

Grovuppskattning av kostnader för hygienisering

Nedanstående kalkyl baseras på ett blixtarbete på 2,5 h och varför siffrorna bör användas med försiktighet och omdöme.

Storleksgrupp	Antal verk	Anslutning enl SCB mill pe	Antagen genomsnittstorlek pe	Antaget tot antal anslutna mill pe	Inv/pe kr/pe	Inv tot Mkr	Driftskostn/pe kr/pe	Årskostn/pe kr/pe	Årskostn tot Mkr
<10000	200		4000	0,8	-	0	26,2	26,2	21,0
10000-20000	70		12000	0,84	9,68	81,3	11,5	21,2	17,8
20000-50000	73		30000	2,19	7,35	161	10,5	17,9	39,2
50000-100000	29		60000	1,74	5,97	103,8	9,8	15,8	27,5
<100000	14		130000	1,82	4,73	86,1	9,0	13,7	24,9
5 stora	5			2,4	2,85	68,4	7,6	10,5	25,5
						500,6			155,6

Hygienisering sker genom pasteurisering. Kalkyl för Gryaab visade ingen väsentlig skillnad mellan pasteurisering och termofil rötning. Detta beror till stor del på kravet om 6 h hålltid enl aktionsplanen. Om 2 h hålltid som i Norge visats vara tillräckligt kan man misstänka att investeringarna kan bli väsentligt lägre för många verk.

Investeringarna beräknade från aktuell kalkyl för Gryaab (20 Mkr) och antaget att investering beror av storlek upphöjt till 0,7. Driftkostnader beräknade från aktuell kalkyl för Gryaab (5,36 Mkr/år) och antaget att driftkostnader beror av storlek upphöjt till 0,9.

Annuitet vid beräkning av årskostnad antaget till 10 %.

För de minsta verken antas att hygienisering sker genom kalkning. Detta medför låga investeringar men höga driftkostnader.

Det är antaget att alla verk utom 78 st i den minsta gruppen kommer att hygienisera.

Om hygieniseringen medför att 5000 ton P från kommunala avlopp kan återföras så blir kostnaden ca 3 kr/kg P, vilket är en storleksordning lägre än kostnaden för P i form av mineralgödsel

Det har noterats att för flera storleksklasser i SCB:s statistik så är genomsnittlig anslutning under lägsta värdet för gruppen. Man kan misstänka att SCB statistiken blandat ihop aktuell och dimensionerande anslutning. Genomsnittlig anslutning har därför höjts. Detta bedöms motiverat då det är vanligt att dimensionera för framtida befolkningsökning och lägga på diverse säkerhetsmarginaler.