

Varmeplanlægning		Rødovre Kommune		Projektforslag	
Varmeleverandør		VEKS		Islev erhvervsområde	
Varmedistributør		Rødovre Kommunale Forsyning, RKF			
Forudsætninger, opdateret 2015				Fjernvarme	Reference
Varmebehovs forudsætninger					
Potentielt varmebehov ved maksimal tilslutning uden besparelser			MWh	21.269	21.269
Nye kunder tilsluttet pr område ved fuld udbygning			Med		
1	Islev erhvervsområde	1	MWh	20.206	20.206
Varmebehov der indgår i konvertering			MWh	20.206	20.206
Nye kunder tilsluttet i 2020					
1 Islev erhvervsområde			MWh	20.206	20.206
Kundegrundlag 2020			MWh	20.206	20.206
Forsyningsdata					
Nettab i fjernvarmenet			%	7%	
Kapacitetsbehov for spidslast an net			MW	8	
Forventet benyttelsestid ab værk			h	2.870	
Beregning af tilslutningsafgift					
Investering i små stikledninger og byudvikling ved maks udbygning					
1	Islev erhvervsområde		1000 kr	2.325	
I alt ved maksimal udbygning				2.325	
Tilslutningsafgift og byggemodning minus tilskud til brugerinstallation					
1	Islev erhvervsområde		1000 kr	0	
I alt				0	
Investering i fjernvarmenet incl hovednet og stik maks. Udbygning					
1	Islev erhvervsområde		1000 kr	41.773	
I alt			1000 kr	41.773	
Investeringer i øvrigt, RKF			Med		
1	Sekundærside af veksler	3.000	1000 kr	3.000	
1	Forstærkning med 3. rør i 2020	2.000	1000 kr	2.000	
1	Leje af mobilcentral inkl. i fast D&V	0	1000 kr	0	
Øvrige investeringer, RKF			1000 kr	5.000	
Investeringer i øvrigt, VEKS			Med		
1 VEKS udvider veksler		2.000	1000 kr	2.000	
1 VEKS etablerer marginal spidslast		5.427	1000 kr	5.427	
Øvrige investeringer VEKS i alt			1000 kr	7.427	
VEKS investeringerne i veksler og transmission			kr/TJ	27.495	
VEKS bidrag til RKF med 50% deling af DB			1000 kr	876	
Investeringer, resume					

Investering i fjernvarmestik, realiseret med aktuel udbygning	1000 kr	2.209	
Investering i gade- og hovednet	1000 kr	39.448	
Øvrige investeringer, RKF	1000 kr	5.000	
Øvrige investeringer VEKS	1000 kr	7.427	
Investering i fjernvarme i alt, med forventet tilslutningsgrad	1000 kr	54.084	
Investering i brugerinstallationer			
1 Islev erhvervsområde	1000 kr	9.869	
Investering i fjernvarmebrugerinstallation maksimal	1000 kr	9.869	0
Investering i fjernvarmebrugerinstallation realiseret	1000 kr	9.376	0
Investering i lokalnet	1000 kr	0	
Investering i alt i fjernvarme, maksimal	1000 kr	64.069	
Investering i alt i fjernvarme, realiseret	1000 kr	63.460	
Investering i afpropning af gasstik, maksimal	1000 kr	483	
Tilslutningsafgift fra investeringsbidrag og stikledningsbidrag			
1 Islev erhvervsområde	1000 kr	-7.085	
Tilslutningsafgifter i alt, maksimal	1000 kr	-7.085	
Tilslutningsafgifter i alt, realiseret	1000 kr	-6.731	
Investering i naturgasnet og stik	1000 kr		0
Investering i kondenserende naturgaskedler ekskl. stik			
1 Islev erhvervsområde	1000 kr		16.383
Investering i naturgasinstallationer maksimal	1000 kr		16.383
Investering i naturgasinstallationer realiseret	1000 kr		15.564



Januar 2015 med nye beregningsforudsætninger og korrektion fra VEKS				September 2014	
Samfundsøkonomiske beregningspriser excl afgifter		Fjernvarme	Reference	Fjernvarme	Reference
Diskonteringsrente		4%		4%	
Investering	1000 kr	45.728	10.268	48.867	10.268
D&V	1000 kr	14.480	15.076	14.316	14.098
Brændsel og produktion	1000 kr	43.761	99.531	37.068	93.291
Afgiftsforvridningstab	1000 kr	-6.040	-12.883	-4.775	-11.178
Beregningspris for CO2 emission	1000 kr	3.550	9.339	3.914	10.129
Skadesomk ved SO2 og Nox og PM2,5	1000 kr	730	928	1.307	1.330
Samfundsøkonomi i alt	1000 kr	102.208	122.259	100.697	117.938
Samfundsøkonomisk gevinst ved projekt ift. reference	1000 kr	20.051		17.241	
Samfundsøkonomisk forrentning	%	7%		7%	

Kompensation til HMN

Afkoblingsgebyr til HMN, i alt maksimal tilslutning	1000 kr	483	
Kompensation til HMN i alt, maksimal tilslutning	1000 kr	500	
Afkoblingsgebyr og kompensation i alt i nutidsværdi af tilsluttede kurt	1000 kr	890	

Selskabsøkonomisk vurdering for Rødovre Kommunale Forsyning, RKF			
Fast afgift til VEKS (5 års fritagelse)	kr/MWh	100	pris i 2015
Varme fra VEKS	100% kr/MWh	329	pris i 2015
Standard benyttelsestid ved beregning kundeinstallationer i middel	h	1.800	
Diskonteringsrente (real rente)	%	2%	
Selskabsøkonomisk gevinst, nutidsværdi	1000 kr	20.139	
Intern forrentning	%	6,3%	

Afskrivning og finansiering projektøkonomi

Afskrivningsperiode og låns løbetid, lineær	år	30	
Inflation	%	2%	
Nominel rente på banklån, afdrag som afskrivninger	%	3%	
Samlet langtidsgæld og restafskrivning i slutår	1000 kr	21.036	
Samlet korttidsgæld og akkumuleret underdækning i slutår	1000 kr	-12.263	
Samlet gæld efter 20 år	1000 kr	8.773	

Mellemregningskonto for udbygningstillæg

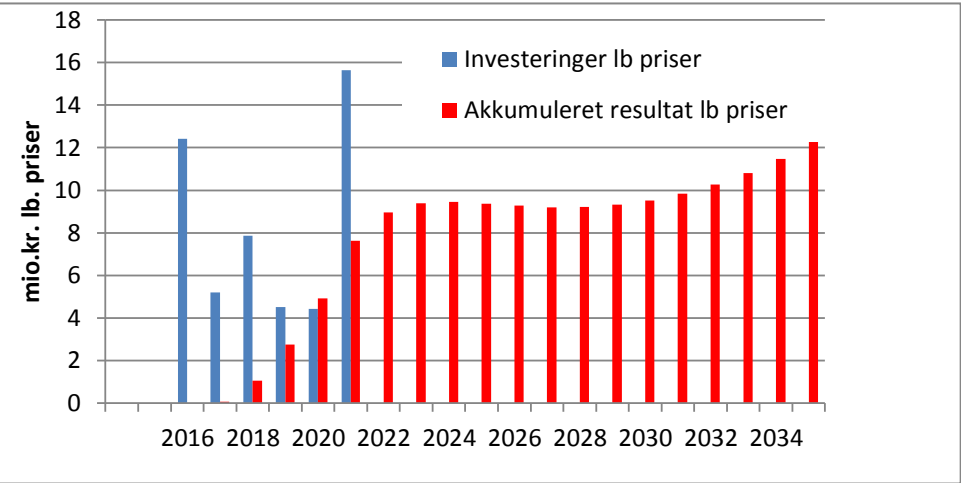
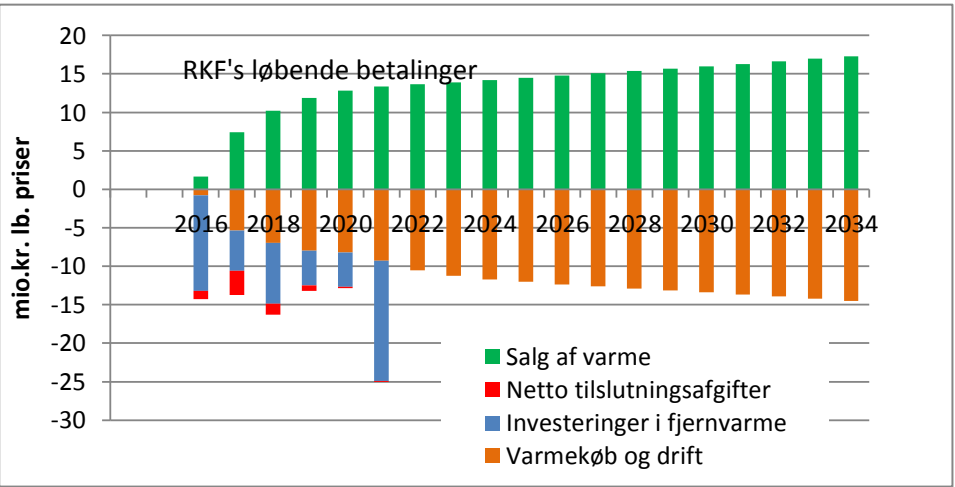
Udbygningstillæggets løbetid	år	18	
Gennemsnitsindtægt for udbygningstillæg for alle kunder	kr/MWh	46	
Nominel rente på banklån til mellemregningskonto	%	4%	
Samlet udlæg på konto (gæld) i 2034	1000 kr	-7.793	

Samlet brugerøkonomisk vurdering

Diskonteringsrente	%	2%	2%
Realprisstigning til slutåret, gaspris følger ENS pris	ja prisindeks	116%	110%
Samlet brugerøkonomi	1000 kr	193.515	195.540
Brugerøkonomisk gevinst ved projekteg, nutidsværdi	1000 kr	2.025	
Gennemsnitlig besparelse for kunder inkl. udbygningstillæg i 2015	%	15%	

Samlet gevinst for Rødovre Kommunale Forsyning, RKF og forbrugerne

Nutidsværdigevinst	1000 kr	22.164
--------------------	---------	--------



Forudsætninger, resume		Fjernvarme	
Fjernvarmetarif, 2015 og 2020 iht. langtidsbudget, ekskl moms			
Kundetype 1 med behov mindre end	50	MWh/år	
Kundetype 2 med behov større end	50	MWh/år	

Udbygningstillæg, kun for nye kunder af type 2		Faste 2015-priser	2015	2020
Udbygningstillæg første trin op til 50 MWh	50	kr/MWh	107,00	97,27
Udbygningstillæg yderligere fra 50 op til 500 MWh	500	kr/MWh	31,00	28,18
Udbygningstillæg yderligere aftag over 500 MWh	500	kr/MWh	21,00	19,09

Tilslutningsbidrag		Rabat ved tilslutning	Uden rabat	Med rabat
Kundetype 1, Tilslutningsbidrag med rabat	51%	kr/stk	49.000	24.000
Kundetype 1, Stikledning over 15 m	0%	kr/m	1.200	1.200
Kundetype 2, Tilslutningsbidrag med rabat	100%	kr/stk	25.000	0

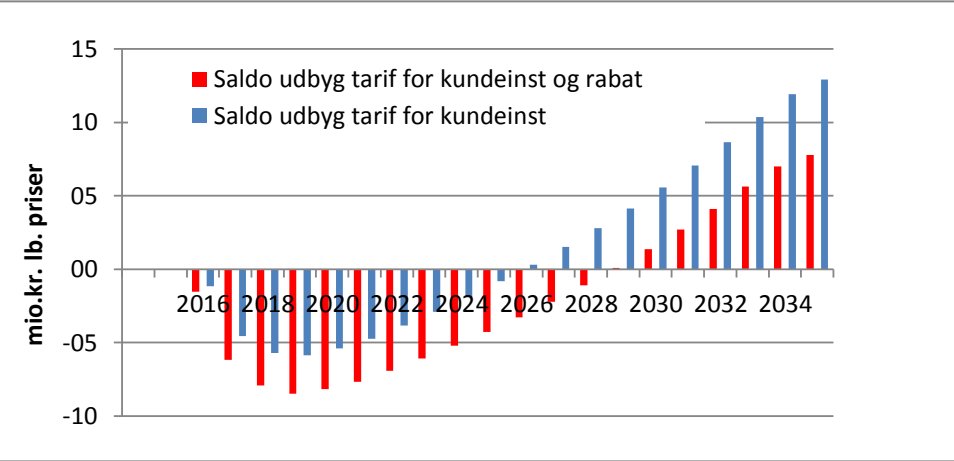
Administrationsbidrag		Faste 2015-priser	2015	2020
Kundetype 1 og 2, Administrationsbidrag		kr/stk/år	2.200,00	2.181,82

Fastbidrag		Faste 2015-priser	2015	2020
Kundetype 1, Fastbidrag		kr/m2/år	27,00	25,45
Kundeype 2, Fastbidrag 0-500 MWh	1,000	kr/MWh	189,00	181,82
Kundeype 2, Fastbidrag 500-1500 MWh	0,899	kr/MWh	170,00	163,54
Kundeype 2, Fastbidrag 1500-5000 MWh	0,799	kr/MWh	151,00	145,26
Kundeype 2, Fastbidrag 5000-1000000 MWh	0,651	kr/MWh	123,00	118,33

Fast afgift	
Nedre	Øvre
0	500
500	1.500
1.500	5.000
5.000	1.000.000

Kundetype 1 og 2, variabelt bidrag og afkølingstarif		Faste 2015-priser	2015	2020
Variabel varmepris		kr/MWh	286,00	364,55
Afkølingstarif		kr/MWh/oC	2,00	2,36
Neutral returtemperatur		°C	47	45
Variabel varmepris + afkølingsstraf		kr/MWh	286,00	
Middelpri for fjernvarmekunder		kr/MWh	552,14	

Budget juli 2015 for variabel pris i lb. Priser, 2% inflation					
2016	2017	2018	2019	2020	
286,00	351,00	363,00	379,00	401,00	



Naturgaspris (HMN), januar 2015, incl distr. Afgift, øvrige afgifter, ekskl. moms			
Intervaller	Faktor indiv. gas samfund+selskab		1,00
pris 0-20.000 m3	5,77	kr/m3	5,77
pris 20.000-75.000 m3	5,74	kr/m3	5,74
pris 75.000-150.000 m3	5,51	kr/m3	5,51
pris 150.000-300.000 m3	5,37	kr/m3	5,37
pris 0-300.000 m3 storkunde	5,50	kr/m3	5,50
Storkundegaspris , anslået	5,13	kr/m3	5,13
Middelpris for naturgas an kunde	552,91	kr/MWh	552,91
Middel opvarmningspris for kunder		kr/MWh	674,34
Abonnementsafgift	300	kr/inst./år	
Tilslutningsafgift til småhuse	12.000	kr/hus	
Tilslutningsafgift dobbelttilslutning	6.000	kr/hus	
Middelpris for naturgas til spidslast		kr/MWh	552,91

Naturgas (HNG) distributionsafgift, fastpris og afgifter, ekskl. Moms

Erhvervsejendomme	Faktor		
pris 0-20.000 m3	1,00	kr/m3	0,578
pris 20.000-75.000 m3	0,94	kr/m3	0,541
pris 75.000-150.000 m3	0,54	kr/m3	0,311
pris 150.000-300.000 m3	0,30	kr/m3	0,173
pris 0-300.000 m3 storkunde		kr/m3	0,302
pris 300.000-10 mio. m3	0,30	kr/m3	0,173
Fastpris gas 12 mdr.		kr/m3	2,400

HMN's priser pr januar 2015 ekskl. Moms

Energisparebidrag	kr/m3	0,209
Nødforsyningsafgift og biogas mv	kr/m3	0,002
CO2 afgifter	kr/m3	0,384
Nox afgifter	kr/m3	0,042
Energiafgift inkl. forsyningssikkerhedsafgift	kr/m3	2,158
Naturgasafgifter i alt	kr/m3	2,795

Naturgas (HNG) distributionsafgift og energisparebidrag		
pris 0-20.000 m3	0,58	kr/m3
pris 20.000-75.000 m3	0,54	kr/m3
pris 75.000-150.000 m3	0,31	kr/m3
pris 150.000-300.000 m3	0,17	kr/m3
pris 0-300.000 m3 i alt	0,30	kr/m3
pris 300.000-10 mio. m3	0,17	kr/m3

Øvrige forudsætninger vedr. brugerinstallationer			
Ny gas installation i pct af fjernvarmeinstallation	%	170%	170%
Standard units til små kunder kundetype 1	kr	24.000	34.000
Ny varmepumpeinstallation vand/vand, tillægsinvestering	kr/kW		5.000
Ny varmepumpeinstallation, vand/vand, faktor på fjv. Unit invest.			3,5
Virkningsgrad for naturgaskedler i referencen	startår i middel		85%
Virkningsgrad for naturgaskedler i referencen	slutår i middel		95%
Teknisk/økonomisk levetid fjernvarmenet	år	40	
Udskiftningsfrekvens for naturgaskedler, hvor tidspunkt ikke kendes	%/år		5,0%
Teknisk/økonomisk levetid brugerinvesteringer vedr. scrapværdiere	år	30	20
Elpris til varmepumpe med COP	kr/MWh		1.200
Faktor D&V individuelt anlæg ml. fjernvarme og gas/sol			4,0
Faktor D&V indiv. anlæg ml. fjernvarme og varmepumpe/sol			3,5
Årlig variabel D&V udgift fjernvarmeinstallationer	kr/MWh	10	10
Årlig variabel D&V udgift naturgasinstallationer	kr/MWh	40	40
Årlig variabel D&V varmepumpe/sol i 20 år	kr/MWh	35	35
Årlig fast D&V udgift fjernvarmeinstallationer	kr/inst	400	400
Årlig fast D&V udgift naturgasinstallationer	kr/inst	1.600	1.600
Årlig fast D&V udgift varmepumpe/sol i 20 år	kr/inst	1.400	1.400
Amortisering, annuitetslån, låneperiode 5 år kortere end tekn.øk. levetid	%	6,4%	9,0%
Øvrige forudsætninger vedr net og samfundsøkonomi			
D&V i pct af anlægsinvestering i fjernvarmenet, inkl. mobilcentral	%	1,1%	
D&V marginal for fjernvarmenet	kr/MWh	5	
Administration af fjernvarmeselskab marginalt	kr/MWh	3	
Administration af fjernvarmeselskab marginalt	kr/kunde/år	300	
Projektadministration i 4 år, anslået ift. udbygning	1000 kr/år	202	
Investering i naturgasnet og stik i pct af invest i fjv.net	%	0,0%	0,0%
Scrapværdi lineær afskrivning. 1=ja 0=nej		1	1
Andel af gas til fjernvarmepris i samfundsøkonomi	%	0%	0%
Investeringen i fjernvarmenet og stik vokser med	%	0%	0
Investeringen i fjernvarme brugerinstallationer vokser med	%	0%	0%
Tilslutning er i 2015 reduceret til	%		
Varmebehov nye kunder falder fra 2014 til 2033 med	%	0%	0%
Kunder i område 1 med	%	100%	

1	Basis: Projektforslag			NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2						Basis år	Fase 1								
3	Varmebehov														
5	Prognose for varmebehovets udvikling i pct.														
6	Potentielle nye kunders varmebehovsudvikling				%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	MWh														
10	1 Islev erhvervsområde	21.269		MWh	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269
18	0 Islev villaområde	0		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Sum	21.269	369.054	MWh	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269
24															
25	Potentielle nye kunder i alt				MWh	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269
26															
27	Prognose for udbygning af nye områder														
28															
31	1 Islev erhvervsområde	inkl. store stikledninger		%	0%	30%	40%	50%	60%	70%	100%	100%	100%	100%	100%
39	0 Islev villaområde	ekskl. stikledninger		%	0%	0%	0%	0%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
45	Prognose for tilslutning af nye kunder i områder med netudbygning.														
46															
49	1 Islev erhvervsområde			%	0%	15%	60%	80%	90%	93%	95%	95%	95%	95%	95%
57	0 Islev villaområde			%	0%	0%	0%	0%	25%	50%	75%	90%	90%	90%	90%
62	Faktisk tilslutning i pct. af prognosen:				%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
63															
64	Antal nye kunder, faktisk tilslutning														
65	stk.														
68	1 Islev erhvervsområde	161		stk.	0	24	97	129	145	150	153	153	153	153	153
76	0 Islev villaområde	0		stk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	Antal nye kunder, faktisk tilslutning			161	stk.	0	24	97	129	145	150	153	153	153	153
82															
102	Salg til nye kunder, faktisk tilslutning, inkl. lokalt nettab														
105	1 Islev erhvervsområde	302.184		MWh	0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206	20.206
113	0 Islev villaområde	0		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	Samlet salg til nye kunder, med faktisk tilslutning			302.184	MWh	0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
119	Tilslutning i pct. af maksimum				%	0%	15%	60%	80%	90%	93%	95%	95%	95%	95%
120	Produktion på anlæg, der er potentielle kunder														
121	Ikke tilsluttede ud af potentialet.				MWh	21.269	18.079	8.508	4.254	2.127	1.489	1.063	1.063	1.063	1.063
122															
123	Nettab														
125	Max udbygning														
126	Nye net				MWh										
129	1 Islev erhvervsområde	1.352		MWh	0	406	541	676	811	947	1.352	1.352	1.352	1.352	1.352
137	0 Islev villaområde	0		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	Nettab i distributionsledninger			1.352	MWh	0	406	541	676	811	947	1.352	1.352	1.352	1.352
143															
144	Nye stik				MWh										
147	1 Islev erhvervsområde	66		MWh	0	10	40	53	59	61	63	63	63	63	63
155	0 Islev villaområde	0		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
160	Nettab i stikledninger			66	MWh	0	10	40	53	59	61	63	63	63	63

1	Basis: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år	Fase 1								
161													
162	Nettab i alt		MWh	0	416	581	729	871	1.008	1.415	1.415	1.415	1.415
163	Nettab i alt		%	0%	12%	4%	4%	4%	5%	7%	7%	7%	7%
164													
165	Distrikternes samlede varmegrundlag (mere end 300 m2)												
166	Fjernvarmekonverteres inkl. evt. lokalt nettab		MWh	0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
167	Resterende individuel forsyning		MWh	21.269	18.079	8.508	4.254	2.127	1.489	1.063	1.063	1.063	1.063
168	Samlet varmegrundlag		MWh	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269
169													
170	Fjernvarmekonverteres		MWh	0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
171	Nettab		MWh	0	416	581	729	871	1.008	1.415	1.415	1.415	1.415
172	Fjernvarmevarmeproduktion i alt		MWh	0	3.606	13.342	17.745	20.013	20.789	21.621	21.621	21.621	21.621
173													
174	Produktionsfordeling			100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
175	CTR-VEKS marginal	100%		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
176	Spidslast: egne kedler	0%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
177	CTR-VEKS marginal		MWh	0	3.606	13.342	17.745	20.013	20.789	21.621	21.621	21.621	21.621
178	Spidslast: egne kedler		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
179	Fjernvarmevarmeproduktion i alt	322.024	MWh	0	3.606	13.342	17.745	20.013	20.789	21.621	21.621	21.621	21.621
180													

Basis: Projektforslag				NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035	
						Basis år	Fase 1									
Selskabsøkonomi, cost-benefit analyse i faste priser																
						0	0,0	0	1,0	0	0	0	0	0	-0,5	
VEKS investeringer inkl. scrapværdi				NPV		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,5	
1 VEKS udvider veksler				2.000	1.212	1000 kr.	0	0	0	2.000	0	0	0	0	0	-1.000
1 VEKS etablerer marginal spidslast				5.427	3.087	1000 kr.	0	814	2.442	1.085	543	163	109	0	0	-2.714
VEKS investeringer inkl. scrapværdi				7.156	4.299	1000 kr.	0	814	2.442	3.085	543	163	109	0	0	-3.714
Investeringer i øvrigt RKF, inkl. scrapværdi						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Sekundærside af veksler				3.000	2.827	1000 kr.	0	0	0	3.000	0	0	0	0	0	0
1 Forstærkning med 3. rør i 2020				2.000	1.776	1000 kr.	0	0	0	0	0	2.000	0	0	0	0
1 Leje af mobilcentral inkl. i fast D&V				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Øvrige investeringer, RKF				5.000	4.603	1000 kr.	0	0	0	3.000	0	0	2.000	0	0	0
Nye distributionsnet																
Nye net				Max udb.	NPV											
1 Islev erhvervsområde				39.448	36.838	1000 kr.	0	11.835	3.945	3.945	3.945	3.945	11.835	0	0	0
Distributionsledninger i alt				39.448	36.838	1000 kr.	0	11.835	3.945	3.945	3.945	3.945	11.835	0	0	0
Realiseret investering				39.448	36.838	1000 kr.										
Nye stik																
Nye net				Max udb.												
1 Islev erhvervsområde				2.325	2.105	1000 kr.	0	349	1.046	465	232	70	46	0	0	0
0 Islev villaområde				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stikledninger i alt				2.325	2.105	1000 kr.	0	349	1.046	465	232	70	46	0	0	0
Realiseret investering				2.209	2.105	1000 kr.										
Afkoblingsbidrag til HMN, med i samfunds- og selskabsøkonomi																
0 Valhøj - erhvervsområde				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Gul 1, Højnæsvej mv.				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 Islev erhvervsområde				483	437	1000 kr.	0	72	217	97	48	14	10	0	0	0
0 Elvergårdshusene RB afd. 4				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Rækkehuse (område 2)				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Veronikavej (Område 4)				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Roskildevej (Område 5)				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Valhøj - byudvikling på Irmagrunden				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Valhøj - villaområde,Espely mv.				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Valhøj - Irmagrunden, eksisterende				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Islev villaområde				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 D1				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 D2				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 D3				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 D4				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Afkobling i alt				483	437	1000 kr.	0	72	217	97	48	14	10	0	0	0
Kompensationsbidrag til HMN, kun med i selskabsøkonomi som negativ driftsudgift																
0 Valhøj - erhvervsområde				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0 Gul 1, Højnæsvej mv.				0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	Basis: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år	Fase 1								
261	1 Islev erhvervsområde	500	453 1000 kr.	0	75	225	100	50	15	10	0	0	0
262	0 Elvergårdshusene RB afd. 4	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
263	0 Rækkehuse (område 2)	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
264	0 Veronikavej (Område 4)	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
265	0 Roskildevej (Område 5)	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
266	0 Valhøj - byudvikling på Irmagrunden	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
267	0 Valhøj - villaområde, Espely mv.	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
268	0 Valhøj - Irmagrunden, eksisterende	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
269	0 Islev villaområde	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
270	0 D1	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
271	0 D2	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
272	0 D3	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
273	0 D4	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
274	Kompensation i alt til HMN	500	453 1000 kr.	0	75	225	100	50	15	10	0	0	0
275													
276	Bidrag fra VEKS, til driftsbudget	-876	-859 1000 kr.	0	-876	0	0	0	0	0	0	0	0
277													
278	Samlede investeringer RKF												
279	Nye distributionsnet	39.448	36.838 1000 kr.	0	11.835	3.945	3.945	3.945	3.945	11.835	0	0	0
280	Øvrige investeringer, RKF	5.000	4.603 1000 kr.	0	0	0	3.000	0	0	2.000	0	0	0
281	Nye stik	2.209	2.105 1000 kr.	0	349	1.046	465	232	70	46	0	0	0
282	Samlede investeringer for RKF	46.657	43.545 1000 kr.	0	12.183	4.991	7.410	4.177	4.015	13.881	0	0	0
283	Realiseret investering	46.657	43.545 1000 kr.										
284	Akkumulerede investeringer		1000 kr.	0	12.183	17.174	24.584	28.761	32.776	46.657	46.657	46.657	46.657
285	Scrapværdi 40 år	28.606	1000 kr.	0	6.701	2.870	4.446	2.611	2.609	9.370	0	0	0
286	Scrapværdi		-19.251 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-28.606
287	Investering inkl scrapværdi og afkobling		24.731 1000 kr.	0	12.256	5.208	7.506	4.226	4.029	13.891	0	0	-28.606
288													
289	Ydet rabat på tilslutningsafgift												
290	Nye kunder	Max udb.											
293	1 Islev erhvervsområde	4.025	3.644 1000 kr.	0	604	1.811	805	403	121	80	0	0	0
301	0 Islev villaområde	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306	Sum	4.025	3.644 1000 kr.	0	604	1.811	805	403	121	80	0	0	0
307	Realiseret afgift	3.824											
308	Rabat i alt		3.644 1000 kr.	0	604	1.811	805	403	121	80	0	0	0
309													
310	Tilslutningsafgifter i alt												
311	Nye net	Max udb.											
314	1 Islev erhvervsområde	-7.085	-6.415 1000 kr.	0	-1.063	-3.188	-1.417	-708	-213	-142	0	0	0
322	0 Islev villaområde	0	0 1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327	Sum	-7.085	-6.415 1000 kr.	0	-1.063	-3.188	-1.417	-708	-213	-142	0	0	0
328	Realiseret afgift	-6.731											
329	Tilslutningsafgifter i alt		-6.415 1000 kr.	0	-1.063	-3.188	-1.417	-708	-213	-142	0	0	0
330													
331	Heraf rabat til småkunder, som ikke indgår i udbygningstariffen												

1	Basis: Projektforslag			NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2						Basis år	Fase 1								
334	1	Islev erhvervsområde	-1.450	-1.313	1000 kr.	0	-218	-653	-290	-145	-44	-29	0	0	0
342	0	Islev villaområde	0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
347	Sum		-1.450	-1.313	1000 kr.	0	-218	-653	-290	-145	-44	-29	0	0	0
348															
349	Heraf rabat til betaling af tilslutningsbidrag			0											
352	1	Islev erhvervsområde	-4.025	-3.644	1000 kr.	0	-604	-1.811	-805	-403	-121	-80	0	0	0
360	0	Islev villaområde	0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
365	Sum		-4.025	-3.644	1000 kr.	0	-604	-1.811	-805	-403	-121	-80	0	0	0
366															
367	Heraf rabat til betaling af brugeranlæg			0											
370	1	Islev erhvervsområde	-8.477	-7.675	1000 kr.	0	-1.272	-3.815	-1.695	-848	-254	-170	0	0	0
378	0	Islev villaområde	0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
383	Sum		-8.477	-7.675	1000 kr.	0	-1.272	-3.815	-1.695	-848	-254	-170	0	0	0
384															
385	Årlige indtægter fra salg til nye kunder		Ekskl. Udbygningstillæg		80% af VEKS stigning										
386	Nye net		kr/MWh		0										
389	1	Islev erhvervsområde	506	176.367	1000 kr.	0	1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	11.874	11.874
397	0	Islev villaområde	0	0	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
402	Sum		584	176.367	1000 kr.	0	1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	11.874	11.874
403	Salgsindtægter fra varig tarif		176.367		1000 kr	0	1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	11.874	11.874
404															
405	Årlige indtægter fra salg til nye kunder		fra middel udbygningstillægget												
406	0 18	år	46 kr/MWh												
407	Tilslutet i år		2016	3.190 MWh		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
408	Tilslutet i år		2017	9.571 MWh			1	1	1	1	1	1	1	1	0
409	Tilslutet i år		2018	4.254 MWh				1	1	1	1	1	1	1	1
410	Tilslutet i år		2019	2.127 MWh					1	1	1	1	1	1	1
411	Tilslutet i år		2020	638 MWh						1	1	1	1	1	1
412	Tilslutet i år		2021	425 MWh							1	1	1	1	1
413	Tilslutet i år		2022	0 MWh								1	1	1	1
414	Tilslutet i år		2023	0 MWh									1	1	1
415	Tilslutet i år		2024	0 MWh									1	1	1
416	Tilsluttet		I alt	20.206 MWh											
417															
418	Indbetaling fra gr.		2016		1000 kr.	0	148	148	148	148	148	148	148	148	0
419	Indbetaling fra gr.		2017		1000 kr.	0	0	444	444	444	444	444	444	444	0
420	Indbetaling fra gr.		2018		1000 kr.	0	0	0	197	197	197	197	197	197	197
421	Indbetaling fra gr.		2019		1000 kr.	0	0	0	0	99	99	99	99	99	99
422	Indbetaling fra gr.		2020		1000 kr.	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30
423	Indbetaling fra gr.		2021		1000 kr.	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20
424	Indbetaling fra gr.		2022		1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
425	Indbetaling fra gr.		2023		1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
426	Indbetaling fra gr.		2024		1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
427	Salgsindtægter fra fastvarmetarif				1000 kr.	0	148	592	789	888	918	937	937	937	345
428	Indtægter i middel i forhold til samlet salg				kr/MWh		46	46	46	46	46	46	46	46	17

1	Basis: Projektforslag			NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2						Basis år	Fase 1								
429															
430	Revideret grundlag maj 2015 Budget 2016					110,57	121,53	124,70	126,26	128,34					
431	Data fra VEKS	Variabel puljepris	kr/GJ		92,23	93,74	95,51	96,92	99,29	101,28	103,30	114,05	125,92	136,30	
432	i løbende priser	Fast puljepris, 100% rabat i 5 år	kr/GJ		18,34	27,79	29,19	29,34	29,05	29,63	30,22	33,37	36,84	39,88	
433	Data fra VEKS	Variabel	kr/MWh		332	331	330	329	330	330	330	330	330	330	
434	i faste priser	Fast	kr/MWh		66	98	101	100	97	97	97	97	97	97	
435	Puljepris i alt i faste priser			kr/MWh		398	429	431	428	427	427	427	427	427	
436	Stigningsfaktor VEKS pris i forhold til basisår i faste priser					1,00	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
437															
438	VEKS puljepris		Budget 2016												
439	Variabel		kr/MWh		332	331	330	329	330	330	330	330	330	330	
440	Fast	100% rabat første 5 år for nytilsluttede kunder	kr/MWh		66	98	101	100	97	97	97	97	97	97	
441	I alt		kr/MWh		398	429	431	428	427	427	427	427	427	427	
442	Stigningsfaktor VEKS i forhold til basisårVEKS del			80%		1,00	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
443	RKF VariableBudgetpris i lb. Priser pr juli 2015			2%	inflation	286,00	286,00	351,00	363,00	379,00	401,00	409,02	451,59	498,59	
444	RKF variable Budgetpris i faste Priser pr juli 2015					286,00	280,39	337,37	342,06	350,14	363,20	363,20	363,20	363,20	
445	Stigningstakt variable budgetpris ift. 2015 i faste priser					1,00	0,98	1,18	1,20	1,22	1,27	1,27	1,27	1,27	
446	Stigningstakt for den totale tarif			Andel	0,60	1,00	0,99	1,11	1,12	1,13	1,16	1,16	1,16	1,16	
447	Stigningsfakor RKF i forhold til basisår			iht.budget juli 2015		1,00	0,99	1,11	1,12	1,13	1,16	1,16	1,16	1,16	
448	Stigingsfaktor for naturgasprisen i forhold til basisår basere ENS 2015 forudsætningr					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	1,07	
449	Stigingsfaktor for naturgasprisen i forhold til basisår			2012 forudsætninger			1,00	1,04	1,08	1,13	1,14	1,15	1,18	1,20	
450	Årlige driftsudgifter														
451	D&V udgifter til net,i pct af anlægsinv.			%		1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	
452	Årlige faste driftsudgifter af nye net			7.160 1000 kr.		0	134	189	270	316	361	513	513	513	
453	D&V marginale udgifter			5,00 kr/MWh	1.610 1000 kr.		0	18	67	89	100	104	108	108	
454	Årlig administration			kr/kunde kr/MWh	1.593 1000 kr.		0	17	67	90	101	104	107	107	
455	Projektadministration i 4 år, ans			202,06 1000 kr/år	769 1000 kr.		0	202	202	202	202	0	0	0	
456	Fast afgift til VEKS (5 års fritag iht. Budget			67	21.553 1000 kr.		0	0	0	0	0	348	2.089	2.089	
457	Variabel produktion ab værk iht. Budget			330	106.321 1000 kr.		0	1.193	4.409	5.834	6.609	6.865	7.140	7.140	
458	Minus bidrag fra gamlekunder				0 1000 kr.		0	0	0	0	0	0	0	0	
459	Bidrag fra VEKS, til driftsbudget				-859 1000 kr.		0	-876	0	0	0	0	0	0	
460	Kompensation til HMN				453 1000 kr.		0	75	225	100	50	15	10	0	
461	Årlige driftsudgifter				138.600 1000 kr.		0	763	5.159	6.585	7.378	7.449	8.226	9.957	
462															
463	Kapitalstrøm														
464	Investering inkl scrapværdi og afkobling				-24.731 1000 kr.			-12.256	-5.208	-7.506	-4.226	-4.029	-13.891	0	
465	Tilslutningsafgifter i alt				-6.415 1000 kr.			-1.063	-3.188	-1.417	-708	-213	-142	0	
466	Salgsindtægter fra varig tarif			584	176.367 1000 kr.			1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	
467	Salgsindtægter fra fastvarmetarif			45	13.518 1000 kr.			148	592	789	888	918	937	937	
468	Årlige driftsudgifter				-138.600 1000 kr.			-763	-5.159	-6.585	-7.378	-7.449	-8.226	-9.957	
469	Årlig nettokapital i alternativ, inkl scrapværdi				20.139 1000 kr.		0	-12.339	-5.814	-5.101	-440	852	-9.447	2.855	
470	Årlig nettokapital i reference, intet selskab				0 1000 kr.										
471	Årlig kapitalstrøm alternativ-ref				20.139 1000 kr.		0	-12.339	-5.814	-5.101	-440	852	-9.447	2.855	
472	Intern forrentning af investeringen				6,3%										
473	Kontrolberegning og beregning af akkumuleret kurve														

1	Basis: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år	Fase 1								
474	Diskonteringsfaktor	2%		1,000	0,980	0,961	0,942	0,924	0,906	0,888	0,804	0,728	0,673
475	Nutidsværdi		20.139 1000 kr.	0	-12.097	-5.588	-4.807	-407	771	-8.388	2.296	2.080	20.774
476	Nutidsværdi, akkumuleret		20.139 1000 kr.	0	-12.097	-17.685	-22.492	-22.899	-22.128	-30.516	-17.355	-6.532	20.139
477	Intern forrentning af investeringen	6,3%									-12%	-1%	6%
478													
485	Selskabsøkonomi, Budgetfremskrivning i løbende priser												
486													
487	Inflation til selskabsøkonomisk vurdering		%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
488	Inflationsindex, 2010=1			1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,24	1,37	1,49
489													
490	Investeringer, i løbende priser		1000 kr.	0	12.427	5.193	7.863	4.522	4.432	15.632	0	0	0
492	Anlægsbidrag fra nye kunder	Indgår i driften JA	1000 kr.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
493	Investeringer, i løbende priser		1000 kr.	0	12.427	5.193	7.863	4.522	4.432	15.632	0	0	0
494													
495	Afskrivninger												
496	Afskrivningsperiode i år:	30		1	2	3	4	5	6	7	12	17	21
500	Afskrivninger af invest. i	2015	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
501	Afskrivninger af invest. i	2016	1000 kr		414	414	414	414	414	414	414	414	414
502	Afskrivninger af invest. i	2017	1000 kr			173	173	173	173	173	173	173	173
503	Afskrivninger af invest. i	2018	1000 kr				262	262	262	262	262	262	262
504	Afskrivninger af invest. i	2019	1000 kr					151	151	151	151	151	151
505	Afskrivninger af invest. i	2020	1000 kr						148	148	148	148	148
506	Afskrivninger af invest. i	2021	1000 kr							521	521	521	521
507	Afskrivninger af invest. i	2022	1000 kr								0	0	0
508	Afskrivninger af invest. i	2023	1000 kr								0	0	0
509	Afskrivninger af invest. i	2024	1000 kr								0	0	0
520	Samlede afskrivninger		1000 kr	0	414	587	849	1.000	1.148	1.669	1.669	1.669	1.669
521													
522	Samlet bogført værdi af invest ultimo		1000 kr	0	12.013	16.618	23.632	27.153	30.438	44.401	36.056	27.711	21.036
523													
524	Lån	Alle investering er lånefinansieret 100% og afdrages svarende til afskrivningerne											
525	Rente 3%		%										
526	Restgæld ultimo		1000 kr	0	12.013	16.618	23.632	27.153	30.438	44.401	36.056	27.711	21.036
527	Afdrag i året		1000 kr	0	414	587	849	1.000	1.148	1.669	1.669	1.669	1.669
528	Rente i året		1000 kr	0	360	499	709	815	913	1.332	1.082	831	631
529													
530	Driftsresultat i løbende priser												
531	Indtægter												
532	Tilslutningsafgifter i alt	til driftsbudget	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
534	Salg af varme til nye kunder	Normaltarif	1000 kr	0	1.626	7.439	10.206	11.889	12.834	13.372	14.764	16.301	17.644
535	Årlige driftsindtægter i alt		1000 kr	0	1.626	7.439	10.206	11.889	12.834	13.372	14.764	16.301	17.644
536	Gennemsnitlig salgspris		kr./MWh		510	583	600	621	649	662	731	807	873
537													
538	Udgifter												

1	Basis: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år	Fase 1								
539	Køb af varme		1000 kr	0	1.217	4.588	6.191	7.154	7.579	8.041	8.877	9.801	10.609
540	Afgift til VEKS (5 års fritagelse)		1000 kr	0	0	0	0	0	0	392	2.597	2.868	3.104
541	Årlige faste driftsudgifter af nye net		1000 kr	0	137	197	287	342	398	578	638	705	763
542	D&V marginale udgifter		1000 kr	0	18	69	94	108	115	122	134	148	161
543	Årlig administration		1000 kr	0	17	70	95	109	115	120	132	146	158
544	Projektadministration i 4 år, anslået ift. udbygning		1000 kr	0	206	210	214	219	0	0	0	0	0
545	Minus bidrag fra gamlekunder		1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
546	Bidrag fra VEKS, til driftsbudget		1000 kr	0	-893	0	0	0	0	0	0	0	0
547	Kompensation til HMN		1000 kr	0	77	234	106	54	17	11	0	0	0
548	Årlige afskrivninger nye anlæg		1000 kr	0	414	587	849	1.000	1.148	1.669	1.669	1.669	1.669
549	Årlige renter nye anlæg i alt		1000 kr	0	360	499	709	815	913	1.332	1.082	831	631
550	Årlige udgifter i alt		1000 kr	0	1.553	6.454	8.547	9.801	10.285	12.265	15.130	16.169	17.095
551													
552	Årets driftresultat		1000 kr	0	73	985	1.660	2.088	2.549	1.107	-366	132	550
553	Årets driftsresultat i referencen	Ingen udbygning	1000 kr										
554	Forbedring af årets resultat pga invest		1000 kr	0	73	985	1.660	2.088	2.549	1.107	-366	132	550
555													
556	Korrektion for over/underdækning												
557	Akkumuleret resultat		1000 kr	0	0	73	1.061	2.752	4.923	7.620	9.289	9.841	12.263
558	Rente på underdækning		1000 kr	0	0	2	32	83	148	229	279	295	368
559	Overføres til reduktion i varmepris		1000 kr										
560	Reduktion af varmepris		kr/MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
561	Varmepris i alt i løbende		kr/MWh		510	583	600	621	649	662	731	807	873
562	Varmepris i alt i faste priser		kr/MWh		500	560	565	574	588	588	588	588	588
563	Akkumuleret resultat i faste priser		1000 kr		0	71	1.000	2.543	4.459	6.767	7.471	7.169	8.253
564													
565	Langtidsgæld		1000 kr	0	12.013	16.618	23.632	27.153	30.438	44.401	36.056	27.711	21.036
566	Korttidsgæld til at dække underdækning		1000 kr	0	0	-73	-1.061	-2.752	-4.923	-7.620	-9.289	-9.841	-12.263
567	Samlet gæld		1000 kr	0	12.013	16.544	22.571	24.401	25.515	36.781	26.767	17.870	8.773
568													
569	Selskabsøkonomi for RK's udbygningsbidrag lb. Priser												
570	Indtægter fra udbygningstarif		1000 kr		151	616	838	961	1.013	1.056	1.165	1.287	513
571	Rabat på tilslutningsafgifter i alt, alle kunder		1000 kr	0	-616	-1.884	-854	-436	-133	-91	0	0	0
572	Rabat på kundeinstallationer		1000 kr		-1.297	-3.969	-1.799	-918	-281	-191	0	0	0
573	Rabat på tilslutningsafgift til småkunder, ikke indgår i udbygningstarif		1000 kr	0	222	679	308	157	48	33	0	0	0
574	Saldo på udbygningskonto til dækning af kundeinstallation og rabat		1000 kr	0	-1.540	-6.160	-7.914	-8.466	-8.158	-7.677	-3.280	2.700	7.793
575	Rente 4%		1000 kr	0	-62	-246	-317	-339	-326	-307	-131	108	312
576													
577	Indtægter fra udbygningstarif				151	616	838	961	1.013	1.056	1.165	1.287	513
578	Rabat på kundeinstallationer				-1.297	-3.969	-1.799	-918	-281	-191	0	0	0
579	Saldo på udbygningskonto til dækning af kundeinstallation alene				-1.146	-4.545	-5.688	-5.872	-5.374	-4.725	312	7.071	12.906
580	Rente 4%				-46	-182	-228	-235	-215	-189	12	283	516
581													

1	Basis: Projektforslag			NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2						Basis år	Fase 1								
582	Brugerøkonomi, cost benefit analyse														
583	Investeringer														
584	Investering i fjernvarmebrugeranlæg														
585		Potentiel	NPV												
588	1 Islev erhvervsområde	9.869	8.935	1000 kr.		0	1.480	4.441	1.974	987	296	197	0	0	0
596	0 Islev villaområde	0	0	1000 kr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
601	Brugeranlæg i alt	9.869	8.935	1000 kr.		0	1.480	4.441	1.974	987	296	197	0	0	0
602	Realiseret investering	9.376													
608	Lokalt anlæg	0	0	1000 kr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
609															
610	Brugernes fjv invest i alt + lokale inv.	9.376	8.935	1000 kr		0	1.480	4.441	1.974	987	296	197	0	0	0
611	Realiseret investering	9.376													
612															
613	Scrapværdi i år 2031	30	4.201	1000 kr.		0	592	1.924	921	493	158	112	0	0	0
614	Investering inkl scrapværdi		6.108	1000 kr.		0	1.480	4.441	1.974	987	296	197	0	0	-4.201
615															
617	Brugernes årlige varmeudgifter til fjernvarmeselskabet														
619	Udgift til køb af fjernvarme uden udbygningstillæg														
620		kr/MWh													
623	1 Islev erhvervsområde	506	176.367	1000 kr.		0	1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	11.874	11.874
631	0 Islev villaområde	0	0	1000 kr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
636	Udgift til fjernvarme i alt		176.367	1000 kr.		0	1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	11.874	11.874
637															
638	Udgift til køb af fjernvarme i alt		176.367	1000 kr		0	1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	11.874	11.874
639															
645	Drift af lokalt system		0	1000 kr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
646															
647	Var. D&V fjernvarmebrugerinst	10 kr/MWh	3.022	1000 kr.		0	32	128	170	191	198	202	202	202	202
648	Fast D&V fjernvarmebrugerinst	400 kr/stk	915	1000 kr.		0	9,7	38,6	51,5	58,0	59,9	61,2	61,2	61,2	61,2
649	Driftsudgift af fjernvarme og lokalnet		3.937	1000 kr		0	42	166	222	249	258	263	263	263	263
650															
651	Samlet brugerøkonomi, cost-benefit analyse 2011-2031														
652	Diskonteringsrente 2%														
653	Investering i fjernvarmebrugeranlæg inkl scrapværdi		6.108	1000 kr.		0	1.480	4.441	1.974	987	296	197	0	0	-4.201
654	Udgift til tilslutningsafgift		-6.415	1000 kr.		0	-1.063	-3.188	-1.417	-708	-213	-142	0	0	0
655	Udgift til køb af fjernvarme uden udbygningstillæg		176.367	1000 kr.		0	1.595	7.150	9.618	10.984	11.624	11.874	11.874	11.874	11.874
656	Udgift til køb af fjernvarme udbygningstillæg		13.518	1000 kr.		0	148	592	789	888	918	937	937	937	345
657	Drift af fjernvarmeinstallationer		3.937	1000 kr.		0	42	166	222	249	258	263	263	263	263
658	Samlet brugerudgift i alternativ		193.515	1000 kr.		0	2.202	9.161	11.186	12.400	12.883	13.131	13.075	13.075	8.282
659	Samlet brugerudgift i reference		195.540	1000 kr.		0	2.749	8.506	11.090	12.440	12.870	13.131	13.181	13.792	5.563
660	Gevinst i forhold til referencen		2.025	1000 kr.		0	548	-655	-96	40	-13	0	106	717	-2.719
661															
662															
663	Samfundsøkonomi														

1	Basis: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år	Fase 1								
664													
665	Data fra ENS	Faste priser 2014											
666	Diskonteringsrente og annuitetsfaktor	4%	13,59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
667	Inflationsindex 2007 =1	Ind. 2010	0,000	1,000	0,962	0,925	0,889	0,855	0,822	0,790	0,650	0,534	0,456
668	Nettoafgiftsfaktor (beregnspr/faktorpr)	1,17	14,029	0,962	0,925	0,889	0,855	0,822	0,790	0,760	0,625	0,513	0,439
669	Skatteforvridningsfaktor	1,20											
670		Middel	NPV										
671	Enhedsomkostninger ved fjernvarmeproduktion (vægtet)												
672	Marginal brændsel og D&V for produktion	141	1.914 kr./MWh	129	129	131	133	135	137	138	143	149	152
673	Beregningspris for CO2 emission	13	173 kr./MWh	6	6	6	7	7	8	8	11	22	30
674	Skadesomk ved SO2, Nox og PM2,5	3	38 kr./MWh	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
675	Variabel driftsudgift for fjernvarmen	5	68 kr./MWh	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
676													
677	Enhedsomkostninger ved brugerinstallationer												
678	Var. D&V af fjernvarmebrugerinstallationer	10	136 kr./MWh	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
679	Fast. D&V af fjernvarmebrugerinstallationer	400	5.436 kr./stk.	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
680													
694	Statsafgifter på brændsel og varme												
695	CTR-VEKS marginal	115	1.559 kr/MWh	115	115	115	115	115	115	115	116	114	114
696	Individuel naturgas	265	3.605 kr/MWh	276	278	277	275	273	271	270	262	255	250
697	Naturgasfyret fjernvarmecentral	249	3.378 kr/MWh	247	249	249	249	248	248	248	248	248	248
698													
699	Fordeling af marked for fjernvarme og gas												
700	Antal kunder med fjernvarme	stk		0	24	97	129	145	150	153	153	153	153
701	Antal kunder med individuel forsyning	stk		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
702	Samlet salg til nye kunder, med faktisk tilslutning	MWh		0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
703	Ikke tilsluttede ud af potentialet.	MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
704	Varmebehov i alt til det potentielle marked	MWh		0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
705													
706	Nettab i nye distributionsnet	MWh		0	416	581	729	871	1.008	1.415	1.415	1.415	1.415
707	Produktionsbehov i alt til fjernvarmenet	MWh		0	3.606	13.342	17.745	20.013	20.789	21.621	21.621	21.621	21.621
708													
709													
710	Faktoromkostninger for fjernvarme												
711	Investering	Sum invest	NPV										
712	Samlede investeringer for RKF	46.657	40.757 1000 kr	0	12.183	4.991	7.410	4.177	4.015	13.881	0	0	0
713	Scrapværdi		-13.056 1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-28.606
714	Samlede investeringer VEKS	7.156	6.467 1000 kr	0	814	2.442	3.085	543	163	109	0	0	0
715	Scrapværdi i år 2031		-1.695 1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.714
716	Fjernvarmebrugerinstallationer og lokalnet	9.376	8.527 1000 kr	0	1.480	4.441	1.974	987	296	197	0	0	0
717	Scrapværdi i år 2031		-1.917 1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4.201
718	Investering i alt	63.188	39.084 1000 kr	0	14.478	11.874	12.469	5.707	4.473	14.187	0	0	-36.521
719													
720	D&V												
721	Variabel driftsudgift for fjernvarmen	1.317	1000 kr	0	18	67	89	100	104	108	108	108	108

1	Basis: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år	Fase 1								
722	Faste driftsudgifter af nye net	5.801	1000 kr	0	134	189	270	316	361	513	513	513	513
723	Årlig administration	1.303	1000 kr	0	17	67	90	101	104	107	107	107	107
724	Projektadministration i 4 år, anslået ift. udbygning	733	1000 kr	0	202	202	202	202	0	0	0	0	0
725	D&V af brugerinstallation	3.221	1000 kr	0	42	166	222	249	258	263	263	263	263
726	D&V i alt	12.376	1000 kr	0	412	691	873	969	826	991	991	991	991
727													
728	Brændsel og varmeproduktion	37.403	1000 kr	0	466	1.744	2.354	2.699	2.858	2.992	3.097	3.219	3.290
729													
730	Beregningspriser emissioner												
731	Beregningspris for CO2 emission	3.550	1000 kr	0	22	86	122	145	157	175	239	484	648
732	Skadesomk ved SO2, Nox og PM2,5	730	1000 kr	0	10	39	50	56	58	60	59	59	59
733													
734	Beregning af statsafgifter på brændsel												
735	Produktion til nye fjernvarmekunder	30.201	1000 kr	0	415	1.535	2.044	2.311	2.394	2.491	2.500	2.459	2.456
736	Individuel forsyning	0	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
737	Afgifter i alt	30.201	1000 kr	0	415	1.535	2.044	2.311	2.394	2.491	2.500	2.459	2.456
738	Afgiftsforvridningsbidrag	6.040	1000 kr	0	83	307	409	462	479	498	500	492	491
739													
740	Meromkostninger i forhold til referencen												
741													
742	Investering, faktor omkostning												
743	Produktion til nye fjernvarmekunder	30.308	1000 kr	0	13.659	11.055	11.650	4.888	3.654	13.368	-819	-819	-29.517
744	Individuel forsyning	0	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
745	Investering i alt	30.308	1000 kr	0	13.659	11.055	11.650	4.888	3.654	13.368	-819	-819	-29.517
746													
747	D&V, faktor omkostning												
748	Produktion til nye fjernvarmekunder	-510	1000 kr	0	246	26	-14	-29	-204	-62	-62	-62	-62
749	Individuel forsyning	0	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
750	D&V i alt	-510	1000 kr	0	246	26	-14	-29	-204	-62	-62	-62	-62
751													
752	Brændsel og produktion, faktor omkostning												
753	Produktion til nye fjernvarmekunder	-47.667	1000 kr	0	465	-2.742	-3.624	-4.057	-4.138	-4.126	-3.901	-3.750	-3.681
754	Individuel forsyning	0	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
755	Brændsel i alt	-47.667	1000 kr	0	465	-2.742	-3.624	-4.057	-4.138	-4.126	-3.901	-3.750	-3.681
756													
757	Beregningspriser CO2 emission												
758	Produktion til nye fjernvarmekunder	-5.789	1000 kr	0	22	-155	-220	-261	-283	-303	-400	-775	-1.001
759	Individuel forsyning	0	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
760	CO2 omkostning i alt	-5.789	1000 kr	0	22	-155	-220	-261	-283	-303	-400	-775	-1.001
761													
762	Beregningspriser SO2 og NOX												
763	Produktion til nye fjernvarmekunder	-198	1000 kr	0	10	-12	-17	-19	-19	-18	-17	-15	-13
764	Individuel forsyning	0	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
765	SO2 og Nox omkostning i alt	-198	1000 kr	0	10	-12	-17	-19	-19	-18	-17	-15	-13
766													

1	Basis: Projektforlag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år	Fase 1								
767	Statsafgift alternativ minus referencen	-34.213	1000 kr	0	415	-2.001	-2.636	-2.911	-2.972	-2.959	-2.799	-2.696	-2.590
768													
769	Samfundsøkonomisk gevinst ved projekt i forhold til reference												
770	Beregningspriser excl afgifter			623	5.340	3.376	397	46	-71	-187	-187	-187	-6.535
771	Investering	-35.460	35.460 1000 kr	0	15.980	12.934	13.630	5.719	4.276	15.640	-958	-958	-34.535
772	D&V	596	-596 1000 kr	0	288	31	-17	-34	-239	-72	-72	-72	-72
773	Brændsel og produktion	55.770	-55.770 1000 kr	0	545	-3.209	-4.240	-4.746	-4.841	-4.827	-4.565	-4.388	-4.306
774	Afgiftsforvridningstab	-6.843	6.843 1000 kr	0	-83	400	527	582	594	592	560	539	518
775	Beregningspris for CO2 emission	5.789	-5.789 1000 kr	0	22	-155	-220	-261	-283	-303	-400	-775	-1.001
776	Skadesomk ved SO2, Nox og PM2,5	198	-198 1000 kr	0	10	-12	-17	-19	-19	-18	-17	-15	-13
777	I alt beregningspriser	-20.051	1000 kr	0	16.762	9.990	9.664	1.241	-513	11.011	-5.453	-5.669	-39.411
778	Intern rente	7,4%		0	15.498	8.881	8.261	1.020	-405	8.368	-3.406	-2.910	-17.295
779				0	-15.498	-24.379	-32.639	-33.660	-33.255	-41.622	-23.054	-7.587	19.279
808	Emissionsfaktorer												
809	Fjernvarmesystem												
810	CO2 ækv		kg/MWh	78	96	96	96	96	97	97	96	96	96
811	SO2		g/MWh	-5	11	11	11	11	12	11	11	11	11
812	NOx		g/MWh	140	115	115	115	115	115	115	115	114	114
813													
814	Beregning af emissioner ved projekt	Sum											
815	CO2 ækv	38.445	tons	0	347	1.285	1.710	1.931	2.011	2.088	2.079	2.072	2.073
816	SO2	4.397	kg	0	38	146	193	223	240	228	244	240	236
817	NOx	45.825	kg	0	415	1.535	2.041	2.305	2.401	2.489	2.496	2.459	2.456
818													
819	Samlet miljømæssig gevinst 2011-2031 ved projekt i forhold til reference												
820	CO2 ækv	42.194	tons	0	-347	1.483	1.980	2.221	2.279	2.295	2.304	2.311	2.310
821	SO2	-3.974	kg	0	-38	-132	-174	-201	-218	-205	-221	-217	-213
822	NOx	-3.559	kg	0	-415	-84	-107	-129	-152	-192	-199	-161	-159
823													

1	Reference: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år									
3	Varmebehov												
4	Salg til eksisterende kunder		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Prognose for varmebehovets udvikling i pct.												
6	Potentielle nye kunders varmebehovsudvikling		%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7		MWh											
10	1 Islev erhvervsområde	21.269	MWh	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269
18	0 Islev villaområde	0	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Sum	21.269	MWh	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269
24													
25	Potentielle nye kunder i alt		MWh	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269	21.269
26													
45	Prognose for energirenovering lig med tilslutning til fjernvarme												
46													
49	1 Islev erhvervsområde		%	0%	15%	60%	80%	90%	93%	95%	95%	95%	95%
57	0 Islev villaområde		%	0%	0%	0%	0%	25%	50%	75%	90%	90%	90%
63													
64	Antal nye kunder												
65		stk.											
68	1 Islev erhvervsområde	161	stk.	0	24	97	129	145	150	153	153	153	153
76	0 Islev villaområde	0	stk.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	Antal nye kunder, faktisk tilslutning	161	stk.	0	24	97	129	145	150	153	153	153	153
82													
83	Individuel forsyning, som får fjernvarme												
87	1 Islev erhvervsområde		MWh	0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
95	0 Islev villaområde		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Samlet individuel forsyning, svarende til fjernvarme		MWh	0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
101													
140	Stigningstakt baseres på ENS prognose	ja	Alternativt RKF prognose	fra kunder									
141	Stigningstakt for samlet naturgaspris baseret på ENS prognose		MWh	553	553	550	552	555	557	557	560	590	610
142	Stigningsfaktor for naturgasprisen i forhold til basisår baseret på ENS prognose			1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	1,07	1,10
143	Kondenserende naturgas		MWh kr/MWh										
146	1 Islev erhvervsområde	21.269	553 MWh	0	3.190	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206

1	Reference: Projektforslag			NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år											
154	0 Islev villaområde	0	0	MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
159	Kondenserende naturgas i alt	21.269		MWh		0	1	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
160															
161	Fordeling af marked for individuel forsyning														
162	Solvarme		0	MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
163	Varmepumper		0	MWh		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
164	Naturgaskedler	299.057		MWh		0	1	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
165	Varmeproduktion i alt	299.057		MWh		0	1	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
166															
167	Udskiftningsfrekvens for gaskedler, hvis der ikke etableres fjernvarme, og forudsat overgangsløsninger														
170	1 Islev erhvervsområde						5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
178	0 Islev villaområde						5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
184															
223	Kondenserende naturgaskedler	Sum kr	NPV												
226	1 Islev erhvervsområde	16.383	15.564	13.394	1000 kr	0	819	819	819	819	819	819	819	819	819
234	0 Islev villaområde	0	0	0	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
239	Investering i indiv naturgask.	16.383	15.564	13.394	1000 kr	0	819	819	819	819	819	819	819	819	819
240															
241	Individuelle invest. i alt	16.383	15.564	13.394	1000 kr	0	819	819	819	819	819	819	819	819	819
242	Scrapværdi i år 2031	20 år	8.642	6.632	1000 kr.	0	82	82	123	164	205	246	451	655	819
243	Investering inkl scrapværdi			7.578	1000 kr.	0	819	819	819	819	819	819	819	819	-7.823
244															
245	Udgifter til varmeproduktion														
246	Naturgaskedler														
249	Islev erhvervsområde		172.215	1000 kr.		0	1.764	7.021	9.384	10.623	11.020	11.258	11.309	11.920	12.332
257	Islev villaområde		0	1000 kr.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
262	Sum		168.838	1000 kr.		0	1.764	7.021	9.384	10.623	11.020	11.258	11.309	11.920	12.332
263															
264	Udgifter til varmeproduktion														
265	Solvarme	0	0	1000 kr		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
266	Varmepumper	0	1.200	3,00	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
267	Naturgaskedler	214.417	553	172.215	1000 kr	0	1.764	7.021	9.384	10.623	11.020	11.258	11.309	11.920	12.332
268	Varmeproduktion i alt			172.215	1000 kr	0	1.764	7.021	9.384	10.623	11.020	11.258	11.309	11.920	12.332
269															
270	Driftsudgifter														
289	Naturgas ekskl. Lokalt system	1000 kr	NPV												
292	1 Islev erhvervsområde	1.108	15.747	1000 kr		0	166	665	887	998	1.031	1.053	1.053	1.053	1.053
300	0 Islev villaområde	0	0	1000 kr		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
305	Driftsudgifter naturgas/solvarme	1.108	15.747	1000 kr		0	166	665	887	998	1.031	1.053	1.053	1.053	1.053
306															
314	Driftsudgifter i alt		15.747	1000 kr		0	166	665	887	998	1.031	1.053	1.053	1.053	1.053
315															
316	Samlet brugerøkonomi, cost-benefit analyse 2011-2031														
317	Diskonteringsrente	2%	Sum	NPV											
318	Individuelle invest inkl scrapværdi		15.564	7.578	1000 kr	0	819	819	819	819	819	819	819	819	-7.823

1	Reference: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år									
319	Varmeproduktion i alt	172.215	1000 kr	0	1.764	7.021	9.384	10.623	11.020	11.258	11.309	11.920	12.332
320	Driftsudgifter i alt	15.747	1000 kr	0	166	665	887	998	1.031	1.053	1.053	1.053	1.053
321	Samlet brugerudgift	195.540	1000 kr	0	2.749	8.506	11.090	12.440	12.870	13.131	13.181	13.792	5.563
322													
323	Samfundsøkonomi												
324													
325	Data fra ENS	Faste priser 2010											
326	Diskonteringsrente og annuitetsfaktor	4%	13,59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
327	Inflations index 2007 =1	Ind. 2010	1,025										
328	Nettoafgiftsfaktor (beregningspr/faktorpr)	1,17											
329	Skatteforvridningsfaktor	1,20											
330		Middel	NPV										
331	Enhedsomkostning ved individuel solvarme												
332	Brændsel og D&V	47	634	kr/MWh	47	47	47	47	47	47	47	47	47
333	CO2	0	0	kr/MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0
334	Skadesomk ved SO2 og Nox	0	0	kr/MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0
335	Enhedsomkostning ved små varmepumper												
336	Brændsel, ekskl. D&V	218	2.956	kr/MWh	159	160	179	184	182	184	192	235	265
337	CO2	7	101	kr/MWh	6	7	6	6	6	5	5	6	12
338	Skadesomk ved SO2 og Nox	5	75	kr/MWh	7	7	7	6	6	6	5	5	5
339													
340	Enhedsomkostning ved alternativ individuel gasforsyning nye kedler												
341	Brændsel og energi, ekskl. D&V	349	4.743	kr/MWh	356	355	352	351	353	354	352	346	345
342	CO2	36	490	kr/MWh	16	18	19	20	21	22	24	32	62
343	Skadesomk ved SO2 og Nox	4	52	kr/MWh	4	4	4	4	4	4	4	4	4
344													
345	Statsafgifter på brændsel og varme												
346	Individuelle gaskedler	265	3.605	kr/MWh	276	278	277	275	273	271	270	262	255
347	Små varmepumper	293	3.977	kr/MWh	293	293	293	293	293	293	293	293	293
348													
349	Fordeling af marked for individuel forsyning												
350	Individuel solvarme i alt		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
351	Varmepumpe i alt		MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
352	Kondenserende naturgas i alt		MWh	0	1	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
353	Varmebehov i alt til det potentielle marked		MWh	0	1	12.762	17.015	19.142	19.781	20.206	20.206	20.206	20.206
354													
355	Faktoromkostning individuel forsyning												
356	Investering	Sum invest	NPV										
357	Individuelle investeringer i alt	16.383	46.657	11.132	1000 kr	0	819	819	819	819	819	819	819
358	Scrapværdi	0	-2.357	1000 kr	0	0	0	0	0	0	0	0	-7.823
359	Investering inkl scrapværdi	16.383	8.776	1000 kr	0	819	819	819	819	819	819	819	-7.004
360													
361	D&V af brugerinstallationer		12.885	1000 kr	0	166	665	887	998	1.031	1.053	1.053	1.053
362													
363	Brændsel og energi		85.070	1000 kr	0	0	4.487	5.978	6.756	6.996	7.118	6.999	6.971

1	Reference: Projektforslag	NPV	Enhed	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2026	2031	2035
2				Basis år									
364													
365	Beregningspriser emissioner												
366	CO2	9.339	1000 kr	0	0	241	342	406	440	478	640	1.259	1.649
367	Skadesomk ved SO2 og Nox	928	1000 kr	0	0	51	67	75	77	79	76	74	73
368													
369	Beregning af statsafgifter på brændsel												
370	Øvrig individuel forsyning	64.413	1000 kr	0	0	3.536	4.679	5.222	5.366	5.450	5.299	5.156	5.046
371	Afgifter i alt	64.413	1000 kr	0	0	3.536	4.679	5.222	5.366	5.450	5.299	5.156	5.046
372	Afgiftsforvridnings bidrag	12.883	1000 kr	0	0	707	936	1.044	1.073	1.090	1.060	1.031	1.009
373													
374	Emissionsfaktorer												
375	Individuel solvarme i alt												
376	CO2 ækv		kg/MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
377	SO2		g/MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
378	NOx		g/MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
379	Varmepumpe i alt												
380	CO2 ækv		kg/MWh	244	243	244	245	249	247	245	242	236	238
381	SO2		g/MWh	55	60	60	63	68	55	56	68	64	60
382	NOx		g/MWh	171	172	172	173	177	173	174	179	155	153
383	Kondenserende naturgas i alt												
384	CO2 ækv		kg/MWh	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217
385	SO2		g/MWh	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
386	NOx		g/MWh	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
387													
388	Beregning af emissioner ved referencen												
389	CO2 ækv	80.639	tons	0	0	2.768	3.691	4.152	4.290	4.383	4.383	4.383	4.383
390	SO2	423	kg	0	0	15	19	22	22	23	23	23	23
391	NOx	42.267	kg	0	0	1.451	1.934	2.176	2.249	2.297	2.297	2.297	2.297
392													