tlf. 7630 8000
dfp@dfp.dk

Nærværende rapport er udarbejdet for:

Smørum Kraftvarme
Skebjergvej 25
2765 Smørum
<https://smoerumkraftvarme.dk>

Driftsleder Jan Møller
Telefon: 44 65 08 71
E-mail: jm@smkv.dk

Nærværende projektforslag er udarbejdet af:

Dansk Fjernvarmes Projektselskab A.m.b.a.
Merkurvej 7
6000 Kolding
www.dfp.dk
Telefon: 76 30 80 00
E-mail: dfp@dfp.dk

Indholdsfortegnelse

1 Resume og konklusion	4
2 Redegørelse for projektet	6
2.1 Indledning	6
2.2 Formål	7
2.3 Indstilling	7
2.4 Organisation	7
2.5 Projektets gennemførelse	7
3 Forhold til lovgivning og planlægning	8
3.1 Varmeplanlægning	8
3.2 Fysisk planlægning	8
3.3 Anden lovgivning	8
3.4 Forbrugertilslutning	8
4 Andre forhold	9
4.1 Berørte parter	9
4.2 Jordbundsundersøgelser	9
4.3 Arealafståelse og servitutpålæg	9
4.4 Styringsmidler	9
4.5 Tilknyttede projekter	9
4.6 Normer og standarder m.v.	9
5 Beregningsforudsætninger	10
5.1 Relevante scenarier	10
5.2 Tekniske og økonomiske specifikationer	12
6 Økonomiske resultater	16
6.1 Brugerøkonomi	16
6.2 Selskabsøkonomi	17
6.3 Samfundsøkonomi	17

Bilag

Bilag 01: Områdeafgrænsning
Bilag 02: Ledningstracé, oversigt
Bilag 03: Adresseliste
Bilag 05A: Selskabsøkonomi, standard
Bilag 05B: Selskabsøkonomi, balanceret
Bilag 06: Samfundsøkonomiske brændselsudgifter
Bilag 07: Samfundsøkonomiske investeringsudgifter driftsudgifter
Bilag 08: Samfundsøkonomiske drifts- og vedligeholdelsesudgifter
Bilag 09: Samfundsøkonomiske emissionsudgifter
Bilag 10: Samfundsøkonomisk afgiftsprovenu
Bilag 11: energyPRO beregninger, før - og efter situation
Bilag 12: EA - Priser på luft-vand varmepumpe til enfamiliehuse

Bemærk, at der ikke findes et bilag 4. Bilagene kommer fortløbende, dermed efterfølges bilag 3 af bilag 5A.

1 Resume og konklusion

Smørum Kraftvarme har fået godkendt et projektforslag for fjernvarmeforsyning af udvidelsesområde central i Smørum By. Projektforslaget er dateret d. 31. marts 2022, og godkendt af Egedal Kommune i sommeren 2022. Udvidelsesområdet er illustreret på figur 1 og bilag 1.

Smørum Kraftvarme har undersøgt opbakningen til fjernvarme i udvidelsesområdet, og efter en længere markedsundersøgelse er der ikke fundet tilstrækkelig opbakning til at kunne udrulle fjernvarmen i udvidelsesområdet.

I det godkendte projektforslag dateret d. 31. marts 2022, er det forudsat, at 364 ejendomme tilsluttes fjernvarmen over 5 år. Det har kun været muligt at opnå en interessetilkendegivelse på 26% (svarende til 133 ejendomme), og dette er langt under den nødvendige tilslutningsgrad. Smørum Kraftvarme har derfor vurderet, at det ikke er realistisk, at fjernvarmen kan udrulles i udvidelsesområdet, inden for en rimelig fremtid.

Smørum Kraftvarme ønsker ikke at stå i vejen for, at borgerne i udvidelsesområdet kan søge tilskud fra Varmepumpepuljen 2024 til etablering af individuelle varmepumper, og derfor har værket fået udarbejdet dette projektforslag for annullering af det godkendte projektforslag for udvidelse af fjernvarmeområde centralt i Smørum. Varmepumpepuljen 2024 forventes at åbne i løbet af foråret 2024.

Derfor har Smørum Kraftvarme fået udarbejdet dette projektforslag. I henhold til Projektbekendtgørelsen er der medtaget et varmepumpealternativ med individuelle varmepumper.

Fjernvarmeprojektet udviser en negativ samfundsøkonomi på godt 17 mio. kr. i forhold til varmepumpealternativet (individuelle varmepumper), med udgangspunkt i en tilslutningsgrad på 26%. Dermed er varmepumpealternativet 31% billigere end fjernvarmeprojektet. Fjernvarmeprojektet udviser først en positiv samfundsøkonomi ved en tilslutningsgrad på 54% (svarende til 276 ejendomme). Varmepumpealternativet er generelt robust over for ændringer i beregningsforudsætningerne, se side 20.

Fjernvarmeprojektet udviser, med tilskud, en negativ selskabsøkonomi, der vil belaste de eksisterende forbrugeres varmepris, og selskabsøkonomien går først i nul ved en tilslutningsgrad på 78% (svarende til 399 ejendomme). Dette er et væsentlig højere antal ejendomme, end de 240 ejendomme, som fremgår af det godkendte projektforslag for udvidelse af fjernvarmeområde centralt i Smørum. Dette er et resultat af de store pris- og rentestigninger, der har været i de sidste par år, og som har gjort fjernvarmen dyrere, end forventet, da det nu godkendte projektforslag blev indsendt til Egedal Kommune i foråret 2022.

Der er ikke udarbejdet egentlige brugerøkonomiske beregninger, da projektet udviser en negativ selskabs- og samfundsøkonomi, og slet ikke vil blive realiseret med den nuværende interessetilkendegivelse. Fjernvarmen er konkurrencedygtig med individuelle varmepumper, som belyst i det godkendte projektforslag. Den forholdsvise begrænsede interessetilkendegivelse må betragtes som et udtryk for, at fjernvarmeprisen ikke er konkurrencedygtig nok med den lave gaspris, der er og har været i hele år 2023.

Smørum Kraftvarme ønsker at annullere det godkendte projektforslag for udvidelse af fjernvarmeområde centralt i Smørum, med afsæt i følgende:

- Negativ samfundsøkonomi
- Negativ selskabsøkonomi, der vil belaste de eksisterende fjernvarmebrugere i Smørum Kraftvarmes forsyningsområde.
- Et ønske fra borgerne i udvidelsesområdet om mulighed for at søge tilskud til individuelle varmepumper gennem Varmepumpepuljen 2024, der forventes at åbne i foråret 2024.

2 Redegørelse for projektet

2.1 Indledning

Smørum Kraftvarme forsyner i dag en stor del af Smørum By med fjernvarme.

Varmeproduktionen i Smørum Kraftvarme er baseret på en klimavenlig varmeproduktion, der er baseret på solvarme, der dækker varmebehovet om sommeren; varmepumpe og elkedel, der opstartes ved lave elpriser (typisk, når der er kapacitet i elnettet, hvor strømmen er produceret på vedvarende energi); gasmotor, der opstartes ved høje elpriser (typisk, når elnettet er presset, og gasmotoren dermed kan være med til at afhjælpe det pressede elnet).

Smørum Kraftvarme stræber efter at kunne tilbyde fjernvarme til alle relevante områder i Smørum By og omegn, hvor der er et lokalt ønske fra borgerne om fjernvarmeforsyning.

Fjernvarme tilbydes som et frivilligt supplement til nuværende gasopvarmning. Det er relativt omkostningstungt at etablere et distributionsnet i nye fjernvarmeområder, og derfor kræver udrulning af fjernvarme i nye områder også en relativ stor tilslutningsgrad.

Smørum Kraftvarme ønskede i første omgang at tilbyde fjernvarme til det gasopvarmede område, som er markeret på figur 1. Området består af 595 potentielle ejendomme, hvoraf 512 ejendomme i dag er fossilt opvarmende.

En markedsundersøgelse har dog resulteret i en begrænset tilslutningsgrad til fjernvarmen, og det er vurderet af Smørum Kraftvarme, at det ikke bliver muligt at udrulle fjernvarmen i udvidelsesområdet, inden for en nærmere fremtid. For at borgerne i udvidelsesområdet har mulighed for at søge tilskud til etablering af en individuel varmepumpe gennem Varmepumpepuljen 2024, ønsker Smørum Kraftvarme at annullere det godkendte projektforslag for udvidelse af fjernvarmeområde centralt i Smørum.



Figur 1: Områdeafgrænsning

2.2 Formål

Projektforslaget har til formål at belyse forholdene ved følgende:

- Annullering af det godkendte projektforslag for udvidelse af fjernvarmeområde centralt i Smørum By.
- Reducering af områdeafgrænsning for fjernvarme.

Dermed skal projektforslaget danne grundlag for myndighedernes behandling og godkendelse af projektet i henhold til gældende lovgivning.

2.3 Indstilling

Smørum Kraftvarme ansøger herved byrådet i Egedal Kommune om behandling og godkendelse af nærværende projektforslag efter:

- Bekendtgørelse af lov om varmforsyning nr. 2068 af 16. november 2021.
- Bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg nr. 697 af 6. juni 2023.

2.4 Organisation

I projektfasen bistår Smørum Kraftvarme af Dansk Fjernvarmes Projektselskab A.m.b.a.

2.5 Projektets gennemførelse

En tidsmæssig vurdering af projektet er angivet herunder.

- Projektforslaget fremsendes til Egedal Kommune, primo januar 2024.
- Projektet myndighedsbehandles i januar-marts 2024, inkl. høringsperiode
- Projektforslaget godkendes endeligt af Egedal Kommune i løbet af marts måned 2024
- Derefter klagefrist på 4 uger
- Efter endelig godkendelse kan Egedal Kommune ændre status på varmforsyningsområde på plandata.dk, således det bliver muligt for borgerne i udvidelsesområdet at søge tilskud fra Varmepumpepuljen 2024 til køb af individuelle varmepumper. Varmepumpepuljen 2024 forventes at åbne i foråret 2024.

3 Forhold til lovgivning og planlægning

3.1 Varmeplanlægning

Nærværende projektforslag kan annulleres i henhold til § 6 i Projektbekendtgørelsen, såfremt fjernvarmeprojektet ikke er det samfundsøkonomiske mest fordelagtige scenarie.

Annullering af projektforslaget indebærer, at fjernvarmen ikke bliver udrullet i udvidelsesområdet og Smørum Kraftvarme har derved ikke længere forsyningspligten i området. Til gengæld bliver det muligt for borgerne i området at søge tilskud til en individuel varmepumpe.

3.2 Fysisk planlægning

Der bliver ikke etableret et fjernvarmedistributionsnet i udvidelsesområdet.

I stedet for skal der etableres individuelle varmeanlæg, hvor det forventes at blive små luft-vand varmepumper, der skal installeres i hver boligenhed på private matrikler.

3.3 Anden lovgivning

Ikke relevant

3.4 Forbrugertilslutning

Der etableres ikke fjernvarme i udvidelsesområdet, og det bliver ikke muligt at vælge fjernvarme som varmeanlæg i udvidelsesområdet.

4 Andre forhold

4.1 Berørte parter

I forbindelse med myndighedsbehandlingen af nærværende projektforslag, vil der blive udvekslet de nødvendige informationer mellem Egedal Kommune, Smørum Kraftvarme m.fl.

Projektforslaget skal sendes i høring hos berørte parter. Berørte lodsejere, der skal pålægges servitutter, er høringsberettiget. Ingen lodsejere skulle pålægges servitutter jf. det godkendte projektforslag dateret 31. marts 2022, og derfor findes der heller ingen berørte lodsejere for nærværende projektforslag.

Fuldstændig adresseliste for projektforslagets områdefafgrænsning kan findes i Bilag 3.

4.2 Jordbundsundersøgelser

Ikke relevant.

4.3 Arealafståelse og servitutpålæg

Der skulle ikke ske arealafståelser i forbindelse med projektet, og dermed er dette ikke relevant ved annullering af projektforslaget

4.4 Styringsmidler

Projektet forudsætter ikke påbud eller anvendelse af andre styringsmidler for gennemførelsen.

4.5 Tilknyttede projekter

Der er ikke tilknyttet øvrige projekter.

4.6 Normer og standarder m.v.

Ikke relevant

5 Beregningsforudsætninger

5.1 Relevante scenarier

Følgende to scenarier er belyst, se afsnit 5.1.1 og 5.1.2.

5.1.1 Fjernvarmeprojekt

Følgende danner baggrund for fjernvarmeprojektet:

- Smørum Kraftvarmes forsyningsområde udvides til det gasopvarmede boligområde, som er illustreret på figur 1 og bilag 1.
- Smørum Kraftvarme har fået tilkendegivelser fra 26% af ejendomsejerne, der ønsker fjernvarme så hurtigt som muligt. De resterende 74% ønsker enten ikke fjernvarme eller er ikke vendt tilbage på markedsundersøgelsen.
- Det antages, at de 26% potentielle forbrugere, der er vendt positiv tilbage på markedsundersøgelsen, tilsluttes fjernvarme år 1. Der er udført følsomhedsberegninger på tilslutningsgraden, hvor de samfunds- og selskabsøkonomiske beregninger udviser balancerede resultater. (Økonomien går i nul)
- De 26% potentielle forbrugere er spredt ud over hele udvidelsesområdet, og derfor skal der etableres et distributionsledningsanlæg år 1, så samtlige potentielle forbrugere i udvidelsesområdet kan tilsluttes fjernvarmen. Distributionsanlægget tilsluttes eksisterende ledningsanlæg, som illustreret på Bilag 2.
- Stikledninger samt interne anlæg etableres i takt med, at forbrugerne tilsluttes fjernvarmen.
- Afpropning af gasstik skal medregnes i de økonomiske beregninger. Da omkostningerne indgår i både fjernvarmeprojektet og varmepumpealternativet, og der er taget udgangspunkt i en marginal betragtning, er disse omkostninger ikke medregnet i de samfundsøkonomiske beregninger, hverken fjernvarmeprojektet eller varmepumpealternativet.
- Varmeproduktionsfordelingen er vist i Tabel 8B. Beregningerne er udført i programmet EnergyPRO, og resultater herfra fremgår af Bilag 11.
- De estimerede variable drifts- og vedligeholdelseskostninger til produktionsanlæggene kan ses i Tabel 1.

Variable drift- og vedligeholdelsesomkostninger	kr./MWh
Varmepumpe 1	15,0
Naturgasmotor 1, ikke-kvoteomfattet	50,0
Elkedel 1, spot	5,0
Elkedel 1, nedregulering	5,0
Solvarme	5,0

Tabel 1: Variable drift- og vedligeholdelsesomkostninger

- Drifts- og vedligeholdelsesomkostninger til det nye ledningsanlæg er indregnet i fjernvarmeprojektet, som bl.a. består af ledningstab. Derudover består drifts- og vedligeholdelsesomkostninger til ledningsnettet af reparation af ledningsbrud, service af ventilbrønde, termografering, måling af alarmtråde og pumpeenergi til cirkulationspumpe.

På ledningsarbejde er der normalt en garantiperiode på fem år. De præisolerede fjernvarmerør, der etableres i dag, er med indstøbte alarmtråde, der ved gennemmåling afslører fugt i isoleringen. Både ved idriftsætning og umiddelbart inden udløb af garantiperioden udføres der en gennemmåling af ledningsanlæggets alarmtråde. Dette vil afsløre om, der er utætheder i enten medie- eller kapperør. Utætheder vil altid kunne henføres til fejl ved anlægsarbejdet og de udbedres under garantien. Fejl i anlægsarbejdet vil i stort set alle tilfælde blive afsløret i alarmgennemmålingen ved garantiens udløb, og der forekommer derfor ikke større utætheder eller andre skader, før rørene har en alder på 80 år.

Måling af alarmtråde, servicering af ventilbrønde og termografering kan opgøres til 1,50 kr./MWh for udvidelsesområdet.

Smørum Kraftvarme har desuden en omkostning på 2,00 kr./MWh til pumpeenergi.

Samlet giver dette 3,50 kr./MWh til drift- og vedligehold af ledningsanlægget.

- Øvrige forudsætninger fremgår af de efterfølgende afsnit samt Bilag 6-10.

5.1.2 Varmepumpealternativ

Følgende danner baggrund for varmepumpealternativet:

- Der bliver ikke etableret fjernvarme i udvidelsesområdet. I stedet etableres der individuelle varmepumper i ejendommene som varmeinstallation. Det antages, at der etableres luft til vand varmepumper.
- Der er taget udgangspunkt i anlægspriser, årsvirkningsgrader og drifts- og vedligeholdelseskostninger (D&V) i henhold til Teknologikataloget og markedspriser.
- (Bemærk, at priserne i Teknologikataloget er i 2020 prisniveau. Tallene er opdateret til nuværende markedspriser jf. metoden i notat fra EA Energianalyse fra 9/5/22). Notatet er vedlagt som Bilag 12.
- Omkostninger og forudsætninger for de individuelle varmepumper kan ses i Tabel 2.

	Mindre ejendomme	Mellemstore ejendomme	Større ejendomme
Anlægsstørrelse [kW]	10	0	0
Anlægspris [kr. eks. moms]	116.348	0	0
Drift og vedligehold [kr./år eks. moms]	2643	0	0
Levetid [år]	16	16	20
Virkningsgrad	315%	315%	290%

Tabel 2: Omkostninger og forudsætninger for individuelle varmepumper

- I henhold til Vejledningen i samfundsøkonomiske beregninger på energiområdet er der valgt den samme tilslutningsrate for varmepumpealternativet, som i fjernvarmeprojektet.
- Øvrige forudsætninger fremgår af de efterfølgende afsnit samt Bilag 6-10.

5.2 Tekniske og økonomiske specifikationer

Udvidelsespotentialer

Antallet af ejendomme i udvidelsesområdet, antallet af gas- og olieopvarmede ejendomme, samt det medregnede udvidelsespotentialer kan ses i Tabel 3.

	Antal
Ejendomme i udvidelsesområdet:	595
Gas- og olieopvarmede ejendomme i udvidelsesområdet	512
Udvidelsespotentialer, mindre ejendomme	512
Udvidelsespotentialer, mellemstore ejendomme	0
Udvidelsespotentialer, større ejendomme	0

Tabel 3: Udvidelsespotentialer

Varmebehov

DFP har indhentet det årlige brændselsforbrug for de gasopvarmede ejendomme hos Evida. Ud fra gasoplysninger er det gennemsnitlige varmebehov estimeret som vist i Tabel 4.

	Mindre ejendomme	Melle store ejendomme	Større ejendomme
Varmebehov [MWh/år]	17	0	0

Tabel 4: Varmebehov for ejendomme

Dette er i overensstemmelse med Evidas opgørelser for gaskonverteringspotentiallet.

Tilslutningsgrad og -rate

Tilslutningsgraden antages som beskrevet i afsnit 5.1.1, og dermed fås følgende tilslutningsgrad og varmebehov, som vist i Tabel 5. Disse tal er anvendt i de økonomiske beregninger:

Tilslutningsgrad	Ejendomme [antal nye tilslutninger]	Totalt varmebehov [MWh/år]
År 1, 26%	133	3.105
År 2, 26%	0	3.105
År 3, 26%	0	3.105

Tabel 5: Tilslutningsgrad og varmebehov

Ledningsanlæg

Det nye distributionsnet er dimensioneret ud fra en tilslutningseffekt, der er estimeret på baggrund af varmebehovet og nøgletal. Den estimerede belastning på hver enkel ledningsstrækning er korrigeret for samtidighed. Samtidighedsfaktoren for de forskellige ledningsstrækninger er bestemt ud fra erfaringstal.

I Tabel 6 ses kanalmeter nyt hovedledningsanlæg for udvidelsesområderne. Det nye ledningsanlæg er opmålt med baggrund i ledningstraceet på Bilag 2.

Anlægsomkostningerne til distributionsnettet er estimeret på baggrund af licitationspriser, som tilsvarende fjernvarmeværker har indgået i år 2023 med fokus på gaskonverteringer de kommende 3-5 år. Det forventes, at Smørum Kraftvarme vil opnå en prisaftale, der er sammenlignelig med de prisaftaler, der er indgået i år 2023.

Varmetabet er beregnet for et temperatursæt på 70/35 °C.

Område	Kanalmeter hovedledning [m]	Anlægsomkostning, hovedledninger [kr.]	Varmetab, hovedledninger [MWh/år]
Boligområde	10.628	37.199.050	744
Sum	10.628	37.199.050	744

Tabel 6: Kanalmeter distributionsnet, estimeret anlægspris ekskl. moms og varmetab

Alle omkostninger er ekskl. moms.

Omkostningerne til stikledninger er ligeledes baseret på tilbudspriser fra år 2023. De estimerede omkostninger til stikledninger kan ses i Tabel 7.

	Stikledningsomkostninger [kr. ekskl. moms]	Stikledningslængde [m]
Mindre ejendomme	62.500	25
Mellemstore ejendomme	0	0
Større ejendomme	0	0

Tabel 7: Estimerede omkostninger til stikledninger

Bestykning og produktionsfordeling

Smørum Kraftvarmes bestykning fremgår af Tabel 8A. Udover produktionsanlæggene vist i tabel 8A, råder Smørum Kraftvarme over 2 x 2.200 m³ store akkumuleringsstanke, der sikrer, at både solvarmeanlægget, varmepumpen, elkedlen og gasmotoren kan udnyttes optimalt, alt efter solskinstimer og elpriser.

Produktionsanlæg []	Indfyret effekt [MW]	Varmeeffekt [MW]	Eleffekt [MW]	Varmevirks.grad [MW]	Elvirkningsgrad [MW]
Gaskedler	19,7	20,3	-	1,03	0
Gasmotorer	29,1	13,4	11,3	46%	39%
Solvarme	-	-	-	-	-
VP	2,3	6,5	-	285%	-
Elkedel	10	10	-	100%	-

Tabel 8: Smørum Kraftvarmes bestykning af produktionsanlæg.

Produktionsforholdene for fjernvarme, før og efter udvidelse af Smørum Kraftvarmes forsyningsområde, er beregnet i programmet energyPRO, se Bilag 11. Relevante resultater fra beregningerne er vist i tabel 8B, hvor den marginale produktionsfordeling ligeledes fremgår.

Produktionsanlæg []	Produktion, før [MWh/år]	Produktion, efter [MWh/år]	Marginalt [MWh/år]	Marginalt [%]
Energianlæg: Gasmotor 1	218	343	125	1,3%
Energianlæg: Varmepumpe 1 CO ₂	27.487	31.839	4.352	45,3%
Energianlæg: Elkedel 1 nedregulering	3.711	4.616	905	9,4%
Energianlæg: Elkedel 1 spot	6.910	11.144	4.234	44,0%
Energianlæg: Solfanger1	5.446	5.446	0	0,0%
SUM	43.772	53.388	9.616	100,0%

Tabel 8B: Smørum Kraftvarmes marginale produktionsfordeling.

Overslag for anlægsudgifter

I Tabel 9 ses anlægsinvesteringerne for fjernvarmeprojektet og varmepumpealternativet. Der er omkostninger det første år for fjernvarmeprojektet og varmepumpealternativet.

Anlægsinvesteringer, projekt		År 0	År 1	År 2
Hovedledningsanlæg inkl. rådgiverydelser, tilsyn etc.	[kr.]	37.199.050	0	0
Stikledninger	[kr.]	8.312.500	0	0
Produktionsanlæg	[kr.]	0	0	0
Interne anlæg	[kr.]	3.325.000	0	0
SUM	[kr.]	48.836.550	0	0
Anlægsinvesteringer, alternativ - individuelle varmepumper		År 0	År 1	År 2
Interne anlæg (varmepumper)	[kr.]	15.474.279	0	0
Produktionsanlæg	[kr.]	0	0	0
Hovedledningsanlæg	[kr.]	0	0	0
SUM	[kr.]	15.474.279	0	0

Tabel 9: Anlægsinvesteringer for fjernvarmeprojekt og varmepumpealternativ. Alle priser er ekskl. moms.

Fjernvarmeprojekt:

Anlægsinvesteringen til hovedledninger og stikledninger inkluderer rørleverancen, smede- og gravearbejder. Disse er baseret på licitationsresultater fra tilsvarende projekter i år 2023. Bemærk, at disse priser er højere, end det er antaget i det godkendte projektforslag. Dette tilskrives de store prisstigninger, der har været på ledningsanlæg i løbet af 2022 og 2023.

Investeringer til interne anlæg er estimeret til 25.000 kr. ekskl. moms. Investeringen dækker fjernvarmeunit og fjernelse af eksisterende anlæg. Priserne er baseret på erfaringspriser.

Omkostninger til rådgiverydelser i forbindelse med udarbejdelse af projektforslag, projektering, kundekontaktet og tilsyn af anlægsarbejdet er indregnet i priserne til hovedledningsanlægget i tabel 9.

Varmepumpealternativ:

Etableringsomkostninger til varmepumper er estimeret til 116.348 kr. ekskl. moms for en varmepumpe på 10 kW. Dette er inkl. fjernelse af eksisterende kedelanlæg og installation af varmepumpe.

Det skal bemærkes, at der ikke er indregnet omkostning til afpropning af gasstik. Det er der ikke, da der er taget udgangspunkt i en marginal betragtning, og omkostningen hertil vil være ens i både fjernvarmeprojektet og varmepumpealternativet.

6 Økonomiske resultater

6.1 Brugerøkonomi

Jf. projektbekendtgørelsen §16 stk. 4, kan kommunen beslutte på baggrund af et projektforslags karakter og baggrund, at et eller flere forhold nævnt i §16 stk. 1 ikke skal foreligge, hvis oplysningerne skønnes at være af uvæsentlig karakter for projektforslaget.

Markedsundersøgelsen har vist, at det er vanskeligt at sælge fjernvarmen til borgerne i udvidelsesområdet, da kun 26% ønsker fjernvarme. Udvidelsesområdet består hovedsageligt af fossiltopvarmede boligenheder. I det godkendte projektforslag er brugerøkonomien belyst for en fossiltopvarmet boligenhed på 16,5 MWh/år og 147 m², ved fjernvarmetilslutning og ved installation af en individuel varmepumpe.

Brugerøkonomien er nogenlunde ligeværdig for fjernvarme og individuel varmepumpe, med en mindre fordel til fjernvarmen i det belyste eksempel (16,5 MWh/år og 147 m²). I det godkendte projektforslag står desuden: "Dette kan variere en del fra husstand til husstand afhængigt af varmemeforbrug, areal, elforbrug. For nogle husstande vil besparelsen være betydelig større og ved andre vil en varmepumpeløsning være prisbilligst.

For de fleste boligenheder er brugerøkonomien nogenlunde ligeværdig i fjernvarme og individuelle varmepumper, hvilket gør sig gældende for langt de fleste større og mindre byer i Danmark.

Fjernvarmeforbrugere oplever typisk en stor komfort, driftssikkerhed og forsyningsikkerhed. Forbrugere behøver aldrig at bekymre sig om varmeinstallationen, om brændselskøb, om leverandøraftaler m.m. Denne tryghed og komfort, der er ved fjernvarme, får ofte potentielle forbrugere til at vælge fjernvarme, uanset at en træpillekedel, en varmepumpe eller gaskedel kan levere varmen til nogenlunde samme pris.

Den begrænset tilslutningsgrad på 26% betragtes derfor som et resultat af den relative lave gaspris, der har været i hele år 2023, hvor gennemsnitsprisen for naturgas har været 290% lavere end i år 2022. Den lave gaspris gør det vanskeligt at opnå de høje tilslutningsgrader, der skal til for, at det bliver rentabelt at udrulle fjernvarmen i Smørum Kraftvarmes forsyningsområde. Indtil politikkerne ændrer rammerne for ledningsgassen til rumopvarmning, vurderes det ikke realistisk at konvertere udvidelsesområdet i Smørum By, på trods af politikernes og Evidas udmeldinger om, at det skal være slut med at opvarme med gas i danske boliger i 2035.

Det er derfor vurderet, at brugerøkonomien for de potentielle forbrugere er af uvæsentlig karakter, og der er derfor ikke udarbejdet egentlige brugerøkonomiske beregninger for disse forbrugere, udover, at der henvises til brugerøkonomien i det godkendte projektforslag og den begrænset opbakning til fjernvarmen, jf. Smørum Kraftvarmes markedsundersøgelse.

6.2 Selskabsøkonomi

Der er udført to selskabsøkonomiske beregninger.

Den første selskabsøkonomiske beregning er udført ved en standard tilslutningsgrad med 26% potentielle forbrugere.

Den anden selskabsøkonomiske beregning er udført for en tilslutningsgrad, der får selskabsøkonomien til at gå i nul.

Standard tilslutningsgrad

Der er foretaget en beregning af de selskabsøkonomiske konsekvenser ved realisering af projektet. Den selskabsøkonomiske beregning er udført over en 20-årig betragtningsperiode og kan findes i Bilag 5A.

Det kan ses i Bilag 5A, at ved en tilslutningsgrad på 26% vil nutidsværdien være negativ på 25.537.578 kr.

Tilslutningsgrad for balanceret selskabsøkonomi

Der er ligeledes foretaget en beregning ved en tilslutningsgrad, der får selskabsøkonomien til at gå i nul, som kan findes i bilag 5B.

Det kan ses i bilag 5B, at der skal en tilslutningsgrad på 78% (399 ejendomme), før selskabsøkonomien går i nul.

6.3 Samfundsøkonomi

De samfundsøkonomiske beregninger bygger på:

- Energistyrelsens Vejledning for samfundsøkonomiske analyser på energiområdet
- Nyeste beregningsforudsætninger.

De samfundsøkonomiske beregninger er foretaget over en 20-årig betragtningsperiode i overensstemmelse med Energistyrelsens anvisninger for evaluering af varmeforsyningsprojekter. Der er valgt en betragtningsperiode fra 2024 til 2043.

De samfundsøkonomiske omkostninger ved fjernvarmeprojekt og varmepumpealternativ tilbagediskonteres til en nutidsværdi ved en kalkulationsrente på 3,5%, jf. Energistyrelsens beregningsforudsætninger. Priserne er i 2024 prisniveau.

Der regnes med gældende afgifter jf. lovteksterne.

Der er foretaget en såkaldt marginalbetragtning, hvor der fokuseres på de forhold, der ændres som følge af projektet. Forhold, der ikke påvirkes som følge af projektet, indgår ikke i beregningerne. Eksempelvis administration, renter og afdrag på eksisterende lån m.m.

Resultatet udgøres af forskellen mellem de to sæt beregninger. Resultatet viser således i hvilket omfang, der opstår ændringer i udgifterne, samt i energi- og miljøforhold ved gennemførelse af projektet. Resultaterne kan kun anvendes til at sammenligne økonomien i de to scenarier.

Energi og miljø

Vurderingen på de energi- og miljømæssige konsekvenser er foretaget i overensstemmelse med Energistyrelsens retningslinjer for evaluering af varmeforsyningsprojekter.

Energi	Projekt	Alternativ
Varmeproduktion [MWh]	62.095	43.890
Elproduktion [MWh]	684	0
Brændselsforbrug	Projekt	Alternativ
Naturgas [MWh]	1.755	0
Elektricitet [MWh]	43.221	13.933
Emissioner	Projekt	Alternativ
CO ₂ [ton]	732	178
CH ₄ [kg]	4.880	603
N ₂ O [kg]	45	14
SO ₂ [kg]	235	76
NO _x [kg]	5.021	1.364
PM _{2,5} [kg]	15	5

Tabel 10: Oversigt over varmeproduktion, elproduktion, brændselsforbrug og emissioner for scenarierne

Tabel 10 viser en oversigt over varmeproduktionen, elproduktionen, brændselsforbruget og emissionerne for de to undersøgte scenarier. Tallene i tabellen er summeret over den 20-årige beregningsperiode.

I Bilag 9 er vist emissionerne over den 20-årige beregningsperiode.

Det kan ses, at begge scenarier har begrænsende samfundsøkonomiske emissionsomkostninger, hvor emissionsomkostninger udgør en særdeles begrænset del af de samlede samfundsøkonomiske omkostninger.

Emissionsomkostninger til varmepumpealternativet er særdeles begrænsede. Dette kan bl.a. tilskrives, at CO₂ belastningen for varmepumper ikke indregnes under emissioner i henhold til Energistyrelsens samfundsøkonomiske beregningsforudsætninger, men derimod under brændselsomkostninger. Den reelle CO₂ belastning for varmepumpealternativet er dermed større end angivet på Bilag 9.

Emissionsomkostninger til fjernvarmeprojektet er ligeledes begrænset, og ved realisering af fjernvarmeprojektet vil der være en CO₂ besparelse på over 188 ton pr. år i forhold til eksisterende forhold, hvis blot de 26% konverterer til fjernvarmen.

Fjernvarmeprojektet vil dermed være med til at begrænse den miljømæssige belastning i samfundet.

Beregningsresultater

Som det fremgår af Bilag 6 til 10, udviser fjernvarmeprojektet en negativ samfundsøkonomi. Resultaterne fremgår ligeledes af Tabel 11.

Den samlede sum i kolonnen "I alt" fremkommer ved at summere kolonnerne "Brændsel", "D&V", "Investering" og "Emissioner". Jævnfør Energistyrelsens vejledning i samfundsøkonomiske analyser på energiområdet indgår afgifter ikke direkte i den samfundsøkonomiske analyse, men kun det forvridningstab der skyldes et ændret afgiftsprovenu i beregningen. Ifølge finansministeriets seneste vejledning i samfundsøkonomiske konsekvensvurderinger skal forvridningstabet ikke længere indgå i vurderingen af den samfundsøkonomiske rentabilitet af et betragtet projekt og derfor påvirker afgiftsprovenuet ikke beregningen af projektets samlede samfundsøkonomiske påvirkning.

Det kan ses, at fjernvarmeprojektet vil være samfundsøkonomiske dyrere med en meromkostning på 17.060.084 kr. svarende til 31 % i forhold til varmepumpealternativet.

	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	55.060.355
Alternativ	8.300.169	23.276.289	6.394.649	29.163	101.389	38.000.271

Tabel 11: Nutidsværdi af de samfundsøkonomiske omkostninger angivet i kr.

Samfundsøkonomisk følsomhedsanalyse

I en vurdering af de samfundsøkonomiske omkostninger ved et projekt skal indgå en følsomhedsanalyse, der illustrerer projektets følsomhed over for ændringer i de givne forudsætninger.

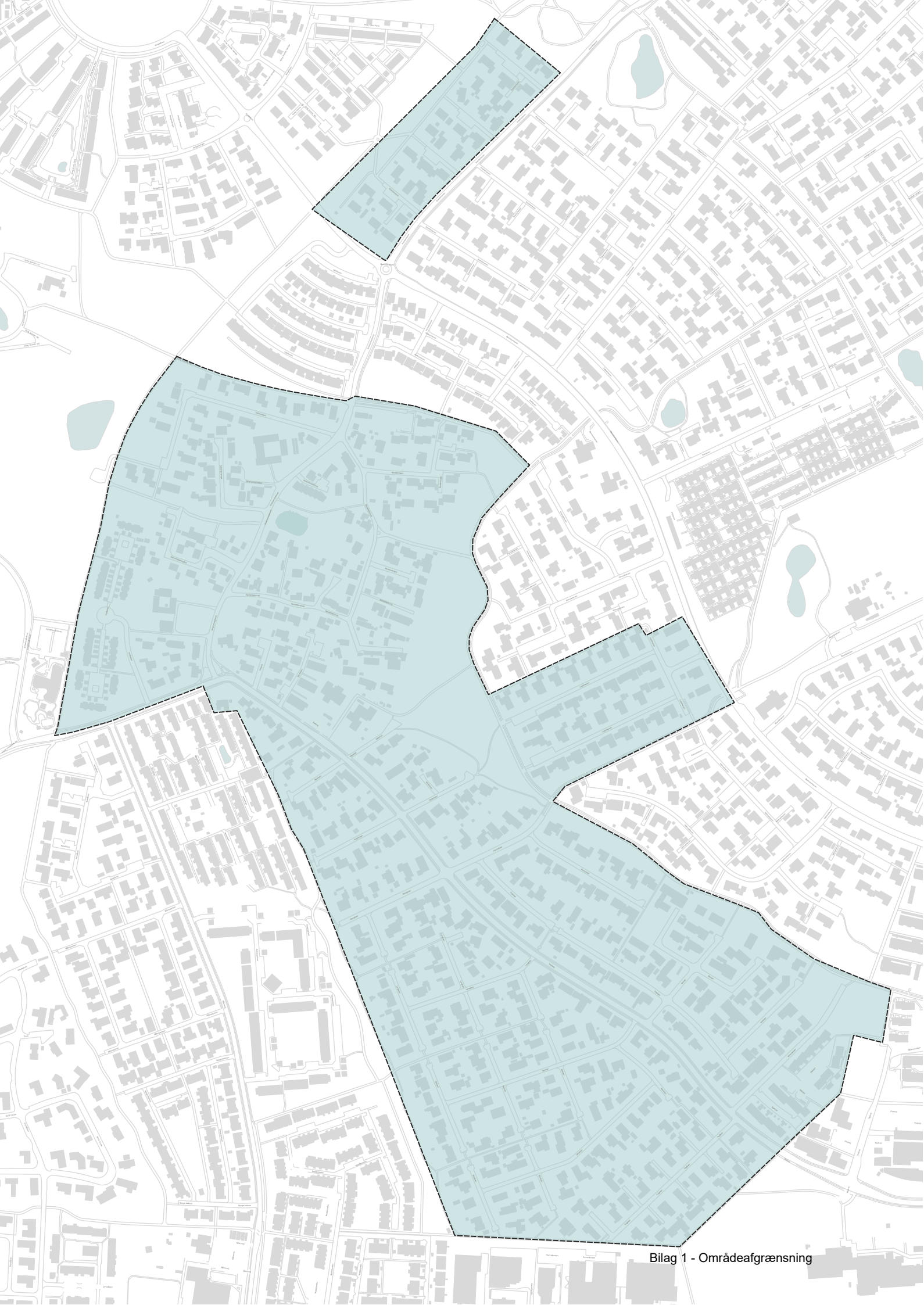
Følgende følsomhedsberegninger er udført:

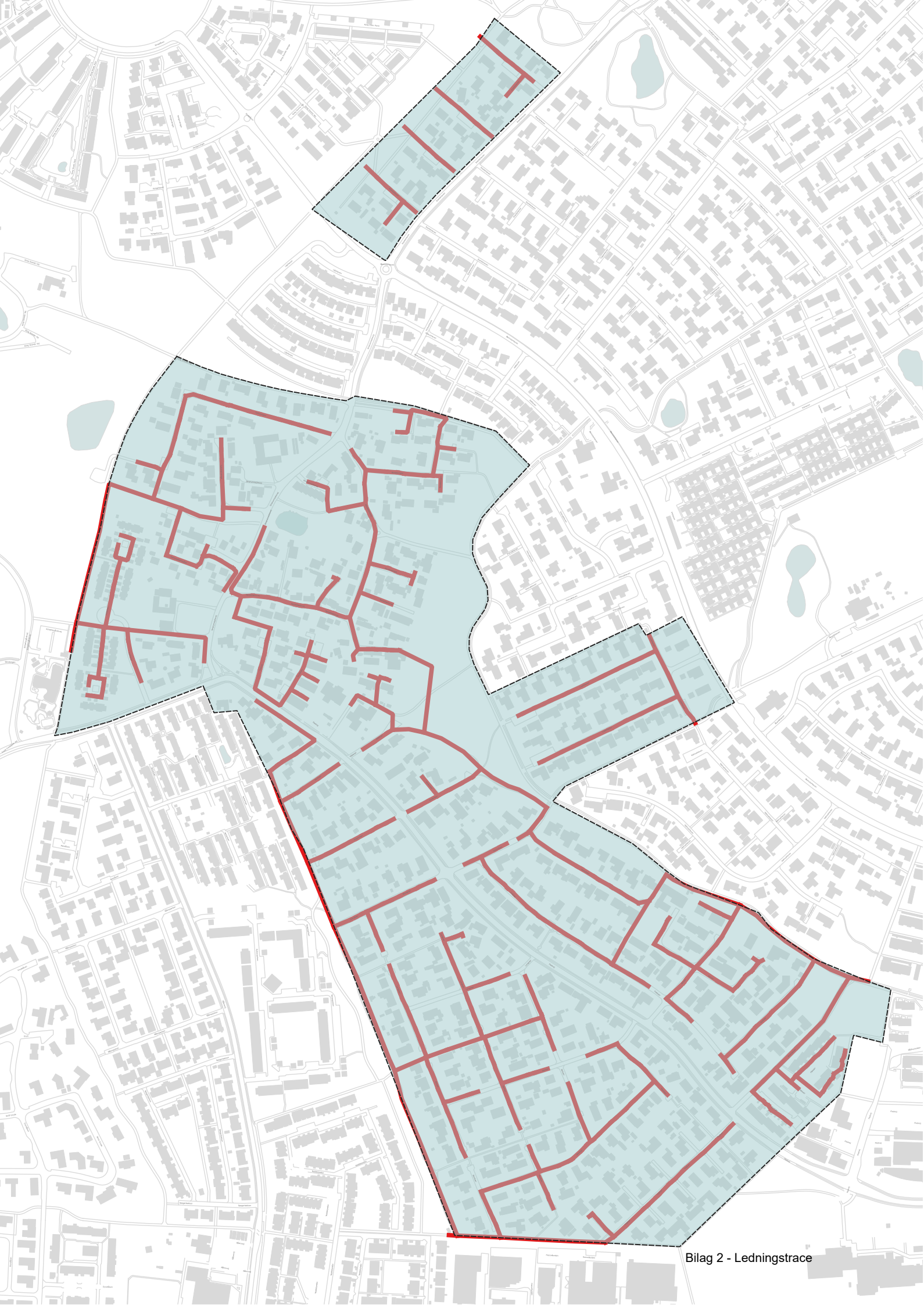
- Forøgelse og reduktion af anlægsomkostning på hovedledningsanlægget
- Forøgelse og reduktion af anlægsomkostning på de individuelle varmepumper
- Forøgelse og reduktion af COP på de individuelle varmepumper
- Forøgelse og reduktion af elpris
- Ændrede CO2 priser, lavt og højt prisforløb
- Ændrede CO2 priser, højt prisforløb

I Tabel 12 ses resultaterne af de samfundsøkonomiske følsomhedsanalyser. Tabellerne viser at varmepumpealternativet er robust i forhold til fjernvarmeprojektet i samtlige udførte følsomhedsberegninger.

Hovedledninger +20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	39.682.337	865.528	299.912	-2.698.755	60.120.179
Alternativ	8.300.169	23.276.289	6.394.649	29.163	101.389	38.000.271
Hovedledninger -20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	29.562.689	865.528	299.912	-2.698.755	50.000.531
Alternativ	8.300.169	23.276.289	6.394.649	29.163	101.389	38.000.271
COP, individuelle varmepumper +20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	55.060.355
Alternativ	6.690.370	23.276.289	6.394.649	24.303	84.491	36.385.611
COP, individuelle varmepumper -20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	55.060.355
Alternativ	10.714.868	23.276.289	6.394.649	36.454	126.737	40.422.261
Investering, individuelle varmepumper +20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	55.060.355
Alternativ	8.300.169	27.931.547	6.394.649	29.163	101.389	42.655.529
Investering, individuelle varmepumper -20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	55.060.355
Alternativ	8.300.169	18.621.031	6.394.649	29.163	101.389	33.345.013
Elpriser +20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	21.633.913	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	57.421.866
Alternativ	9.504.936	23.276.289	6.394.649	29.163	101.389	39.205.038
Elpriser -20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	16.910.890	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	52.698.844
Alternativ	7.095.402	23.276.289	6.394.649	29.163	101.389	36.795.504
CO2-pris lavt prisforløb (inden og udenfor kvotesektoren)						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	34.622.513	865.528	248.113	-2.698.755	55.008.556
Alternativ	8.300.169	23.276.289	6.394.649	25.332	101.389	37.996.440
CO2-pris - højt prisforløb (inden og udenfor kvotesektoren)						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.272.402	34.622.513	865.528	504.254	-2.698.755	55.264.696
Alternativ	8.300.169	23.276.289	6.394.649	42.236	101.389	38.013.344
Ledningsgaspriser +20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.369.084	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	55.157.038
Alternativ	8.300.169	23.276.289	6.394.649	29.163	101.389	38.000.271
Ledningsgaspriser -20%						
	Brændsel	Investering	Drift og vedligehold	Emissioner	Afgiftsprovenu	I alt
Projekt	19.175.719	34.622.513	865.528	299.912	-2.698.755	54.963.672
Alternativ	8.300.169	23.276.289	6.394.649	29.163	101.389	38.000.271

Tabel 12: Nutidsværdi af de samfundsøkonomiske omkostninger for de udførte følsomhedsberegninger.





vejkode	vejnavn	husnr	postnr	postnavn	kommunekod	kommunenav	ejlerlavkod	ejlerlavnav	matrikelnr	etsr89kco	etsr89ko_1
711	Riskær	20A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8mp	707309.4146	6181581.589
1079	Dyreholm	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8b	706721.49	6181927.28
100	Brændekær	29	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8do	707368.2355	6181522.993
1080	Pilekær	15	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8mp	707407.19	6181452.91
59	Baslkær	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8r	706778.8	6181806.79
59	Baslkær	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8q	706745.28	6181829.97
59	Baslkær	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8s	706763.82	6181797.27
59	Baslkær	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8p	706733.92	6181811.1
59	Baslkær	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8t	706747.7	6181788.68
59	Baslkær	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8o	706704.85	6181806.74
59	Baslkær	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8u	706737.41	6181781.98
59	Baslkær	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8v	706718.78	6181764.11
100	Brændekær	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dr	707329.96	6181420.2
490	Kratkær	4A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dq	707343.42	6181473.93
100	Brændekær	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8do	707406.2948	6181485.633
213	Erantshaven	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3da	706854.85	6182540.52
213	Erantshaven	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3da	706837.18	6182518.3
213	Erantshaven	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ea	706816.84	6182536.55
213	Erantshaven	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3eb	706833.47	6182559.52
213	Erantshaven	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ec	706792.57	6182556.72
213	Erantshaven	11	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ed	706810.11	6182578.07
213	Erantshaven	13	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ee	706844.58	6182596.66
213	Erantshaven	15	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ef	706859.46	6182576.33
213	Erantshaven	17	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3eg	706872.95	6182566.54
213	Erantshaven	19	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3eh	706909.41	6182599.19
213	Erantshaven	21	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ei	706885.99	6182610.85
213	Erantshaven	23	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ek	706865.62	6182627.41
213	Erantshaven	25	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3el	706892.07	6182654.43
213	Erantshaven	27	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3em	706901.06	6182635.96
213	Erantshaven	29	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3en	706922.61	6182620.49
213	Erantshaven	31	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3eo	706956.03	6182646.11
213	Erantshaven	33	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ep	706931.6	6182658.57
213	Erantshaven	35	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3eq	706907.69	6182678.84
213	Erantshaven	37	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3er	706932.01	6182696.68
213	Erantshaven	39	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3es	706958.61	6182679.63
213	Erantshaven	41	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3et	706976.24	6182680.54
213	Erantshaven	43	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3eu	707021.99	6182711.12
213	Erantshaven	45	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ev	706995.62	6182691.1
213	Erantshaven	47	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ex	706982.29	6182701.97
213	Erantshaven	49	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ey	706990.33	6182726.1
213	Erantshaven	51	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ez	706955.69	6182722.23
213	Erantshaven	53	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ea	706967.46	6182748.06
213	Erantshaven	55	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ee	706983.95	6182775.13
213	Erantshaven	57	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3fa	707006.83	6182759.16
213	Erantshaven	59	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3fb	707021.87	6182739.63
213	Erantshaven	61	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3fc	707042.03	6182734.63
229	Flodvej	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8g	706654.54	6181944.4
229	Flodvej	2A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	1d	706614.3	6181980.13
229	Flodvej	2B	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8c	706647.9	6181900.49
229	Flodvej	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	6q	706661.04	6181964.81
229	Flodvej	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8la	706664.11	6181888.09
229	Flodvej	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	6r	706655.49	6181990.42
229	Flodvej	5A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	7m	706660.92	6181992.15
229	Flodvej	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8f	706680.64	6181875.65
229	Flodvej	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	6s	706689.45	6181971.5
229	Flodvej	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8h	706694.74	6181861.02
229	Flodvej	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	6t	706682.79	6181950.04
229	Flodvej	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8i	706677.69	6181827.97
229	Flodvej	11	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	6u	706680.13	6181924.02
229	Flodvej	12	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8k	706712.89	6181847.34
229	Flodvej	15	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kz	706773.49	6181903.94
229	Flodvej	17	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8an	706794.07	6181887.19
234	Folekær	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ce	706982.2	6181685.64
234	Folekær	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bm	706951.67	6181675.43
234	Folekær	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cf	707004.39	6181670.04
234	Folekær	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8br	706967.96	6181667.96
234	Folekær	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cg	707018.37	6181659.55
234	Folekær	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bo	706983.46	6181644.14
234	Folekær	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ch	707033.29	6181643.26
234	Folekær	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bp	706999.33	6181630.51
234	Folekær	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ci	707055.84	6181624.24
234	Folekær	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ba	707014.1	6181617.41
234	Folekær	11	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bz	707075.41	6181612.42
234	Folekær	12	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8br	707029.6	6181603.38
234	Folekær	13	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cl	707093.18	6181602.12
234	Folekær	14	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bs	707057.92	6181584.75
234	Folekær	15	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cm	707113.52	6181592.45
234	Folekær	16	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bn	707079.36	6181571.25
234	Folekær	17	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cn	707127.88	6181585.38
234	Folekær	18	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bu	707098.37	6181560.82
234	Folekær	19	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8du	707154.87	6181562.56
234	Folekær	20	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bv	707117.68	6181545.99
234	Folekær	21	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dt	707177.19	6181542.47
234	Folekær	22	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bx	707138.4	6181536.08
234	Folekær	24	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8by	707160.37	6181520.97
234	Folekær	25	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8df	707231.9	6181502.96
234	Folekær	26	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bz	707178.17	6181510.46
234	Folekær	27	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dq	707244.34	6181494.54
234	Folekær	28	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bae	707208.85	6181485.34
234	Folekær	29	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dh	707274.85	6181474.78
234	Folekær	30	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8be	707225.84	6181471.95
234	Folekær	32	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ca	707243.41	6181447.67
234	Folekær	34	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cb	707269.32	6181421.16
234	Folekær	36	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cc	707276.41	6181412.73
234	Folekær	38	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8cd	707298.37	6181398.4
264	Gammeldamsgård	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2i	706619.11	6182073.87
264	Gammeldamsgård	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2v	706633.15	6182100.01
264	Gammeldamsgård	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2a	706606.07	6182084.11
264	Gammeldamsgård	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2k	706617.16	6182105.99
264	Gammeldamsgård	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2r	706575.83	6182071.3
264	Gammeldamsgård	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2i	706589.97	6182117.36
264	Gammeldamsgård	7	276								

vejkode	vejnavn	husnr	postnr	postnavn	kommunekod	kommunenav	ejerlavkod	ejerlavnav	matrikelnr	etrs89kco	etrs89ko_1
370	Horsekær	8	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8cs	707082,23	6181667,4
370	Horsekær	9	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ce	707136,31	6181679,27
370	Horsekær	10	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8cr	707105,78	6181656,03
370	Horsekær	11	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8da	707156,04	6181664,4
370	Horsekær	12	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8cb	707119,81	6181646,35
370	Horsekær	13	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8db	707174,3	6181662,58
370	Horsekær	14	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8cp	707138,47	6181636,88
370	Horsekær	16	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8co	707158,74	6181624,7
370	Horsekær	18	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ng	707178,5144	6181627,488
389	Hydekær	1	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1v	706444,57	6181992,47
389	Hydekær	2	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1s	706524,7	6181922,88
389	Hydekær	3	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ah	706443,71	6181986,48
389	Hydekær	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1q	706548,85	6181935,65
389	Hydekær	5	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ai	706442,7	6181980
389	Hydekær	6	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1r	706519,01	6181949,51
389	Hydekær	7	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ak	706441,64	6181973,53
389	Hydekær	8	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1s	706554,9	6181957,97
389	Hydekær	9	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1aj	706440,88	6181966,76
389	Hydekær	10	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1t	706514,45	6181975,98
389	Hydekær	11	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1am	706440,22	6181960,47
389	Hydekær	12	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1u	706555,18	6181975,5
389	Hydekær	13	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1an	706439,36	6181954,48
389	Hydekær	15	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ao	706430,36	6181936,46
389	Hydekær	17	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ap	706429,74	6181931,08
389	Hydekær	19	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1aq	706428,59	6181922,96
389	Hydekær	21	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ar	706435,51	6181897,93
389	Hydekær	23	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1as	706443,83	6181896,86
389	Hydekær	25	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1at	706452,06	6181895,76
389	Hydekær	27	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1au	706457,58	6181884,99
389	Hydekær	29	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1av	706470,83	6181917,3
389	Hydekær	31	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ax	706471,93	6181925,27
389	Hydekær	33	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ay	706472,57	6181930,77
389	Hydekær	35	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1az	706468,79	6181951,06
389	Hydekær	37	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1aa	706469,86	6181958,93
389	Hydekær	39	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1aa	706470,97	6181967,32
389	Hydekær	41	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ba	706471,53	6181975,47
389	Hydekær	43	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bb	706472,33	6181980,89
389	Hydekær	45	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bc	706484,4	6182042,52
389	Hydekær	47	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bd	706486,64	6182050,52
389	Hydekær	49	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1be	706488,84	6182058,6
389	Hydekær	51	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bf	706490,61	6182056,61
389	Hydekær	53	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bg	706492,08	6182071,36
389	Hydekær	55	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bh	706504,89	6182088,22
389	Hydekær	57	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bi	706507,09	6182096,12
389	Hydekær	59	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bk	706508,5	6182101,42
389	Hydekær	61	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bl	706505,14	6182127,04
389	Hydekær	63	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bm	706499,85	6182128,47
389	Hydekær	65	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bn	706491,79	6182130,78
389	Hydekær	67	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bo	706483,65	6182132,07
389	Hydekær	69	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bp	706467,47	6182112,78
389	Hydekær	71	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bo	706466,05	6182107,46
389	Hydekær	73	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1br	706463,86	6182099,58
389	Hydekær	75	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bs	706464,09	6182079,78
389	Hydekær	77	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bt	706462,41	6182073,94
389	Hydekær	79	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bu	706460,65	6182067,89
389	Hydekær	81	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bv	706458,82	6182061,27
389	Hydekær	83	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bw	706457,64	6182054,83
389	Hydekær	85	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bv	706455,86	6182048,45
389	Hydekær	87	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1bz	706454,18	6182042,59
437	Kildekær	2	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ao	706808	6181827,39
437	Kildekær	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ap	706825,86	6181840,43
437	Kildekær	6	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8aq	706843,08	6181852,28
473	Kong Svends Vej	1	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13e	706765,26	6182289,57
490	Kratkær	1	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8di	707307,36	6181477,95
490	Kratkær	2	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8dr	707307,78	6181437,68
490	Kratkær	3	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8dk	707324,55	6181493,05
490	Kratkær	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8dl	707335,46	6181504,24
490	Kratkær	5	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8dp	707402,55	6181537,79
490	Kratkær	7	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ml	707359,25	6181536,93
490	Kratkær	9	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mh	707373,5	6181550,08
556	Lupinhaven	1	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5bc	707234,77	6181937,9
556	Lupinhaven	2	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5bb	707218,55	6181973,13
556	Lupinhaven	3	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5bd	707245,61	6181913,9
556	Lupinhaven	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ba	707203,89	6181993,01
556	Lupinhaven	5	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5v	707206,8	6181892,59
556	Lupinhaven	6	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ae	707169,07	6181974,29
556	Lupinhaven	7	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5x	707188,37	6181883,71
556	Lupinhaven	8	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5aa	707147,14	6181967,32
556	Lupinhaven	9	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5y	707167,48	6181873,75
556	Lupinhaven	10	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5z	707125,6	6181986,8
556	Lupinhaven	11	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5y	707146,49	6181982,91
556	Lupinhaven	12	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ay	707104,84	6181946,95
556	Lupinhaven	13	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ae	707125,64	6181853,64
556	Lupinhaven	14	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ax	707082,65	6181936,19
556	Lupinhaven	15	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ae	707104,63	6181943,6
556	Lupinhaven	16	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5av	707060,95	6181925,32
556	Lupinhaven	17	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5aa	707083,92	6181833,25
556	Lupinhaven	18	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5au	707039,55	6181915,55
556	Lupinhaven	19	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ab	707062,8	6181823,46
556	Lupinhaven	20	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5at	707017,95	6181905,24
556	Lupinhaven	21	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ac	707034	6181809,57
556	Lupinhaven	22	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ae	706996,52	6181884,38
556	Lupinhaven	23	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ad	707039,73	6181846,73
556	Lupinhaven	24	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ar	707027,89	6181870,87
556	Lupinhaven	25	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ae	707069,54	6181851,71
556	Lupinhaven	26	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5aq	707050,94	6181888,71
556	Lupinhaven	27	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5af	707095,41	6181864,06
556	Lupinhaven	28	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ap	707076,77	6181901
556	Lupinhaven	29	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5aj	707121,11	6181876,43
556	Lupinhaven	30	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ao	707102,59	6181913,44
556	Lupinhaven	31	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5ah	707146,89	6181888,81
556	Lupinhaven	32	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5an	707128,44	6181925,79
556	Lupinhaven	33	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5al	707172,56	6181901,14
556	Lupinhaven	34	2765	Smerum	240</						

vejkode	vejnavn	husnr	postnr	postnavn	kommunekod	kommunenav	ejervlkod	ejervlnav	matrikelnr	etrs89ko	etrs89ko_1
560	Lynkær	26	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8im	706893.11	6181594.5
560	Lynkær	27	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fb	706893.11	6181491.22
560	Lynkær	28	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fc	706879.19	6181514.51
560	Lynkær	29	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fa	706889.93	6181467.31
560	Lynkær	30	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fd	706891.02	6181531.78
560	Lynkær	31	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ee	706896.55	6181451.27
560	Lynkær	32	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fe	706851.28	6181551.36
560	Lynkær	33	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ec	706856.51	6181461.42
560	Lynkær	34	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8eb	706849.26	6181484.15
560	Lynkær	35	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ed	706864.39	6181443.32
560	Lynkær	36	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ea	706840.04	6181509.41
560	Lynkær	38	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8de	706831.07	6181529.86
629	Nederkær	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8at	706860.4	6181773.07
629	Nederkær	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ax	706881.5	6181747.57
629	Nederkær	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8au	706872.75	6181791.29
629	Nederkær	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ay	706898.68	6181759.99
629	Nederkær	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ar	706851.8	6181811.13
629	Nederkær	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8az	706830.25	6181755.57
629	Nederkær	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8as	706882.64	6181826.28
629	Nederkær	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8aa	706939.14	6181781.96
629	Nederkær	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8av	706901.32	6181795.38
629	Nederkær	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8aa	706959.59	6181788.5
702	Rendebæksvej	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	22b	706643.49	6182054.89
702	Rendebæksvej	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	38a	706892.33	6182047.36
702	Rendebæksvej	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	7n	706657.61	6182023.12
702	Rendebæksvej	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	36b	706709.11	6182094.09
702	Rendebæksvej	5A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	36a	706715.49	6182068.9
702	Rendebæksvej	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	7o	706675.48	6182018.48
702	Rendebæksvej	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	28b	706713.8	6182039.26
702	Rendebæksvej	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	7p	706693.74	6182014.78
702	Rendebæksvej	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	31b	706730.26	6182036.6
702	Rendebæksvej	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	7q	706712.09	6182011.72
702	Rendebæksvej	11A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	36d	706747.28	6182060.05
702	Rendebæksvej	11B	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	36f	706739	6182081.08
702	Rendebæksvej	13	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	36c	706787.47	6182074.81
702	Rendebæksvej	14	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11c	706761.37	6182031.17
702	Rendebæksvej	14	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	18c	706749.12	6182009.41
702	Rendebæksvej	18	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5d	706778.17	6181979.83
702	Rendebæksvej	19	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11s	706793.29	6182068.26
702	Rendebæksvej	20A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5eo	706788.45	6181942.92
702	Rendebæksvej	20B	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5oz	706808.32	6181956.19
702	Rendebæksvej	20C	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5da	706816.26	6181985.73
702	Rendebæksvej	20D	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5eb	706804.47	6181928.46
702	Rendebæksvej	20E	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5ec	706812.14	6181926.04
702	Rendebæksvej	20F	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5ed	706830.6	6181922.59
702	Rendebæksvej	20G	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5ee	706838.38	6181920.2
702	Rendebæksvej	20H	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5de	706839.79	6181954.26
702	Rendebæksvej	20I	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5ea	706847.78	6181953.82
702	Rendebæksvej	21	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	5da	706796.98	6182104.41
702	Rendebæksvej	22A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	47a	706842.31	6181996.83
702	Rendebæksvej	23	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	46a	706810.67	6182133.37
702	Rendebæksvej	24	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	47b	706796.91	6182005.56
702	Rendebæksvej	25	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	46c	706786.02	6182143.38
702	Rendebæksvej	26	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11r	706823.83	6182027.13
702	Rendebæksvej	27	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12aa	706769.86	6182181.33
702	Rendebæksvej	28	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11q	706852.29	6182012.83
702	Rendebæksvej	29	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12b	706791.12	6182183.22
702	Rendebæksvej	30	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11ac	706821.93	6182051.3
702	Rendebæksvej	31	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	32b	706784.94	6182219.27
702	Rendebæksvej	32	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11d	706836.46	6182104.96
702	Rendebæksvej	38	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12n	706834.25	6182146.33
702	Rendebæksvej	40	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12q	706831.97	6182156.9
702	Rendebæksvej	42	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12a	706836.68	6182184.97
702	Rendebæksvej	44	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	52	706843.2	6182219.37
702	Rendebæksvej	46	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	14q	706824.15	6182233.75
703	Rendekroen	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3d	706879.84	6182215.91
703	Rendekroen	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12k	706861.91	6182160.41
703	Rendekroen	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12c	706868.83	6182193
703	Rendekroen	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12d	706890.7	6182191.65
703	Rendekroen	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12f	706891.61	6182163.72
703	Rendekroen	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12q	706915.61	6182171.24
703	Rendekroen	12	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12h	706917.38	6182197.03
703	Rendekroen	14	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12j	706912.56	6182226.5
703	Rendekroen	16	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12k	706937.52	6182225.78
703	Rendekroen	18	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12i	706940.32	6182253.93
703	Rendekroen	20	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	12m	706918.29	6182260.46
704	Rendevænget	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11t	706843.2	6182085.79
704	Rendevænget	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11ab	706826.53	6182065.63
704	Rendevænget	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11u	706857.14	6182099.11
704	Rendevænget	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11a	706843.88	6182054.82
704	Rendevænget	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11v	706866.51	6182094.02
704	Rendevænget	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11e	706852.9	6182049.04
704	Rendevænget	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11x	706889.05	6182090.14
704	Rendevænget	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11ae	706874.22	6182029.68
704	Rendevænget	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11y	706886.18	6182075.4
704	Rendevænget	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	11z	706877.84	6182047.14
711	Riskær	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ds	707206.94	6181549.47
711	Riskær	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8mz	707247.98	6181533.95
711	Riskær	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8me	707261.78	6181514.98
711	Riskær	5A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ms	707172.21	6181578.77
711	Riskær	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8d	707280.97	6181500.75
711	Riskær	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dv	707182.4344	6181581.218
711	Riskær	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dx	707203.98	6181628.39
711	Riskær	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8mm	707321.44	6181533.18
711	Riskær	11	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dae	707210.47	6181589.89
711	Riskær	12	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dm	707344.64	6181545.17
711	Riskær	13	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dz	707232.21	6181605.14
711	Riskær	14	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dn	707340.59	6181562.85
711	Riskær	15	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8dy	707234.7011	6181533.403
711	Riskær	16	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8de	707289.78	6181541.62
711	Riskær	17	2765	Smørum	240						

vejkode	vejnavn	husnr	postnr	postnavn	kommunekod	kommunenav	ejervlkod	ejervlavnav	matrikelnr	etrs89kco	etrs89ko_1
744	Rørkær	26	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fo	706967,53	6181407,82
744	Rørkær	27	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ex	706941,28	6181387,05
744	Rørkær	28	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fn	706961,15	6181420,8
744	Rørkær	29	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ev	706936,03	6181343,44
744	Rørkær	30	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fm	706953,24	6181443,53
744	Rørkær	31	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8eu	706952,67	6181309,87
744	Rørkær	32	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ey	706921,51	6181393,51
744	Rørkær	33	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8eh	706900,26	6181360,38
744	Rørkær	34	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ez	706913,66	6181410,75
744	Rørkær	35	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ei	706911,18	6181336,43
744	Rørkær	36	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ea	706904,35	6181442,18
744	Rørkær	37	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ek	706919,46	6181304,09
744	Rørkær	38	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8eg	706899,7	6181377,45
744	Rørkær	40	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ef	706884,91	6181397,15
744	Rørkær	42	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ee	706876,01	6181416,5
823	Smørummedrevej	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	1o	706581,78	6181940,84
823	Smørummedrevej	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	6b	706614,09	6181981,43
823	Smørummedrevej	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	1n	706583,41	6181967,66
823	Smørummedrevej	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	1ce	706548,09	6182003,01
823	Smørummedrevej	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	1cb	706532,17	6182022,21
823	Smørummedrevej	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	1cf	706577,22	6182007,18
823	Smørummedrevej	11B	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2u	706614,2	6182049,83
823	Smørummedrevej	12	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	2d	706661,06	6182062,99
823	Smørummedrevej	24	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	38b	706690,58	6182098,06
823	Smørummedrevej	16	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	22f	706769,69	6182119,76
823	Smørummedrevej	24	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	27a	706755,7	6182203,92
823	Smørummedrevej	27A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	4c	706636,29	6182191,22
823	Smørummedrevej	27B	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	4c	706629,45	6182191,7
823	Smørummedrevej	27C	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	4c	706637,79	6182207,45
823	Smørummedrevej	27D	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	4c	706642,82	6182175,7
823	Smørummedrevej	28	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	14d	706796,66	6182245,97
823	Smørummedrevej	30	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	14c	706795,08	6182280,1
823	Smørummedrevej	31	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	13bm	706712,55	6182219,71
823	Smørummedrevej	32	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3fi	706845,42	6182249,19
823	Smørummedrevej	33	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	13f	706739,38	6182245,65
823	Smørummedrevej	34	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3k	706856,15	6182249,56
823	Smørummedrevej	36	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3f	706875,96	6182248,63
823	Smørummedrevej	38	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3fh	706886,7	6182249,04
823	Smørummedrevej	40	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3ff	706880,05	6182271,47
823	Smørummedrevej	42	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	3fg	706890,72	6182271,78
847	Stangkær	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ig	706905,43	6181652,42
847	Stangkær	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8i	706884,14	6181680,25
847	Stangkær	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8h	706890,35	6181645,22
847	Stangkær	3A	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ii	706878,12	6181619,59
847	Stangkær	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8in	706862,61	6181666,65
847	Stangkær	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8if	706865,31	6181635,82
847	Stangkær	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ak	706838,96	6181665,14
847	Stangkær	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bl	706838,17	6181622,95
847	Stangkær	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8b	706818,72	6181653,35
847	Stangkær	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bk	706835,53	6181596,81
847	Stangkær	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ah	706798,54	6181643,58
847	Stangkær	11	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bi	706845,99	6181578,52
847	Stangkær	12	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8aq	706778,42	6181629,61
847	Stangkær	14	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bf	706797,17	6181596,27
847	Stangkær	16	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bc	706810,62	6181575,61
847	Stangkær	18	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8bh	706817,17	6181564,86
859	Stenkær	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hm	707143,62	6181422,99
859	Stenkær	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ht	707179,05	6181435,52
859	Stenkær	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hn	707146,6	6181378,51
859	Stenkær	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hu	707191,77	6181429,69
859	Stenkær	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hv	707128,12	6181365,13
859	Stenkær	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hw	707206,49	6181402,69
859	Stenkær	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ga	707087,73	6181325,19
859	Stenkær	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hx	707227,73	6181392,49
859	Stenkær	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ga	707064,76	6181308,64
859	Stenkær	11	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hy	707185,77	6181380,99
859	Stenkær	12	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ia	707033,75	6181317,78
859	Stenkær	13	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8hz	707170,83	6181364,49
859	Stenkær	14	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ft	707014,7	6181291,72
859	Stenkær	15	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ha	707155,82	6181352,57
859	Stenkær	16	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fs	707006,5	6181311,86
859	Stenkær	17	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ha	707141,78	6181339,33
859	Stenkær	18	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8es	706974,7	6181277,98
859	Stenkær	19	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8a	707128,15	6181325,26
859	Stenkær	20	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8et	706965,27	6181297,38
859	Stenkær	21	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ib	707112,56	6181311,52
859	Stenkær	22	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8em	706940,69	6181262,97
859	Stenkær	23	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ic	707098,41	6181297,69
859	Stenkær	24	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8f	706929,87	6181282,69
859	Stenkær	25	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fz	707082,7	6181284,63
859	Stenkær	27	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8el	707062,89	6181274,63
859	Stenkær	29	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fy	707067,9	6181249,56
859	Stenkær	31	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fu	707019,67	6181262,11
859	Stenkær	33	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fv	707034,55	6181243,8
859	Stenkær	35	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8fx	707037,68	6181221,31
859	Stenkær	37	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8er	706962,65	6181247,71
859	Stenkær	39	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8eq	706988,15	6181229,08
859	Stenkær	41	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ep	706994,05	6181209,67
859	Stenkær	43	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8en	706946,72	6181240,06
859	Stenkær	45	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8eo	706957,26	6181211,66
917	Teglær	1	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ki	707293,24	6181325,55
917	Teglær	2	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kh	707270,62	6181348,3
917	Teglær	3	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kk	707216,62	6181301,62
917	Teglær	4	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kq	707250,09	6181372,82
917	Teglær	5	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kl	707274,04	6181307,13
917	Teglær	6	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kf	707250,15	6181327,13
917	Teglær	7	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8km	707295,28	6181286,13
917	Teglær	8	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ke	707229,3	6181347,76
917	Teglær	9	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kn	707269,86	6181286,66
917	Teglær	10	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8kd	707207,49	6181335,91
917	Teglær	11	2765	Smørum	240	Egedal	21354	Smørummedre By, Smørum	8ko	707252,96	6181286,59

vejkode	vejnavn	husnr	postnr	postnavn	kommunekod	kommunenav	ejervlakod	ejervlavnav	matrikelnr	etrs89ko	etrs89ko_1
937	Tofte Kroen	2	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bl	706715,08	6182282,83
937	Tofte Kroen	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bq	706693,68	6182292,8
937	Tofte Kroen	6	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13br	706667,21	6182299,07
937	Tofte Kroen	7	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bu	706647,64	6182272,47
937	Tofte Kroen	8	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bv	706639,91	6182314,78
937	Tofte Kroen	9	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bw	706618,92	6182280,7
937	Tofte Kroen	10	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bt	706616,52	6182314,26
937	Tofte Kroen	11	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1y	706589,05	6182289,82
937	Tofte Kroen	12	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1x	706589,46	6182316,52
937	Tofte Kroen	13	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1z	706578,74	6182284,52
937	Tofte Kroen	14	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ac	706567,4	6182307,75
937	Tofte Kroen	15	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ae	706574,75	6182244,44
937	Tofte Kroen	16	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ad	706551,24	6182284,18
937	Tofte Kroen	17	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1e	706566,84	6182222,94
937	Tofte Kroen	18	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ae	706544,51	6182263,06
937	Tofte Kroen	19	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1aa	706556,45	6182201,39
937	Tofte Kroen	21	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1ab	706539,4	6182186,98
937	Tofte Kroen	22	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1cd	706520,87	6182207,38
937	Tofte Kroen	24	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	1cc	706496,83	6182214,12
1079	Dyreholm	3	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706716,46	6181955,94
100	Brændekær	41	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707403,7355	6181533,193
823	Smerummedrevej	31H	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bm	706667,63	6182243,79
1080	Pilekær	11	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707387,41	6181442,93
1080	Pilekær	9	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707392,05	6181436,3
823	Smerummedrevej	31K	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bm	706674,53	6182246,54
1079	Dyreholm	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706715,63	6181899,87
100	Brændekær	23	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707402,5855	6181512,513
711	Riskær	3B	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mae	707186,6344	6181565,818
1079	Dyreholm	20	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706744,29	6181946,73
100	Brændekær	3C	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mf	707384,44	6181473,2
490	Kratkær	4B	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mc	707362,99	6181494,43
823	Smerummedrevej	31F	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bm	706667,36	6182233,85
711	Riskær	15D	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8nd	707269,7245	6181614,678
100	Brændekær	35	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707418,3756	6181524,733
711	Riskær	8B	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mi	707305,6	6181515,49
711	Riskær	5B	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8my	707161,6176	6181584,43
100	Brændekær	3A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8md	707347,52	6181445,99
702	Rendebæksvej	15	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	11ah	706774,9	6182020,83
702	Rendebæksvej	17	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	11ai	706787,49	6182049,86
1080	Pilekær	2	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ma	707345,58	6181392,71
1080	Pilekær	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ma	707352,78	6181385,11
1080	Pilekær	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ma	707357,72	6181380,46	
1080	Pilekær	8	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ma	707364,06	6181377,92
1080	Pilekær	10	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ma	707371,82	6181369,85
1080	Pilekær	12	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ma	707379,08	6181364,85
1080	Pilekær	14	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ma	707389,42	6181357,4
1081	Egekær	2	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ir	707313,94	6181365,5
1081	Egekær	4	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8is	707318,28	6181360,98
1081	Egekær	6	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8it	707322,44	6181356,43
1081	Egekær	8	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8iu	707326,9	6181352,18
1081	Egekær	10	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8iv	707330,81	6181348,64
1081	Egekær	12	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ix	707336,59	6181345,65
1081	Egekær	14	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8iy	707341,05	6181341,83
1081	Egekær	16	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ie	707350,87	6181335,2
1081	Egekær	20	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8ie	707355,81	6181331,2
229	Flodvej	9A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8if	707232,39	6181650,37
823	Smerummedrevej	31C	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bm	706677,29	6182221,17
711	Riskær	8A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mk	707295,83	6181507,93
100	Brændekær	7	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707401,2548	6181489,413
100	Brændekær	21	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707407,3689	6181508,686
100	Brændekær	15	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707371,1555	6181511,35
1080	Pilekær	25	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707418	6181374,72
711	Riskær	7A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8dv	707182,144	6181592,593
823	Smerummedrevej	31M	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bm	706685,56	6182247,65
1081	Egekær	16	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8iz	707345,01	6181337,8
937	Tofte Kroen	2A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13ds	706748,12	6182285,69
1079	Dyreholm	14	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706736,55	6182178,12
711	Riskær	24A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8dd	707288,5942	6181574,181
823	Smerummedrevej	20A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	45c	706715,84	6182188,42
823	Smerummedrevej	20B	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	45d	706721,9	6182185,8
823	Smerummedrevej	20C	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	45e	706728,02	6182183,19
823	Smerummedrevej	20D	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	45f	706734,09	6182180,53
823	Smerummedrevej	20E	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	45g	706740,15	6182177,82
823	Smerummedrevej	20F	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	45h	706746,15	6182174,12
823	Smerummedrevej	22	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	45i	706731,1	6182199,38
711	Riskær	7B	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8nf	707168,8543	6181601,833
711	Riskær	24C	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mu	707303,0497	6181566,642
100	Brændekær	17	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707416,9348	6181501,033
1079	Dyreholm	6	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706722,12	6181896,31
229	Flodvej	13	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8e	706712,85	6181945,65
823	Smerummedrevej	20H	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	26b	706716,47	6182164,73
100	Brændekær	33	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707423,2556	6181521,913
1079	Dyreholm	18	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706738,65	6181947,99
1079	Dyreholm	5	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706711,24	6181956,99
823	Smerummedrevej	31E	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bm	706667,36	6182227,51
1080	Pilekær	23	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mt	707428,5	6181425,82
823	Smerummedrevej	11A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	2ef	706601,8532	6182036,079
711	Riskær	15A	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8na	707244,1045	6181628,258
1080	Pilekær	19	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707417,53	6181463,23
702	Rendebæksvej	20	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5en	706778,51	6181942,66
100	Brændekær	43	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707398,8555	6181536,013
702	Rendebæksvej	20F	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	5a	706719,39	6181983,36
1080	Pilekær	7	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707387,13	6181433,08
1079	Dyreholm	7	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8b	706722,53	6181980,01
711	Riskær	15B	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8nb	707252,9245	6181623,848
823	Smerummedrevej	31D	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	13bm	706670,94	6182219,51
100	Brændekær	27	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707393,0188	6181520,166
1080	Pilekær	21	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707434,18	6181439,32
100	Brændekær	13	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707383,3005	6181506,003
1080	Pilekær	27	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8mb	707406,9	6181397,89
100	Brændekær	19	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By, Smerum	8do	707412,1522	6181504,86
100	Brændekær	39	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerummedre By			

vejkode	vejnavn	husnr	postnr	postnrnavn	kommunekod	kommunenav	øjerlavkod	øjerlavnav	matrikelnr	etrs89koor	etrs89ko_1
711	Riskaer	7D	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerumnedre By, Smerum	8ng	707177,9821	6181614,811
711	Riskaer	7C	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerumnedre By, Smerum	8nh	707189,1544	6181605,473
1079	Dyreholm	16	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerumnedre By, Smerum	8b	706732,58	6181950,29
1080	Plekær	13	2765	Smerum	240	Egedal	21354	Smerumnedre By, Smerum	8mb	707402,33	6181446,36

Bilag 5A
Selskabsøkonomi - standardtilslutning

Selskabsøkonomi



Smørum Kraftvarme
Annullering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde

Tilsluttede (mindre ejendomme, olie og gas)		0	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
Tilsluttede (mellemstore ejendomme, olie og gas)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (store ejendomme, olie og gas)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (mindre ejendomme, andet)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (mellemstore ejendomme, andet)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (store ejendomme, andet)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum		0	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133

		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Udgifter, investering		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Anlægsinvesteringer, hovedledninger	[kr.]	37.199.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anlægsinvesteringer, stikledninger	[kr.]	8.312.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anlægsinvesteringer, produktionsanlæg	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samlede anlægsinvesteringer	[kr.]	45.511.550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indtægter, investering/etablering		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Investeringsbidrag	[kr.]	10.533.068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningsbidrag	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Byggemodningsbidrag	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilskud	[kr.]	0	0	0	2.660.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samlede indtægter	[kr.]	10.533.068	0	0	2.660.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettoudgifter, ledningsanlæg og tilslutning	[kr.]	34.978.482	0	0	-2.660.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettoudgifter, produktionsanlæg	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kapitaludgifter	[kr.]	0	2.619.565	2.619.565	2.619.565	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355	2.420.355
Udgifter, drift		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Varmesalg	[MWh]	0	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
Varmetab - (Hovedledninger + Stikledninger)	[MWh]	0	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910	910
Varmerproduktion an værk	[MWh]	0	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105
Udgift til varmerproduktion	[kr.]	0	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183	776.183
Årlige udgifter	[kr./år]	0	3.395.748	3.395.748	3.395.748	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538	3.196.538

Indtægter, drift		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Målerbidrag	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fast bidrag	[kr.]	0	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683	675.683
Forbrugsbidrag	[kr.]	0	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572	649.572
Årlige indtægter	[kr.]	0	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255	1.325.255

Total		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Årligt dækningsbidrag	[kr.]	0	-2.070.493	-2.070.493	-2.070.493	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284	-1.871.284
Samlet dækningsbidrag	[kr.]	0	-2.070.493	-4.140.986	-6.211.479	-8.082.763	-9.954.046	-11.825.330	-13.696.614	-15.567.897	-17.439.181	-19.310.465	-21.181.748	-23.053.032	-24.924.316	-26.795.599	-28.666.883	-30.538.167	-32.409.450	-34.280.734	-36.152.018	-38.023.301

Nutidsværdi	[kr.]	-25.537.578
-------------	-------	-------------

Bilag 5B
Selskabsøkonomi - balanceret resultat

Selskabsøkonomi



Smørum Kraftvarme
Annullering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde

Tilsluttede (mindre ejendomme, olie og gas)		0	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399
Tilsluttede (mellemstore ejendomme, olie og gas)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (store ejendomme, olie og gas)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (mindre ejendomme, andet)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (mellemstore ejendomme, andet)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilsluttede (store ejendomme, andet)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum		0	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399

		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Udgifter, investering		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Anlægsinvesteringer, hovedledninger	[kr.]	37.199.050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anlægsinvesteringer, stikledninger	[kr.]	24.937.500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anlægsinvesteringer, produktionsanlæg	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samlede anlægsinvesteringer	[kr.]	62.136.550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Indtægter, investering/etablering		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Investeringsbidrag	[kr.]	31.599.204	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningsbidrag	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Byggemodningsbidrag	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tilskud	[kr.]	0	0	0	4.800.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samlede indtægter	[kr.]	31.599.204	0	0	4.800.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettoudgifter, ledningsanlæg og tilslutning	[kr.]	30.537.346	0	0	-4.800.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettoudgifter, produktionsanlæg	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kapitaludgifter	[kr.]	0	2.286.965	2.286.965	2.286.965	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489	1.927.489
Udgifter, drift		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Varmesalg	[MWh]	0	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584	6.584
Varmetab - (Hovedledninger + Stikledninger)	[MWh]	0	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243	1.243
Varmeproduktion an værk	[MWh]	0	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826	7.826
Udgift til varmeproduktion	[kr.]	0	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558	1.956.558
Årlige udgifter	[kr./år]	0	4.243.523	4.243.523	4.243.523	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047	3.884.047

Indtægter, drift		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Målerbidrag	[kr.]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fast bidrag	[kr.]	0	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048	2.027.048
Forbrugsbidrag	[kr.]	0	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716	1.948.716
Årlige indtægter	[kr.]	0	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764	3.975.764

Total		År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Årligt dækningsbidrag	[kr.]	0	-267.759	-267.759	-267.759	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717	91.717
Samlet dækningsbidrag	[kr.]	0	-267.759	-535.518	-803.277	-711.560	-619.843	-528.127	-436.410	-344.693	-252.977	-161.260	-69.543	22.174	113.890	205.607	297.324	389.040	480.757	572.474	664.190	755.907

Nutidsværdi	[kr.]	230.870
-------------	-------	---------



Smørum Kraftvarme

Annullering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde

Generelle forudsætninger	
Kalkulationsrente	3,5%
Nettoafgiftsfaktor	1,28
Inflation fra 2021 til 2023	1,028

	Produktionsfordeling		Virkningsgrader		Type
	Projekt	Alternativ	Varme	El	
Varmepumpe 1	45,3%	0,0%	280,0%	0,0%	Elforbrugende
Naturgasmotor 1, ikke-kvotefattet	1,3%	0,0%	46,0%	39,0%	Elproducerende
Elkedel 1, spot	44,0%	0,0%	100,0%	0,0%	Elforbrugende
Elkedel 1, nedregulering	9,4%	0,0%	100,0%	0,0%	
Individuel biogas, mindre ejendomme	0,0%	0,0%	97,0%	0,0%	
Individuel varmpumpe, mindre ejendomme	0,0%	100,0%	315,0%	0,0%	
Individuel biogas, mellemstore ejendomme	0,0%	0,0%	97,0%	0,0%	
Individuel varmpumpe, mellemstore ejendomme	0,0%	100,0%	315,0%	0,0%	
Individuel biogas, store ejendomme	0,0%	0,0%	101,0%	0,0%	
Individuel varmpumpe, store ejendomme	0,0%	100,0%	290,0%	0,0%	

Varmebehov [MWh/år]	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Eksisterende forsyningsområde, varmebehov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eksisterende forsyningsområde, nettab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, mindre ejendomme	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
Udvidelsesområde, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettab i hovedledninger	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
Stikledningstab i udvidelsesområde, mindre ejendomme	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
Stikledningstab i udvidelsesområde, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningstab i udvidelsesområde, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105

Brændselskøb pr. år inkl. nettoafgiftsfaktor [kr./år]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projekt	25.560	24.147	24.770	25.435	26.100	26.724	27.306	27.846	28.345	28.885	63.796	63.796	63.796	63.796	63.796	63.796	63.796	63.796	63.796	63.796
Alternativ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Elkøb pr. år inkl. nettoafgiftsfaktor [kr./år]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projekt	1.596.857	1.557.088	1.537.204	1.497.435	1.457.667	1.378.130	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824	1.258.824
Alternativ	703.293	683.895	674.197	654.799	635.402	596.607	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415

Elsalg pr. år inkl. nettoafgiftsfaktor [kr./år]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projekt	48.915	47.168	46.294	44.547	42.800	39.306	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066	34.066
Alternativ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Total brændselskøb, elkøb og elsalg pr. år inkl. nettoafgiftsfaktor [kr./år]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projekt	1.573.502	1.534.067	1.515.680	1.478.323	1.440.967	1.365.547	1.252.064	1.252.604	1.253.103	1.253.643	1.288.555	1.288.555	1.288.555	1.288.555	1.288.555	1.288.555	1.288.555	1.288.555	1.288.555	1.288.555
Alternativ	703.293	683.895	674.197	654.799	635.402	596.607	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415	538.415

Nutidsværdi	
	Nutidsværdi
Projekt	19.272.402
Alternativ	8.300.169



Smørum Kraftvarme

Annullering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde

Generelle forudsætninger	
Kalkulationsrente	3,5%
Nettoafgiftsfaktor	1,28

Projekt	År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Investeringer	0	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185	1.903.185

Alternativ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Investeringer	0	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488	1.279.488

Investeringer pr. år inkl. nettoafgiftsfaktor (kr./år)		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projekt		0	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077	2.436.077
Alternativ		0	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745	1.637.745

Nutidsværdi	
	Nutidsværdi
Projekt	34.622.513
Alternativ	23.276.289



Smørum Kraftvarme
Annultering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde

Generelle forudsætninger	
Kalkulationsrente	3,5%
Nettoafgiftsfaktor	1,28

	Produktionsfordeling		Virkningsgrader		D&V	D&V
	Projekt	Alternativ	Varme	El	[kr./MWh]	[kr./år]
Vardepumpe 1	45,3%	0,0%	280,0%	0,0%	15	0
Naturgasmotor 1, ikke-kvoteomfattet	1,3%	0,0%	46,0%	39,0%	50	0
Elkedel 1, spot	44,0%	0,0%	100,0%	0,0%	5	0
Elkedel 1, nedregulering	9,4%	0,0%	100,0%	0,0%	5	0
Individuel biogas, mindre ejendomme	0,0%	0,0%	97,0%	0,0%	0	1549
Individuel vardepumpe, mindre ejendomme	0,0%	100,0%	315,0%	0,0%	0	2643
Individuel biogas, mellemstore ejendomme	0,0%	0,0%	97,0%	0,0%	0	0
Individuel vardepumpe, mellemstore ejendomme	0,0%	100,0%	315,0%	0,0%	0	0
Individuel biogas, store ejendomme	0,0%	0,0%	101,0%	0,0%	0	0
Individuel vardepumpe, store ejendomme	0,0%	100,0%	290,0%	0,0%	0	0

	År 0	År 1	År 2	År 3	År 4	År 5	År 6	År 7	År 8	År 9	År 10	År 11	År 12	År 13	År 14	År 15	År 16	År 17	År 18	År 19	År 20
Varmebehov [MWh/år]	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Eksisterende forsyningsområde, varmebehov		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eksisterende forsyningsområde, nettab		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, mindre ejendomme		2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
Udvidelsesområde, mellemstore ejendomme		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, store ejendomme		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettab i hovedledninger		744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
Stikledningstab i udvidelsesområde, mindre ejendomme		166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
Stikledningstab i udvidelsesområde, mellemstore ejendomme		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningstab i udvidelsesområde, store ejendomme		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum			3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105

Projekt	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Drift og vedligehold, mindre ejendomme	0	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320
Drift og vedligehold, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drift og vedligehold, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drift og vedligehold, fjernvarme	0	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258	42.258

Alternativ	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Drift og vedligehold, mindre ejendomme	0	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511	351.511
Drift og vedligehold, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drift og vedligehold, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drift og vedligehold, fjernvarme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Drift og vedligehold pr. år inkl. nettoafgiftsfaktor [kr./år]	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projek	0	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899	60.899
Alternativ	0	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934	449.934

Nutidsværdi	Nutidsværdi
Projekt	865.528
Alternativ	6.394.649



Smørum Kraftvarme
Annultering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde

Generelle forudsætninger	
Kalkulationsrente	3,5%
Nettoaufgiftsfaktor	1,28
Inflation fra 2021 til 2023	1,028

	Produktionsfordeling			Virkningsgrader	
	Projekt		Alternativ	Varme	El
Varmepumpe 1	45,3%		0,0%	280,0%	0,0%
Naturgasmotor 1, ikke-kvoteomfattet	1,3%		0,0%	46,0%	39,0%
Elkedel 1, spot	44,0%		0,0%	100,0%	0,0%
Elkedel 1, nedregulering	9,4%		0,0%	100,0%	0,0%
Individuel biogas, mindre ejendomme	0,0%		0,0%	97,0%	0,0%
Individuel varmpumpe, mindre ejendomme	0,0%		100,0%	315,0%	0,0%
Individuel biogas, mellemstore ejendomme	0,0%		0,0%	97,0%	0,0%
Individuel varmpumpe, mellemstore ejendomme	0,0%		100,0%	315,0%	0,0%
Individuel biogas, store ejendomme	0,0%		0,0%	101,0%	0,0%
Individuel varmpumpe, store ejendomme	0,0%		100,0%	290,0%	0,0%

Varmebehov [MWh/år]	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Eksisterende forsyningsområde, varmebehov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eksisterende forsyningsområde, nettab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, mindre ejendomme	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
Udvidelsesområde, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettab i hovedledninger	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
Stikledningstab i udvidelsesområde, mindre ejendomme	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
Stikledningstab i udvidelsesområde, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningstab i udvidelsesområde, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105

Samlede emissioner for projektet [vægtenhed]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
CO ₂ [ton]	106	98	81	70	57	37	33	33	33	33	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
CH ₄ [kg]	318	303	278	265	248	239	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
N ₂ O [kg]	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SO ₂ [kg]	34	32	28	24	17	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
NO _x [kg]	419	385	336	298	266	245	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
PM _{2,5} [kg]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Samlede emissioner for alternativet [vægtenhed]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
CO ₂ [ton]	29	26	20	17	13	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CH ₄ [kg]	54	49	41	37	31	29	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
N ₂ O [kg]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SO ₂ [kg]	11	10	9	8	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NO _x [kg]	123	112	96	84	73	66	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
PM _{2,5} [kg]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Emissioner [kr./år]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projekt	28.914	28.350	27.483	27.162	26.845	26.882	26.925	27.644	28.460	29.308	10.512	10.786	11.080	11.382	11.712	12.069	12.444	12.444	12.444	12.444
Alternativ	3.251	2.980	2.544	2.268	1.983	1.794	1.598	1.624	1.652	1.682	1.713	1.747	1.784	1.822	1.863	1.907	1.954	1.954	1.954	1.954

Nutidsværdi	Nutidsværdi
Projekt	299.912
Alternativ	29.163



Smørum Kraftvarme

Annullering af projektforslag for udvidelse af forsyningsområde

Generelle forudsætninger	
Kalkulationsrente	3,5%
Nettoafgiftsfaktor	1,28

	Produktionsfordeling			Virkningsgrader	
	Projekt		Alternativ	Varme	El
Vardepumpe 1	45,3%		0,0%	280,0%	0,0%
Naturgasmotor 1, ikke-kvoteomfattet	1,3%		0,0%	46,0%	39,0%
Elkedel 1, spot	44,0%		0,0%	100,0%	0,0%
Elkedel 1, nedregulering	9,4%		0,0%	100,0%	0,0%
Individuel biogas, mindre ejendomme	0,0%		0,0%	97,0%	0,0%
Individuel varmepumpe, mindre ejendomme	0,0%		100,0%	315,0%	0,0%
Individuel biogas, mellemstore ejendomme	0,0%		0,0%	97,0%	0,0%
Individuel varmepumpe, mellemstore ejendomme	0,0%		100,0%	315,0%	0,0%
Individuel biogas, store ejendomme	0,0%		0,0%	101,0%	0,0%
Individuel varmepumpe, store ejendomme	0,0%		100,0%	290,0%	0,0%

Varmebehov [MWh/år]	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Eksisterende forsyningsområde, varmebehov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eksisterende forsyningsområde, nettab	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, mindre ejendomme	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195	2.195
Udvidelsesområde, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udvidelsesområde, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nettab i hovedledninger	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744	744
Stikledningstab i udvidelsesområde, mindre ejendomme	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166	166
Stikledningstab i udvidelsesområde, mellemstore ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledningstab i udvidelsesområde, store ejendomme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sum	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105

Afgifter iht. lovtekster

Naturgaskedel, elpatronordningen	2023	
Energiafgift	53,2	kr./GJ varme
CO2 afgift	10,4	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,2	kr./GJ brændsel

Naturgaskedel/gasturbine	2023	
Energiafgift	63,9	kr./GJ brændsel
CO2 afgift	10,4	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,2	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovener	74,49	kr./GJ brændsel

Naturgasmotor	2023	
Energiafgift	63,9	kr./GJ brændsel
CO2 afgift	10,4	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,8	kr./GJ brændsel
Methan afgift	1,8	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovener	76,82	kr./GJ brændsel

Affald (leveret varme) og bortkølet varme	2023	
kr./kg Nox	26,7	kr./GJ varme
kr./ton affald	26,5	kr./GJ varme
kr./ton affald	0,4	kr./GJ brændsel
CO2 (afgift 1 kr./ton CO2)	1,0	kr./GJ brændsel
CO2 (afgift 1 kr./ton CO2)	7,7	kr./GJ brændsel

Vardepumpe og elkedel	2023	
Energiafgift**	4,0	kr./MWh el
Samlet afgiftsprovener	4,0	kr./MWh el

** PSO er ikke medregnet, da den udfases frem mod 2022.

Træpillekedel	2023	
NOX afgift	0,4	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovener	0,41	kr./GJ brændsel

Vardepumpe, individuel	2023	
El-afgift	8,0	kr./MWh el
Samlet afgiftsprovener	8,0	kr./MWh el

Biogas/Methanolkedel	2023	
Energiafgift	63,9	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,3	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovener	64,17	kr./GJ brændsel

Flis kedel/KV	2023	
NOX afgift	0,5	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovener	0,50	kr./GJ brændsel

Træpille kraftvarme	2023	
Energiafgift	2,47	kr./GJ brændsel
NOX afgift	1,1	kr./GJ brændsel
Methan afgift	1,3	kr./GJ brændsel
Grundtillæg	45,6	Øre/kWh
Naturgastillæg	0	Øre/kWh

Gasolie kedel	2023	
Energiafgift	63,9	kr./GJ brændsel
CO2 afgift	13,4	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,3	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovener	77,58	kr./GJ brændsel

Overskudsvarmeafgift	2023	
Overskudsvarmeafgift	25,8	kr./GJ varme

Halmkedel/KV (efter refusion)	2023	
Svovlafgift	1,3	kr./GJ brændsel
NOX afgift	0,50	kr./GJ brændsel
Samlet afgiftsprovener	1,77	kr./GJ brændsel

Afgiftsprovener årligt inkl. nettoaftgftsfaktor [kr./år]

	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043
Projekt	26.187	26.187	-3.378.613	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187	26.187
Alternativ	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134	7.134

Nutidsværdi	Nutidsværdi
Projekt	-2.698.755
Alternativ	101.389

Sammenlign driftens betalinger

Beregnet periode: 01-2023 - 12-2023

(Alle beløb i kr.)

	Reference	Projekt
Driftsindtægter		
El fra motor	293.184	414.483
Driftsindtægter ialt	293.184	414.483
Driftsudgifter		
Fliskedel 1		
Fliskøb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
Nox afgift	0	0
Fliskedel 1 ialt	0	0
Fliskedel 2		
Fliskøb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
Nox afgift	0	0
Fliskedel 2 ialt	0	0
Naturgasmotor 1		
Drift og vedligehold	5.440	8.563
Afgifter	50.147	78.937
Gaskøb	245.822	386.953
Gastarif	26.985	42.477
Naturgasmotor 1 ialt	328.394	516.931
Naturgasmotor 2		
Drift og vedligehold	0	0
Afgifter	0	0
Gaskøb	0	0
Gastarif	0	0
Naturgasmotor 2 ialt	0	0
Naturgasmotor 3		
Drift og vedligehold	0	0
Afgifter	0	0
Gaskøb	0	0
Gastarif	0	0
Naturgasmotor 3 ialt	0	0
Naturgaskedel 1 Elpatronordning		
Drift og vedligehold	0	0
Energiafgift	0	0
NOx afgift	0	0
CO2 afgift	0	0
Gaskøb	0	0
Gastarif	0	0
Naturgaskedel 1 Elpatronordning ialt	0	0
Naturgaskedel 2 Elpatronordning		
Drift og vedligehold	0	0
Energiafgift	0	0
NOx afgift	0	0
CO2 afgift	0	0
Gaskøb	0	0
Gastarif	0	0
Naturgaskedel 2 Elpatronordning ialt	0	0
Naturgaskedel 3 Elpatronordning		
Drift og vedligehold	0	0
Energiafgift	0	0
NOx afgift	0	0
CO2 afgift	0	0
Gaskøb	0	0
Gastarif	0	0

Sammenlign driftens betalinger

Naturgaskedel 3 Elpatronordning ialt	0	0
Varmepumpe 1		
Drift og vedligehold	412.311	477.588
Elspotbetaling	2.970.409	3.719.120
Eltarif transmission	1.220.894	1.405.340
Eltarif distribution	449.519	530.171
Elafgift	39.069	44.971
Varmepumpe 1 ialt	5.092.202	6.177.190
Elkedel 1 Spot		
Drift og vedligehold	34.550	55.720
Elspotbetaling	913.701	1.937.705
Eltarif transmission	863.755	1.392.997
Eltarif distribution	152.366	319.335
Elafgift	27.640	44.576
Elkedel 1 Spot ialt	1.992.012	3.750.333
Elkedel 1 Nedregulering		
Drift og vedligehold	18.555	23.082
Elnedreguleringsbetaling	-69.961	95.673
Eltarif transmission	463.876	577.038
Eltarif distribution	111.716	161.796
Elafgift	14.844	18.465
Elkedel 1 Nedregulering ialt	539.030	876.053
Træpillekedel 1		
Træpillekøb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
Nox afgift	0	0
Træpillekedel 1 ialt	0	0
Træpillekedel 2		
Træpillekøb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
Nox afgift	0	0
Træpillekedel 2 ialt	0	0
Halmkedel 1		
Halmkøb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
Nox afgift	0	0
Svovl afgift	0	0
Halmkedel 1 ialt	0	0
Halmkedel 2		
Halmkøb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
Nox afgift	0	0
Svovl afgift	0	0
Halmkedel 2 ialt	0	0
Elkedel 2 Spot		
Drift og vedligehold	0	0
Elspotbetaling	0	0
Eltarif transmission	0	0
Eltarif distribution	0	0
Elafgift	0	0
Elkedel 2 Spot ialt	0	0
Elkedel 2 Nedregulering		
Drift og vedligehold	0	0
Elnedreguleringsbetaling	0	0
Eltarif transmission	0	0
Eltarif distribution	0	0
Elafgift	0	0
Elkedel 2 Nedregulering ialt	0	0
Varmepumpe 2		
Drift og vedligehold	0	0
Elspotbetaling	0	0
Eltarif transmission	0	0
Eltarif distribution	0	0
Elafgift	0	0

Sammenlign driftens betalinger

Varmepumpe 2 ialt	0	0
Gasoliekedel 1		
Gasolie køb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
NOx afgift	0	0
CO2 afgift	0	0
Energiafgift	0	0
Gasoliekedel 1 ialt	0	0
Gasoliekedel 2		
Gasolie køb	0	0
Drift og vedligehold	0	0
NOx afgift	0	0
CO2 afgift	0	0
Energiafgift	0	0
Gasoliekedel 2 ialt	0	0
Driftsudgifter ialt	7.951.638	11.320.507
Nettobetaling fra drift	-7.658.454	-10.906.024

Sammenlign energi omsætning

Beregnet periode: 01-2023 - 12-2023

		Reference	Projekt
Varmebehov	[MWh]	43.772,0	53.388,0
Elektricitet produceret af energianlæg Spotmarked	[MWh]	179,2	282,1
Leveret elektricitet Spotmarked	[MWh]	179,2	282,1
Peak	[MWh]	2,800	2,800
Energianlæg: Fliskedel 1			
Flis forbrug	[ton]	0,0	0,0
Flis forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0
Energianlæg: Gaskedel 1			
Naturgas forbrug	[Nm3]	0,0	0,0
Naturgas forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0
Energianlæg: Gasmotor 1			
Naturgas forbrug	[Nm3]	44.974,5	70.795,4
Naturgas forbrug	[MWh]	494,7	778,7
Varme prod.	[MWh]	217,6	342,5
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	179,2	282,1
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	64,0	101,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	64,0	100,7
Starter		24,0	39,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,7	1,2
Totaleffektivitet	[%]	80,2	80,2

Sammenlign energi omsætning

Energianlæg: Varmepumpe 1 CO2

Elspot forbrug	[MWh]	9.767,2	11.242,7
Elspot forbrug	[MWh]	9.767,2	11.242,7
Varme prod.	[MWh]	27.487,4	31.839,2
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	5.138,0	5.877,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	5.044,2	5.796,1
Starter		471,0	407,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	54,6	63,2
Totaleffektivitet	[%]	281,4	283,2

Energianlæg: Elkedel 1 nedregulering

Elnedregulering forbrug	[MWh]	3.711,0	4.616,3
Elnedregulering forbrug	[MWh]	3.711,0	4.616,3
Varme prod.	[MWh]	3.711,0	4.616,3
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	381,0	478,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	371,1	461,6
Starter		188,0	222,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	4,2	5,3
Totaleffektivitet	[%]	100,0	100,0

Energianlæg: Elkedel 1 spot

Elspot forbrug	[MWh]	6.910,0	11.144,0
Elspot forbrug	[MWh]	6.910,0	11.144,0
Varme prod.	[MWh]	6.910,0	11.144,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	732,0	1.169,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	691,0	1.114,4
Starter		214,0	289,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	7,9	12,7
Totaleffektivitet	[%]	100,0	100,0

Energianlæg: Solfanger1

Varme prod.	[MWh]	5.446,0	5.446,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	1.888,0	1.888,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	1.888,0	1.888,0
Starter		335,0	335,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	100,0	100,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Sammenlign energi omsætning

Energianlæg: Gaskedel 2

Naturgas forbrug	[Nm3]	0,0	0,0
Naturgas forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Gaskedel 3

Naturgas forbrug	[Nm3]	0,0	0,0
Naturgas forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Gasmotor 2

Naturgas forbrug	[Nm3]	0,0	0,0
Naturgas forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Gasmotor 3

Naturgas forbrug	[Nm3]	0,0	0,0
Naturgas forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Sammenlign energi omsætning

Energianlæg: Solfanger2

Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Træpillekedel 1

Træpiller forbrug	[ton]	0,0	0,0
Træpiller forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Halmkedel 1

Halm forbrug	[ton]	0,0	0,0
Halm forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Elkedel 2 spot

Elspot forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Elspot forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Sammenlign energi omsætning

Energianlæg: Elkedel 2 nedregulering

Elnedregulering forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Elnedregulering forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Varmepumpe 2 Ammoniak

Elspot forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Elspot forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Træpillekedel 2

Træpiller forbrug	[ton]	0,0	0,0
Træpiller forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Halmkedel 2

Halm forbrug	[ton]	0,0	0,0
Halm forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Sammenlign energi omsætning

Energianlæg: Fliskedel 2

Flis forbrug	[ton]	0,0	0,0
Flis forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Gasoliekedel 1

Gasolie forbrug	[l]	0,0	0,0
Gasolie forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Energianlæg: Gasoliekedel 2

Gasolie forbrug	[l]	0,0	0,0
Gasolie forbrug	[MWh]	0,0	0,0
Varme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Processvarme prod.	[MWh]	0,0	0,0
Elproduktion.	[MWh]	0,0	0,0
Elforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Køleprod.	[MWh]	0,0	0,0
Varmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug.	[MWh]	0,0	0,0
Driftstimer	[timer]	0,0	0,0
Fuldlastsdriftstimer	[timer]	0,0	0,0
Starter		0,0	0,0
Udnyttelsesfaktor	[%]	0,0	0,0
Totaleffektivitet	[%]	0,0	0,0

Brændselsforbrug: Naturgas

Brændselsforb.	[Nm3]	44.974,5	70.795,4
Brændselsforb.	MWh	494,7	778,7
Peak	[MW]	7,730	7,730
CO2 emission	[ton]	0,0	0,0

Brændselsforbrug: Flis

Brændselsforb.	[ton]	0,0	0,0
Brændselsforb.	MWh	0,0	0,0
Peak	[MW]	0,000	0,000
CO2 emission	[ton]	0,0	0,0

Sammenlign energi omsætning

Brændselsforbrug: Elspot

Brændselsforb.	[MWh]	16.677,2	22.386,7
Brændselsforb.	MWh	16.677,2	22.386,7
Peak	[MW]	11,963	11,963
CO2 emission	[ton]	0,0	0,0

Brændselsforbrug: Elnedregulering

Brændselsforb.	[MWh]	3.711,0	4.616,3
Brændselsforb.	MWh	3.711,0	4.616,3
Peak	[MW]	10,000	10,000
CO2 emission	[ton]	0,0	0,0

Brændselsforbrug: Træpiller

Brændselsforb.	[ton]	0,0	0,0
Brændselsforb.	MWh	0,0	0,0
Peak	[MW]	0,000	0,000
CO2 emission	[ton]	0,0	0,0

Brændselsforbrug: Halm

Brændselsforb.	[ton]	0,0	0,0
Brændselsforb.	MWh	0,0	0,0
Peak	[MW]	0,000	0,000
CO2 emission	[ton]	0,0	0,0

Brændselsforbrug: Gasolie

Brændselsforb.	[l]	0,0	0,0
Brændselsforb.	MWh	0,0	0,0
Peak	[MW]	0,000	0,000
CO2 emission	[ton]	0,0	0,0

Transmission mellem Solvarme og Varmebehov

Fra Solvarme	[MWh]	5.446,0	5.446,0
Fra Varmebehov	[MWh]	0,0	0,0
Tab	[MWh]	0,0	0,0

Transmission mellem Central og Varmebehov

Fra Central	[MWh]	38.326,0	47.942,0
Fra Varmebehov	[MWh]	0,0	0,0
Tab	[MWh]	0,0	0,0

Transmission mellem Solvarme og Central

Fra Solvarme	[MWh]	0,0	0,0
Fra Central	[MWh]	0,0	0,0
Tab	[MWh]	0,0	0,0



Prisudvikling for luft-vand varmepumper til enfamiliehuse

Ea Energianalyse udarbejdede i efteråret 2020 og primo 2021 teknologikatalog for individuelle opvarmningsteknologier for Energistyrelsen.

Teknologikataloget omfatter alle relevante teknologier til opvarmning af mindre og større bygninger. I teknologikataloget indgår bl.a. data luft-vand varmepumper i enfamiliehuse, som i de senere år har udgjort langt størstedelen af salget af vandbårne varmepumper.

I teknologikataloget er prisen på en luft-vand varmepumpe til opvarmning af enfamiliehuse opgjort til 102.000 kr. inkl. moms

Ea Energianalyse har på forespørgsel fra Dansk Fjernvarme undersøgt, hvordan de aktuelle priser på luft-vand varmepumper, maj 2022, ligger sammenholdt med de priser, som blev indsamlet i januar 2021. Analysen, som fokuserer på to af de mest populære kvalitetspumper fra hhv. Vaillant og Bosch, viser en prisstigning på 20-32.000 kr. svarende en relativ stigning på mellem 20 og 34 %. For hardware-komponenterne er prisen steget mellem 17% og 42%, mens prisen på installation er steget med ca. 25-30 %. En mindre del af prisstigningen kan forklares med inflationen, som i februar 2022 lå på 3,0 %¹. Det skal samtidigt nævnes, at vurderes at være flere måneders leveringstid for de mest populære luft-vandmodeller på 7-9 kW.

Tabellen nedenfor viser priserne opgjort fra teknologikataloget sammenholdt med de nye priser fra maj 2022.

¹ Her angives kerneinflationen, som er eksklusive energi og forarbejde fødevarer, da denne vurderes at være mest retvisende. Den generelle inflation steg med 5,3 %. <https://www.dst.dk/da/Statistik/nyheder-analyser-publ/nyt/NytHtml?cid=35923>

Pris på luft-vand varmepumper til forsyning af enfamiliehuse	Pris	Enhed
Teknologikataloget	102.000	DKK 2020
Priser indhentet maj 2022	132.700	DKK 2022
	(127.600	DKK 2020)

I faste priser er der tale om en samlet prisstigning på ca. 25%.

Det bemærkes, at hvis priserne skal anvendes i analysesammenhæng, bør man være opmærksom på, at de konkurrerende teknologier også kan være steget i pris over samme periode.

Baggrund for prisudviklingen og forventninger frem mod 2030

På baggrund af interviews med aktører i branchen vurderes prisstigningerne at kunne tilskrives to forhold: 1) Stigende råvarepriser og vanskeligere adgang til visse delkomponenter som bl.a. produceres i Ukraine, 2) De ændrede markedsforhold – øget efterspørgsel som følge af de stigende gaspriser siden sommeren 2021 og Ruslands invasion af Ukraine – som betyder, at nogle fabrikanten og installatører kan tillade sig at øge priserne. Tilskud til køb af varmepumper fra bygningspuljen er også medvirkende til den øgede efterspørgslen.

Det er vanskeligt at vurdere, hvornår priserne vil være tilbage på det tidligere prisniveau, da det afhænger, hvornår flaskehalsene på råvarer og delkomponenter er afhjulpet, hvor hurtigt fabrikanten kan opskalere deres produktion, og hvordan efterspørgslen på varmepumper vil udvikle sig. Sidstnævnte vil særligt afhænge af udviklingen af prisen på gas, som igen er knyttet til de geopolitiske forhold, og særligt om konflikten med Rusland aftrappes eller eskaleres.

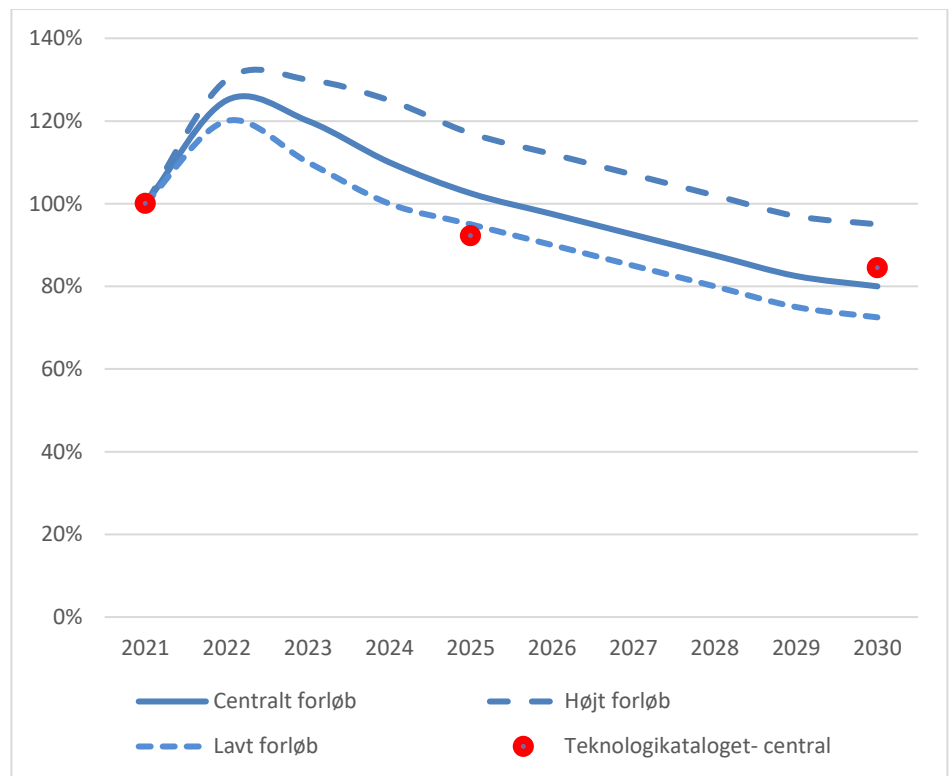
Ifølge data fra den europæiske varmepumpeorganisation EHPA lå salget af vandbårne varmepumper på ca. 1,1 mio. årligt i 2021 og ambitionen er – med afsæt i EU's REpower strategi – at afsætningen skal øges til over 6 mio. stk. årligt i 2030². Dette forudsætter en årlig vækst i salget på over 20 %. Økonomisk *learning curve* teori tilsiger, at dette over tid vil føre til prisreduktioner, fordi den øgede omsætning fører til smartere og billigere

² REPowerEU - An empowered EU heat pump sector will deliver The time is now: accelerating the decarbonisation of heat | Jozefien Vanbecelaere | 27.04.2022 , https://mcusercontent.com/bfc2e18bc7b091b9b2f6c30f9/files/898f0c0e-69e6-a065-1fb3-234cf95c315a/The_time_is_now_REPowerEU_online_seminar.pdf

måder at producere på. Typisk ses en reduktion på mellem 10% og 20 % for hver fordobling af den akkumulerede produktion. Learning curve effekten vil også kunne ses på installationssiden om end learning raten, formentligt vil være lavere her.

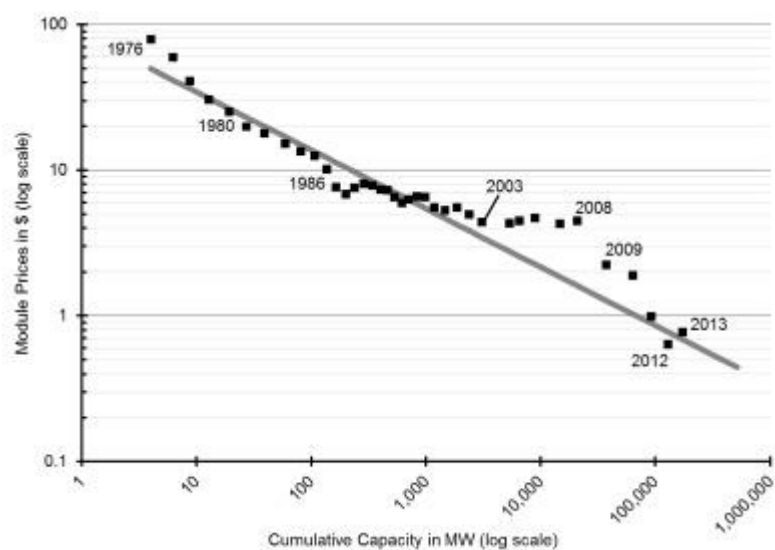
På kort sigt kan den øgede efterspørgsel dog – som beskrevet tidligere - forventes at føre til prisstigninger. Forudsat at gaspriserne forbliver på det nuværende høje niveau, men uden en egentlig forsyningskrise, er et forsigtig bud, at prisen på varmepumper inkl. installation vil forblive på det nuværende – overnormale niveau - næste 1-2 år og først når ned på 2020 niveauet omkring 2025-2026. Herefter forventes prisen gradvist at falde til et prisniveau i 2030, der ligger 20 % under 2020 niveauet i teknologikataloget. Denne udvikling illustreres som det centrale forløb i figuren nedenfor. Vi forventer, at 2030 prisen vil ligge lidt under teknologikatalogets fremskrivning, fordi det større salg forventes at drive priserne længere ned på længere sigt (*'learning'* effekten).

Pga. usikkerhederne om prisudviklingen angives også et højt forløb, som forudsætter fortsatte flaskehalse frem mod 2030 og et lavt forløb, hvor markedet kommer hurtigere i balance.



Figur 1: Estimat for prisudvikling for luft-vand varmepumper til forsyning af enfamiliehuse
Udvikling i fastepriser

Som inspiration til at bestemme længden af perioden med overnormale priser har vi skelet til udviklingen i solcellemodulpriser, hvor der i perioden 2003-2008, sås konstante eller ligefremt svagt stigende priser drevet af en markant øget efterspørgsel.



Forfatterne til artiklen “Estimating the learning curve of solar PV balance-of-system for over 20 countries: Implications and policy recommendations”³ forklarer udviklingen således:

“The pre-crisis period was shaped by high demand of solar systems in Europe, which allowed suppliers to keep prices high and enjoy windfall profits. Although technological progress and cost reductions were achieved by manufacturers during this period, these advancements were not reflected in the module price. It was only after the financial crisis that suppliers had to compete in a shrunken market, and did so by slashing their previously inflated prices.”

På den baggrund vurderer vi, at det er realistisk at antage at de overnormale priser – også i tilfældet med varmepumper – kan forventes at vedblive i omkring fem år. Det skal understreges, at denne analyse vil kunne forfines ved at betragte andre markeder med flaskehalse, hvilket imidlertid ligger uden for rammerne af den aktuelle opgave.

Data

Data for varmepumper indsamlet i januar 2021 hhv. maj 2022:

Der er taget udgangspunkt i to modeller, som begge findes på varmepumpelisten og som udmærker sig ved høje SCOP'er og lavt støjniveau:

- ✓ Vaillant Arotherm (Vaillant VWL 105/6 A 400V S2 - aroTHERM plus 10 kW luft/vand monoblock varmepumpe
 - SCOP ifølge varmepumpelisten: 3,65⁴
 - Støj ude ifølge varmepumpelisten: 59 dB
- ✓ Bosch Compress 7000i AW9 udedel 9 kW
 - SCOP ifølge varmepumpelisten: 3,65
 - Støj ude ifølge varmepumpelisten: 51 dB⁵

Begge varmepumper er af typen monoblock anlæg. Priserne er inkl. moms.

³ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959652618316652> Estimating the learning curve of solar PV balance-of-system for over 20 countries: Implications and policy recommendations, Amro M.Elshurafaa, Shahad R.Albardia, Simona, Bigernab, Carlo Andrea, Bollinoab, Journal of Cleaner Production, Volume 196, 20 September 2018, Pages 122-134

⁴ Evt. 3,45 der er to modeller på varmepumpelisten med meget identiske navne

⁵ Evt. 60 dB: der er to modeller på varmepumpelisten med meget identiske navne

Vaillant Varmepumpe	12-01-2021	05-05-2022	
	Før	Efter	
Vaillant VWL 105/6 A 400V S2	34.139	49.873	VVSFix.dk
Vaillant unitower - model VIH QW 190/1 E	18.999	25.328	VVSFix.dk
VVS standard installation	25.000	31.995	Scanheat
Elarbejde	6.000	7.679	
Nedtagning	2.794	3.576	
Indregulering	2.200	2.816	
Buffer	5.000	5.000	
Total	94.132	126.266	

For Vaillant varmepumpen er der tale om en prisstigning på 34 %.

Bosch 9 kW Varmepumpe	12-01-2021	05-05-2022	
	Før	Efter	
Bosch Compress 7000i AW9 udedel 9 kW	36.379	42.626	Proshop.dk
Bosch Compress 7000i AVM-9 indedel luft/vand til 5-7-9	24.570	28.445	Proshop.dk
VVS standard installation	25.000	31.995	Scanheat
Elarbejde	6.000	7.679	
Nedtagning	2.794	3.576	
Indregulering	2.200	2.816	
Buffer	5.000	5.000	
Total	101.943	122.136	
		134.863	Hardware fra BilligVVS. Inkl. opgivelse af leveringstidspunkt

For Bosch varmepumpen er der tale om en prisstigning mellem 20-32 % afhængigt af, om der betragtes en leverandør, der opgiver leveringstidspunkt eller ej. Der er anvendt et gennemsnit af de to prisniveauer til at bedømme prisudviklingen.

Den større Bosch model, Bosch 7000i 13 kW, var i maj 2022 8.928 kr. dyrere end 9 kW modellen angivet ovenfor.

Omkostninger til hardware og VVS-standard installation er baseret på opgivne priser på offentlige hjemmesider. Prisen på elarbejde, nedtagning og indregulering er antaget at være steget tilsvarende prisen på standard VVS-

installation fra primo 2021 til maj 2022. Buffer til uforudsete omkostninger er fastholdt på 5000 kr.

Totalpriserne vist ovenfor er sammensat af tilbud fra forskellige leverandører og installatører. Typisk kan standardmontage – herunder det aktuelle tilbud fra Scanheat – kun købes sammen med en varmepumpe købt fra samme firma. Det indikerer, at prisen for kunden kan blive højere end angivet i beregningseksemplerne. I Teknologikataloget blev 2020-prisen på en varmepumpe af god kvalitet fastlagt til 102.000 kr. inkl. moms. og installation på baggrund af de indhentede offentlige priser fra hjemmesider (vist ovenfor) og dialog med aktører i branchen.

Illustrationer af varmepumperne

Indhentet i maj 2021.

Montering

Scanheat.dk

Montering og Installering



Venligst indtast dit postnummer

Din montagepris er

31.995 DKK

Tilføj montage

Fortsæt uden montage

Vaillant varmepumpe

Vaillant Varmepumpe	05-05-2022	
Vaillant VWL 105/6 A 400V S2	49.873	VVSFix.dk
Vaillant unitower - model VIH QW 190/1 E	25.328	VVSFix.dk
Total	75.201	

Vaillant udedel:

<https://vvsfix.dk/vaillant-vwl-105-6-a-400v-s2-346660010>

EAN: 4024074794364



Billedet kan afvige fra det aktuelle produkt

Vaillant VWL 105/6 A 400V S2

Vaillant VWL 105/6 A 400V S2 - aroTHERM plus 10 kW luft/vand monoblock varmepumpe

Varenummer: 346660010

49.873,75 DKK / stk

Vejl. pris: 70.265,00 DKK

■ Levering 1- 3 hverdage hvis lager haves. - fragt 69,-

Læg i kurv

Antal: stk

Vaillant indedel

<https://vvsfix.dk/vaillant-unitower-vih-qw190-1e-346668190>

EAN: 4024074772416



Billedet kan afvige fra det aktuelle produkt

Vaillant unitOWER VIH QW190/1E Udstillingsmodel

Vaillant unitOWER VIH QW190/1E - FOR AROTHERM <= VWL 115

Varenummer: 346668190

25.327,75 DKK / stk

Vejl. pris: 36.505,00 DKK

■ Levering 1- 3 hverdage hvis lager haves. - fragt 69,-

Læg i kurv

Antal: stk

Bosch 9 kW varmepumpe

Bosch 9 kW Varmepumpe	05-05-2022	
Bosch Compress 7000i AW9 udedel 9 kW	42.626	Proshop.dk
Bosch Compress 7000i AVM-9 indedel	28.445	Proshop.dk
Total	71.071	

Det bemærkes at der ikke er angivet leveringstidspunkt på Proshops hjemmeside. Hos Billig VVS angives levering til 2 mdr. for udedelen og 10 mdr. for udedelen – og dertil en omkostning som er ca. 12.500 kr. højere.

Bosch 9 kW Varmepumpe		05-05-2022
Bosch Compress 7000i AW9 udedel 9 kW	48.799	Billigvvs.dk
Bosch Compress 7000i AVM-9 indedel	34.999	Billigvvs.dk
Total	83.798	

Bosch udedel:

https://www.proshop.dk/Varmepumper/Bosch-compress-7000i-aw-9-kw-udedel/2899164?utm_source=pricerunner&utm_medium=cpc&utm_campaign=pricesite

EAN: 4057749338600



Varenummer: 2899164

Bosch compress 7000i aw 9 kw udedel

Bosch Compress 7000i AW 9 kW udedel

42.626,00 kr.
34.100,80 kr. ekskl. moms

Køb

Leveringstid er ikke er oplyst.

Hos BilligVVS oplyses leveringstid til 45-50 hverdage. Til gengæld er prisen godt 6000 kr. højere.



Bosch Compress 7000i AW-9 luft/vand varmepumpe 9 kW - udedel

Varenummer: 346540009

Om luft til vand varmepumper:

Den nye generation af Bosch luft/vand varmepumper sænker dine varmeomkostninger betydeligt. Men der er flere grunde til at skifte til en luft/vand varmepumpe. F.eks. forbedrer varmepumpen boligens energimærkning, som dermed sparer boligejeren væsentligt.

[LÆS MERE](#)

[FÅ SOM DEL AF EN PAKKELOSNING](#)

48.799,-

• Levering 45-50 hverdage

VALGT VARIANT: 9 kW (48.799,-)

SE ANDRE VARIANTER

5 VARIANTER

- 1 +

[Læg i kurv](#)

Gem som favorit

✓ FREMRAGENDE ANMÆLDELSER

✓ DAG-TIL-DAG LEVERING

✓ FAGUDANNET KUNDESERVICE

✓ NEM RETUR

[FÅ TILBAGE PÅ LAGER](#)

A++

GRØNT FORBEUD

LES mere

https://www.billigvvs.dk/bosch-compress-7000i-aw-9-luftvand-varmepumpe-9-kw-udedel-2055789?gclid=EAlaIQobChMIwrec_YjS9wIvDND3Ch2SPA0BEAAYAAEgIh5vD_BwE

5-9 kW Bosch inddel:

https://www.proshop.dk/Varmepumper/Bosch-compress-7000i-awm9-hvid/2899161?utm_source=pricerunner&utm_medium=cpc&utm_campaign=pricesite

EAN: 4057749328823



Varenummer: 2899161

Bosch compress 7000i awm9 hvid

Bosch Compress 7000i AWM9 hvid

28.445,00 kr.
22.756,00 kr. ekskl. moms

 **Køb**

Leveringstid angives ikke hos Proshop.

Hos BilligVVS er leveringstiden først til marts 2023 – og prisen for inddelen er 6.500 kr. højere.

<https://www.billigvvs.dk/bosch-compress-7000i-awm-9-luftvand-gulvstaaende-varmepumpe-hvid-inddel-til-5-7-9-aw-2055828>



FÅ TILBAGE PÅ LAGER

Bosch Compress 7000i AWM-9 luft/vand gulvstående varmepumpe hvid - indedel til 5-7-9 AW



Varenummer: 346549409

Om luft til vand varmepumper:

Den nye generation af Bosch luft/vand varmepumper sænker dine varmeomkostninger betydeligt. Men der er flere grunde til at skifte til en luft/vand varmepumpe. Feks. forbedrer varmepumpen boligens energimærkning, som dermed øger boligens værdi. Varmepumpen er lavet i smart design og findes i hvid og sort.

[LÆS MERE](#)

34.999,-

Levering til marts 2023

- 1 +

Læg i kurv



Gem som favorit

- ✓ FREMRAGENDE ANMELDELSER
- ✓ FAGUDANNET KUNDESERVICE

- ✓ DAG-TIL-DAG LEVERING
- ✓ NEM RETUR

Bosch 13 kW varmepumpe

Bosch 13 kW Varmepumpe	05-05-2022	
Bosch Compress 7000i AW13 udedel 13 kW	50.852	happii.dk
Bosch Compress 7000i AVM-17 indedel	29.147	happii.dk
Total	79.999	

13 kW Bosch udedel

https://www.happii.dk/Varmepumper/Bosch-compress-7000i-aw-13-kw-udedel/2899163?utm_source=pricerunner&utm_medium=cpc&utm_campaign=pricesite

EAN: 4057749338617



Varenummer: 2899163

Bosch compress 7000i aw 13 kw udedel

Bosch Compress 7000i AW 13 kW udedel

50.852,00 kr.
40.681,60 kr. ekskl. moms

Køb

13-17 kW Bosch indedel

https://www.happii.dk/Varmepumper/Bosch-compress-7000i-awm17-hvid/2899160?utm_source=pricerunner&utm_medium=cpc&utm_campaign=pricesite

EAN: 4057749328847



Varenummer: 2899160

Bosch compress 7000i awm17 hvid

Bosch Compress 7000i AWM17 hvid

29.147,00 kr.
23.317,60 kr. ekskl. moms

 **Køb**