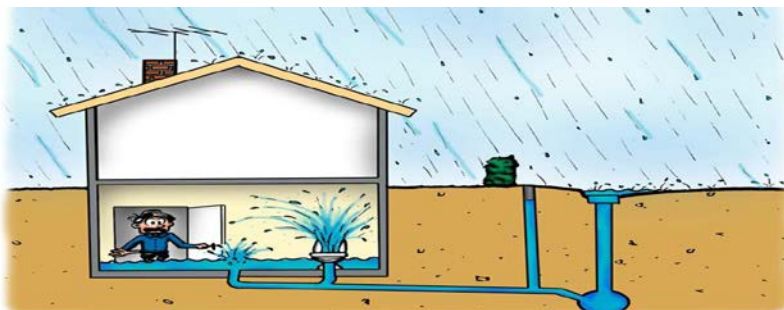


Ledningsförnyelse (0020)	Projektblad nr KF:	TU104
	Projektblad nr Förv.:	
	Upprättad den:	2015-01-14
	Upprättad av:	
	Reviderad den:	2016-02-08
	Projektnr i Ek.system:	0020
	Samråd avseende:	Datum:
Uppdragsgivare/beställare(nämnd):		Miljö
Utförare(nämnd):		Energi

Beskriv process från behov till förslag enligt riktlinjer för investeringsprocess:
(tänk om→optimera→bygg om→bygg nytt)

Trygga framtida VA-försörjning genom att underhålla VA-ledningsnätet med en förnyelsetakt på 100 år.

Bild, karta etc:



Beskrivning av investeringsprojektet:

Inom kommunen finns totalt ca 797 km ledningar, varav ca 299 km vattenledningar, ca 299 km spillvattenledningar samt ca 199 km dagvattenledningar.
Det är svårt att beräkna livslängden på ledningsnätet. Avskrivningar görs normalt på 50 år.
Nyanskaffningsvärdet för kommunens ledningsnät kan grovt uppskattas till ca 1,59 miljarder kronor med en kostnad på ca 2 tkr/m ledning. Beräkningar förutsätts därför en årlig förnyelse på ca 32 mkr för att uppnå en förnyelsetakt som motsvarar avskrivningstiden på 50 år. En årlig reinvestering på 16 mkr förutsätter att ledningsnätet håller i 100 år. 8 mkr blir 200 år o s v. Det genomsnittliga årliga anslaget för förnyelse av ledningsnätet har de senaste åren uppgått till ca 3 mkr vilket motsvarar en omläggningstakt som överstiger 400 år. Budgeten för årlig förnyelse behöver ökas för att inte ledningsnätet ska förfalla. På sikt behövs en budget på 10 mkr per år för att uppnå en omläggningstakt som motsvarar 100 år.

Nyckeltal	
Driftskostnad/år:	
Längd (m):	
Yta (m ²):	
Antal:	
Kapitaltjänstkostnadsjust./år:	235000
Avskrivningstid (genomsnitt):	50
Kalkylnivå 0-3:	
Bilaga kalkyl:	<input type="checkbox"/>

	År	Bedömd kostnad i kkr	
		Budget	Utfall 151231
Anvisade medel/utfall	t.o.m 2015		
Investeringsbudget	2016	6000	
Investeringsbudget	2017	8000	
Investeringsplan	2018	12000	
Investeringsplan	2019	15000	
Investeringsplan	2020	15000	
Investeringsplan	2021	15000	
Investeringsplan	2022-	15000	
Totalinvestering			

Avtal:	
---------------	--