

900 000 pe, Stränga utsläppsvillkor		Alt:	A1	Process:	MBR & Aktivt slam	
DRIFTKOSTNAD		<u>Utan läkemedelsrening:</u>		Qmedel (m3/d):	328 000	
	<u>enhet</u>	<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>	<u>m3/d</u>	<u>h (mvp)</u>
Tvättkemikalier, MBR	ton	-	-	120 000		
Metanol, A/S & MBR	ton	3 754	3 000	11 262 000		
Fällningskemikalie (FeSO4), A/S & MBR	ton	9 977	450	4 489 650		
El, utloppspumpstation, A/S	kWh	966 531	0,71	686 237	182 204	4
El, returslam+nitratretur, A/S	kWh	366 000	0,71	259 860	552 078	0,5
El, luftning & omrörning, A/S	kWh	11 805 134	0,71	8 381 645		
El, luftning, omrörning & recirk, MBR	kWh	31 922 097	0,71	22 664 689		
Tot, kWh/år:		45 059 762		47 864 081	kr/år	
		<u>Läkemedelsrening:</u>				
		<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>		
kWh		17 958 000	0,71	12 750 180		
		<u>Totalt, inkl. Läkemedelsrening:</u>				
		<u>antal enheter/år</u>				
Tot, kWh/år:		63 017 762		60 614 261	kr/år	

900 000 pe, Stränga utsläppsvillkor		Alt:	A2	Process:	Aktivt slam	
DRIFTKOSTNAD		<u>Utan läkemedelsrening:</u>		Qmedel (m3/d):	328 000	
	<u>enhet</u>	<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>	<u>m3/d</u>	<u>h (mvp)</u>
Tvättkemikalier	ton			0		
Metanol	ton	5 283	3 000	15 849 000		
Fällningskemikalie (FeSO4)	ton	9 977	450	4 489 650		
El, utloppspumpstation	kWh	1 740 000	0,71	1 235 400	328 000	4
El, returslam+nitratretur	kWh	400 000	0,71	284 000	603 520	0,5
El, blåsmaskin, luftning & omrörning	kWh	19 511 600	0,71	13 853 236		
Tot, kWh/år:		21 651 600		35 711 286 kr/år		
		<u>Läkemedelsrening:</u>				
		<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>		
kWh		17 958 000	0,71	12 750 180		
		<u>Totalt, inkl. Läkemedelsrening:</u>				
Tot, kWh/år:		39 609 600		48 461 466 kr/år		

900 000 pe, Stränga utsläppsvillkor		Alt:	A3	Process:	MBBR	
DRIFTKOSTNAD		<u>Utan läkemedelsrening:</u>		Qmedel (m3/d):	328 000	
	<u>enhet</u>	<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>	<u>m3/d</u>	<u>h (mvp)</u>
Tvättkemikalier	ton			0		
Metanol	ton	3 006	3 000	9 018 000		
Fällningskemikalie (FeSO4)	ton	9 977	450	4 489 650		
El, utloppspumpstation	kWh	1 740 000	0,71	1 235 400	328 000	4
El, returslam+nitratretur	kWh	767 800	0,71	545 138	1 157 840	0,5
El, blåsmaskin, luftning & omrörning	kWh	43 995 800	0,71	31 237 018		
Tot, kWh/år:		46 503 600		46 525 206		kr/år
		<u>Läkemedelsrening:</u>				
		<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>		
kWh		17 958 000	0,71	12 750 180		
		<u>Totalt, inkl. Läkemedelsrening:</u>				
Tot, kWh/år:		64 461 600		59 275 386		kr/år

900 000 pe, Nuvarande utsläppsvillkor		Alt:	B1	Process:	MBBR	
DRIFTKOSTNAD		Utan läkemedelsrening:		Qmedel (m3/d):	328 000	
	enhet	antal enheter/år	kr/enhet	kr/år	m3/d	h (mvp)
Tvättkemikalier	ton	0		0		
Metanol	ton	0	3 000	0		
Fällningskemikalie (FeSO4)	ton	7 980	450	3 591 000		
El, utloppspumpstation	kWh	1 740 000	0,71	1 235 400	328 000	4
El, returslam+nitratretur	kWh	218 000	0,71	154 780	678 960	0,5
El, blåsmaskin, luftning & omrörning	kWh	40 941 800	0,71	29 068 678		
Tot, kWh/år:		42 899 800		34 049 858	kr/år	
Läkemedelsrening:		antal enheter/år	kr/enhet	kr/år		
kWh		17 958 000	0,71	12 750 180		
Totalt, inkl. Läkemedelsrening:		antal enheter/år				
Tot, kWh/år:		60 857 800		46 800 038	kr/år	

700 000 pe, Stränga utsläppsvillkor		Alt:	C1	Process:	Aktivt slam	
DRIFTKOSTNAD		<u>Utan läkemedelsrening:</u>		Qmedel (m3/d):	257 000	
	<u>enhet</u>	<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>	<u>m3/d</u>	<u>h (mvp)</u>
Tvättkemikalier	ton			0		
Metanol	ton	3 012	3 000	9 036 000		
Fällningskemikalie (FeSO4)	ton	7 820	450	3 519 000		
El, utloppspumpstation	kWh	1 363 000	0,71	967 730	257 000	4
El, returslam+nitratretur	kWh	561 000	0,71	398 310	845 530	0,5
El, blåsmaskin, luftning & omrörning	kWh	16 274 150	0,71	11 554 647		
Tot, kWh/år:		18 198 150		25 475 687	kr/år	
		<u>Läkemedelsrening:</u>				
		<u>antal enheter/år</u>	<u>kr/enhet</u>	<u>kr/år</u>		
kWh		14 070 750	0,71	9 990 233		
		<u>Totalt, inkl. Läkemedelsrening:</u>				
Tot, kWh/år:		32 268 900		35 465 919	kr/år	