

VATTENTJÄNSTPLAN

Olofströms kommun – Det livsviktiga vattnet



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
6.1.1. KLIMATANPASSNING	8
6.2. FÖRUTSÄTTNINGAR	10
6.2.1. VA-PLANERING	10
6.2.2. ANTAGNA INRIKTNINGAR	10
6.2.3. LAGSTIFTNING	10
6.2.4. MILJÖMÅL	11
6.3. OMVÄRLD	12
7. VA-FÖRSÖRJNING	12
7.1. VA-FÖRSÖRJNING - NULÄGE	12
7.1.1. ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR	13
7.1.2. DRICKSVATTEN	14
7.1.3. AVLOPPSVATTEN	15
7.1.4. DAGVATTEN	15
7.1.5. LEDNINGSNÄT	15
7.1.6. SAMLAD BEBYGGELSE, ENSKILDA ANLÄGGNINGAR	16
7.2 VA-FÖRSÖRJNING - FRAMTID	17
7.2.1 ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR	18
7.2.2 DRICKSVATTEN	18
7.2.3 AVLOPPSVATTEN	19
7.2.4 DAGVATTEN	20
7.2.5 LEDNINGSNÄT	21
8. HOT- & RISKANALYS	21
8.1. SKYDD MOT SKYFALL	22
8.1.1. BAKGRUND	22
8.1.2. METOD	22
8.1.3. RESULTAT	22
9. GENOMFÖRANDE	23
10. UPPFÖLJNING OCH UTVÄRDERING	23
11. MILJÖKONSEKVENSER	24

11.1. STRATEGISK MILJÖBEDÖMNING	24
11.2. FOKUS/KONSEKVENSN AV VATTENTJÄNSTPLANEN	24
11.2.1. MILJÖPÅVERKAN AV VATTENTJÄNSTPLANEN	25
11.3. NOLLALTERNATIV	27
12. BILAGOR	27

ARBETS
SDOKUMENT

1. FÖRORD – DET LIVSVIKTIGA VATTNET

Eventuellt förord tillkommer.

ARBETSDOKUMENT

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 Osby 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 Olofström är Olofströms Kraft AB huvudman, även om drift och underhåll sköts av SBVT.

VA-strategi Ett strategiskt dokument, *Det livsviktiga vattnet*, för kommunens långsiktiga VA-planering, fastställt 2015-10-07. 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 tillfällen 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 man se 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, dricksvattenförsörjning, 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 Olofström, Osby, Östra Göinge och Bromölla. 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 förvaltningen 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 2019), har utgjort grunden i kommunens första upplaga av vattentjänstplan och ersätter den tidigare strategin.

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

Vattentjänstplanen med tillhörande investeringsstrategi 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 driftbolaget 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. Planen är en första upplaga och fokus har legat på att uppfylla lagen med en antagen vattentjänstplan innan årsskiftet 2023/2024. Olofströms kommun är trygg i vetskapen om att fortsatt arbete och uppdatering av vattentjänstplanen kommer att ske de närmsta åren.



6. UTMANINGAR, FÖRUTSÄTTNINGAR OCH OMVÄRLD

6.1. UTMANINGAR

Olofströms kommun står liksom de flesta andra kommuner inför utmaningar i sin VA-försörjning. De stora utmaningarna för Olofström ligger i översvämningsproblematik kopplat till dagvatten och ledningsnät med bristande funktion. Även kommande skärpta reningskrav vid avloppsreningsverk är en utmaning.

För att möta framtidens krav på VA-försörjning och för att uppnå en hållbar VA-försörjning behöver förändringar genomföras. VA-försörjningens infrastruktur kan liknas vid strukturerna för trafik och el. De är nödvändiga för samhällets funktion, har stora anläggningskostnader och ska fungera och hållas i drift under många år. Därför är det viktigt att fördjupa sig i utmaningarna utifrån ett långsiktigt och gränslöst perspektiv för att nå en hållbar VA-försörjning för 25-50 år framåt i tiden.

En hållbar VA-försörjning innebär ur ett socialt perspektiv att vi har tillgång till dricksvatten och att våra ytvatten är i god ekologisk balans och kan erbjuda rekreation. Ur ett ekologiskt perspektiv innebär en hållbar VA-försörjning grundvatten och ytvatten av god status med följden att vi därför måste minska vår belastning på miljön - både vad det gäller påverkan genom utsläpp och genom uttag av resurser. En ekonomiskt hållbar VA-försörjning tar hänsyn till ovanstående värden och utgår från insikten att vi planerar och driver en viktig samhällsfunktion ur ett långsiktigt perspektiv där kortsiktiga ekonomiska besparingar måste stå åt sidan för långsiktigt hållbara investeringar.

6.1.1. KLIMATANPASSNING

Plötsliga skyfall påverkar vattendragens flöden och vid sådana situationer är fördröjningsmagasin uppströms som till exempel våtmarker mycket värdefulla.

Vattentjänstplan – Det livsviktiga vattnet

Vid skyfall kan både dagvatten- och spillvattensystemen bli överbelastade. Inläckande vatten i form av regnvatten eller grundvatten till spillvattensystemen kallas tillskottsvatten. Detta kan medföra översvämningar, bräddningar samt negativ påverkan av reningsverkets processer.

I centrala Olofström möts tre åar; Vilshultsån, Snölebodaån och Holjeån. Detta skapar stor risk för översvämning vid höga flöden. I princip allt vatten från sjöarna Immeln, Raslången och Halen rinner ut via Halens utlopp vid Volvo Personvagnars industriområde i Olofström. Vid höga flöden i vattensystemet riskerar delar av Olofströms samhälle att översvämmas. Om en sådan översvämning uppstår riskeras både samhällsviktiga funktioner och stora ekonomiska värden.

ARBETS
SDOKUMENT

6.2. FÖRUTSÄTTNINGAR

6.2.1. VA-Planering

En VA-policy styr inriktningen av kommunens VA-planering och kommunens arbete med VA-verksamhet. Syftet är att fastställa strategiska val, prioriteringsgrunder och riktlinjer för hantering av VA-frågor inom Olofströms kommun. VA-policyn beslutades av kommunfullmäktige 2016-02-15.

Övriga dokument som ingår i kommunens VA-planering förutom VA-policyn och denna Vattentjänstplan är:

- Vattenförsörjningsplan för Olofströms kommun
- Förnyelseplanering med fokus på tillskottsvatten (rapporter och kartmaterial från SWECO färdigställt under 2016-2018)
- Verksamhetsområden (kartmaterial)
- Beslutade vattenskyddsområden (kartmaterial)

6.2.2. ANTAGNA INRIKTNINGAR

Översiktsplan

Översiktsplanen är ett viktigt strategiskt dokument som ska vara vägledande och ge stöd vid detaljplanering, bygglov och andra tillståndsprövningar. Enligt plan och bygglagen (SFS 2010:900) ska mark- och vattenområden användas för de ändamål som de är mest lämpliga för. Det finns därmed en tydlig koppling mellan kommunens översiktsplan och VA-planering. Genom att arbeta med översiktsplanering och VA-planering parallellt kan dessa båda processer ge inspel och utgöra underlag för varandra. VA-planeringen är även viktig vid detaljplanering, förhandsbesked och bygglov samt vid tillsyn av och tillstånd till enskilda avloppsanläggningar.



Arbete med att ta fram en ny översiktsplan för Olofströms kommun har initierats med mål om antagande under 2024. I det fortsatta arbetet med ny översiktsplan kommer vattentjänstplanen att beaktas. I det fortsatta arbetet med att förverkliga i översiktsplanen utpekade nya bebyggelseområden samt vid framtida förstärkning/säkring av befintliga områden kommer dialog mellan kommuns planavdelning och VA-huvudman att föras.

Kommunens mening är att dialog i specifika projekt är en förutsättning för att lyckas med VA-frågorna.

6.2.3. LAGSTIFTNING

Vattentjänstplan – Det livsviktiga vattnet

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.

Lagen om allmänna vattentjänster; innehåller bestämmelser inom verksamhetsområde samt om när verksamhetsområde ska inrättas. Den senaste uppdateringen (SFS 2022:1249) innefattade kravet på vattentjänstplan.

Livsmedelverkets författningssamling; ställer krav på dricksvatten.

6.2.4. MILJÖMÅL

Det finns 16 stycken nationella miljömål i Sverige med syftet att belysa den ekologiska dimensionen i begreppet hållbar utveckling. Av miljömålen är det främst fem stycken som berör vattentjänstplan:

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

I Blekinge har kommunerna, Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen tagit fram ett gemensamt åtgärdsprogram för att arbeta med de nationella miljökvalitetsmålen – Ett hållbart Blekinge. Åtgärdsprogrammet är även kopplat till de globala målen i Agenda 2030. Varken Blekinge län eller Olofströms kommun har antagit några ytterligare målsättningar utan arbetar för att uppfylla de nationellt uppsatta målen.

6.3. 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.

7. VA-FÖRSÖRJNING

VA-försörjning delas in i tre områden, dricksvatten, spillvatten (vatten från hushåll och verksamheter) samt dagvatten (regn- och smältvatten) och för varje område finns ett ledningsnät. Kommunen beslutar om de geografiska verksamhetsområdena inom vilka försörjning av dricksvatten samt omhändertagande av avloppsvatten och i de flesta fall även dagvatten ordnas genom den allmänna VA-anläggningen. Inom dessa verksamhetsområden har hushåll, företag och övriga verksamheter skyldighet att ansluta sig till det kommunala VA-nätet. Utanför verksamhetsområdet ansvarar den enskilda fastighetsägaren, alternativt samfälligheten, för sin försörjning av dricksvatten och omhändertagande av avloppsvatten genom enskilda anläggningar.

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

I Olofströms kommun finns det verksamhetsområden för vatten och avlopp inom Olofströms tätort, Jämshög, Kyrkhult, Vilshult, Gränum och Hemsjö.

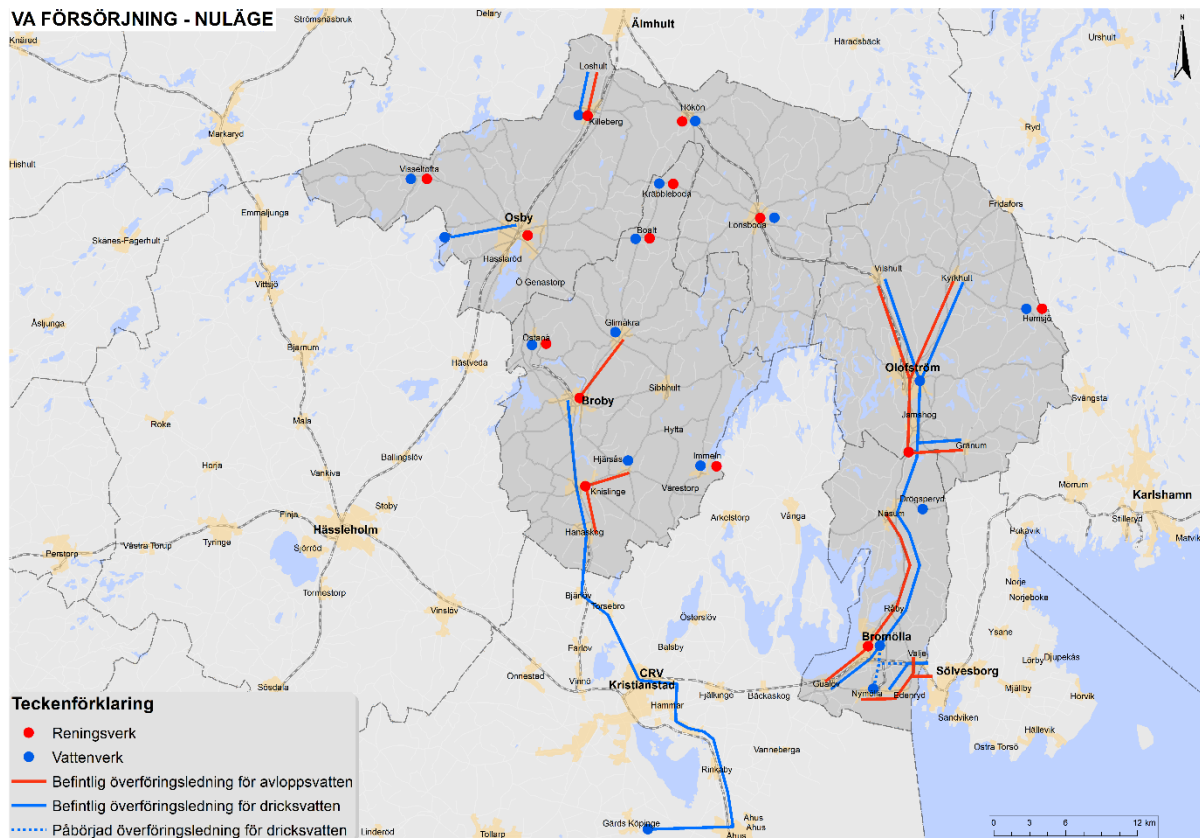
Enligt lagen om allmänna vattentjänster (LAV) har kommunen ansvar att bygga ut VA där det behövs i ett större sammanhang med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljön. Vid behovsbedömningen ska särskild hänsyn tas till förutsättningarna att tillgodose behovet av en vattentjänst genom en enskild anläggning som kan godtas med hänsyn till skyddet för människors hälsa och miljön.

7.1. VA-FÖRSÖRJNING - NULÄGE

I kommunen ligger orterna Olofström, Jämshög, Kyrkhult, Vilshult, Gränum och Hemsjö inom verksamhetsområden för kommunal VA-försörjning. Här distribuerar kommunen dricksvatten, avleder och renar spillvatten samt avleder dagvatten. Inom Olofströms kommun är ca 3 600 abonnenter anslutna till kommunalt VA. Kartan illustrerar dagens VA-försörjning samt grannkommunernas närliggande anläggningar. Olofströms kommun framställer och renar dricksvatten från tre vattentäkter inom kommunen, dessutom framställs och distribueras även dricksvatten från vattentäkt i Bromölla kommun genom ett samarbetsavtal. Avloppsvatten

Vattentjänstplan – Det livsviktiga vattnet

renas i två kommunala reningsverk och dagvatten inom verksamhetsområden leds i huvudsak bort till närliggande mark eller vattendrag. Störst påverkan från VA har Holjeån som tar emot orenat dagvatten och även det reade avloppsvatten som behandlats vid Jämshögs reningsverk. För att dricksvatten ska kunna levereras och avloppsvatten och dagvatten ledas bort finns ett cirka 48 mil långt ledningsnät inom kommunen. Ledningsnätet för avloppsvatten och dagvatten är i stort ett utbyggt duplikatsystem, vilket innebär att det är separata ledningar för avloppsvatten och dagvatten. Dagens VA-försörjning sker generellt genom överföringsledningar från ett centralt vattenverk och till ett centralt reningsverk.



7.1.1. ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR

Mellan de centrala verken och ytterområdena Kyrkhult, Vilshult och Gränum finns överföringsledningar. Till Olofström finns även en överföringsledning för dricksvatten från Bromölla.

7.1.2. DRICKSVATTEN

Olofströms kommun har två vattenverk där det framställs dricksvatten; Olofström och Hemsjö. Det totala dricksvattenbehovet i kommunen uppgår till cirka 1 100 000 m³/år. Båda vattenverken har vattentäkter med vattendom och tillhörande vattenskyddsområden knutna till sig.



Olofströms vattenverk behandlar ytvatten från Halen samt grundvatten från Lilla Holje och blandar detta med dricksvatten från Bromölla som avhärdats. De tre vattentäkter kan fungera som reservvattentäkter för varandra. Vattenverket i Olofström förser Olofström, Jämshög, Kyrkhult, Vilshult och Gränum med dricksvatten. Hemsjö får sitt dricksvatten från en lokal grundvattenförekomst, som i dagsläget saknar reservvattentäkt. I en nödsituation skulle dricksvattenförsörjningen i Hemsjö därför behöva lösas med vattentankbilar från vattenverket i Olofström.

ARBETS
DOKUMENT

7.1.3. AVLOPPSVATTEN

Avloppsvattnet utgörs av avloppsvatten från både hushåll och verksamheter. Det finns två lokala reningsverk och flera pumpstationer i kommunens tätorter. Jämshögs reningsverk behandlar avloppsvatten från Olofströms tätort, Jämshög, Kyrkhult, Vilshult och Gränum. Ett mindre reningsverk finns också i Hemsjö. Reningsverket i Jämshög har utsläpp i Holjeån som ingår i Skräbeåns avrinningsområde och reningsverket i Hemsjö har utsläpp i Mörrumsån som ingår i Mörrumsåns avrinningsområde. Det viktigaste att ta hänsyn till vid omhändertagande av avloppsvatten är att det ska behandlas på ett sådant sätt att det påverkar våra sjöar och vattendrag i så begränsad omfattning som möjligt.



7.1.4 DAGVATTEN

Dagvatten är tillfälliga flöden som regn och smältvatten samt vad detta vatten sköljer med sig. Dagvatten kan omhändertas lokalt eller i traditionellt ledningssystem där det leds orenat till recipient, det vill säga till diken, åar och sjöar eller för infiltration i mark.

Det är viktigt att börja planera annorlunda för dagvatten och istället börja använda dagvattnet som en resurs i vattnets kretslopp. Med ett lokalt omhändertagande kan vattnet förutom att renas även fördröja flöden samt utgöra en resurs för rekreation och biologisk mångfald.

7.1.5 LEDNINGSNÄT

För att distribuera dricksvatten samt leda bort avlopps- och dagvatten inom våra verksamhetsområden har kommunen totalt ca 48 mil ledningar fördelat på tre olika ledningssystem; dricksvatten, avloppsvatten och dagvatten med tillhörande distributionssystem. Ledningsnäten är föråldrade och har problem med in- och utläckage trots

att ledningssanering pågår fortlöpande.

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

7.1.6 SAMLAD BEBYGGELSE, ENSKILDA ANLÄGGNINGAR

I Olofströms kommun finns idag över 1800 kända enskilda avloppsanläggningar som ägs och används av enskilda fastighetsägare utanför verksamhetsområden för kommunalt avlopp. De flesta av dessa fastigheter har även egna alternativt gemensamma eller samägda dricksvattentäkter i form av grävda eller borrhållsbrunnar. Detta innebär att fastighetsägarna själva ansvarar för vattenkvaliteten i enskilda dricksvattenbrunnar samt för att utsläpp från enskilda avlopp inte förorenar miljön. Avloppsanläggningar får enligt lag inte innebära en risk för miljön eller människors hälsa.

Det finns inga områden, som idag har enskild VA-försörjning, där kommunen anses ha ett ansvar att lösa VA-försörjningen enligt Lagen om allmänna vattentjänster.

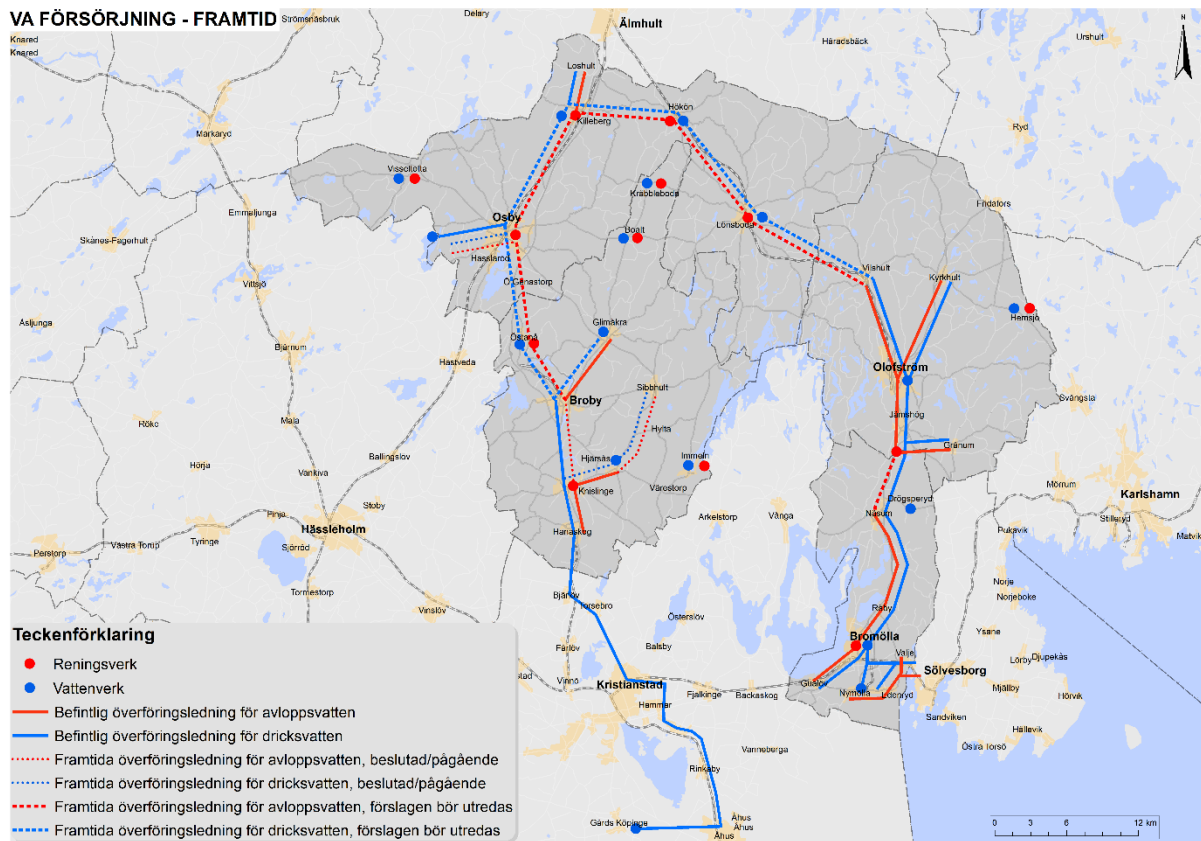
ARBETS
SDOKUMENT

7.2 VA-FÖRSÖRJNING - FRAMTID

Ställningstagande

- Vår dricksvattenförsörjning präglas av kvalité, kvantitet och leveranssäkerhet.
- Vi verkar för en regional robust VA-försörjning där 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 oss i stället för att belasta miljön.
- De problem och risker som klimatförändringarna innebär för VA-försörjningen ska proaktivt mötas och hanteras.
- 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.

Kartan över framtidens VA-försörjning visar hur Olofströms kommun långsiktigt kan fortsätta säkra tillgången på dricksvatten för kommuninvånarna men även bidra till en regional robust dricksvattenförsörjning i samarbete med angränsande kommuner. Vattentjänstplanen lyfter perspektivet från den enskilda kommunala till en större regional bild. Målet är att bygga en VA-försörjning med trygg och robust framställning, distribution av dricksvatten och ett bra omhändertagande av avloppsvatten från reningsverk och dagvatten från tätort. Samverkan är nyckeln.



7.2.1 ÖVERFÖRINGSLEDNINGAR

När det gäller överföringsledningar är den stora förändringen för Olofströms kommun från nuläget att en överföring av spillvatten från Jämshögs avloppsreningsverk till Bromölla ska utredas. Det kan också bli aktuellt att befintliga överföringsledningar till Vilshult får en förlängning till Lönsboda i Osby kommun. Dessa överföringsledningar skulle kunna försörja Lönsboda med dricksvatten och överföra avloppsvatten från Lönsboda, via Vilshult, till Jämshögs reningsverk.

7.2.2 DRICKSVATTEN

Olofströms kommun har kompletterat sina vattentillgångar genom ett långtgående samarbete med Bromölla kommun.

Härigenom har en långsiktig robust och trygg dricksvattenförsörjning för Olofström säkerställt.

Genom att bygga en överföringsledning från Vilshult till Lönsboda skulle Olofströms kommun kunna dela med sig av sina tillgångar. Detta skulle säkra tillgången på dricksvatten i regionen ytterligare.



Prioriterade åtgärder för dricksvatten:

- Modernisera ytvattenreningen vid Olofströms vattenverk
- Planera nya vattenreservoarer utifrån behov

7.2.3 AVLOPPSVATTEN

Olofströms kommun har ett reningsverk i Jämshög och ett mindre reningsverk i Hemsjö. För att möta kommande krav på rening behöver Jämshögs reningsverk byggas om. En alternativ lösning skulle kunna vara att samverka med Bromölla kommun om ett gemensamt reningsverk då de också står inför motsvarande krav. I framtiden skulle även avloppsvatten från Lönsboda reningsverk kunna ledas endera till Jämshögs reningsverk eller i förlängningen till Bromölla reningsverk. Därmed skulle belastningen högre upp i Skräbeåns avrinningsområde minskas liksom belastningen på sjön Halen som är dricksvattentäkt för Olofströms kommun.

Prioriterade åtgärder för avloppsvatten:

- Arbeta för att minska tillskottsvatten till avlopps nätet
- Utbyggnad av Jämshögs reningsverk för att möta framtida mer omfattande krav på rening alternativt utreda samverkan om ett gemensamt reningsverk i Bromölla.

7.2.4 DAGVATTEN

Dagvatten påverkar våra sjöar och vattendrag med potentiella föroreningar och kan dessutom orsaka översvämningar. Alla kommuner har utmaningar vad gäller dagvatten och dess påverkan, med tre vattendrag som möts i centrala Olofström är risken för översvämning stor. För att Olofströms kommun ska vara väl rustad för framtida utmaningar i ett förändrat klimat är det bland annat viktigt att ha möjlighet att fördröja kraftiga flöden i vattensystemen. Fördröjningsmagasin för dagvatten kan även ge både estetiska mervärden och ha viss renande effekt när vattnets flöde fördröjs. Vid ombyggnad och nyanläggning ska planering ske så att dagvatten utgör en resurs i vattnets kretslopp istället för att bli en belastning för recipient. För att säkerställa de tätortsnära åarnas vattenkvalitet och värde för rekreation måste utsläpp av förorenat dagvatten minimeras. Bristen på kunskap om vad ett dagvatten innehåller vid olika tider och platser gör detta till en stor utmaning.

Prioriterade åtgärder för dagvatten:

- Arbeta för att minska tillskottsvatten till avloppsnätet
- Vid nyanläggning eller vid renovering av befintliga ledningar ska möjligheten att skapa öppna och fördröjande dagvattenlösningar undersökas och sådana lösningar byggs där det kan motiveras
- Vid fysisk planering ska lokalt omhändertagande av dagvatten utredas och aktivt säkerställas
- 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 om vi har god tillgång på dricksvatten eller har målsättningen att minska påverkan på recipienten. Distributionen av dricksvatten måste vara säker mot föroreningar och fri från läckor för att trygga leveranssäkerheten och samtidigt hushålla med resurserna.

Ledningsnäten för avloppsvatten behöver vara täta för att förhindra att föroreningar läcker ut på vägen till reningsverken - men även för att reningsverken inte ska belastas med inläckande dag- och grundvatten.

Ledningsnät har en begränsad teknisk livslängd. Det är viktigt att ledningarna underhålls och förnyas med utgångspunkt från denna livslängd så att underhållsbehovet inte eftersätts och därmed riskerar att öka kostnaden eller förlora sin funktion. Även klimatförändringar har inverkan på ledningssystemens uppbyggnad genom att vissa ledningssystem inte längre klarar de flöden som uppkommer utan att uppgraderas för att möta dessa ökande flöden. Kunskap om ledningsnätets aktuella status är avgörande för att arbeta förebyggande och långsiktigt. Kunskap är även nödvändig för att kunna prioritera rätt insatser för att motverka in- och utläckage, samt för att säkerställa distribution av dricksvattnet.

Prioriterade åtgärder för ledningsnäten:

- En ledningsförnyelseplan med prioritering av åtgärder behöver arbetas fram för att säkerställa ledningsnätets långsiktiga funktion
- Öka reinvesteringstakten för att säkerställa ledningsnätets funktion samt minska påverkan på mark och miljö.

7.2.6 SAMLAD BEBYGGELSE

Det finns inga områden, som idag har enskild VA-försörjning, där kommunen anses ha ett ansvar att lösa VA-försörjningen enligt Lagen om allmänna vattentjänster. Om kraven ändras eller områden utökas med fastigheter som har ett behov av en VA-lösning görs en ny bedömning

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. 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 utförts eller initierats kan nämnas åtgärdsplaner och manuella driftinstruktioner för olika krissituationer, nödvattenplan, behovsanalys och installation av reservkraftverk, (vidare)utveckling av övervakningssystem, inhägnader samt förbättrade lås- och larmrutiner.

8.1. 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 översvämningsrisker för vissa av våra VA-anläggningar.

8.1.1. 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 vattenkvaliteten 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 översvämningsrisker hos abonnenter och bräddningar i pumpstationer som följd.

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

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 inget vatten kan infiltreras. 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 svämplananalys använts. Svämplananalysen är mindre detaljerad än lågpunktskarteringen men visar områden som kan bli översvämmade om vattendragets yta höjs med 1,5 m. Höjden på 1,5 m ska motsvara ett 100 årsflöde. I detta skede har ännu inte känsliga punkter på ledningsnätet identifierats.

8.1.3. Resultat

Anläggningar som bedöms beröras och kräver vidare utredning och åtgärd är vattenverk/vattentäktområde, reningsverk och pumpstationer. Fyra anläggningar har prio 5, två anläggningar prio 4, två anläggningar prio 3, fem anläggningar prio 2 och en har prio 1. 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.

År 2020 utfördes en översvämningsanalys på Jämshögs reningsverk med anledning av förnyelse av tillstånd. Utredningen visar att konsekvenser för Jämshögs avloppsreningsverk

vid skyfall eller höga nivåer i Holjeån är relativt få och marginella. Flödesmätare har installerats på samtliga pumpstationer för att få kunskap om flöden av tillskottsvatten inför planering av saneringsåtgärder.

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.

10. UPPFÖLJNING OCH UTVÄRDERING

Vattentjänstplanen kommer att utvärderas och följas upp enligt kommunens styr- och ledningsprinciper, samt beaktas 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. MILJÖKONSEKVENSER

11.1. STRATEGISK MILJÖBEDÖMNING

Strategisk miljöbedömning är en process som kommuner ska genomföra när de till exempel upprättar planer där genomförandet kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Processen ska främja och säkerställa hållbar utveckling genom att integrera miljöaspekter i planering och beslutsfattande. Eftersom en vattentjänstplan krävs i lagstiftning är det möjligt att den omfattas av betydande miljöpåverkan på samma sätt som översiktsplaner och avfallsplaner.

Denna vattentjänstplan ska beskriva kommunens långsiktiga plan framåt kring försörjningen av vattentjänster. I en kommun som utvecklas som Olofström kan önskemål om byggnation och utveckling komma i konflikt med intresset att bevara och skydda recipienter och naturmiljön. Olofström är en kommun med höga natur- och kulturvärden av olika slag, något som uppskattas av såväl kommunen som dess medborgare och besökare. En god samhällsplanering kan ge förutsättningar för att ekosystemtjänster nyttiggörs naturvetenskapligt och miljömässigt såväl som i ett rekreations- och folkhälsoperspektiv. För att möjliggöra en fortsatt god utveckling behöver kommunen säkerställa en långsiktig hantering av spill- och dagvatten samt trygga tillgången till dricksvatten som svarar mot både dagens och framtidens behov.

11.2. FOKUS/KONSEKVENSN AV VATTENTJÄNSTPLANEN

Vattentjänstplanen berör nedanstående av de övergripande målen för Olofströms kommun.

Nära till allt – hållbar livsmiljö

Kommunens mål om nära till allt är kopplat till medborgardeltagande och variation av bostadsmöjligheter. En del i detta är att tillgodose behovet av högkvalitativt dricksvatten, god rening och hantering av avlopps- och dagvatten, att se vattnet som en resurs i samhället istället för en belastning.

Barnen i centrum – hållbar uppväxtmiljö

Kommunens mål om barnen i centrum syftar till att barn och unga ska ha trygga uppväxtmiljöer. Kopplat till vatten utgör rent dricksvatten och god avloppshantering en sanitär grundförutsättning. Forskning visar att tillgång till naturmiljöer, och i synnerhet naturmiljöer med inslag av vatten, bidrar positivt till folkhälsan både avseende den mentala hälsan och fysisk aktivitet. Lek vid platser med mycket vegetation har dessutom visat sig ge barn bättre koncentrationsförmåga, uppmärksamhet och självdisciplin [Mare Löhmus Sundström, Karolinska Institutet].

Jobb till 1000 – hållbar tillväxt

Kommunens mål om jobb till 1000 syftar till att främja hållbar tillväxt och företagarevänlighet. Att VA-frågorna behandlas på ett tydligt sätt bidrar till hållbarhet och är en förutsättning för att företag ska kunna etablera sig och för att befintliga företagare ska kunna utvecklas. Att risk för påverkan på naturvärden minskar är även positivt för de besöksnäringar som finns runt om i kommunen men även nedströms i våra vattendrag.

11.2.1. MILJÖPÅVERKAN AV VATTENTJÄNSTPLANEN

En undersökning av betydande miljöpåverkan av vattentjänstplanen har genomförts. Det sammantagna resultatet avgör om vattentjänstplanen bedöms ha betydande miljöpåverkan eller ej samt huruvida en strategisk miljöbedömning och miljökonsekvensbeskrivning (MKB) bör upprättas.

Miljöpåverkan genom vattentjänstplanen är framför allt positiv, genom ambitionen och möjligheterna att minska utläckage av avloppsvatten och att stärka skyddet för vattentäcker och dagvattenrecipienter.

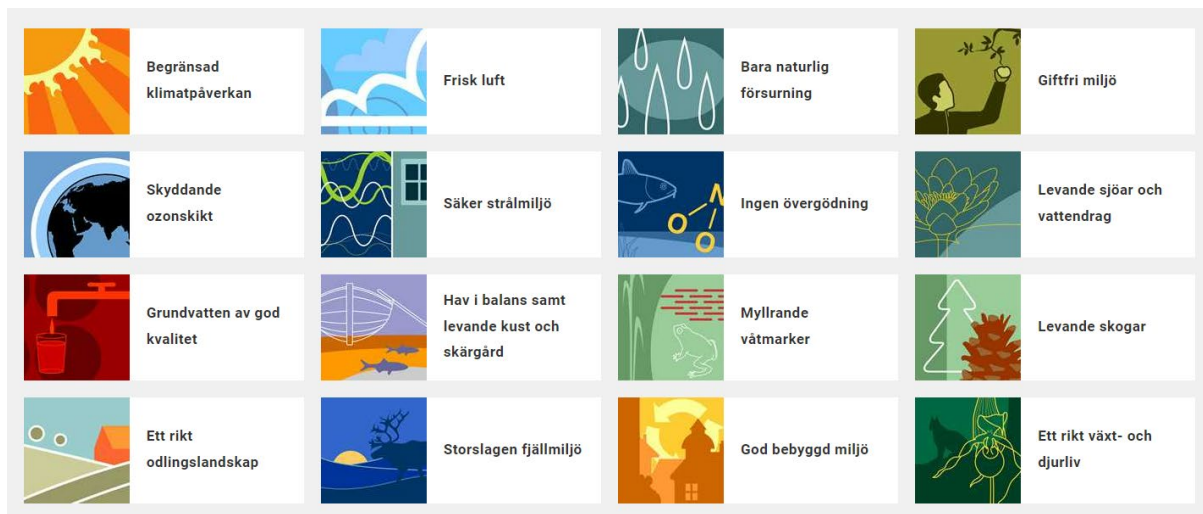
MILJÖKVALITETSNORMER

När det gäller miljö kvalitetsnormer för vatten arbetar landets kommuner utifrån målet att vattenförekomsterna ska uppnå minst god status (ekologiskt och kemiskt) samtidigt som det inte får ske någon försämring. I Olofström finns 23 klassificerade ytvattenförekomster och fyra klassificerade grundvattenförekomster. Grundvattenförekomsterna i kommunen har idag en god kemisk och ekologisk status. Avseende ytvattenförekomsterna varierar den ekologiska statusen där fyra har god, 15 måttlig samt fyra stycken saknar data. Gällande kemisk status uppnår ingen god status, däremot om man bortser från de i alla Sveriges ytvattenförekomster överskridande ämnena p.g.a. atmosfärisk deposition (kvicksilver och polybromerade difenyletrar, PBDE) uppnår XX god status.

Vattentjänstplanen innehåller planer för att förbättra spillvattenhanteringen samt 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 Olofström kommun bidrar till att förbättra statusen för vattenförekomsterna och möjligheten att uppnå miljö kvalitetsnormerna ökar i och med handlingsplanen.

MILJÖMÅL

Sveriges 16 miljö kvalitetsmål beskriver det tillstånd i den svenska miljön som miljöarbetet ska leda till. Nedan följer en kort genomgång av de miljö mål som anses påverkas av Olofströms vattentjänstplan.



Begränsad klimatpåverkan

Nytt reningsverk med ambition att vara energineutralt, som dessutom kombineras med överföringsledningar som gör att det nya reningsverket kan ersätta flera äldre verk, minskar både energi- och kemikalieförbrukningen liksom transport av driftpersonal.

Gifrfri 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 *Gifrfri miljö* och *Ingen övergödning*.

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.

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.

MILJÖBEDÖMNING

Fysiska åtgärder påverkar närliggande miljö momentant på ett eller annat sätt (t.ex. påverkas marken av grävarbetet i samband med en överföringsledning dels genom omrörning av jordlager, dels av tillfälligt ökat marktryck från maskinerna). Fokus i Tabell 1 är på de långvariga miljöeffekterna av förslagen på de fysiska åtgärderna i avsnitt 7.2 ovan.

De teoretiska åtgärderna som föreslagits i avsnitt 7.2 ovan är just teoretiska och av utredningsart, varför det för dessa inte gjorts någon miljöbedömning i det här läget.

Tabell 1 Föreslagna åtgärder och dess bedömda miljöpåverkan

<i>Praktisk åtgärd</i>	<i>Bedömd miljöpåverkan</i>	<i>Berörda recipienter</i>
Överföringsledningar		
Överföringsledning avlopp (Lönsboda-Jämshög-Bromölla)	<ul style="list-style-type: none"> Minskad belastning på recipient Förbättrad reningsprocess 	Flybodabäcken/Tommabodaån Holjeån Huvudavrinningsområde Skräbeån
Överföringsledning vatten (Vilshult-Lönsboda)	<ul style="list-style-type: none"> Säkrare dricksvattenförsörjning 	
Dricksvatten		
Säkerställd reservoarkapacitet	<ul style="list-style-type: none"> Jämnare råvattenuttag Säkrare dricksvattenförsörjning 	
Modernisering ytvattenrening (Olofströms vattenverk)	<ul style="list-style-type: none"> Säkrare dricksvattenförsörjning 	
Avlopp		
Minska tillskottsvatten till reningsverken	<ul style="list-style-type: none"> Förbättrad reningsprocess Minskad energiförbrukning Minskad kemikalieförbrukning 	Holjeån Mörrumsån Huvudavrinningsområde Skräbeån och Mörrumsån
Ombyggnation Jämshögs reningsverk	<ul style="list-style-type: none"> Minskad belastning på recipient Förbättrad reningsprocess 	Holjeån Huvudavrinningsområde Skräbeån

Separata (specifika) miljöbedömningar krävs för de enskilda åtgärderna när förutsättningarna för dessa är klargjorda, vilket i sin tur fastställs efter hand i de specifika projekten.

11.3. 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