



Beslutad av: <Beslutad av>
Framtagen av: <Namn och titel>
Uppdaterad: <Uppdaterad>

Beslutsdatum: 2023-06-08
Dokumentansvarig: Samhällsbyggnad
Diarienummer: SBN 2023-68
Giltighetstid: Samrådshandling

Innehåll

1. FÖRORD – DET LIVSVIKTIGA VATTNET	3
2. ORDLISTA	4
3. BAKGRUND	6
4. SYFTE OCH MÅL.....	7
5. AVGRÄNSNINGAR.....	7
6. UTMANINGAR, FÖRUTSÄTTNINGAR OCH OMVÄRLD..	8
6.1. UTMANINGAR	8
6.2. FÖRUTSÄTTNINGAR.....	8
6.3. OMVÄRLD.....	8
7. VA-FÖRSÖRJNING.....	11
7.1. VA-FÖRSÖRJNING - NULÄGE	11
7.2. VA-FÖRSÖRJNING - FRAMTID	14
8. HOT- & RISKANALYS.....	20
8.1. SKYDD MOT SKYFALL	20
9. GENOMFÖRANDE	22
10. UPPFÖLJNING OCH UTVÄRDERING	22
11. MILJÖKONSEKVENSER	23
11.1. STRATEGISK MILJÖBEDÖMNING	Fel! Bokmärket är inte definierat.
11.2. FOKUS/KONSEKVEN AV VATTENTJÄNSTPLANEN	Fel! Bokmärket är inte definierat.
11.3. NOLLALTERNATIV	24
12. BILAGOR	24

1. FÖRORD – DET LIVSVIKTIGA VATTNET

2. ORDLISTA

Allmän VA-anläggning VA-anläggning över vilken en kommun har ett rättsligt bestämmande inflytande och som ordnats och används för att uppfylla kommunens skyldighet enligt LAV.

Avloppsvatten Spillvatten och dagvatten.

Avrinningsområde Geografiskt område som avgränsas av höjdryggar (vattendelare) som delar flödet från regn och smältvatten åt olika håll. Inom ett avrinningsområde leds vattnet till ett visst vattendrag/recipient.

Dagvatten Regn och smältvatten som tillfälligt rinner på markytan.

Dricksvatten Vattnet i kranen, renat till dricksvattenkvalitet enligt Livsmedelsverkets föreskrifter.

Dränvatten Överflödigt vatten i mark som avleds i rör, dike eller liknande för att hålla torrt kring t.ex. bostadshus.

Enskilt VA En anläggning för dricksvatten, avloppsvatten eller dagvatten som ägs privat eller drivs som en gemensamhetsanläggning.

Gemensamhetsanläggning Anläggning som ägs och tas om hand av flera fastigheter ihop – inom VA försörjer en gemensamhetsanläggning flera fastigheter med (ej kommunal) VA-lösning, vanligtvis avseende avlopp.

Grundvatten Vatten i marken (jorden eller berggrunden) där hålrummen är helt vattenfyllda (under grundvattenytan). Grundvatten bildas när vatten sakta infiltreras i marken.

Infiltration Vatten rinner sakta genom marken och renas genom sand- eller gruslager där föroreningar binds till partiklar.

Ledningsnät Rör som leder dricksvatten från vattenverken och avloppsvatten till reningsverken samt avleder dränerings- och dagvatten från husgrunder, gator och torg.

LAV Lagen (2006:412) om Allmänna Vattentjänster. Syftar till att säkerställa att vattenförsörjning och avlopp ordnas i ett större sammanhang, om det behövs med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljön. Reglerar även krav på kommunal vattentjänstplan.

Nederbörd Vatten i alla olika former (flytande eller fasta) som faller från jordens atmosfär, t.ex. regn, snö eller hagel.

Ovidkommande vatten Vatten i avloppsledningar som inte är rent spillvatten, till exempel dagvatten, grundvatten eller dricksvatten från läckande ledningar. Kallas även tillskottsvatten.

Recipient Vattendrag som tar emot avrinning eller avlett/utsläppt vatten.

Råvatten Råvara för produktion av dricksvatten, med ursprung från antingen ytvatten eller grundvatten.

SBVT Det kommunala VA-bolaget Skåne Blekinge Vattentjänst, som ansvarar för drift, underhåll och reinvesteringsarbete av och på kommunens VA-anläggningar. Bolaget är samägt med Östra Göinge kommun, Olofströms Kraft och Bromölla Energi och Vatten.

Slam En restprodukt från reningsprocessen vid ett reningsverk. Kan användas för biogasproduktion. Ett slam av god kvalitet kan även användas som gödsel på åkermark.

Skyfall Stora mängder nederbörd (vanligtvis regn) på kort tid, som det allmänna ledningsnätet för dagvatten inte kan hantera och som kan orsaka skador för samhället och dess invånare. SMHI:s definition för skyfall är 50 mm per timme eller minst 1 mm per minut.

Spillvatten Vatten från disk, tvätt, bad, vask och toaletter från t.ex. hushåll och skolor.

Tillskottsvatten Se förklaring för ovidkommande vatten.

VA Vatten och avlopp.

VA-försörjning Hantering och lösningar för försörjning avseende vatten och avlopp.

VA-huvudman Den som äger och ansvarar för allmän VA-anläggning. I Osby är kommunen huvudman, även om drift och underhåll sköts av SBVT.

VA-strategi Ett strategiskt dokument, *Det livsviktiga vattnet*, för kommunens långsiktiga VA-planering, fastställd av kommunfullmäktige 2017-02-13 och reviderad 2020-09-21 §93. Till strategin finns det även en VA-plan beslutad av KF 2017-02-13, båda ersätts av Vattentjänstplanen.

Vattenförekomst En specifik vattensamling i naturen av viss geografisk storlek, t.ex. ett vattendrag, sjö eller kustvik.

Vattenskyddsområde Ett geografiskt område som skyddas med skyddsföreskrifter på grund av vattentäkt/er.

Vattentjänst Dricksvatten, spillvatten och dagvatten kallas vattentjänster i lagstiftningen.

Vattentjänstplan Lagstadgat dokument som beskriver hur kommunen långsiktigt avser att hantera försörjningen av vattentjänster enligt Lagen om allmänna vattentjänster.

Vattentäkt Grundvatten- eller ytvattenkälla där vattenverken hämtar sitt råvatten.

Verksamhetsområde (VO) Ett geografiskt område där det är beslutat att kommunen ansvarar för VA-försörjningen.

VISS Vatten Informations System Sverige, en databas som utvecklats av Vattenmyndigheterna, länsstyrelserna och Havs- och vattenmyndigheten.

Ytvatten Vatten som är synligt i markytan, i form av sjö, vattendrag eller hav.

Återkomsttid Beskrivning av hur vanlig eller ovanlig en händelse är, som till exempel tillfällena med kraftig nederbörd eller höga vattenflöden. Med återkomsttid menas att en specifik händelse i genomsnitt inträffar eller överträffas en gång under den angivna tidsperioden. Exempelvis 20-årsregn, eller 100-årsflöden.

3. BAKGRUND

Vatten följer inte de geografiska gränserna människor satt upp för kommuner, län eller länder, utan delas upp av naturliga avrinningsområden och grundvattenreservoarer på olika djup. För att hitta hållbara och robusta vatten- och avloppslösningar (VA-lösningar) måste det ses till helheten både lokalt och regionalt samt samverka kring vattenanvändningen och påverkan. För att nå en tillförlitlig VA-försörjning krävs en långsiktig planering med tydliga beslut om vilken utveckling kommunen strävar efter. Kunskap om de grundvattenmagasin, sjöar och vattendrag som blir berörda är av stor vikt, både avseende dricksvattenproduktion och hur våra vattentillgångar påverkas av mottagning av dagvatten och/eller renat avloppsvatten. Med en uttalad plan för utvecklingen av VA, både enskilda och kommunala anläggningar, ökar möjligheten att förbättra vattnets status och skapa en robust dricksvattenförsörjning.

Med ökade miljökrav och i samband med uppdateringen av Lagen (2006:412) om Allmänna Vattentjänster (även kallad LAV) genom SFS 2022:1249 tillkom kravet på en kommunal vattentjänstplan. Det har medfört ett ännu större behov av att synliggöra hur kommunen långsiktigt planerar för den allmänna VA-försörjningen. Vattentjänstplanen ska innehålla kommunens långsiktiga planering av hur behovet av allmänna vattentjänster ska tillgodoses samt vilka åtgärder som kan krävas för att de allmänna VA-anläggningarna ska fungera vid ökad belastning p.g.a. skyfall. Med kommunernas ansvar för mark- och vattenförvaltning, fysisk planering, dricksvatten-försörjning, avloppsrening samt tillsyn har de en betydande roll i arbetet för att Sverige och EU ska lyckas uppfylla och genomföra vattendirektiv och miljömål såväl som kommande avloppsdirektiv.

Skåne Blekinge Vattentjänst AB (SBVT) sköter drift och underhåll av kommunens VA-anläggningar. Bolaget ägs gemensamt av de fyra kommunerna Östra Göinge, Osby, Bromölla och Olofström. I Östra Göinge och Osby är kommunerna huvudman för VA-verksamheten, medan det i Bromölla och Olofström är kommunernas helägda bolag Bromölla Energi och Vatten AB (BEVAB) respektive Olofströms Kraft AB (OKAB) som är huvudman för VA-verksamheten.

Inom mycket av den allmänna VA-verksamheten krävs olika tillstånd och miljöprövningar, vilka ibland tar lång tid att erhålla. Att exempelvis en ledningsrätt tar två till tre år eller en vattendom upp till fem år är idag inte ovanligt. Utöver detta läggs tid på projektering och planering. Därför kräver verksamheten lång framförhållning och förutsägbara investeringar. Syftet med en gemensam investeringsplan för SBVT:s ägare är att få en bättre samsyn på vad som är viktigast när prioriteringar inom SBVT behöver göras, samt möjlighet till bättre balans mellan krav och kapacitet. Bättre gemensam planering ger också förutsättningar till lägre kostnader jämfört med akuta åtgärder. Grunden i investeringsstrategin är de största VA-verkens framtida behov och befintliga tillstånd.

Ärenden om enskilda avlopp hanteras i Östra Göinge, Osby och Bromölla av respektive kommuns avdelning för miljötillsyn och i Olofström av kommunens tillsynsmyndighet Miljöförbundet Blekinge Väst (MBV) som omfattar Olofströms, Sölvesborgs och Karlshamns kommuners tillsynsverksamhet.

4. SYFTE OCH MÅL

Syftet med vattentjänstplanen, och tidigare strategi (Det livsviktiga vattnet), är att behandla VA-området från en övergripande nivå med avsikt att se helheten och kunna få en gemensam bild i förvaltningar såväl som i regionen att arbeta efter. Med en tydlig helhetsbild kan sedan mer långsiktiga och hållbara beslut fattas både på politisk nivå och inom andra berörda verksamheter. VA-strategin, Det livsviktiga vattnet (fastställd 2017, reviderad 2020), har utgjort grunden i kommunens första upplaga av vattentjänstplan.

För att trygga dricksvattenförsörjningen i ett regionalt perspektiv knyter aktuell vatten-tjänstplan och tidigare VA-strategi an till motsvarande dokument i SBVT-kommunerna, fastställda av kommunfullmäktige i Östra Göinge, Bromölla respektive Olofströms kommun.

En hållbar VA-försörjning innebär ur ett socialt perspektiv att vi har tillgång till dricksvatten och att våra ytvatten går att använda till rekreation. Ur ett ekologiskt perspektiv innebär det att vi minskar vår belastning på miljön vad gäller påverkan genom utsläpp och även genom vårt uttag och nyttjande av resurser. En ekonomiskt hållbar VA-försörjning ser och tar hänsyn till ovanstående värden men med insikten att vi planerar och driver en viktig samhällsfunktion ur ett långsiktigt perspektiv där kortsiktigt ekonomiska besparingar står åt sidan för långsiktigt hållbara investeringar.

Vattentjänstplanen med tillhörande investeringsplan har en planeringshorisont på ca 20 år, vilket beror på de stora infrastrukturprojekt som behöver genomföras. Vattentjänstplanens mål, liksom tidigare för VA-strategin, är en fortsatt robust, hållbar och trygg tillgång på dricksvatten samt att skapa förutsättningar för att kontinuerligt minska påverkan från VA-verksamheten i våra vattenförekomster.

Vattentjänstplanen ska vidare fungera som en vägvisare i ekonomiska investeringar, lyfta riskerna för kommunens VA-anläggningar i samband med förväntade klimatförändringar och skyfall samt fungera som ett strategiskt underlag vid beställningar till det kommunala drift-bolaget SBVT.

Antagna inriktningar i vattentjänstplanen ska leda mot samma mål som aktuell översiktsplan, andra aktuella kommunala strategier och tillhörande program.

5. AVGRÄNSNINGAR

Vattentjänstplanen är avgränsad till att behandla kommunal VA-försörjning avseende dricksvatten, avloppsvatten, dagvatten, ledningsnät och samlad bebyggelse. Enskilda anläggningar i övrigt berörs endast i de fall dessa ligger intill framtida kommunalt ledningsnät för VA.

6. FÖRUTSÄTTNINGAR

6.1. OMVÄRLD

Målsättningen för alla kommuner, oavsett dimension på utmaningar, är att ha en trygg och robust produktion och distribution av dricksvatten samt att kunna hantera hot och risker avseende föroreningar och vattenbrist. Ledningsnäten ska vara säkra från in- och utläckage, avlopps- och dagvatten ska påverka hav, sjöar, vattendrag och grundvatten så lite som möjligt och VA ska byggas ut till områden med samlad bebyggelse där det är motiverat.

Utmaningarna är stora och kostsamma. För att hitta hållbara lösningar är det viktigt att lyfta perspektivet från de geografiskt satta kommunala gränserna och istället lokalisera potentiella möjligheter till samarbete kring VA-frågor med närliggande kommuner både avseende dricksvattenproduktion och rening av avloppsvatten. Traditionellt sett har varje kommun löst VA-försörjning inom sitt geografiska område, men med framtida utmaningar är det av stor betydelse att se VA-frågan ur ett regionalt perspektiv. Dels för att säkra regionens dricksvattenförsörjning, dels för att kommunerna ska kunna uppnå uppsatta direktiv och mål för VA-försörjningen.

6.2. RIKTLINJER

6.2.1. LAGSTIFTNING

Det är ett flertal lagstiftningar som har betydelse för VA. De olika lagarna har inte stiftats utifrån en gemensam bakomliggande tanke, utan har tillkommit och reviderats var för sig under olika tidsperioder. Detta gör att de ibland är motstridiga, att det finns luckor i lagstiftningen och att vissa bestämmelser överlappar varandra. Lagstiftning av störst betydelse är:

- Miljöbalken;
Reglerar t.ex. utsläpp av avloppsvatten. Även vattendirektivet är implementerat i Miljöbalken och vattentäkter omfattas av balken. Framöver väntas även kommande avloppsdirektiv få motsvarande genomslag.
- Plan- och bygglagen;
Innehåller bestämmelser om planering av mark och vatten och byggande.
- Livsmedelverkets författningssamling;
Ställer krav på dricksvatten.
- Lagen om allmänna vattentjänster;
Innehåller bestämmelser inom verksamhetsområde samt om när verksamhetsområde ska inrättas. Enligt lagen har kommunen ansvar att bygga ut VA där det behövs i ett större sammanhang. Detta med hänsyn till skyddet för människors hälsa och/eller miljön. En behovsbedömning skall göras i dessa fall, där särskild hänsyn tas till förutsättningarna för det aktuella området. Den senaste uppdateringen (SFS 2022:1249) innefattade kravet på vattentjänstplan.

6.2.2. MILJÖKVALITETSNORM FÖR VATTEN

Miljö kvalitetsnormer för vatten syftar till att säkra Sveriges vattenkvalitet och omfattar ytvatten och grundvatten. Landets kommuner arbetar utifrån satt tidsfrist för att uppnå minst god status (ekologiskt och kemiskt) för klassificerade vattenförekomster. Samtidigt får det inte ske någon försämring.

I Osby finns 11 klassificerade ytvattenförekomster och 9 klassificerade grundvattenförekomster.

Ytvattenförekomsterna i kommunen har idag varierande ekologiskt status, allt från god och måttlig till otillfredsställande och dålig status. I samtliga uppnår ej god kemisk status. Det har att göra med de i alla Sveriges ytvattenförekomster överskridande ämnena p.g.a. atmosfärisk deposition (kvicksilver och polybromerade difenyletrar, PBDE).

Grundvattenförekomsterna i kommunen har idag en god kvantitativ status och alla utom en, har även en god kemisk status.

6.2.3. MILJÖKVALITETSMÅL

Det finns sexton nationella miljö kvalitetsmål i Sverige med syftet att belysa den ekologiska dimensionen i begreppet hållbar utveckling. Utifrån de nationella miljömålen utformas regionala mål av länsstyrelserna och lokala mål av kommunerna.

Av målen är det fem som direkt berör vattentjänstplanen i Osby.

- Giftfri miljö
- Ingen övergödning
- Levande sjöar och vattendrag
- God bebyggd miljö
- Grundvatten av god kvalitet

Utsläpp av orenat avlopp medför risk för smittspridning, övergödning och syrebrist i våra hav, sjöar, åar och bäckar. Om vi inte renade våra enskilda avlopp alls skulle betydligt fler av våra sjöar tvingas beläggas med badförbud och på sikt också växa igen. Kraftig övergödning och syrebrist kan leda till fiskdöd, minskad biologisk mångfald och dålig lukt. I vissa områden är vattendragen extra känsliga för utsläpp. Om vi å andra sidan renade våra enskilda avlopp bra skulle många av de sjöar som idag har dålig vattenkvalitet förbättras avsevärt.

6.2.4. ANTAGNA INRIKTNINGAR

Antagna kommunpolitiska inriktningar som berör VA.

Översiktsplan, fastställd 2010

- I Osby kommun ska alla invånare tillförsäkras tillgång på dricksvatten av god kvalitet.
- Osby kommun ska agera och verka för att grundvattentillgångarna i kommunen skyddas och att vattentillgångarna i kommunen skyddas

och att vattentillgången är långsiktig och hållbar.

- Avloppsvatten och regnvatten ska tas om hand och hanteras på ett sådant sätt att det inte förorenar grundvattnet.
- Dagvattenhanteringen i Osby kommer att utvecklas med utjämningsmagasin och reningsdammar.
- I samband med nya detaljplaner ska det framgå hur lokalt omhändertagande av dagvatten ska lösas.
- Systemen för transport och rening av avloppsvatten är idag dimensionerade så att tätorterna har goda expansionsmöjligheter.
- På sikt måste de buller- och luktproblem som då och då förekommer i anslutning Osby reningsverk lösas.
- Ny bebyggelse bör inte placeras inom områden som riskerar att drabbas av översvämningar.

6.3. UTMANINGAR

VA-försörjningens infrastruktur kan liknas vid strukturerna för trafik och el, de är nödvändiga för samhällets funktion, har stora anläggningskostnader och ska fungera och behållas i drift under många år. Därför är det viktigt att studera utmaningarna i ett långsiktigt perspektiv, för en hållbar VA-försörjning 25–50 år framåt i tiden.

Osby kommun står inför utmaningar i sin VA-försörjning både vad gäller struktur och befintliga anläggningar. De stora utmaningarna ligger i sårbarhet i dricksvattenförsörjningen, ledningsnät med bristande funktion samt ålderstigna anläggningar som behöver moderniseras alternativt byggas om. Även dagvattnets påverkan och förväntat framtida ansvar för områden med samlad bebyggelse skapar en osäkerhet inför prioriteringar och investeringar.

Plötsliga skyfall påverkar vattendragens flöden, vilket i vissa områden kan orsaka översvämning som riskerar både samhällsviktiga funktioner och stora ekonomiska värden. Vid sådana situationer är fördröjningsmagasin uppströms, som exempelvis våtmarker, mycket värdefulla. Våtmarker kan även behålla vatten i landskapet vid torra perioder och jämnar ut vattenflödet över tid, vilket utöver fördelar nedströms, bidrar positivt till de ekologiska förutsättningarna i och omkring det aktuella vattendraget.

Skyfall kan även orsaka överbelastning på både dagvatten- och spillvatten-systemen. Osby kommun arbetar därför aktivt med frågan, både inom befintliga områden och i samband med att nya områden detaljplaneras.

7. VA-FÖRSÖRJNING

VA-försörjning delas in i tre områden, dricksvatten, avloppsvatten samt dagvatten och för varje område finns ett ledningsnät. I Osby kommun finns det verksamhetsområde, för VA i Osby tätort, Lönsboda, Killeberg - Loshult, Hökon och Visseltofta.

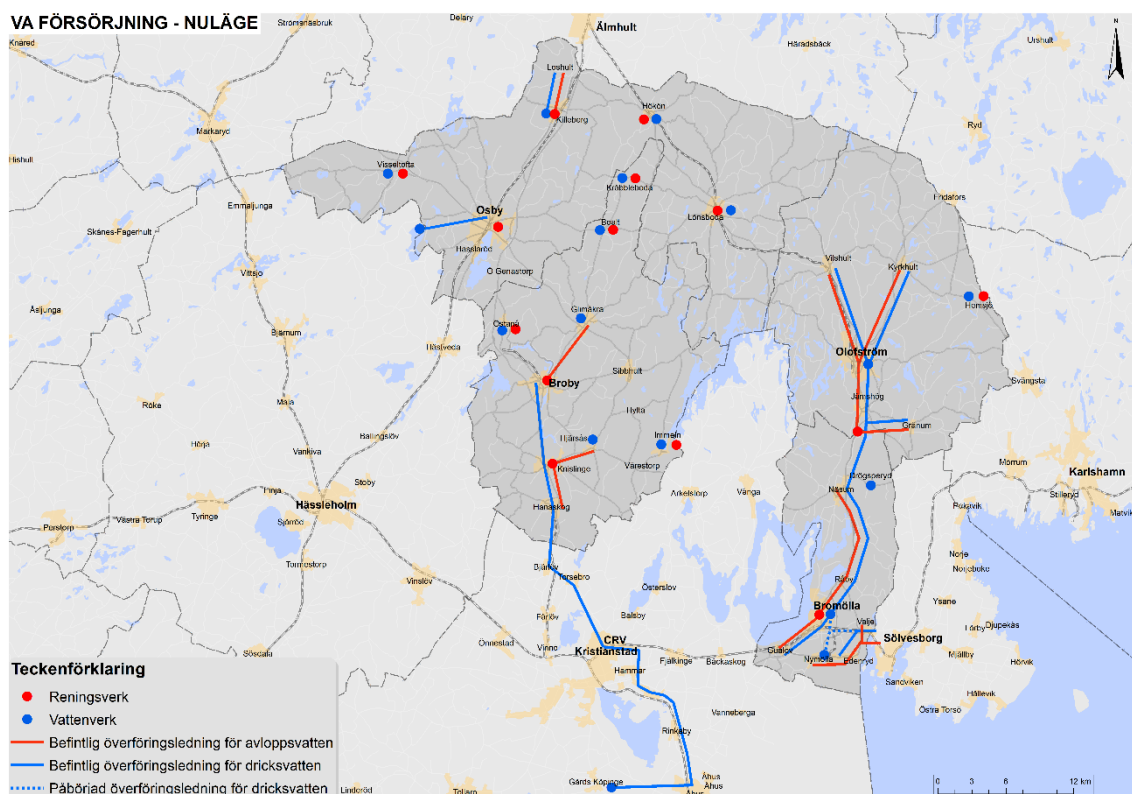
Inom dessa områden ansvarar kommunen för försörjningen av dricksvatten samt omhändertagande av avloppsvatten och i de flesta fall även dagvatten. Utanför ansvarar den enskilda fastighetsägaren alternativt samfälligheter för sin försörjning av dricksvatten och omhändertagande av avloppsvatten genom enskilda anläggningar.

De kommunala ledningsnäten är väl utbyggda inom verksamhetsområdena men ledningsnäten är till vissa delar föråldrade. För att säkra den allmänna dricksvatten-försörjningen och avloppshantering krävs en kontinuerlig förnyelse av ledningsnätet.

Områden där framtida utbyggnad av kommunalt VA krävs enligt lag, behandlas i strategin och benämns som samlad bebyggelse.

7.1. VA-FÖRSÖRJNING - NULÄGE

I Osby är ca 3400 hushåll anslutna till kommunalt VA. Kartan, vilken känns igen från den tidigare VA-strategin, illustrerar dagens VA-försörjning samt grannkommunernas närliggande anläggningar. Osby kommun framställer och renar eget dricksvatten från fem vattentäkter inom kommunen. Avloppsvatten renas i fem kommunala reningsverk och dagvatten inom verksamhetsområde leds i huvudsak bort till närliggande sjöar och vattendrag



Ledningsnätet för spillvatten och dagvatten är i stort ett utbyggt duplikatsystem, vilket innebär att det är separata ledningar för avloppsvatten och dagvatten. Dagens VA-försörjning sker generellt med små anläggningar i våra tätorter, dricksvattenproduktionen är sårbar, ledningsnätets funktion visar stora brister, flera sjöar och vattendrag påverkas och kunskapen om dagvattnets påverkan behöver förbättras.

7.1.1. ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR

I Osby kommuns finns idag överföringsledning för vatten mellan Maglaröd och Osby tätort, samt för vatten och avlopp mellan Killeberg och Loshult.

7.1.2. DRICKSVATTEN

Osby kommun har fem vattenverk där det framställs dricksvatten Maglaröd för Osby tätort, Lönsboda, Killeberg, Hökön och Visseltofta. Varje verk har en vattentäkt med tillhörande vattenskyddsområden knutet till sig.

Maglaröd vattenverk tar vatten från Skeingesjön och förser Osby tätort med dricksvatten. Skeingesjön ligger i Osby och Hässleholm kommun, dock är det endast Osby kommun som använder sjön som dricksvattentäkt. Lönsboda, Killeberg, Hökön och Visseltofta får sitt dricksvatten från lokala grundvatten-förekomster. Osby kommuns totala dricksvattenbehov är ca 800 000 m³/år. Samtliga grundvattentäkter saknar vattendom. Ingen dricksvattentäkt har reservtäkt och lagrings-kapaciteten är delvis bristfällig. I Visseltofta och Lönsboda finns föroreningar i grundvattnet, vilka renas bort med aktivt kol. Lönsboda har även begränsad tillgång på bra grundvatten vilket innebär att vattentäkten i Lönsboda, ur ett långsiktigt perspektiv, ej bör tjäna som vattentäkt. Detta innebär att distributionen och framställandet av dricksvatten är sårbart.

7.1.3. AVLOPPSVATTEN

Avloppsvattnet utgörs av avloppsvatten från hushåll och verksamheter. Det finns fem lokala reningsverk Osby tätort, Lönsboda, Killeberg, Hökön, Visseltofta och flertal pumpstationer vid våra orter. Reningsverken har utsläppspunkt i Helgeås avrinningsområde undantagsvis Lönsbodas reningsverk som har utsläpp i Skräbeåns avrinningsområde. Det viktigaste avseende omhändertagandet av avloppsvatten är att detta påverkar våra sjöar och vattendrag i så begränsad omfattning som möjligt.

7.1.4. DAGVATTEN

Dagvatten är tillfälliga flöden som regn och smältvatten. Kommunen har ansvaret för dagvattenhanteringen inom flertalet av VA-försörjningens verksamhetsområde. Dagvattnet i Osby kommun leds orenat till recipienter, det vill säga till diken, åar och sjöar.

Detta är ett problem främst för Osbysjön, eftersom sjön tar emot mycket dagvatten från Osby tätort samtidigt som sjön är väldigt grund. Osbysjön har dessutom ett stort värde för kommunen med flera badplatser som används av både invånare och turister.

För att mängden utsläpp av orenat vatten ska minska i Osbysjön är det viktigt att vattnet renas innan det når recipienten. Dagvatten ska inte ha en negativ påverkan på människors hälsa och miljön utan fungera som en resurs i vattnets kretslopp.

7.1.5. LEDNINGSNÄT

För att distribuera dricksvatten samt leda bort avlopps- och dagvatten inom våra verksamhets-områden har kommunen totalt ca 36 mil ledningar fördelat på tre olika ledningssystem; dricksvatten, avloppsvatten och dagvatten med tillhörande distributions-system.

Ledningsnäten är föråldrade och har problem med in- och utläckage trots att ledningssanering pågår fortlöpande.

7.1.6. SAMLAD BEBYGGELSE

För att avgöra om ett område ingår i det kommunala ansvaret gällande samlad bebyggelse har en analys genomförts av Osby kommun. Där konstaterades att kommunen har tre område som omfattas av det kommunala ansvaret, Östra Genastorp, Hasslaröd Syd samt Sibbarp skansen. De här områdena är samtliga utpekade i den kommunala VA-planen. I dagsläget finns dock ingen fastställd tidsplan.

2013 tog kommunfullmäktige beslut om att ett verksamhetsområde för VA ska upprättas vid Skeingesjöns östra sida, utefter vägsträckningen Brunkelstorp - Norra Gullarp – Osby. Då ny överföringsledning är planerad denna sträcka.

7.1.7. SMÅ AVLOPP

Majoriteten av de enskilda avloppen omfattas inte av framtida kommunalt VA. Den enskilde fastighetsägaren ansvarar själv för att avloppsanläggningen uppfyller lagens krav.

I Osby kommun finns det ca 2 200 enskilda avlopp. Arbetet med att inventera och ställa krav på att dessa avlopp åtgärdas, utförs av miljö- och byggenheten, Osby kommun.

7.2. VA-FÖRSÖRJNING - FRAMTID

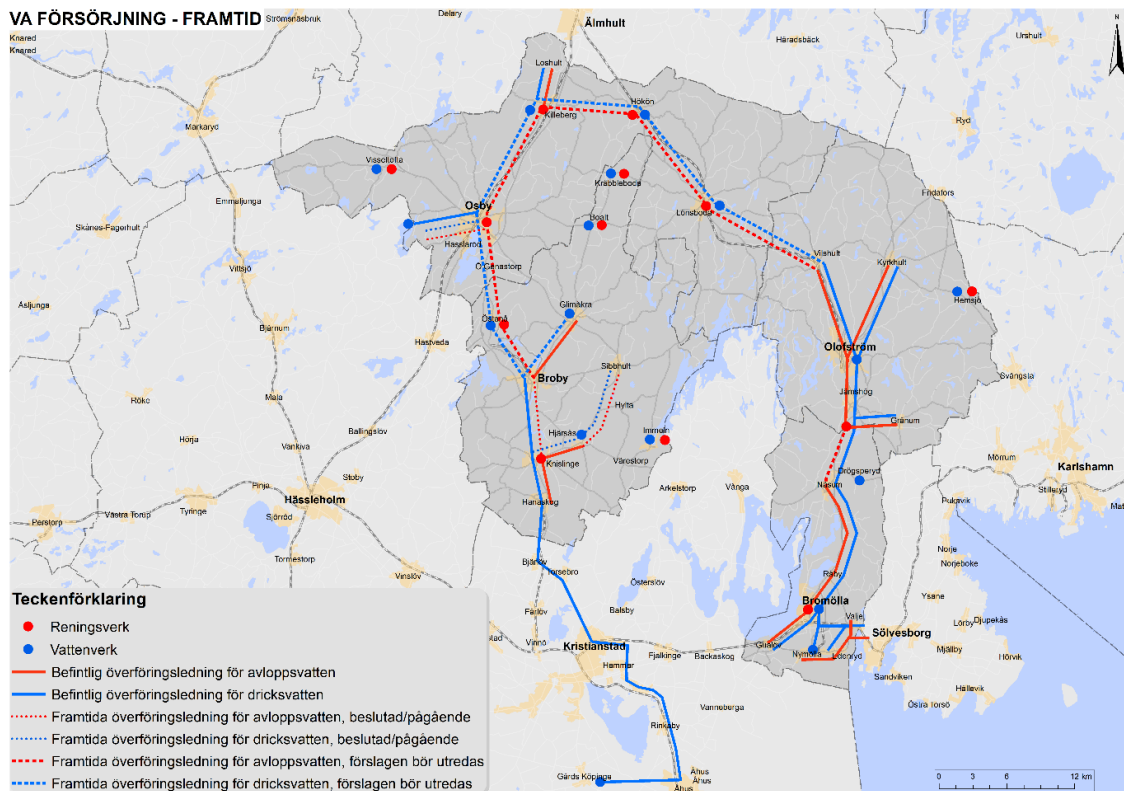
Ställningstagande:

- Vår dricksvattenförsörjning präglas av kvalitet, kvantitet och leverans-säkerhet. Vid val av vattenförsörjning ska långsiktighet och säkerhet värderas högre än pris.
- Vårt omhändertagande av avloppsvatten ska vara driftsäkert och modernt. Vi ska rena avloppsvatten med utgångspunkten att påverkan på recipient ska vara så låg som möjligt. Långsiktighet ska prägla processen snarare än kortsiktiga ekonomiska besparingar.
- Vårt dagvatten berikar våra byar istället för att belasta miljön.
- Kommunens VA-anläggningar ska drivas på ett långsiktigt hållbart sätt med hänsyn till både miljö och ekonomi.
- Vår VA-försörjning genomsyras av en medvetenhet om samhällets förutsättningar, förändringar och sårbarhet. Arbetet säkerställs genom riskbedömningar och krisplaner.

De framtida investeringarna som presenteras i punkterna här under (7.2) är helt baserade på kommunens nu antagna VA-strategi från 2020 med tillhörande VA-plan och dåvarande investeringsbudget.

I samband med att det arbetas med den här vattentjänstplanen kan nya utredningar behöva utföras och tidigare ställningstagande kan komma att ändras. Det gäller i synnerhet de tunga investeringarna gällande överföringsledningar inom- och till angränsande kommuner.

Det är meningen att den övergripande strategin i de fyra ägarkommunerna ska harmonisera med varandra.



Kartan på framtidens VA-försörjning visar hur närliggande kommuner långsiktigt kan säkra tillgången på dricksvatten samt skapa förutsättningar för friska och levande vatten genom minskad påverkan från avloppsvatten. Dricksvatten lyfts från det lilla enskilda kommunala perspektivet till en större bild med samverkan över kommungränser med syfte att bygga en VA-försörjning med färre anläggningar, trygg och robust produktion och distribution av dricksvatten samt ett bra omhändertagande av avloppsvatten.

7.2.1. ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR

Den stora förändringen från nuläge till framtid är föreslagna överföringsledningarna. För en kommun med flera mindre orter är det en utmaning att i varje ort ha reningsverk, vattentäkt och reservvattentäkt. Systemet är inte heller hållbart ur ett ekonomiskt driftperspektiv.

Överföringsledningarna syftar till att minska sårbarheten för varje enskild ort och minska antal anläggningar. Överföringsledningarna är även viktiga ur ett regionalt perspektiv avseende dricksvattenförsörjning.

Framtida överföringsledningarna innebär ledning både för dricksvatten och avloppsvatten. Överföringsledningarna kommer att utgöra verksamhetsområden vilket innebär att fastigheter längs med överföringsledningarna kan ingå i VA-kollektivet.

Överföringsledningarna utgörs av nedanstående stråk:

- Osby tätort - Ö Genastorp - Östanå - Glimminge - Broby
- Vilshult - Lönsboda - Boalt - Osby tätort

Osby tätort - Ö Genastorp - Östanå - Glimminge - Broby

Ledningen minskar kommunens sårbarhet genom att säkerställa reservvatten till Osby tätort från Kristianstad via Östra Göinge.

Ledningen ansluter till befintlig överföringsledning mellan Broby - Knislinge - Hanaskog - Kristianstad. Reservoarkapaciteten behöver förstärkas för distributions- och underhållsuppehåll. Avloppsvatten kan överföras från Osby tätort till Knislinge reningsverk och Osbys reningsverk kan då avvecklas.

Ledningen är mycket viktig för Östra Göinge kommuns dricksvattenförsörjning då ledningen möjliggör tillgång till vatten från Skeingesjön via Osby kommun. Östra Genastorp kopplas in vid byggnation av denna överföringsledning alternativt byggs Östra Genastorp och Östanå ihop som ett första steg.

Skeingesjön har i gällande vattendom utrymme att bidra till Östra Göinges behov. Ur ett långsiktigt perspektiv behöver större uttag säkras genom utökad vattendom för att Skeingesjön ska utgöra en regional dricksvattentillgång.

Vilshult - Lönsboda - Boalt - Osby tätort

Denna överföringsledning är en viktig regional åtgärd genom att koppla samman de regionalt stora tillgångarna avseende dricksvatten i stråket Bromölla- Osby- Kristianstad.

För Osby kommun skulle överföringsledningen innebära att vattenverket och reningsverket i Lönsboda kan läggas ner. Projektet kan eventuellt samordnas med utbyggnad av väg 15, tvärleden. Avloppsvattnet från Lönsboda reningsverk kan då antingen ledas till Jämshögs reningsverk alternativt till Osby tätorts reningsverk och i sin förlängning till Knislinge reningsverk.

7.2.2. DRICKSVATTEN

Osby kommuns högsta prioritet i försörjning av dricksvatten är att koppla ihop sitt lokala distributionssystem med ett regionalt för att försäkra sig om en långsiktigt robust och trygg distribution av dricksvatten. Att koppla ihop systemen regionalt är en nödvändighet för att Osby kommun ska kunna säkerställa tillgång samt reservvatten. Ytterligare en utmaning är att långsiktigt skydda sin största och mest betydelsefulla dricksvattentillgång, Skeingesjön.

Det högst prioriterade avseende dricksvattnet är att kommunen säkerställer en robust infrastruktur och trygg distribution av dricksvatten till kommunens medborgare och verksamheter.

Kommunen har goda förutsättningar avseende mängd dricksvatten att distribuera från Maglaröd. Dock är strukturen i ledningssystem ej sådan idag att Maglaröd kan distribuera mer än till Osby tätort. Skeingesjön med Maglaröd vattenverk har kapacitet att utgöra en regionalt viktig dricksvattenförekomst och därav är det mycket viktigt att redan idag arbeta långsiktigt med skydd och föreskrifter för hela Skeingesjön.

Beslut är fattat av kommunfullmäktige att bygga ut kommunalt avlopp i Brunkelstorp med syfte att minska påverkan från enskilda avlopp i Skeingesjön.

Åtgärder för dricksvatten:

- Förstärka och utveckla Skeingesjön till en regional dricksvattentillgång, avseende vattenskydd med helhetssyn och vattendom.
- Maglaröds vattenverk byggs ut för att möta strategins behov.
- Bygg ut kommunalt VA till Brunkelstorp enligt beslut.
- Holma vattenskyddsområde upphävs.
- Dricksvattenledning till Sibbarp, Skansen permanentas.
- Lönsboda vattenverk läggs ner när vattendistributionen är säkrad via överföringsledning. Övriga verk rustas och underhålls för att möta upp strategins behov.
- Nya reservoarer planeras utifrån strategins behov.
- Vid eventuell exploatering av Visseltofta utreds möjligheten att samverka med Hallaryd, Älmhults kommun.

7.2.3. AVLOPPSVATTEN

Då överföringsledningar för vatten är prioriterade är det naturligt att avloppsvatten också följer de föreslagna stråken. Genom föreslagna överföringsledningar kan avloppsvatten överföras mellan orterna och antal verk inom Osby kommun minska. Konsekvensen blir färre utsläppspunkter och förutsättningarna för en god vattenkvalité i sjöar och vattendrag förstärks.

Åtgärder för avloppsvatten:

- Lönsboda och Osby reningsverk läggs ner efterhand som överföringsledningar byggs ut.
- Vid eventuell exploatering av Visseltofta utreds möjligheten att samverka med Hallaryd, Älmhults kommun.

7.2.4. DAGVATTEN

Dagvatten påverkar våra sjöar och vattendrag samt kan orsaka översvämningar. Kunskapen om påverkan är låg och behöver förbättras. För att förbereda våra byar för framtida utmaningar och krav på dagvattenutsläpp är det viktigt att öka kunskapen samt vid ombyggnad och nyanläggning arbeta för att dagvatten ska utgöra en resurs i vattnets kretslopp istället för att vara en belastning.

Förslag på åtgärder för dagvatten:

- När ledningar renoveras undersöks möjligheten till öppna dagvattenlösningar.
- Vid arbete med översiktsplan samt fördjupningar utreds ytor för lokalt omhändertagande av dagvatten i våra byar.
- Genomföra dagvattenutredningar för kommunens tätorter, för fortsatt arbete med skyfallshantering och klimatanpassning.

7.2.5. LEDNINGSNÄT

Utan ett fungerande ledningsnät med tillhörande distributionssystem har det ingen betydelse att vi har god tillgång på dricksvatten eller ambitionen att minska vår påverkan på recipient. Distributionen av dricksvattnet måste vara säker mot föroreningar och fri från läckor för att hushålla med resurserna och trygga leveranssäkerheten.

Omvänt behöver ledningsnäten för avloppsvattnet vara täta för att förhindra att föroreningar läcker ut på vägen till reningsverken men även för att reningsverken ej ska belastas med inläckande dag- och grundvatten. Ledningsnäten har en begränsad teknisk livslängd. Många kommuner, Osby kommun inkluderat, dras dessvärre med en underhållsskuld på sitt ledningsnät.

Det är viktigt att de underhålls och förnyas med utgångspunkt från den tekniska livslängden så att underhållsbehov inte ackumuleras och därmed riskerar ekonomi och robusthet.

Även klimatförändringen har inverkan på ledningssystemen genom att vissa ledningssystem inte längre klarar de flöden som kan uppstå utan att uppraderas. Kunskap om ledningsnätets status är avgörande för att arbeta förebyggande och långsiktigt och för att prioritera rätt insatser i arbetet för att motverka in- och utläckage samt säkerställa distributionen av dricksvattnet.

Det är viktigt att ledningsnäten förnyas i takt med behovet. Ett bra ledningssystem säkerställer distribution av vatten, förorenar inte samt bidrar till att hushålla med naturresurser.

Förslag på åtgärder för ledningsnäten:

- En ledningsförnyelseplan arbetas fram för att säkerställa ledningsnätets långsiktiga funktion, och kontinuerligt arbeta för detsamma.
- Öka reinvesteringstakten för att säkerställa ledningsnätets funktion samt minska påverkan på mark och miljö.

7.2.6. SAMLAD BEBYGGELSE

I Osby finns fyra återstående, redan identifierade, områden med samlad bebyggelse som inte är anslutna till VA-näten; Östra Genastorp, Hasslaröd, Sibbarp Skansen och Skeinge strand. Det finns ett beslut i KF 2013-11-25 att bygga ut kommunalt avlopp till Skeinge strand med syftet att minska påverkan från enskilda avlopp i Skeingesjön.

Även om ett område har prioriterats för utbyggnad av kommunalt VA kan det dröja lång tid innan genomförandet blir aktuellt. Därav behöver riktlinjer för hur enskilda avlopp ska hanteras i områden i väntan på utbyggnad av kommunalt VA arbetas fram.

Förslag på åtgärder för samlad bebyggelse:

- För ska utredning för ev. inrättande av kommunalt VA område genomföras.
- Områden som bedöms som samlad bebyggelse och där ansvar enligt LAV kan gälla ska utredas och eventuell tid för inrättande av kommunalt VA-område ska beslutas.
- Miljö- och byggnämnden bör fatta beslut om riktlinjer för hur man hanterar de enskilda avloppen som enligt plan i framtiden eventuellt kommer att innefattas av kommunalt VA.

7.2.7. SMÅ AVLOPP

I Osby kommun kommer det alltid att finnas områden där enskilda fastighetsägaren kommer att ansvara själva för vatten och avlopp. Genom att kommunen utför en aktiv och riskbaserad tillsyn gällande små avlopp, så säkerställs det att den lokala miljöpåverkan från de små avloppsanläggningarna blir liten.

Efter slutförd inventering kommer samtliga små avlopp att läggas in i en tillsynsplan. Tillsynsintervallet utgår från status, teknik, användning och avloppets placering. Tillsynen kommer att bli riskbaserad.

8. HOT- & RISKANALYS

Diverse hot och risker finns för alla verksamheter. Somliga hot och risker går att minska eller eliminera helt, medan andra går att ha en beredskap för.

8.1. RISKHANTERING

När det gäller dricksvattenproduktion, omhändertagande av avloppsvatten samt dagvatten kan exempelvis sabotagerisk, långvarigt el-bortfall, olyckor med miljöfarliga ämnen inom vattenskyddsområde, skyfall och naturkatastrofer nämnas som potentiella hot och risker.

Exempel på åtgärder som initierats kan nämnas åtgärdsplaner och manuella driftinstruktioner för olika krissituationer, nödvattenplan, behovsanalys och installation av reservkraftverk, (vidare)utveckling av övervakningssystem, inhägnader, förbättrade lås- och larmrutiner samt uppdatering av vattenskyddsområde och tillhörande skyddsföreskrifter.

8.2. SKYDD MOT SKYFALL

Skyfall är en risk som inte går att eliminera, men som kan hanteras förebyggande. Erfarenhet från befintlig drift samt modellering och analys från Länsstyrelsen och MSB:s respektive verktyg visar på översvänningsrisker för vissa av våra VA-anläggningar.

8.2.1. Bakgrund

Skyfall innebär ökad risk för översvämning på VA-anläggningar och i vissa fall också begränsad framkomligheten till VA-anläggningarna.

Vattenverken kan påverkas genom en ökad risk för spridning av smitta och miljöfarliga ämnen, vilket kan påverka vattenkvalitén och reningsprocessen i verken.

Reningsverken kan drabbas av ovidkommande vatten in till reningsverken. Vid mycket höga flöden av inkommande vatten kan uppehållstiden minska och därmed sjunker reningsgraden i verken. Om det kommer in föroreningar via dagvatten som tex olja kan inte dessa renas.

Ledningsnätet är främst dimensionerat för att klara normal nederbörd, upp till så kallade 10-årsregn. Vid kraftigare regn kan det innebära hydraulisk överbelastning i VA-nätet med översvämningar hos abonnenter och bräddningar i pumpstationer som följd.

8.2.2. Metod

För att identifiera vilka anläggningar som kan komma att drabbas av skyfall har en genomgång skett av alla vattenverk, vattentäkter, reningsverk och pumpstationer utifrån framtagna karteringar. Varje anläggning som berörs av någon kartering har sedan prioriteras på en skala från 0-5, där 5 är de högst prioriterade anläggningarna.

Länsstyrelsens lågpunktskartering har använts. Lågpunktskarteringen ska användas som en vägledning och visar ett spann av olika lågpunkter som vid nederbörd kan bli vattenfyllda. Analysen utgår från att ledningsnätets kapacitet är begränsad och tar inte hänsyn till markanvändning, regnmängd eller infiltrationsförmåga.

För höga flöden har modellering av 200-årsflöde från MSB nyttjats. Ett 200-årsflöde visar områden som statistiskt sett översvämmas en gång vart 200 år.

Om aktuellt område ej karterats enligt denna modell har i stället Länsstyrelsens svämplansanalys använts. Analysen är mindre detaljerad än lågpunktskarteringen men visar områden som blir översvämmade om vattendragets yta höjd med 1,5 respektive 2,5 m. 1,5 m representerar ett naturligt svämplan för de flesta vattendrag och 2,5 m uppskattas vara ungefär på den nivå som översvämmningar sker mer sällan.

8.2.3. Resultat

Anläggningar som bedöms beröras och kräver vidare utredning och åtgärd är vattenverk/vattentäktområde, reningsverk och pumpstationer.

Prioriteringen baseras på i vilken omfattning respektive anläggning påverkar människors hälsa och miljön vid funktionsbortfall.

Riskerna behöver utredas vidare och ett första steg kan vara en okulär besiktning i egen regi med kontroll av placering av viktiga komponenter. Några anläggningar kommer troligen behöva mer detaljerade utredningar och några kan framtidsäkras vid planerade ombyggnationer.

Åtgärder som redan vidtagits är bl.a. ombyggnation av ledningsnät, installation av pumpstationer både på ledningsnät och verk, muddring av vattendrag samt upprättande av handlingsplaner för olika bräddpunkter.

Vidare arbetar SBVT och kommunen med dagvattenutredningar i kombination med att uppdatera översikts- och detaljplaner för att låta dagvattnet ta plats och utgöra en resurs, även vid skyfall, i vattnets kretslopp och i samhället, i stället för att ses som en ren belastning.

9. GENOMFÖRANDE

Framtidens VA-försörjning ställer krav på en process med flera steg beroende av varandra. För att lyckas i arbetet krävs beslut inom VA-försörjningen med utgångspunkt i denna vattentjänstplan och kommande tillhörande utredningar och beslut.

Vattentjänstplanen fastställer en rad väsentliga förslag på åtgärder för dricksvatten, avloppsvatten, dagvatten, ledningsnät och samlad bebyggelse. Åtgärderna i vattentjänstplanen är inte rangordnade eller prioriterade på grund av att samtliga är av stor vikt för en framtida hållbar VA-försörjning.

Det viktiga vid genomförandet är att se helheten i VA-försörjningen och ha insikten och förståelsen för att flera av åtgärderna är beroende av varandra. Takten i åtgärdsarbetet styrs av tillsatta resurser, både personella och ekonomiska.

För genomförande av planen förutsätts att nödvändiga ekonomiska medel ställs till förfogande samt synkroniseras med en tidplan som kan knytas till aktuell investeringsbudget.

De åtgärder som initialt är avgörande för genomförandet av planen är att:

- Reservoarkapaciteten säkerställs (inklusive prioritering av underhåll och reinvesteringsbehov på befintliga vattentorn och reservoarer).
- Knislinges nya reningsverk byggs för att möta upp kapacitets- och miljömässiga behov.
- En ledningsförnyelseplan arbetas fram för att säkerställa ledningsnätens långsiktiga funktion.
- Överföringsledningen Osby-Ö.Genastorp-Östanå-Glimminge-Broby diskuteras med Östra Göinge kommun, då denna åtgärd är i dagsläget den enskilt mest betydelsefulla för att långsiktigt ytterligare säkerställa dricksvattenförsörjningen.

10. UPPFÖLJNING OCH UTVÄRDERING

Vattentjänstplanen kommer att utvärderas och följas upp enligt kommunens styr- och ledningsprinciper, samt arbetas in i kommande översiktsplan såväl som detaljplaner.

Enligt LAV ska kommunfullmäktige dessutom minst en gång per mandatperiod pröva om vattentjänstplanen är aktuell i förhållande till behovet av allmänna vattentjänster.

11. GRANSKNING

11.1. MILJÖPÅVERKAN - BEHOV AV MILJÖBEDÖMNING

Vattentjänstplanen kan tänkas medföra betydande miljöpåverkan, enligt MB 6 kap, på samma sätt som översikts- och detaljplaner.

Om planens genomförande kan antas innebära betydande miljöpåverkan ska en strategisk miljöbedömning med miljökonsekvensbeskrivning upprättas. Den strategiska miljöbedömningen ska då precisera vilka frågor som ska behandlas i miljökonsekvensbeskrivningen, med syfte att främja och säkerställa hållbar utveckling genom att integrera miljöaspekter i planering och beslutsfattande.

Därav undersöks om planen omfattas av betydande miljöpåverkan. I bilaga 1 återfinns gjord bedömning.

Behovsbedömning ger:

Vattentjänstplanen bedöms vara förenlig med bestämmelserna i Miljöbalken. Den långsiktiga och översiktliga VA-planeringen medför ingen skada på natur- och kulturvärden i området.

Vattentjänstplanen berör endast i en mindre omfattning ett Natura 2000-område och medför inte någon skada på riksintressen eller åsidosätter miljökvalitetsnormer. Inte heller motverkas nationella miljömål.

Vattentjänstplanen överensstämmer med intentionerna i kommunens översiktsplan.

Vattentjänstplanen är översiktlig och anger inte förutsättningarna för de respektive föreslagna åtgärderna. Kommunen bedömer dock att vattentjänstplanens tänkbara effekter som helhet på kort och lång sikt inte kommer att medföra någon risk för miljön, människors hälsa och säkerhet eller olämplig hushållning med mark, vatten och andra resurser.

En strategisk miljöbedömning för vattentjänstplanens genomförande behöver därmed inte genomföras och det finns inget behov av att upprätta en särskild miljökonsekvensbeskrivning enligt MB 6 kap 11-12 §§.

11.2. UPPFYLLANDE AV MILJÖKVALITETSNORMER

Vattentjänstplanen innehåller planer för att bygga om spillvattenhanteringen med hjälp av överföringsledning, och att förbättra ledningsnätet genom inventering och mer riktat underhåll, vilket kommer att minska bräddningar och utläckage av näringsämnen, som omgivande recipienter är känsliga för.

Det i kombination med hållbar dricksvattenproduktion och ökad medvetenhet och hänsyn till välplanerad dagvattenhantering innebär att Osby kommun bidrar till att förbättra statusen för vattenförekomsterna och möjligheten att uppnå miljökvalitetsnormerna ökar i och med handlingsplanen.

11.3. UPPFYLLANDE AV MILJÖKVALITETSMÅL

Av de 16 nationella miljökvalitetsmål är det 5 som direkt berör Osby kommuns vattentjänstplan. Nedan följer en kort genomgång av de som anses ge påverkan.

Giftfri miljö

Genom att byta ut gamla reningsverk mot nytt, kontinuerlig ledningsförnyelse och nya överföringsledningar minskar påverkan på vattenförekomster (recipienter) och utläckage av avloppsvatten. Ett nytt reningsverk ger möjlighet till optimerad och minskad kemikalieförbrukning vilket även det minskar risken att dessa ämnen når naturen.

Ingen övergödning

Upprustning och nybyggnation av reningsverk ger minskade bräddningar, från sämre fungerande anläggningar, och minskar därmed utläckaget av näringsämnen från avloppsvatten.

Levande sjöar och vattendrag

Miljömålet påverkas på samma sätt genom arbetet enligt vattentjänstplanen som *Giftfri miljö* och *Ingen övergödning*.

God bebyggd miljö

En god bebyggd miljö kräver en väl genomtänkt VA-planering som väger in effekterna på människors hälsa och miljö. Byggnader och anläggningar för allmän VA-försörjning ska placeras och utformas på ett långsiktigt hållbart sätt så att hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas.

Grundvatten av god kvalitet

Mycket i vattentjänstplanen handlar om att trygga kommunens dricksvattenförsörjning, och att värna våra råvattentäkter. Det gör vi genom vattenskyddsområden, att inte överutnyttja våra resurser samt att rena avloppsvattnet effektivt och undvika bräddningar.

11.4. NOLLALTERNATIV

Nollalternativ innebär att vattentjänstplanen inte tas fram, och att kommunens VA-strategi fortsätter att vara det styrande dokumentet att förhålla den kommunala VA-försörjningen till. Detta skulle framför allt innebära, utöver brott mot LAV, vilken tydligt stipulerar kravet på en kommunal vattentjänstplan, en bristfällig (dokumenterad) beredskap för drift av VA-anläggningarna i händelse av skyfall.

12. BILAGOR

Kopplat till vattentjänstplanen finns följande bilagor:

1. Undersökning av betydande miljöpåverkan
2. SBVT Investeringsstrategi 2023-2042