

**Bilaga 2** Uppföljning av VA-åtgärder 2016-2020

Tabell 1 Beskrivning samt uppföljning av projekt från VA-plan 2016.

Etapp	Projekt	Tidperiod	Utfört	Kommentar	Bedömd kostnad
	<b>1. Överföringsledning från Rydöbruk till Torup och nedläggning av Rydöbruks reningsverk:</b>	2016-2018	JA		
1	Förstudie och projektering 2016	2016	JA		300 000
2	Driftoptimering av Torups reningsverk: Översyn av provtagningspunkter och provtagningsmetoder. Utflöde av renat vatten på "fel" platser bör minska. Verkets ska ha kapacitet för att ta emot större momentana flöden med fortsatt god rening 2017.	2017	JA		400 000
3	Överföringsledningar för vatten och avlopp, inkoppling, avveckling Rydöbruks ARV och utrangering i ekonomisystemet. Om ledningssträckningar visar sig lämpliga inkluderas erbjudande om påkoppling av fastigheter vid Spångbron. 2018.	2018	JA		6 000 000
	<b>2. Åtgärder på ledningsnät inom befintliga verksamhetsområden:</b>	2016 -	PÅG	Punktinsatser vid behov. Främst relining. Upphandling av entreprenad pågår.	
1	Utarbeta en tydlig plan för fortsatta arbeten med relining och omläggning på ledningsnäten. Prioriteter: Spillvatten: Hyltebruk, Rydöbruk, Landeryd, Kinnared och Brännögård Dricksvatten: Hyltebruk, Torup/Rydö, Unnaryd, Drängsered. 2016	2016	PÅG	Fortsätter 2020	Görs av VA-enhetens personal
2	Relining av ledning under Nissan för att åtgärda större läcka, samt övrig relining. 2016.	2016	JA	Huvudledning inne på Ensos område	500 000
3	Övrig relining 2016–19 enligt prioritet från etapp 1. (600 000 för 2016; 2,4 milj. för 2017; 2,1 milj. 2018 och 2,4 milj. 2015)	2016–2019	PÅG	2020 - Rel. Av Vattenledning Nittebo ca 700 m utförd	7 500 000

VA-plan Hylte Kommun 2021, Bilaga 2

4	Koncentrerad insats i sydöstra Hyltebruk. 2017. Ett delområde med gamla ledningar avgränsas av Tubgatan i norr, Floras kulle i öster, Jonsbogatan– Orregatan–Hovgatan–Lärkgatan–Arlegatan i söder och Hässlehultsgatan–Järnvägen i väster. Systematiskt arbete i samverkan med fastighetsägare med åtminstone följande steg: · Kontroll av gamla undersökningar för att om möjligt få vägledning av dessa. · Information med erbjudande om gratis undersökning av eventuellt felkopplade tak och dräneringar från villor. · Undersökning av förekomst av felkopplingar som genomförs av konsult. · Uppmaning till villaägare som har felkopplade tak och/eller dräneringar att vidta åtgärd. · Planering och genomförande av arbeten på ledningsnäten	2017	JA	Stora delar av detta utfört. Rökning och separering av dagvatten. Dagvattenlösningar. Relining på spill och dricksvatten. Floras kulle ej åtgärdat (Huvudledningen?) Se över detta med Björn.	2 000 000
5	Koncentrerade insatser inom andra delområden i Hyltebruk 2018–19 (2 miljoner per år)	2018–2019	PÅG	2020-Plan att gå längre uppåt	4 000 000
6	Förstudie för förbättrad vattenförsörjning till Lindekullen 2019	2019	JA		1 000 000
7	Förbättra vattenförsörjningen till Lindekullen genom ny ledning under Nissan samtidigt som koncentrerad insats görs på Holländargatan och i Lindekullen.	2020–2023	PÅG	Holländaregatan. Kanalgatan ej utförd	8 000 000
8	Fortsatta koncentrerade insatser i Period II (2 miljoner per år)	2020–2023	PÅG		6 000 000
9	Fortsatt övrig relining i Period II (2 miljoner per år)	2020–2023	PÅG		8 000 000
10	Fortsatta koncentrerade insatser i Period III (2 miljoner per år)	2024–2027			8 000 000
11	Fortsatt övrig relining i Period III (2 miljoner per år)	2024–2027			8 000 000
	<b>3. Avrinningsberäkningar för att identifiera översvämningsrisker och åtgärder för att minska dessa risker:</b>	2020–2023	PÅG	Utredning vilka områden som risk för översvämnning, se ÖP och Geosecma. gata/park samt plan & byggenhet har övergripande ansvar att utreda.	

VA-plan Hylte Kommun 2021, Bilaga 2

1	Beräkning av dimensionerande flöde i Örnabäcken med hänsyn till väntade klimatförändringar och jämföra detta med nuvarande kulverts kapacitet	2016	NEJ	Underhåll viktigt snarare. Kapacitet ok.	Görs inom ramen för pågående VA projekt
2	Övergripande dagvattenplanering kopplad till Räddningstjänstens klimat- och sårbarhetsanalys vilken i sin tur kopplas till Översiktsplaneringen.	Kopplas till ÖP (2019)	PÅG		Särskild finansiering (ÖP)
3	Dagvatten och VA-utredning för Södra Industriområdet.	2017	PÅG	Ettappvis arbete	300 000
4	Åtgärder vid Örnabäcken/Södra Industriområdet.	2020–2023	JA	Underhåll och täta tillsyn. Från period 1	3 000 000 (Bedömning utan underlag)
<b>4. Säkrare vattenförsörjning i Hyltebruk; bygga nytt vattenverk i Björnaryd och utbyggnad av nät</b>					
1	Nytt vattenverk	2016 -	PÅG	Förprojektera + dosering, lut-tank i period 3. Råvatten pumpas/rinner över på filterbäddarna. Förskjuten på budgetprocess.	8 000 000 5 000 000
2	Avveckling vattenverk i Jansberg. Enbart tryckstegring kvar där.	2020–2023		Plocka bort dosering i Jansberg sker istället i Björnaryd.	
3	Utrangering av vattenverk i ekonomisystemet	2020–2023		Är justering gjord? Se över med ekonom	
4	Påkoppling av Skärshult	2020–2023	JA		
5	Erbjudande; påkoppling Lindhult	2020–2023	NEJ		
<b>5. Säkrare vattenförsörjning i Landeryd; koppla Landeryd till Hyltebruk för både vatten och avlopp</b>					
1	Vattenskyddsområdet och de gällande föreskrifterna bör uppdateras. 2017	2017	NEJ	Förstudie pågår. Ekonomisk förskjutning. 2020 -	40 000
2	Möjlighet till överledning från Björnaryd bör övervägas med tanke på vattenkvaliteten och vattentillgången i Landeryds vattentäkt. Klimatförändringar med torrare somrar ger anledning till förbättring av vattenförsörjningen. Med överledning från Björnaryd skulle nuvarande vattentäkt kunna utgöra reservvatten för Landeryd. Om överföringsledning inte byggs måste reservvattenfrågan lösas på annat sätt.	2024–2027			12 000 000 (Bedömning med stor felmarginal; projektering gjord för överledning från Jansberg; kanske inte bästa lösning)
<b>6. Kompletteringar Hyltebruks reningsverk</b>					
1	Slutbetalning på investering. 2016.	2016	JA	Problem med inläckage av vatten	1 000 000

VA-plan Hylte Kommun 2021, Bilaga 2

2	Komplettera med mätutrustning (avser syre, slamhalt, larm om utgående pumpar inte går) med tillhörande system för registrering av data. 2017	2017	NEJ	Ta bort från VA-plan. Lägg i en driftsplan utanför ekonomisk budget.	100 000
3	Bygg buffertmagasin för det renade vattnet. Extern finansiering förväntad. 2018.	2018	NEJ	Behövs inte. Större pump bättre lösning.	
<b>7. Åtgärder för bättre uppföljning av flöden och identifiering av läckage</b>					
1	Utredning för lämpliga vattenavstämningpunkter med fjärravläsning		PÅG	Ta fram procent för hur mycket utläckage. Mattias specar upp områden, görs samhällsvis.	Görs av VA enhetens personal
2	Investering för ovanstående. 2017	2017	PÅG		100 000
<b>8. Säkrare vattenförsörjning i Unnaryd</b>					
1	Installation av larmanordning vid skyddsror för avloppsledning i vattenskyddsområdet. 2016.	2016	JA	Ny reservvattentäkt	100 000
2	Förstudie, projektering och investering i ny vattentäkt	2020-	NEJ		1 000 000
3	Nuvarande vattentäkt anpassas som reservvattentäkt	Efter 2027			
<b>9. Projektera för vattentäkt i Nyebro/Övregård, bl. a. för att säkra reservvatten till Torup, Rydöbruk m.fl. platser</b>					
1	Projektering	2024			500 000
1	Installation av larmanordning vid skyddsror för avloppsledning i vattenskyddsområdet. 2016.	2016	JA	Ny reservvattentäkt	100 000
2	Förstudie, projektering och investering i ny vattentäkt		NEJ		1 000 000
<b>10. Säkrare vatten i Långaryd; ny vattentäkt i Långaryd med kapacitet att vara reservvattentäkt för Hyltebruk</b>					
1	Vattenskyddsområdet och de gällande föreskrifterna bör uppdateras	2017	PÅG	2020–2021	40 000
2	Förstudie, projektering	Förstudie ska finnas	NEJ	Grundmaterial finns men behöver göras om. Hör ihop med Björnaryd.	1 000 000
3	Investering				8 000 000
<b>11. Förbättrad vattenförsörjning i Drängsered</b>					
			PÅG	2020–2021	

VA-plan Hylte Kommun 2021, Bilaga 2

1	Vattenskyddsområdet och de gällande föreskrifterna bör uppdateras.	2017	PÅG	Just nu pågår utredning av vattenskyddsområde. Ligger mot period 2–3	40 000
2	Förstudie, projektering	Efter 2027			8 000 000
3	Investering i alternativ vattentäkt	Efter 2027			
	<b>Projekt 12. Vattenmätarbyte</b>				Internkostnad
1	Vattenmätarbyten	2016	PÅG	Utredningsarbetet börjar snart. Flytta till period 2–3 (2021). Obs! Det har skett ett arbete tidigare som ej fullgjorts av extern konsult. Arbetet "görs om".	<del>800 000</del> Internkostnad
2	Vattenmätarbyten	2020–2023	PÅG		
2	Vattenmätarbyten	2024–2027			<del>2 400 000</del>
	<b>13. Infiltration bädd för avlopp i Skärshult</b>			Tar inte in extern aktör för byte. Viktigt med dokumentationen.	
1	Infiltrationsbädd	2016	JA		700 000
	<b>14. Projektingenjör på VA-enheten för att klara investeringsprogrammet</b>				
1	Projektingenjör, 3 år, 2017–19; 600 000 /år	2017–2019	JA	Beräknad på heltidstjänst men har på deltid för VA-projekt. Projektsamordning.	1 800 000
2	Projektingenjör, 4 år; 600 000/år	2019–2022	JA		2 400 000
3	Projektingenjör, 4 år; 600 000/år	2022–2027			2 400 000