

2017-02-13

Full produktion	11,8
Sandholmen	2,7

Gasledning

	AI 1 (sjöväg)
Land	4
Vatten	10,5
Summa	14 250 000
Styrd borrning	1 000 000
Summa	15 250 000

Kostnad Vatten	900
Kostnad Land	1200

Investering

Investeringsbedömning

Anläggningsdel	Objekt		á pris	Kostnad	Kommentar
	Antal	Sort	(SEK)	(SEK)	
Process					
Uppgradering	1	st	13 000 000	13 000 000	Ska kunna hantera ett flöde från cirka 100 – 300 Nm3/h. Dock så kommer flödet att vara cirka 30-50 Nm3/h i början. Tänker mig därför någon form av gaslager som buffrar tills gasproduktionen har kommit upp till normala nivåer vilket antas vara runt 12 GWh som motsvarar cirka 230 Nm3/h
Komprimering	1	st	5 000 000	5 000 000	Komprimering samt flakplatser
Gasflak	5	st	1 200 000	6 000 000	5 st från kättström
Tankstation	1	st	5 000 000	5 000 000	Ska kunna hantera all fordonsgas, tankning bussar och privata fordon.
Biogasanläggning Infjärden	1	st	20 000 000	20 000 000	
Gastork inklusive fläkt	1	st	2 000 000	2 000 000	
Flispanna	1	st	1 500 000	1 500 000	Reningsverket
Summa Process				52 500 000	
Mark & Bygg					
Rågasledning	1	st	15 250 000	15 250 000	Sträcka på 15 km inklusive några vägar att gå under.
Infjärden	1	st	10 000 000	10 000 000	
Sandholmen	1	st	1 000 000	1 000 000	
Tankstation	1	st	1 000 000	1 000 000	
Summa Mark & Bygg				27 250 000	
Projektkostnader					
Entreprenad, tillstånd, konsulter mm			10%		
Summa				7 975 000	
Oförutsett			10%		
				8 772 500	
Summa Investering				96 497 500	

Förutsättningar	Enhet
Investeringsstöd	32 %
Investeringskostnad	65 618 300 kr
Kalkylränta	4,0%
Avskrivningstid	15 år
Elpris	0,55 kr/kWh
Produktionskostnad biogas	0,00 kr/kWh
Försäljningspris fordonsgas exkl	1,14 kr/kWh
Kostnader	
Kapitalkostnad	Enhet
Kapitalkostnad	5 901 782 kr
DoU kostnader	
Personalkostnad	1 500 000 kr
Processhjälpmedel	55 000 kr
Externa analyser	25 000 kr
Tillsynsavgifter	100 000 kr
Försäkring	240 000 kr
Substrat	2 500 000 kr
Maskiner	125 000 kr
Elkostnad	850 000 kr
Drift & Underhåll	787 500 kr
Transportkostnad fordonsgas	450 000 kr
Intäktsbortfall	567 000 kr
Tankstation övrigt	75 000 kr
Flis	100 000 kr
Inköp biogas Sandholmen	0 kr
Summa DoU kostnader	7 374 500 kr
Total årlig kostnad	13 276 282
Intäkter	
Försäljning fordonsgas	Enhet
Fordonsgas	13 452 000 kr
Gödselgasstöd	280 000 kr

GWh/år	0,00	3,54	4,72	5,90	7,08	8,26	9,44	10,62	11,80	12,98	14,16	15,34	16,52	17,70	18,88
	0%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	110%	120%	130%	140%	150%	160%
Gödselgasstöd	0	28 447	68 408	108 370	148 331	196 000	224 000	252 000	280 000	308 000	336 000	364 000	392 000	420 000	448 000
Fordonsgas	0	4 035 600	5 380 800	6 726 000	8 071 200	9 416 400	10 761 600	12 106 800	13 452 000	14 797 200	16 142 400	17 487 600	18 832 800	20 178 000	21 523 200
Intäkter	0	4 064 047	5 449 208	6 834 370	8 219 531	9 612 400	10 985 600	12 358 800	13 732 000	15 105 200	16 478 400	17 851 600	19 224 800	20 598 000	21 971 200
Fasta kostnader	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782	8 588 782
Rörliga kostnader	0	1 406 250	1 875 000	2 343 750	2 812 500	3 281 250	3 750 000	4 218 750	4 687 500	5 156 250	5 625 000	6 093 750	6 562 500	7 031 250	7 500 000
Summa kostnader	8 588 782	9 995 032	10 463 782	10 932 532	11 401 282	11 870 032	12 338 782	12 807 532	13 276 282	13 745 032	14 213 782	14 682 532	15 151 282	15 620 032	16 088 782
Resultat	-8 588 782	-5 930 985	-5 014 574	-4 098 162	-3 181 751	-2 257 632	-1 353 182	-448 732	455 718	1 360 168	2 264 618	3 169 068	4 073 518	4 977 968	5 882 418

