

## **Bilaga 1: Förnyelseplanering - Åtgärdsplan för den befintliga VA-anläggningen**

*I det följande dokumentet har investeringsbehov samlats i 13 olika tekniskt inriktade projekt vilka i sin tur indelats i perioder. Kommunens VA-personal har grovt uppskattat kostnaden med stöd av ekonomichef på förvaltningen. Kostnaden för stora projekt har beräknats till 10-15 miljoner årligen. Projekten redovisas inte i någon strikt tidsordning utan flera processer avses pågå parallellt.*

### **Projekt 1. Reinvesteringar - Åtgärder på ledningsnät inom befintliga verksamhetsområden samt Vattenverk, reningsverk, PS, TS.**

VA-översikten har visat att flera av kommunens ledningsnät, trots omfattande åtgärder på senare år fortfarande har brister som måste åtgärdas. Tidigare utredningar<sup>1</sup> har visat att det finns delområden inom Hyltebruk med oacceptabla tillskottsflöden vilka dels orsakas av felkopplingar var igenom dagvatten leds till spillvattennätet och dels av att ledningarna på flera håll är gamla och otäta.

Hittills har åtgärder satts in punktvis på ledningssträckor med kända problem, men inga systematiska försök har gjorts för att åtgärda ledningsnät och felkopplingar områdesvis. Inom ramen för detta projekt planeras dels fortsatta punktvisa insatser, främst relining, med en investeringsnivå på 4-8 miljoner/år, dels utarbetande av en tydlig plan för fortsatt arbete och dels punktvisa systematiska åtgärder.

Den första av dessa systematiska ansatser vilken fokuseras på ett delområde som sedan tidigare prioriterats i en konsultstudie med fortsatta sådana områdesvisa satsningar. Nästa steg är fokusera på ett annat känt behov, nämligen att förbättra och trygga vattenförsörjningen till bland annat Lindekullen samt att åtgärda andra undermåliga ledningssträckor.

#### **Period I**

Utbeta en tydlig plan för fortsatta arbeten med relining och omläggning på ledningsnäten. Detta kommer att tas fram områdesvis.<sup>2</sup>

#### **Period II-III**

Fortsatta koncentrerade insatser.

#### **Efter planperioden**

Fortsatt övrig relining.

### **Projekt 2. Säkrare vattenförsörjning i Hyltebruk; bygga nytt vattenverk i Björnaryd och utbyggnad av nät:**

I nuläget leds obehandlat dricksvatten från vattentäkten i Björnaryd till vattenverket i Jansberg. Denna ordning innebär bland annat att anläggningarna vid Skärshult och fastigheter i Lindhult inte kan anslutas utan särskild vattenbehandling. Även Landeryd skulle på sikt kunna få vatten från Björnaryd om vattenbehandling skedde i närheten av vattentäkten. Det vore generellt rationellt att förlägga vattenbehandlingen till Björnaryd.

#### **Period II**

---

<sup>1</sup> VA-översikt 2015

<sup>2</sup> En områdesplanering utarbetas i dagsläget med prioriteringsordning med akuta åtgärder, avvaktas eller som ska ses över.

Projektering av nytt vattenverk

Avveckling vattenverk i Jansberg. Enbart tryckstegring kvar där.

Utrangering av vattenverk i ekonomisystemet

Påkoppling av Skärshult

Erbjudande; påkoppling Lindhult

### **Projekt 3. Överföringsledning Hyltebruk – Landeryd**

#### **Period I**

Förstudie och projektering

#### **Period II**

Genomförande samordnas med Gata/park

### **Projekt 4. Åtgärder för bättre uppföljning av flöden och identifiering av läckage**

Driftövervakningen av ledningsnäten kan bli mer effektiv om fler vattenavstämningpunkter med fjärravläsning ordnas. Ett första steg har nyligen tagits genom att dricksvattennätet i Rydöbruk försetts med utrustning för separat flödesmätning. Fler mätpunkter tjänar två huvudsyften: (i) Det blir lättare att följa upp långsiktiga förändringar i ledningarnas täthet, och (ii) det blir lättare att hitta akuta vattenläckor.

#### **Period I**

Utredning för lämpliga vattenavstämningpunkter med fjärravläsning

Investering för ovanstående under 2021

### **Projekt 5. Säkrare vattenförsörjning i Unnaryd:**

Då råvattnet från Unnaryds vattentäkt är av sämre kvalitet än önskvärt och på grund av att reservvattentäkt inte existerar i dagsläget bör nya områden undersökas. För att även långsiktigt säkra den vattentäkt som används i dagsläget bör planeringen innefatta åtgärder för att förbättra avloppsreningsverket och ledningsnätet.

#### **Period II**

Förstudie, projektering och investering i ny vattentäkt

Nuvarande vattentäkt anpassas som reservvattentäkt

### **Projekt 6 Projektera för vattentäkt i Nyebro/Övregård, för att säkra reservvatten till Torup, Rydöbruk m.fl.**

Ett område lämpligt för en reservvattentäkt har identifierats (Nyebro) och har skyddats med vattenskyddsområde. Det återstår att utarbeta en plan för att ta den i bruk. Denna planerade

nya vattentäkt kan antingen ersätta befintlig vattentäkt i Torup eller vara reservvattentäkt för Torup, Rydöbruk, Kinnared och Brännögård.

### **Period II**

Förstudie, projektering

### **Period III**

Investering i ny vattentäkt

## **Projekt 7 Ny reservvattentäkt för och säkra dricksvatten i framtiden.**

Hyltebruk saknar i nuläget acceptabel planering för reservvatten. Undersökningar i Långaryd har visat på god vattentillgång och läget på andra sidan Nissan gör att en vattentäkt i Långaryd inte utsätts för identiska risker som vattentakten i Björnaryd.

Ny vattentäkt i Långaryd med kapacitet att vara reservvattentäkt för Hyltebruk.

### **Period I**

Vattenskyddsområdet och de gällande föreskrifterna ska uppdateras.

### **Period II**

Förstudie, projektering

Investering i alternativ vattentäkt

## **Projekt 8 Förbättrad vattenförsörjning i Drängsered**

Vattentillgången i nuvarande vattentäkt är låg och bör eventuellt begränsas för att hindra infiltration från Drängsjön. Reservvattentäkt saknas och det är långt till andra vattentäkter; därmed hög sårbarhet.

### **Period I**

1. Vattenskyddsområdet och de gällande föreskrifterna ska uppdateras.

### **Period II**

2. Förstudie, projektering

### **Period III**

3. Investering i alternativ vattentäkt

## **Projekt 9 Projektledning på VA-enheten för att klara investeringsprogrammet**

### **Period I- Period III**

### **Projekt 10 Överföringsledning Hyltebruk-Torup: Vattenledning**

Planera för en överföring mellan Hyltebruk och Torup för att säkra upp dricksvatten mellan samhällena.

#### **Period II**

Förstudie

#### **Period III**

Ny vattenledning byggs

### **Projekt 11 Ny reservoar Drängsered**

Dålig beläggning som är målad på befintlig och där finns risk för bakterieväxt etc.

#### **Period II**

Renovering av befintlig

Anläggning ny

### **Projekt 12 Läkemedelsrening**

Hylte kommun ska vara väl förberedda inför kommande lagkrav.

#### **Period II**

Förstudie

#### **Period III**

Investering i pilotanläggning

### **Projekt 13 Reservvattentäkt Unnaryd**

#### **Period III**

Investering i reservvattentäkt då Unnaryd idag saknar reservvattentäkt.

## Sammanställning av åtgärder

*I nedanstående tabell redovisas de 13 tekniska projekten och kostnaden för projektledning för de tre tidsperioderna. Dels uppföljda projekt där vissa kostnader fått förflyttad framåt i tiden eller justeras och delvis nya projekt som tillkommit i planeringen. Det ska noteras att de angivna beloppen avser grova uppskattningar utan detaljerade underlag.*

Tabell 1 Kostnadsöversikt per projekt och period.

Projekt	Period I (2020-2023) Nya + Pågående	Period II (2024-2027)	Period III (2028-2031)	Period IIII (2032-2034)	Utanför planperiod (Efter 2031)
REINVESTERINGAR Åtgärder på ledningsnät inom befintliga verksamhetsområden samt Vattenverk, reningsverk, PS, TS.	17 000 000	32 000 000	60 000 000	46 000 000	10 000 000/period
Säkrare vattenförsörjning i Hyltebruk; bygga nytt vattenverk i Björnaryd och utbyggnad av nät.	0	8 600 000	0	0	
Säkrare vattenförsörjning i Landeryd; koppla Landeryd till Hyltebruk Björnaryd för både vatten och avlopp	31 000 000	0	0	0	
Åtgärder för bättre uppföljning av flöden och identifiering av läckage	500 000	0	0	0	
Säkrare vattenförsörjning i Unnaryd	0	500 000	1 000 000	0	
Projektera för vattentäkt i Nyebro/Övregård, bl. a. för att säkra reservvatten till Torup, Rydöbruk m. fl. platser	0	600 000	8 000 000	0	
Säkrare vatten i Långaryd; ny vattentäkt i Långaryd med kapacitet att vara reservvattentäkt för Hyltebruk.	0	1 000 000	8 000 000	0	
Förbättrad vattenförsörjning i Drängsered	0	0	0	8 000 000	
Projektledning på VA-enheten för att klara investeringsprogrammet	1 200 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000	
Överföringsledning Hyltebruk-Torup: Vattenledning	0	800 000	0	30 000 000	
Ny reservoar Drängsered	0	1 000 000	0	0	
Läkemedelsrening	0	5 000 000	10 000 000	0	
Reservvattentäkt Unnaryd	0	0	0	10 000 000	

VA-plan Hylte Kommun 2021, Bilaga 1

Totalt	49 700 000	51 900 000	89 400 000	96 400 000	
--------	------------	------------	------------	------------	--

Årsviss plan

Tabell 2 Kostnadsöversikt per projekt och år.

Projekt / År	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Senare
Reinvesteringar - Åtgärder på ledningsnät inom befintliga verksamhetsområden samt Vattenverk, reningsverk, PS, TS.	4 000 000	8 000 000	5 000 000	8 000 000	4 000 000	10 000 000	10 000 000	15 000 000	15 000 000	15 000 000	15 000 000	15 000 000	10 000 000	6 000 000	15 000 000	10 000 000/år
Säkrare vattenförsörjning i Hyltebruk; bygga nytt vattenverk i Björnaryd och utbyggnad av nät:				600 000	8 000 000											
Överföringsledning Hyltebruk - Landeryd	2 000 000		29 000 000													
Åtgärder för bättre uppföljning av flöden och identifiering av läckage		500 000														
Säkrare vattenförsörjning i Unnaryd					500 000						1 000 000					
Projektera för vattentäkt i Nyebro/Övregård, bl. a. för att säkra reservvatten till Torup, Rydöbruk m. fl. platser						600 000		8 000 000								
Säkrare vatten i Långaryd; ny vattentäkt i Långaryd med kapacitet att vara reservvattentäkt för Hyltebruk							1 000 000			8 000 000						
Förbättrad vattenförsörjning i Drängsered.												8 000 000				
Projektledning på VA-enheten för att klara investeringsprogrammet		600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	
Överföringsledning Hyltebruk-Torup: Vattenledning							800 000							30 000 000		
Ny reservoar Drängsered				1 000 000												
Läkemedelsrening					5 000 000				10 000 000							
Reservvattentäkt Unnaryd													10 000 000			
<b>TOTAL</b>	<b>6 000 000</b>	<b>9 100 000</b>	<b>34 600 000</b>	<b>10 200 000</b>	<b>18 100 000</b>	<b>11 200 000</b>	<b>12 400 000</b>	<b>23 600 000</b>	<b>25 600 000</b>	<b>23 600 000</b>	<b>16 600 000</b>					
			<b>49 700 000</b>				<b>51 900 000</b>				<b>89 400 000</b>					<b>96 400 000</b>