

1. VA-översikt
2. VA-policy
3. VA-plan

för allmänna VA- verksamhetsområden



Fastställt av
Tekniska utskottet 2017-09-26

Diarienummer KS 2013/181

PLANERING AV VATTEN OCH AVLOPP I VAGGERYDS KOMMUN

Vatten- och avloppsplaneringen (VA-planeringen) omfattar hela kommunens verksamhet för vatten och avlopp. Både de allmänna anläggningarna inom de fastställda VA-verksamhetsområdena och de VA-anläggningar i kommunen som ligger utanför de allmänna VA-verksamhetsområdena. Syftet med VA-planeringen är att åstadkomma en socialt, ekonomiskt och miljömässigt hållbar vatten- och avloppsförsörjning i Vaggeryds kommun.

Arbetet med att ta fram VA-översikt och VA-policy har främst genomförts av en projektledare tillsammans med en förvaltningsövergripande arbetsgrupp. Stöd har funnits av extern konsult. Arbetet med VA-översikt och VA-policy har letts av en nämndövergripande styrgrupp bestående av politiker och tjänstemän från kommunstyrelsen, tekniska utskottet och miljö- och byggnämnden.

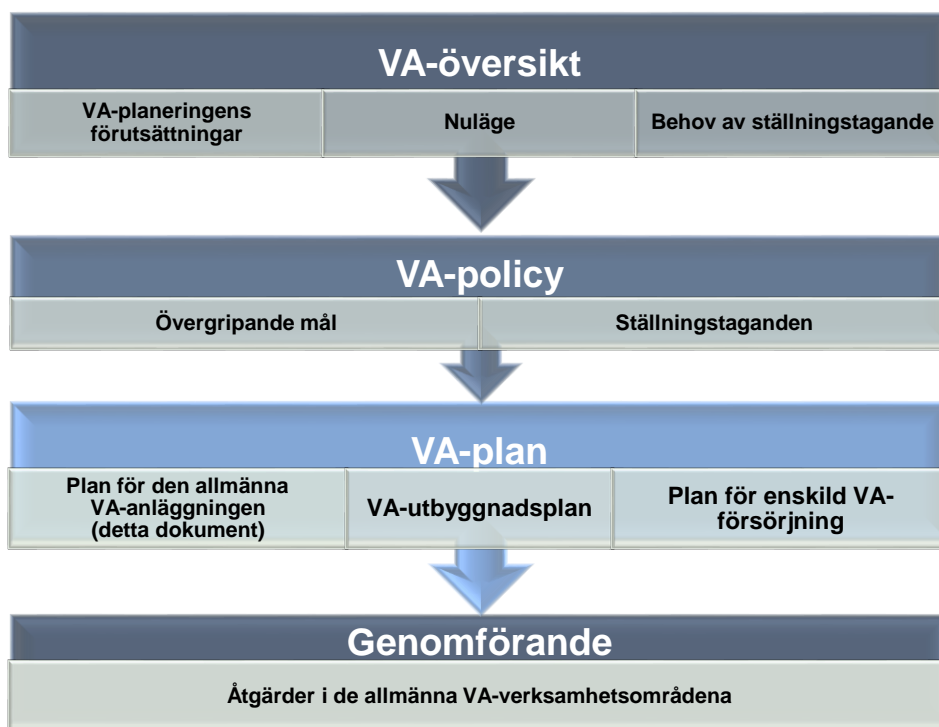
VA-planen för de allmänna VA-verksamhetsområdena har tagits fram av projektledare tillsammans med VA-ingenjör och VA- och renhållningschef.

Steg 1 - VA-översikt. Översikten beskriver VA-planeringens förutsättningar, nuläget i kommunens allmänna anläggningar och i de enskilda anläggningarna samt framtida behov både inom och utanför nuvarande VA-verksamhetsområden. VA-översikten utgör ett underlag till VA-policy och VA-plan, och fastställdes av tekniska utskottet 2015-12-08 samt miljö- och byggnämnden 2015-12-15.

Steg 2 – VA-policy. Policyn innehåller dels övergripande mål för VA-verksamheten och dels ställningstaganden utifrån de behov som påvisats hos i VA-översikten. VA-policyn är ett viktigt styrdokument i arbetet med VA-planen, tillsammans med andra övergripande planer samt i den fysiska planeringen. VA-policyn antogs av Kommunfullmäktige 2016-04-25.

Steg 3 – VA-plan. VA-planen tas fram med utgångspunkt från VA-översikten och VA-policyn. I VA-planen redovisas plan för den allmänna VA-anläggningen (detta dokument), VA-utbyggnadsplan samt plan för enskild vatten- och avloppsförsörjning. VA-planen för de allmänna VA-verksamhetsområdena ska årligen revideras och antas av tekniska utskottet.

Steg 4 – Genomförande och uppföljning. De enskilda åtgärderna i VA-planen ska införlivas i kommunens löpande budgetprocess så att nödvändiga resurser avsätts för åtgärder i de kommunala VA-anläggningarna. Uppföljning och därefter revidering av VA-planen ska göras vid behov eller om förutsättningarna ändras markant.



Figur: VA-planeringens olika delar

VA-planens omfång

VA-policyn fastställer fem övergripande mål för vatten- och avloppsverksamheten inom Vaggeryds kommun (allmän och enskild):

- Verka för en god vattenförsörjning och avloppsrening för kommunens invånare.
- Vatten- och avloppsförsörjningen ska vara säker och av hög kvalitet så att människors hälsa tryggas.
- Vatten- och avloppsförsörjningen ska utformas och skötas på ett sådant sätt att det innebär en god hushållning med naturresurser och så att påverkan på miljön minimeras.
- Vatten- och avloppsförsörjningen ska vara långsiktigt ekonomiskt hållbar med en rättvis fördelning av kostnader mellan generationer.
- Vaggeryds kommun ska ge information och föra en aktiv dialog med invånarna om vatten- och avloppsverksamheten.

Utifrån de fem övergripande målen har flera ställningstaganden fastställts i VA-policyn vilka är avsedda att säkerställa en långsiktigt hållbar dricksvattenförsörjning och avloppshantering.

PLAN FÖR DEN ALLMÄNNA VA-ANLÄGGNINGEN

Tekniska kontoret har tagit fram handlingsplaner för den verksamhet som bedrivs inom de allmänna VA-verksamhetsområdena. Handlingsplanerna består i huvudsak av åtgärder som åligger tekniska kontoret att verkställa. Planerna redovisar tid och kostnadsuppskattning för de åtgärder som krävs för att säkerställa drift och vattenkvalité för abonnenter bosatta inom kommunens verksamhetsområden. Säkerställning av vattenförsörjning, förnyelse av ledningsnät, dagvattenstrategi m.fl. är åtgärder som tas upp under plan för VA inom verksamhetsområden. Följande handlingsplaner ingår i detta dokument:

- Plan för sanering och förnyelse av ledningsnätet
- Plan för den brand- och sprinklervatten anläggningar
- Plan för framtagande av dagvattenstrategi
- Plan för att säkerställa vattentillgången
- Åtgärds- och investeringsplan för befintliga vatten- och avloppsreningsverk
- Plan för hantering av avloppsslam
- Plan för uppdatering av VA-taxan
- Plan för VA-organisationen

Plan för sanering och förnyelse av ledningsnätet

Planen omfattar två ställningstaganden som fastställts i VA policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på tekniska kontoret. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Uppnå den förnyelsetakt för VA-ledningar som Svenskt Vatten rekommenderar.

Minska mängden ovidkommande vatten i spillvattenledningarna.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Vaggeryds kommun har idag en förnyelsetakt för VA-ledningar på cirka 400 år vilket inte är en rimlig förnyelsetakt. Svenskt vatten föreslår att förnyelsetakten på vattenledningar ska ligga på 150 år, och på spill- och dagvattenledningar 180 år. Den tekniska livslängden är troligtvis ännu kortare. För att minska ovidkommande vatten i spillvattenledningarna räcker i de flesta fall inte punktinsatser utan hela ledningssträckor måste bytas ut. Ovidkommande vatten består av regn- eller grundvatten som kommer in i ledningarna eftersom de är otäta. En viss mängd kommer dessutom från husdräneringar, som av hävd kopplats till spillvattnet. Otäta ledningar medför även risk för utläckage av orenat spillvatten till grundvattnet.

Avgränsning

Ledningsförnyelsen behandlar ledningar där Vaggeryds kommun är huvudman. Privata VA-ledningar och serviser på privata fastigheter är exkluderade i denna plan.

Saneringsprojekt behandlar huvudsakligen ledningar som kommunen är huvudman över. Beroende på hur enskilda fastigheter har löst deras installation av dagvattensystem (husdränering och takvatten till kommunal spillservis) kan även privata aktörer påverkas.

Ansvarig för planens genomförande

Tekniska kontoret

Deltagare i planens genomförande

VA-Chef, VA-ingenjör, rörnätstekniker, projektingenjör, driftledare och arbetsledare.

Prioritering i planens genomförande

Ledningsförnyelseprojekt prioriteras utefter en poängsammanslagning av funktion, material, ålder och flertalet andra aspekter. Prioriteringsrankingen presenteras årligen till Teknisk chef där beslutet tas.

Saneringsprojekt prioriteras utefter bl.a. föreläggande från tillsynsmyndighet samt mängden ovidkommande vatten som uppmäts procentuellt till spillföringsledningar utifrån pumpstationer och debiterad vattenförbrukning.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

För mandatperioden (2015-2018) har 11 miljoner avsatts för ledningsförnyelse. Detta täcker en förnyelsetakt på cirka 400 år för VA-ledningar och övriga VA-anläggningar. För att uppfylla Svensk standards förnyelsetakt så gäller det att succesivt öka investeringarna tills jämvikt sker. Efter en beräkning utifrån befintligt ledningsnät resulterar kostnaden runt 8 miljoner årligen i investeringspengar.

När det gäller kostnader för att sanera ett område gällande inläckage så är flera variabler som måste räknas med. Kostnaderna är beroende på hur många privata fastigheter som blir drabbade, hur många ledningar som måste filmas, hur stort området är och så vidare. Därför är det svårt att bedöma kostnaderna innan utredning/ar har gjorts på respektive område.

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Ta ställning till på vilket sätt eventuella omkopplingar av dagvattenledningar på VA-abonnenternas fastighetsmark ska genomföras.	2019
Sanera ovidkommande vatten i Bondstorp, utgå från tidigare undersökning. Föreläggande från Miljö och bygg finns.	2017-2019
Utreda ovidkommande vatten i Hagafors	2017
Sanera ovidkommande vatten i Hagafors.	2017-2019
Sanera ovidkommande vatten Byarum.	2018-2021
Sanera ovidkommande vatten i Hok.	2019-2023
Utreda ovidkommande vatten, Marielundsområdet Skillingaryd	2021
Sanera ovidkommande vatten, Marielundsområdet Skillingaryd	2022-2025

Planering av åtgärder

Kostnad (tkr)	Åtgärd	Tidplan
3000	Ledningsförnyelse (330m)	2017
3500	Ledningsförnyelse (380m) (310m faktisk)	2018
4000	Ledningsförnyelse (440m)	2019
5000	Ledningsförnyelse (550m)	2020
6000	Ledningsförnyelse (660m)	2021
7000	Ledningsförnyelse (770m)	2022
8000	Ledningsförnyelse (880m)	2023

Plan för brand- och sprinklervatten anläggningar

Planen omfattar två ställningstaganden som fastställts i VA-policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på tekniska kontoret. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Säkerställa en rättvis ansvars- och kostnadsfördelning vad gäller system för brandvatten och sprinklervatten.

Säkerställa hygienkraven för dricksvattnet vad gäller system för brandvatten och sprinklervatten.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Enligt Vattentjänstlagen får VA-kollektivet endast vara belastat med ”nödvändiga kostnader”. Brandvatten är inte en sådan kostnad och idag ersätts VA-kollektivet med en uppskattad ersättningsnivå. Privata fastigheter med egna sprinklers och brandposter där VA-kollektivet har ordnat fram vattenledningar för detta syfte betalar för närvarande inga avgifter.

Planen syftar därför till att skapa en rättvis ansvars- och kostnadsfördelning samt att skapa en ansvarsfördelning för drift, underhåll och omsättning så att de hygieniska kraven uppfylls.

Omfattning

Vaggeryds kommun har idag 340 brandposter varav 96 är vinteröppna. Antal fastigheter utan egen reservoar till sprinklers är idag okänt men är uppskattningsvis runt 25st.

Ansvarig för planens genomförande

Tekniska kontoret

Deltagare i planens genomförande

VA-Chef, VA-ingenjör, rörnätstekniker och projektingenjör.

Tidplan för planens genomförande

Förarbetet ska genomföras under 2018 så ett beslut om förslag till fastställande av riktlinjer och åtgärder som krävs för att skapa en rättvis ansvars- och kostnadsfördelning kan antas.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

Kostnader för kartläggning, genomgång av brandposter och formella framställningar till tekniska utskottet ryms inom ordinarie driftbudget 2018

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Kartlägga brandposter.	2019
Ta fram riktlinjer för brandpostansvar.	2019
Kartlägga av sprinklersystem.	2020
Ta fram riktlinjer för sprinkleransvar.	2020
Kartlägga mätt eller uppskattad förbrukning av brandvatten som ej debiterats.	2021
Kartlägga mätt eller uppskattad förbrukning av sprinkler som ej debiterats.	2021
Utforma taxan utefter ett rättvist kostnadsfördelningssätt.	2021
Proppa brand och spolposter.	2020

Plan för framtagande av dagvattenstrategi

Planen omfattar tre ställningstaganden som fastställts i VA-policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på tekniska kontoret med hjälp från kanslienheten och miljö- och byggförvaltningen. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Genom förebyggande arbete ta hänsyn till framtida klimatförändringar för att minimera effekterna av översvämningar.

Minimera påverkan av dagvatten i recipienterna.

Utarbeta ny dagvattenstrategi.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Syftet med dagvattenstrategin är att ta hänsyn till de allt kraftigare regnen som klimatförändringar leder till och kraven på att minska föroreningsbelastningen på recipienterna. Behov av utrymme för att hantera dagvatten behöver bättre beaktas i den kommunala planeringen. För att minska belastningen i dagvattenledningarna behövs utrymmen för att fördröja avrinningen, lika så gäller för att avskilja föroreningar. Stora framtida regnvattenmängder kommer inte att kunna hanteras i enbart dagvattenledningar utan ytliga rinnvägar måste skapas.

Omfattning

Dagvattenstrategi ska vara en naturlig del av samhällsplaneringen.

Ansvarig för planens genomförande

Kommunstyrelsen

Deltagare i planens genomförande

Teknisk chef, VA-ingenjör, planarkitekt, miljöinspektör, miljöstrateg och projektingenjör.

Tidplan för planens genomförande

Dagvattenstrategins genomförande är beroende av samarbete mellan den kommunala planerheten, miljö- och byggförvaltningen och tekniska kontoret. Målsättningen är att färdigställa dagvattenstrategin 2018.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

Kostnader för kartläggning, genomgång av recipienter och formella framställningar till tekniska utskottet ryms inom ordinarie driftbudget 2018.

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Utarbeta riktlinjer för dagvattenhantering och recipientklassificering av vattendrag i kommunen.	2018
Kapacitetsberäkna hur stora regn dagvattensystemet klarar av.	2018-2020
Uppströmsarbete efter recipientklassificering.	2019
Riskkategorisering av dagvattenhanteringen.	2019
Sammanställ en dagvattenstrategi.	2019

Plan för att säkerställa vattentillgången

Planen omfattar ett ställningstagande som fastställts i VA-policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på tekniska kontoret. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Ordna och skydda grundvattentäkter på lång sikt och säkerställa en fullgod reservvattendrift för det kommunala dricksvattnet.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Att ordna och skydda grundvattentäkter på lång sikt för att säkerställa en fullgod vattenförsörjning för det kommunala dricksvattnet.

Omfattning

Planen omfattar alla samhällen som ligger inom VA-verksamhetsområdena med kommunalt vatten och avlopp.

Ansvarig för planens genomförande

Tekniska kontoret

Deltagare i planens genomförande

VA-Chef, VA-ingenjör, projektingenjör och driftledare.

Tidplan för planens genomförande

Att göra en tidplan för hur tillgången på vatten ska säkerställas för kommunens olika samhällen är väldigt svårt. Under 2016 och 2017 har VA-enheten letat efter en reservvattentäkt norr om Vaggeryd. Se plan för åtgärder.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

Ny grundvattentäcksreserv, nya överföringsledningar o.s.v. En grov kostnadsuppskattning är 50-100 miljoner.

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Hitta en grundvattentäcksreserv Vaggeryd.	2017-2020
Brunnsborra Svenarums vattentäkt.	2017
Kapacitetsberäkna vattendistributionen.	2017-2019
Förläng arrendeavtal med försvaret för Skillingaryds vattenverk	2019-2021
Revidera nödvattenplanen.	2019
Ta fram en vattenförsörjningsplan för Vaggeryds kommun.	2019
Anta vattenskyddsområden för mindre samhällen.	2019
Utreda och åtgärda dricksvattensäkerhet och skalskydd.	2019-2020
Anlägga överföringsledning Hok-Svenarum-Hagafors.	2019-2021
Anlägga ny vattenledning Vaggeryd – Skillingaryd.	2018-2022
Se över vattendomar och upprätta nya där det krävs.	2020
Öva nödvattenplan med risk- och sårbarhetsanalys.	2021
Se över vattenskyddsområdena i Vaggeryd och Skillingaryd.	2021-2023
Anlägg ny vatten- och avloppsledning mellan Vaggeryd och Hok.	2023

Åtgärds- och investeringsplan för befintliga vatten- och avloppsreningsverk

Planen omfattar ett ställningstagande som fastställts i VA policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på tekniska kontoret. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Dimensionera samtliga kommunala vattenverk och avloppsreningsverk så att de klarar den planerade befolkningsökningen samt den ökade belastningen som inkoppling av nya verksamhetsområden medför. En planeringshorisont på 20 år ska tillämpas.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Att säkerställa vattenverkets standard och vattenkvalité samt att säkerställa avloppsreningsverkens ställda krav på avloppsrening, för att bibehålla alternativt uppnå god status i recipienterna.

Omfattning

Samtliga vatten- och avloppsreningsanläggningar som ägs av Vaggeryds kommun ska omfattas av åtgärdsplanen med en planeringshorisont på 20 år.

Ansvarig för planens genomförande

Tekniska kontoret

Deltagare i planens genomförande

VA-Chef, VA-ingenjör, drifttekniker, driftledare, miljöinspektör och projektingenjör.

Tidplan för planens genomförande

Uppdateras kontinuerligt.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

Vattenverk i Vaggeryd cirka 45 miljoner, upprättande av vattendom runt 400-500tkr, nytt vattenverk i Bondstorp cirka 2 miljoner, pumpstationsförnyelse 650tkr vartannat år, rivning alt. nybyggnation av pumpstation Vaggeryd cirka 1.5 miljoner, rivning f.d. VV Skillingaryd ca 1 miljon.

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Nytt vattenverk Vaggeryd	2017-2018
Ombyggnation Bondstorps vattenverk	2017
Nytt tillstånd reningsverk (ARV) Skillingaryd	2017-2018
Nytt partikelfilter efter tillstånd	2019-2022
Slutför uppgradering av styrsystem (Uniview)	2017-2019
Pumpstationsförnyelse (Pst) vartannat år	2018, 2020, 2022, 2024
Nybyggnation pumpstation f.d. Vaggeryds ARV	2019-2020
Täta högreservoar	2019
Vattenkiosk (Spolbilar, Asfaltläggare o.s.v.)	2019
Rivning f.d. vattenverk Trädgårdsgatan Skillingaryd	2020
Ombyggnation reningsverk Skillingaryd	2020-2022

Plan för hantering av avloppsslam

Planen omfattar ett ställningstagande som fastställts i VA policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på tekniska kontoret. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Hantera avloppsslammet planerat, med kretsloppsanpassad inriktning och med fokus på att minska innehållet av oönskade ämnen i slammet, i väntan på en central svensk slamstrategi. Om möjligt i samarbete med andra kommuner.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Att bidra till att VA-systemen kretsloppsanpassas och att näringsämnen i avloppsvattnet återförs till produktiv mark.

Omfattning

Allt avloppsslam som uppkommer i kommunen transporteras till och hanteras på Skillingaryds avloppsreningsverk. Detta gäller även trekammarbrunnar och slam från andra reningsverk.

Ansvarig för planens genomförande

Tekniska kontoret och renhållningsförbundet (SÅM).

Deltagare i planens genomförande

Renhållningsförbund (SÅM), driftledare, VA-Chef och VA-ingenjör.

Tidplan för planens genomförande

Idag finns det ingen tidplan för en plan för hantering av avloppsslam. Vaggeryds kommun är i behov av att starta samarbete med privata aktörer eller grannliggande kommuner för att komma vidare.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

För att få en kostnadsuppskattning kan en jämförelse med en REVAQ certifiering göras. Skulle Vaggeryds kommun skaffa ett REVAQ-certifikat uppges det av Svenskt vatten att kosta runt 100-500tkr årligen (drift och personal exkluderade) för att säkerställa de krav som ställs.

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Upprätta en miljöanpassad och långsiktig slamstrategi i väntan på en central svensk slamöverenskommelse.	20xx
Intensifiera uppströmsarbetet i syfte med att minska användningen av miljöstörande produkter.	20xx
Söka samarbete med andra kommuner och ta del av alternativ skapa gemensamma lösningar med likvärdig målsättning om att förbättra miljön och minimera kostnaderna	20xx

Plan för uppdatering av VA-taxan

Planen omfattar ett ställningstagande som fastställts i VA policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på tekniska kontoret. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Utforma VA-taxan för att säkerställa en rättvis kostnadsfördelning mellan generationer och mellan olika kundgrupper.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Att skapa en rättvis ansvars- och kostnadsfördelning för nödvändiga kostnader enligt lag.

Omfattning

Gäller alla berörda abonnenter med kommunalt vatten och avlopp.

Ansvarig för planens genomförande

Tekniska kontoret

Deltagare i planens genomförande

VA-chef och VA-ingenjör.

Tidplan för planens genomförande

Kartläggning av totala kostnader för VA-kollektivet har påbörjats. Långsiktiga prognoser anses vara klara senast 2020.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

Kostnader för kartläggning, skapandet av ekonomiska prognoser och formella framställningar till tekniska utskottet ryms inom ordinarie driftbudget. Beslut och resultat ifrån kartläggning och prognoser kan resultera i högre kostnader alternativt högre intäkter.

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Anläggningstaxa:	2019
Ta fram kostnadsunderlag för kommande/befintliga verksamhetsområden.	
Kartlägga antal fastigheter, fastigheters areal och antal lägenheter.	
Kartlägga antal vattentjänster per område.	
Kartlägga fastighetskategorier.	
Kartlägga obebyggda fastigheter (planlagt/ej planlagt).	
Kartlägga förtätningsplaner.	
Kartlägga enskilda serviser.	
Kartlägga dagvattnets kostnader.	
Skapa en långsiktig ekonomisk prognos för anläggningsavgiften och utforma taxan efter den.	2021
Brukningstaxa:	2019
Kartlägga rätt hantering av utgifter och kostnader i brukningstaxan.	
Kartlägga hantering av drift- vs investeringskostnader.	
Se över generationsprincipen.	
Kartlägga VA- planeringen och dess kostnader.	
Sammanställa kostnader för befintlig och framtida verksamhet.	
Skapa en långsiktig heltäckande ekonomisk prognos för brukningsavgiften och utforma taxan efter den.	2021
Uppdatera ABVA09.	2022

Plan för VA-organisationen

I planen ingår ett ställningstaganden, som fastställts i VA policyn. I huvudsak vilar ansvaret för att upprätta planen på Tekniska kontoret. Planen beskrivs nedan och visar även ungefärliga kostnader, tidsåtgång samt behov av andra resurser för att kunna genomföras.

Tillse att VA-organisationen dimensioneras och utformas för att fullfölja VA-policyns intentioner.

Övergripande ställningstagande från VA-policyn.

Planens syfte

Att dimensionera tekniska kontorets VA-organisation för att klara arbetsuppgifterna som följer med VA-planens genomförande för de allmänna VA-verksamhetsområdena.

Omfattning

Planen omfattar VA-personal och teknisk chef.

Ansvarig för planens genomförande

Tekniska kontoret

Deltagare i planens genomförande

VA-personal och teknisk chef.

Tidplan för planens genomförande

Ständigt se över behov av att dimensionera VA-organisationen i takt med VA-ledningar byts ut i snabbare takt, nya omvandlingsområden ska förses med kommunalt VA, samt när saneringsarbeten och arbete med omkoppling av dagvatten ska planeras och utföras.

Kostnadsbedömning för planens genomförande

Planering av åtgärder

Åtgärd	Tidplan
Organisationsutredning (personella behov och verksamhetens behov).	2019