

2017-02-13

Full produktion	11,8
Sandholmen	2,7

Gasledning

	Al 1 (sjöväg)	
Land	4,6	
Vatten	13,5	
Summa	17 670 000	
Styrd borrning	1 000 000	
Summa	18 670 000	

Kostnad Vatten	900
Kostnad Land	1200

Intäktsbortfall

	värde	enhet	
Producerad biogas	2 700 000	kWh	
Verkningsgrad CHP	35	%	
Producerad el	945 000	kWh	
Elpris	0,60	kWh	
Intäkt	567 000		

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	3 000 000	3 000 000	Kompressor
Gasflak	0	st	1 200 000		0 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				44 500 000	
Mark & Bygg					
Rågasledning + fordonsgasledning	1	st	18 670 000	18 670 000	Sträcka på 18 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				30 670 000	
Projektkostnader					
Entreprenad, tillstånd, konsulter mm			10%		
Summa				7 517 000	
Oförutsett			10%		
				8 268 700	
Summa Investering				90 955 700	

Förutsättningar	Enhet
Investeringsstöd	34 %
Investeringskostnad	60 030 762 kr
Kalkylränta	4,0%
Avskrivningstid	15 år
Elpris	0,55 kr/kWh
Produktionskostnad rågas sandho	0,00 kr/kWh
Försäljningspris fordonsgas exkl m	1,14 kr/kWh
Kostnader	
Kostnader	Enhet
Kapitalkostnad	
Kapitalkostnad	5 399 233 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	900 000 kr
Drift & Underhåll	667 500 kr
Transportkostnad fordonsgas	0 kr
Intäktsbortfall	567 000 kr
Tankstation övrigt	75 000 kr
Flis	100 000 kr
Inköp biogas Sandholmen	0 kr
Summa DoU kostnader	6 854 500 kr
Total årlig kostnad	12 253 733
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	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233	8 086 233
Rörliga kostnader	0	1 250 250	1 667 000	2 083 750	2 500 500	2 917 250	3 334 000	3 750 750	4 167 500	4 584 250	5 001 000	5 417 750	5 834 500	6 251 250	6 668 000
Summa kostnader	8 086 233	9 336 483	9 753 233	10 169 983	10 586 733	11 003 483	11 420 233	11 836 983	12 253 733	12 670 483	13 087 233	13 503 983	13 920 733	14 337 483	14 754 233
Resultat	-8 086 233	-5 272 436	-4 304 024	-3 335 613	-2 367 202	-1 391 083	-434 633	521 817	1 478 267	2 434 717	3 391 167	4 347 617	5 304 067	6 260 517	7 216 967

