

VEDLEGG 1

Tønsberg Kommune - Driftskostnader

AKTIVITET	BENEVNING	MENGDE	Pris
Energikostnader			
Energiforbruk	$Q \cdot H/n \cdot 367 = \text{kWh/år}$		
Pumpet mengde årlig	m ³ /år		
Gjennomsnittlig løftehøyde	m		
Virkningsgrad i prosent	%		
Faktor	Konstant		
Energiforbruk i kWh	kWh		
Pris pr.kwh	0,50 kr.		
Energipris for stasjonen	Kr.		

Anleggskostnader			
Pumper	Kr.		
Rørdeler/armatur	Kr.		
Pluggarrangement	Kr.		
EL	Kr.		
Montasje	Kr.		
Styring/overvåking	Kr.		
Bygningsmessig – sump	Kr.		
Overbygg	Kr.		
Utomhusarbeider	Kr.		
Sum	Kr.		
Uforutsett	15 %		
Prosjekt administrasjon	10 %		
Sum anleggskostnader eks.mva.			

Reservedeler/Vedlikehold			
Roterende enhet	Kr.		
Pumpehjul	Kr.		
Sliteplate	Kr.		
Akseltetning	Kr.		
Indre lager	Kr.		
Ytre lager	Kr.		
Aksel	Kr.		
Klaffvetil	Kr.		
Reparasjonsett	Kr.		
Forbruk av reservedeler pr.år	Antall		
Pris reservedeler/vedlikehold	Kr.		
Vedlikehold Vakumtank	7,5 timer		
Tilsyn tørroppstilte pumper	2,5 % av anleggskostnad	2 t à 250 kr. 1 mann	
Tilsyn våt oppstilte pumper	20 % av anleggskostnad	50 t à 250 kr. 2 mann	
Sum driftskostnader			

AKTIVITET	BENEVNING	MENGDE	Pris
Kapitalkostnader			
Anleggskostnader maskinelt	Kr.		
Overbygg	Kr.		
Anleggskost. Pumpest. totalt	Kr.		
Anuitet	20 års avskrivning, 7 %		
Sum kapitalkostnader			

Årskostnader			
Driftskostnader	Kr.		
Kapitalkostnader	Kr.		
Årskostnader			