

Samfunnsøkonomisk beregning av nåverdien for fjernvarmeutbygging

Søker fyller ut
Vi foreslår, men kan endres

Konsesjonssøker:			Alt. A: Fjernvarme						For beregning av driftsutgifter:			Rente	Varmetap fjernvarmerør		
Østfold Energi AS			Energibærer:				Pris kr/MWh	Andel	Virkn.grad	Bruk enten egne verdier for hvert enkelt år (kolonne N) eller velg parametere til modellberegning for driftsutgifter og vedlikehold. (Kolonne O)					
Anleggsnavn:			1	Vardepumpe		500	85 %	450 %							
Halden sentrum, Remmen og Sørli			2	Olje		500	15 %	85 %							
Arlig maks varmesalg:			3												
34,2 GWh/år			4												
Innstallert effekt:					17				Beregningsmodell for driftsutg. og vedlh.kost.						
									Driftsutg. Kr/MWh			0			
									Vedl.kost.i % av invest.			2			
Fjernvarme levert			Kjøpt energi						Årlige utgifter [1000 kr]						
Ar	Netto forbruker [MWh]	Lev. på nettet [MWh]	Forbruk energibærere				Investering		Energiutgifter				Drift og vedlikehold Egne tall	Drift og vedlikehold Modellberegnet	Kostnader alt. A [1000 kr]
			(1) [MWh]	(2) [MWh]	(3) [MWh]	(4) [MWh]	Prod [1000 kr]	Nett	(1)	(2)	(3)	(4)			
Nåverdi							51 974	72 649	26 731	24 974	-	-	-	29 014	196 701
2009		-	-	-					-	-				-	-
2010		-	-	-			30 000	25 000						1 100	56 100
2011	5 000	5 435	1 027	959			27 000	25 000	513	480				2 140	55 133
2012	10 000	10 870	2 053	1 918					1 027	959				2 734	34 420
2013	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2014	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2015	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2016	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2017	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2018	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2019	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2020	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2021	27 000	29 348	5 543	5 179					2 772	2 590				2 734	8 095
2022	27 540	29 935	5 654	5 283		400			2 827	2 641				2 742	8 610
2023	28 090	30 533	5 767	5 388		400			2 884	2 694				2 750	8 728
2024	28 650	31 141	5 882	5 496		400			2 941	2 748				2 758	8 847
2025	28 230	30 685	5 796	5 415		400			2 898	2 707				2 766	8 771
2026	29 810	32 402	6 120	5 718		400			3 060	2 859				2 774	9 093
2027	30 410	33 054	6 244	5 833		400			3 122	2 917				2 782	9 220
2028	31 010	33 707	6 367	5 948		400			3 183	2 974				2 790	9 347
2029	31 630	34 380	6 494	6 067		400			3 247	3 034				2 798	9 479
2030	32 270	35 076	6 625	6 190		400			3 313	3 095				2 806	9 614
2031	32 910	35 772	6 757	6 313		400			3 378	3 156				2 814	9 749
2032	33 570	36 489	6 892	6 439		400			3 446	3 220				2 822	9 888
2033	34 240	37 217	7 030	6 568					3 515	3 284				2 822	9 621

Alt. B: Egne varmesentraler (olje og elektrisk)				
	Pris kr/MWh	Andel	Virkn.grad	
Olje	500	75 %	75 %	
Elektrisk	500	25 %	95 %	
Drift/re-investering	180	kr/MWh		Se veileder
Rente	6,5 %			
Netto forbruker [MWh]	Brutto oljeforbruk [MWh]	Brutto elforbruk [MWh]	Drift og reinvest. [1000 kr]	Kostnader alt.B [1000 kr]
kopiert				211 330
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
5 000	5 000	1 316	900	4 058
10 000	10 000	2 632	1 800	8 116
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 000	27 000	7 105	4 860	21 913
27 540	27 540	7 247	4 957	22 351
28 090	28 090	7 392	5 056	22 797
28 650	28 650	7 539	5 157	23 252
28 230	28 230	7 429	5 081	22 911
29 810	29 810	7 845	5 366	24 193
30 410	30 410	8 003	5 474	24 680
31 010	31 010	8 161	5 582	25 167
31 630	31 630	8 324	5 693	25 670
32 270	32 270	8 492	5 809	26 190
32 910	32 910	8 661	5 924	26 709
33 570	33 570	8 834	6 043	27 245
34 240	34 240	9 011	6 163	27 788

Beregnet samfunnsøkonomisk gevinst ved alternativ A sammenlignet med B:

14 629