



# Vattentjänstplan Svalövs kommun

Vattentjänstplanen presenterar kommunens långsiktiga planering för att tillgodose behovet av kommunalt vatten och avlopp.

## Inledning



Till följd av propositionen Vägar till hållbara vattentjänster (2021/22:208) togs ett regeringsbeslut i juni 2022 om att ändra delar av Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster (LAV) och Miljöbalken(1998:808). Lagändringen syftar till att skapa bättre förutsättningar för långsiktiga och hållbara vatten- och avloppslösningar samt att öka allmänhetens insyn och möjlighet till deltagande och påverkan vid den kommunala planeringen. Kommunens bedömning av behovet av en allmän vattentjänst ska bli mer flexibel med lagändringen. Bland annat kan en enskild anläggning för vatten och avlopp (VA) kan godtas i större utsträckning om den uppfyller kravet på skydd mot människors hälsa eller miljön.

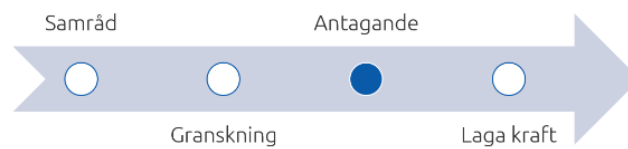
Förutom en skrivning angående när en enskild anläggning kan godtas anges även att varje kommun ska ha en vattentjänstplan som ska antas av kommunfullmäktige. Det anges även att denna ska aktualitetprövas minst var fjärde år. Beslutet innebär konkret en omskrivning och ändring i LAV 6 § som reglerar kommunens skyldighet att ordna vattentjänster, samt tillägget av att en aktuell vattentjänstplan ska finnas i varje kommun som ska fastställs av kommunfullmäktige minst vart fjärde år. Vattentjänstplanen har tagits fram i ett samarbete mellan sektor samhällsbyggnad

i Svalövs kommun och Nordvästra Skånes Vatten och avlopp AB (NSVA).

## Beslutsprocess

Utöver det förfarande som följer av bestämmelserna om strategisk miljöbedömning av planer och program kapitel 6 i Miljöbalken ska kommunen innan den antar eller ändrar en vattentjänstplan samråda med berörda myndigheter och även med fastighetsägare som har betydande intresse i planen.

I granskningsskedet ska planen ställas ut för allmänheten under minst 4 veckor. Utställningen ska annonseras på kommunens anslagstavla. Kommunen ska för både samråd och granskning ta hänsyn till inkomna synpunkter från samråd och granskning och visa hur dessa har beaktats.



## Innehåll av planen

En vattentjänstplan ska enligt LAV 6 b § innehålla kommunens långsiktiga planering av hur kommunala vattentjänster ska tillgodoses. Den ska även bedöma vilka åtgärder som krävs för att kommunala VA-anläggningarna ska klara av en ökad belastning på grund av skyfall.

En bedömning om betydande miljöpåverkan kopplat till vattentjänstplanen har gjorts. Bedömningen är att vattentjänstplanen inte medför någon betydande miljöpåverkan. Bedömning av betydande miljöpåverkan utgör en bilaga till granskningsförslaget till vattentjänstplanen

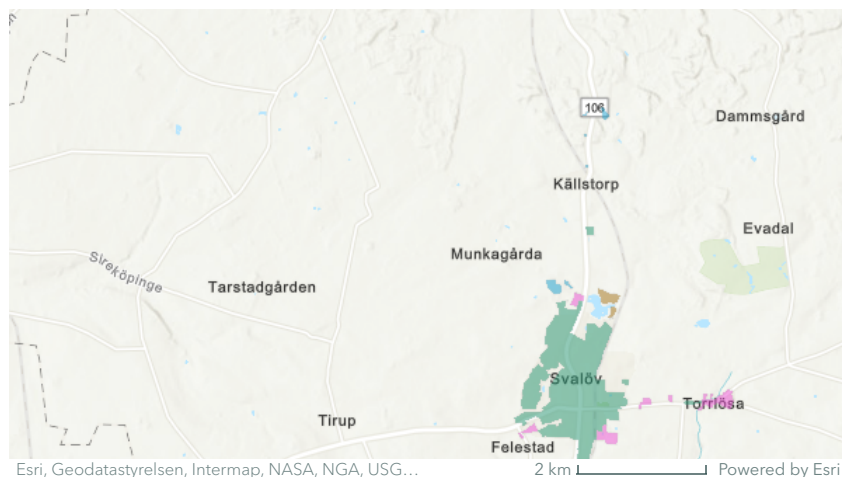
## Begreppslista

Nedan definieras vanligt förekommande begrepp med förklarande definitioner relaterade till VA-verksamhet.

Begrepp	Definition
Spillvatten	Utgående vatten från toalett, dusch, kök, tvätt med mera inom hushåll, verksamheter och industrier
Dagvatten	Regn-, smält- och dräneringsvatten
Avloppsvatten	Samlingsnamn för spill-, dag- och dräneringsvatten
Dricksvatten	Vatten som uppnår dricksvattenkvalitet
Råvatten	Grund- eller ytvatten som används för att producera dricksvatten
Tillskottsvatten	Samlingsbegrepp för vatten, som utöver spillvatten avleds i spillvattenförande avloppsledning. Tillskottsvatten kan således var dagvatten, dränvatten, inläckande sjö- eller havsvatten med mera
Duplikatsystem	Ett avloppssystem där spillvatten och dagvatten går i separata och avskilda ledningar
Kombinerat ledningsnät	Ledningsnät där både spillvatten och dagvatten avleds i samma ledning
Bräddutlopp	Anordnat utlopp av orenat avlopp från ett kombinerat ledningsnät för att förhindra skadlig uppdamning i till exempel källare. En planerad och nödvändig funktion vid regnpåverkan för denna typ av ledningsnät
Nödutlopp	Anordnat utlopp av orenat spillvatten för att undvika skadlig uppdamning vid driftstopp eller extrem flödesbelastning
Recipient	En vattenförekomst som får ta emot dagvatten, bräddavlopp och renat avloppsvatten
Allmän VA-anläggning	Anläggning över vilken en kommun har ett rättsligt bestämmande inflytande och som har ordnats och används för att uppfylla kommunens skyldigheter enligt Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster
Enskild VA-anläggning	Anläggning som har ordnats för vattenförsörjning och avloppshantering för en eller fler privata fastigheter som kommunen inte har ett rättsligt bestämmande över, miljöförvaltningen utför tillsyn på anläggningen
VA-huvudman	Ägaren av VA-anläggningen
Verksamhetsområde (VO)	Ett beslutat område som försörjs via den allmänna VA-anläggningen för en eller flera vattenslag
Tryckstegringsstation	Pumpstation avsedd att höja trycket i dricksvattenledningsnätet för distribution
Skyfall	Skyfall innebär att det faller mycket regn på kort tid. Det uppstår ofta översvämningar eftersom vattnet inte hinner rinna undan. Definitionen enligt SMHI är minst 50 mm per timme eller minst 1 mm på en minut
Återkomsttid	Beskriver hur ofta en viss nederbörds mängd sannolikt faller enligt historik regndata, kan uttryckas som till exempel 10-årsregn eller 100-årsregn
Dimensionsplan	En plan på hur ledningsnätet för dricksvatten ska byggas ut eller byggas om för att klara av en ökad belastning till följd av ett växande samhälle, omfattar ledningar och reservoarvolymer. En digital modell över ledningsnätet används som analysverktyg till denna plan
Saneringsplan	En plan som syftar till att på ett systematiskt vis minska mängden tillskottsvatten som belastar spillvattensystemen och därmed minska bräddfrekvenser, översvämningar, pumpade vattenvolymer för att förbättra förutsättningarna i avloppsreningsverken
IU	IU är ett index för att mäta den samhällsekonomiska hållbara nivån av vattenförluster
Miljörapport	Rapporterar årligen verksamheten och miljöpåverkan som ett avloppsreningsverk har haft under det gångna året, inkluderar även uppströms avloppsledningsnät
Vattenverk	Ett verk för att producera dricksvatten
Avloppsreningsverk	Ett verk för att rena avloppsvatten innan det släpps ut i en recipient
Vattendom	Ett tillstånd som regler hur mycket råvatten som en verksamhet får ta från en vattenförekomst
Vattenskyddsområde	Ett område som är till för att skydda en vattenförekomst med råvatten som används till dricksvattenproduktion
Personekvivalenter (pe)	Personekvivalent används som en enhet för att dimensionera avloppsanläggningar. Med en personekvivalent menas den mängd föroreningar som motsvarar det genomsnittliga utsläppet per person och dag mätt i biokemisk syreförbrukning(BOD). En personekvivalent motsvarar 70 g BOD7/dygn.

## Övergripande kommunal VA-verksamhet

Vattentjänstplanen avgränsas till de områden inom kommunen som idag omfattas eller kan komma att omfattas av verksamhetsområden för kommunalt vatten och avlopp (VA) i enlighet med Lagen om allmänna vattentjänster. Utbredningen av aktuellt verksamhetsområde för olika vattentjänster presenteras i kartan nedan.



Kommunalt verksamhetsområde för VA. V - Dricksvatten, S - Spillvatten, D - Dagvatten, Dg - enbart dagvatten från gata, Df - endast dagvatten från fastighet

VA-verksamheten i Svalövs kommun bedrivs av NSVA och det finns flera olika existerande strategier och planer som styr verksamheten. De mest betydande planerna är dagvattenplan,

saneringsplan, dimensionsplan, reinvesteringsplan, affärsplan och landsbyggdstrategi för VA. Planerna har varierad tidsaspekt där affärsplanen är den mest kortsiktiga. Reinvesteringsplanen samt dimensioneringsplan blickar långt fram i seklet. Reinvesteringsplanen och affärsplanen är övergripande för hela den allmänna VA-verksamheten medan de andra planerna fokuserar på de olika vattentjänsterna separat. Reinvesteringsplanen pekar ut omfattningen av reinvesteringsbehovet för ledningsnätet av den allmänna VA-anläggningen för en långsiktig hållbar planering och jämn taxeutveckling. Affärsplanen tar upp hur större projekt samt hur resterande VA-verksamhet ska bedrivas de närmsta åren inom en budgetperiod.

För den VA-verksamhet som bedrivs finns det även mycket att läsa i NSVA:s verksamhetsberättelse. Via länken nedan kan du hitta dessa publikationer på NSVAs hemsida.

#### NSVA-publikationer

På grund av säkerhetsskäl finns inte saneringsplaner och dimensionsplan för allmänheten att tillgå.

En VA-plan för Svalövs kommun har inte sammanställts.

## Dricksvattenförsörjning



Svalövs kommun försörjs till största del av dricksvatten från Sydsvatten. Sydsvatten är en regional dricksvattenproducent i västra Skåne som ägs av de kommuner som de levererar vatten till. Vattentäkt är sjön Bolmen i Småland. I medeltal tar Sydsvatten ut ca 1 400 l/s från Bolmen för dricksvattenförsörjning medan uttagsrätten är på hela 6 000 l/s. Uttaget på 1 400 l/s utgör ca 6 % av medeltillrinningen till Bolmen.

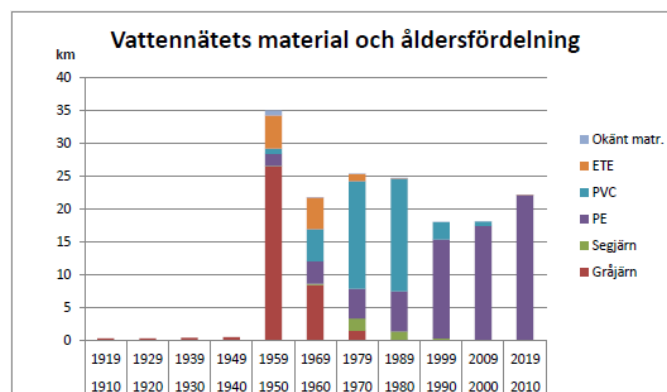
Från Sydsvattens ledningar försörjs Asmundtorp, Axelvold, Billeberga, Svalöv, Teckomatorp och Tågarp med vatten. Den debiterade förbrukningen i dessa samhällen är i dag 22 l/s och förväntas vara 35 l/s år 2075. En dimensionsplan för dessa områden färdigställdes 2020. Dimensionsplanen tar hänsyn till både befolkningstillväxt och kända verksamhetsetableringar. Syftet med att ha en dimensionsplan är att kunna utföra kapacitetsberäkningar och säkerställa att rätt dimensioner används när kommunen förnyar ledningsnätet och planerar för framtida utbyggnader. Av säkerhetsskäl redovisas inte dimensionsplanen offentligt.

Tätorterna Röstånga och Stenestad försörjs med dricksvatten från mindre vattenverk och grundvattentäkt direkt anslutning till respektive ort.

Tillgången till dricksvatten av god kvalitet bedöms vara god i Röstånga både i dag och under överskådlig framtid.

Bekämpningsmedel finns i råvattnet i Stenestad i otjänliga halter. Miljöförbundet har informerats om resultaten och NSVA har mottagit ett föreläggande om att ta fram en handlingsplan med anledning av bekämpningsmedlen.

Utöver nya ledningar behöver även befintliga ledningar läggas om och förnyas. Ledningsnätet som distribuerar Svalövs är ungefär 167 km långt. Baserat på ledningens ålder och material, se bild nedan, har en uppskattning gjorts på hur mycket av ledningsnätet som behöver bytas ut över tid. För att undvika en underhållsskuld och försämrad funktion av ledningsnätet behövs det fram till 2030 läggas om cirka 800 meter vattenledning årligen. Takten kommer enligt prognosen att öka mellan 2030-2050 innan den planar ut.



Dricksvattenledningar i Svalövs kommun från år 2020

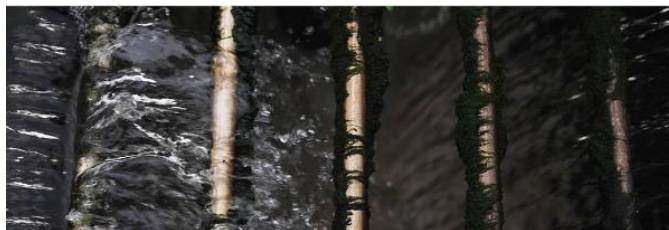
NSVA har sedan 2021 börjat införa smarta vattenmätare. Det innebär att NSVA inom en tioårsperiod kommer att ha bytt ut samtliga vattenmätare hos kunder till fjärravlästa vattenmätare. Vattenmätarna ger förbättrat underlag för debitering. De kan även ge larm om frysrisk och läckage inne i byggnader. Dessutom kan mätarna användas i driften för att bättre förstå vattenbalansen i VA-systemet.

I Svalövs kommun ligger Infrastructure Leakage Index (ILI) på 2,9 år 2022, vilket klassas som att förbättringspotential finns enligt Världsbankens kategorisering. ILI är ett vedertaget sätt att beräkna och jämföra utläckage på vattennät. ILI tar hänsyn till den ekonomiska nyttan av att laga en läcka. Tidigare har man använt procent för att mäta utläckage. Detta sätt tar inte hänsyn till ledningsnätets utformning och kostnaden att hitta och laga läckan jämfört med nyttan av att laga den. Procentuellt låg vattenförlusterna på 23% år 2022. Sverigemedel ligger omkring 20 % gällande vattenförluster.

Det finns en nödvattenplan för Svalövs kommun. Syftet med en vattentjänstplan är att kommunen ska kunna hantera

situationer med störningar i vattenleveransen. Av säkerhetsskäl redovisas inte nödvattenplanen offentligt.

## Spillvatten



### Spillvattensystemet

I Svalövs kommun renas spillvatten i flertalet lokala reningsverk men en del skickas även till Landskrona kommun (se tabell nedan). Från Teckomatorp, Billeberga och Tågarp avleds spillvatten till Lundåkraverket i Landskrona kommun. Det finns ingen begränsning i hur mycket spillvatten Svalövs kommun får avleda till Lundåkraverket enligt tecknat avtal. I det nya tillståndet för Lundåkraverket har man tagit höjd för att de delar från Svalövs kommun som idag är kopplade till verket även fortsättningsvis ska avledas dit.

Tabellen nedan visar nuvarande belastningen på de olika reningsverken som spillvattnet i Svalöv avleds till. Det visar även nuvarande tillstånd, befintlig befolkning samt framtida prognostiserade antal invånare i de orter som avleds till respektive reningsverk.

Reningsverk	Belastning 2022 (pe)	Tillstånd (pe)	Invånare uppströms (avrundat hundrata)	Framtida prognos av invånare inom ÖP period
Lundåkra Reningsverk	35 189	62 000	45 000 LA + 3 300 SV	50 000 LA + 5 000 SV
Kågeröds Reningsverk	2 291	8 600	1 500	1 800
Svalöv Reningsverk	2 120	3600**	4 200	5 500
Röstångas reningsverk	323	1 900	1 000	1 200
Axelvold minireningsverk	51	400	100	100

Tabell över befintlig belastning och framtida prognostiserade antal invånare för de orter som är anslutna till respektive reningsverk. \*\*En ansökan om nytt miljötillstånd har gjorts för Svalövs reningsverk och beviljats 2021. Det nya miljötillståndet har dock överklagats med anledning av kravställandet.

Som kan ses i tabellen ovan finns det ett behov av att utöka tillståndet för Svalövs reningsverk för att klara framtida exploateringar. En ansökan om nytt miljötillstånd för 5000 pe har beviljats år 2021. Detta tillstånd har överklagats då det innehåller mycket höga krav som inte anses rimliga för ett reningsverk av Svalövs storlek. Skulle tillståndet bli som förslaget kommer det att kräva stora investeringar på reningsverket.

Mer information om respektive reningsverk finns i de årligen publicerade miljörapporterna på NSVAs hemsida.

Spillvattenledningsnätet i Svalövs kommun består av ca 122 km ledningar och 24 pumpstationer. Enligt reinvesteringsplanen behöver 700 meter spillvattenledning läggas om årligen för att inte bygga upp en underhållsskuld i framtiden.

Under 2021 togs en spillvattenmodell för ledningssystemen som avleder spillvatten till Lundåkraverket i Landskrona fram. Den omfattar spillvattensystemen inom och mellan orterna Tågarp, Billeberga och Teckomatorp i Svalövs kommun samt Asmundtorp i Landskrona kommun. Modellen togs fram för att analysera både den befintliga kapaciteten i olika delar av ledningssystemen och för att kunna visa hur kommande exploatering inom orterna förväntas påverka kapaciteten. Resultaten visar att det krävs omfattande åtgärder i spillvattensystemen i form av till exempel uppdimensionering av huvudledningar och en översyn kring hur pumpstationer, ledningsnät och spillvattenmagasin samverkar för att kunna säkerställa en god funktion både i dag och i framtiden. Inga beslut har fattats gällande utjämningsmagasin, uppdimensionering av befintligt nät eller nya reningsverk.

För Svalövs kommun finns även en bräddmodell som grovt beskriver teoretiska bräddvolymen vid regn.

### **Saneringsplan**

Saneringsplanerna syftar till att på ett systematiskt vis minska mängden tillskottsvatten som belastar spillvattensystemen och därmed minska bräddfrequenser, översvämningar samt pumpade vattenvolymer för att förbättra förutsättningarna i avloppsreningsverken. Lämpliga nyckeltal har tagits fram för att beskriva hur spillvattensystemen i Svalövs kommun påverkas av olika typer av tillskottsvatten, därmed kommer effekterna av eventuella åtgärder att kunna följas upp.

I ledningsnät med mycket tillskottsvatten är bräddning fortsatt en viktig systemfunktion där avloppsvatten leds ut i naturen för att förhindra översvämningar på mer känsliga platser. Som tidigare nämnts jobbar NSVA med att minska mängden tillskottsvatten för att i förlängningen minska mängden spillvatten som bräddas ut. Mängd och plats för bräddat avloppsvatten varierar från år till år beroende på nederbörd och redovisas i miljörapporten för ledningsnätet som är kopplat till respektive reningsverk. Länk till Miljörapport finns under tidigare avsnitt "Spillvattensystemet"

Kopplat till Svalövs kommuns spillvattensystem finns 6 saneringsplaner

- Billeberga, daterad 2016 och revideras 2023
- Kågeröd, daterad 2018
- Svalöv, daterad 2018
- Röstånga, daterad 2016
- Teckomatorp, daterad 2016
- Tågarp, daterad 2015

I respektive saneringsplan presenteras åtgärdsförslag för att minska mängden ovidkommande vatten i spillvattenledningen. Åtgärdsförslag kan vara kompletterande utredningar, åtgärder både på och i nära anslutning till befintliga ledningsnät. Tillsammans med åtgärdsbehov för de övriga ledningsslagen prioriteras dessa förslag vidare i arbetet med NSVAs affärsplan.

## Dagvatten



Ansvar för dagvattenhanteringen i Svalövs kommun är fördelat på flera olika aktörer såsom NSVA, sektor samhällsbyggnad, Söderåsens miljöförbund och fastighetsägare. För att upprätthålla en hållbar dagvattenhantering är det viktigt att varje aktör är med och bidrar inom sitt område hela vägen från planering, byggnation, drift och tillsyn. Gemensamt finns det en dagvattenpolicy och en dagvattenplan som vägleder arbetet med dagvattenhantering inom kommunen och är politiskt antagna. Policyn innehåller generell fakta om dagvattenhantering med ansvarsuppdelning och lagstiftning samt riktlinjer för alla ny- och ombyggnationer inom kommunen. Dagvattenplanen avgränsas till kommunalt verksamhetsområde för dagvatten och består av fyra dokument; ett huvuddokument som bland annat beskriver ansvarsfrågor och kommunala processer, en bilaga med en nulägesbeskrivning av dagvattensystemet, ett bilaga med åtgärdsförslag och en bilaga som beskriver riktlinjer för utsläpp av föroreningar till dagvatten.

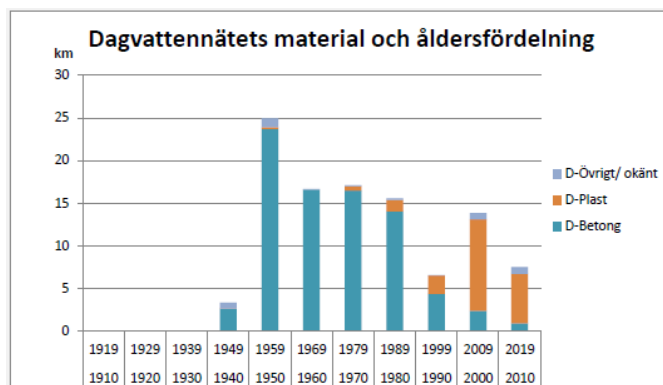
### Dagvattenpolicy & dagvattenplan

## Dagvattensystemet

Svalövs ledningsnät för dagvatten är ungefär 109 km långt har en stor andel ledningar som byggdes ut under 60- och 70-talet. När ledningarna byggdes ut fanns inte samma krav och riktlinjer på dagvattenhantering som idag vilket gör att vissa områden inte når upp till de nya krav som finns och som ställs på ny- och ombyggnation. Naturvårdsverket har tagit fram etappmål för en hållbar dagvattenhantering som pekar ut att det behöver finnas en planering för hur även befintliga dagvattensystem ska möta nya krav. En planering av åtgärder finns till viss del inom dagvattenplanen men är inte heltäckande. Ett stort problem inom befintliga områden är att den plats som finns tillgänglig för en allmänna dagvattenhanteringen är begränsad. Det finns inte heller



lagstöd för att kräva att dagvattenhanteringen till viss del ska ske på privata fastigheter.



Dagvattenledningar i Svalövs kommun från år 2020

Dagvatten i Svalövs kommun avleds till de statusklassade recipienterna Råån, Saxån, Braån, Vege å och Rönne å. Det finns även dikningsföretag och ett antal mindre vattendrag som också är dagvattenrecipienter. För de statusklassade vattendragen gäller miljö kvalitetsnormer, vilka ska uppnås enligt EU:s vattendirektiv. Huvudregeln är att myndigheter och kommuner inte får tillåta en verksamhet som bidrar till att vattnets kvalitet försämras eller riskerar att det blir omöjligt att nå miljö kvalitetsnormen. Detta så kallade försämringsförbud innebär att försämring av kvalitetsfaktorer mellan olika statusklasser inte är tillåtet. För information om recipienternas statusklassning hänvisas till VISS (Vatteninformationssystem Sverige)

## VISS

Ledningsnätet är dimensionerat utifrån de principer som gällde för tiden då ledningarna anlades. Svenskt vattens publikationer styr dimensionering och utformning av nya kommunala dagvattensystem.

Projektbaserade kapacitetsutredningar är framtagna för problemområden inom Svalövs kommun.

## Översiktsplan och detaljplaner

### Översiktsplanering

Översiktsplanen utgör en viktig utgångspunkt för vattentjänstplanen. Översiktsplanen är det styrdokument som ska ge vägledning för beslut om hur mark- och vattenområden ska användas samt hur den byggda miljön ska användas, utvecklas och bevaras. Översiktsplan för Svalövs kommun antogs politiskt 2021, se länk nedan.

Översiktsplan Svalöv 2021

I kommunens översiktsplan finns flertalet strategier, principer och ställningstaganden som är vägledande för vattentjänstplanen.

Översiktsplanens förslag till utvecklingsområden framgår av översiktsplanens mark- och vattenanvändningskarta. Översiktsplanens förslag till utveckling av bostäder utgår från bedömt bostadsbehov i kommunen och sträcker sig fram till år 2040.

Översiktsplanen möjliggör för totalt 1680 nya bostäder varav 605 i Svalöv, 440 i Teckomatorp, 145 i Kågeröd, 380 i Billeberga och 110 i Röstånga.

Föreslagna utvecklingsområden i översiktsplanen har tagits fram i samråd med NSVA. Kommunen och NSVA för en kontinuerlig dialog för att säkerställa en långsiktig kapacitet gällande vatten och avlopp för framtida utvecklingsområden. I översiktsplanens avsnitt för respektive tätort framgår VA-kapacitet gällande dricksvatten, spillvatten och dagvatten för samtliga sex tätorter i kommunen.

I översiktsplanen finns särskild temadel om vatten, dagvatten, spillvatten och skyfall där kommunens planeringsprinciper är:

- Vi samverkar för en samlad syn på vattenplanering
- Vi värnar om dricksvattnet som är ett viktigt livsmedel och ska skyddas långsiktigt
- Vi samverkar för en strategisk VA-planering på landsbygden
- Vi implementerar dagvattenpolicyn i all fysisk planering och följer dagvattenplanen
- Vi ska göra en kartering av skyfall och översvämningar av ytvatten med förslag till åtgärder för att minimera effekterna av dessa
- Vi arbetar för att ekosystemperspektivet kommer in i all vattenplanering

### **Detaljplanering**

I processen för planprogram och detaljplaner samverkar kommunen och NSVA kontinuerligt och ser över om bebyggelse är lämplig avseende möjlig avledning av spillvatten/dagvatten och dricksvattenförsörjning. Om utbyggnad eller ombyggnad behövs av befintligt VA-ledningsnät så utförs detta i samband med den kommunala detaljplaneprocessen. I länken nedan kan man se alla gällande och pågående detaljplaner.

[Detaljplaner Svalöv](#)

## **Utbyggnad på landsbygden**



I Svalövs kommun antogs "Strategi för vatten och avlopp på landsbygd" år 2013 .

### Landsbygdsstrategi Svalövs kommun

I tabellen nedan kan man se vilka områden som bedömdes ha behov av kommunala vattentjänster i landsbygdsstrategin från 2013. De mest prioriterade områdena, som skulle anslutas till kommunalt VA inom 5 år, har alla genomförts. Utbyggnad av allmänna VA-anläggningar på landsbygden har därefter pausats i väntan på ny behovsbedömning i enlighet med beslutade förändringar i lagen om allmänna vattentjänster. För områden som i tidigare utbyggnadsstrategier inte har bedömts vara aktuella för utbyggnad av kommunalt VA är det enskilda anläggningar som förordas.

Område	Behov av kommunal Vattentjänst	Anslutningsperiod (post 2013 )	Områdets status
Norrvidinge	Dricks- och spillvatten	Inom 5 år	Utbyggt
Håstenslöv	Dricks- och spillvatten	inom 5 år	Utbyggt
Gissleberga	Dricks- och spillvatten	Inom 5 år	Utbyggt
Årup	Spillvatten	Inom 5 år	Utbyggt
Parken i Teckomatorp	Spillvatten	Inom 5 år	Utbyggt
Munkagård	Dricks- och spillvatten	Inom 10 år	Ej Utbyggt
Hällstorp	Spillvatten	Inom 10 år	Ej Utbyggt

Tabell som visar vilka områden som bedömts ha ett behov av allmänna vattentjänster i befintlig Landsbygdsstrategi (2013) samt status på utbyggnad.

## Skyfall



Vid normala regn hanteras regnvolymen inom verksamhetsområde för dagvatten vanligtvis genom avledning till det allmänna dagvattensystemet. Normala regn kan också hanteras genom till exempel infiltration i mark. Vid extrema regntillfällen räcker dagvattensystemets kapacitet inte till och marken mättas, vilket medför att det rinner på markytan i stället. En konsekvens av detta blir ofta marköversvämning.

Svalövs kommun arbetar med att ta fram en klimatanpassningsplan där förslag till åtgärder kommer att presenteras. Enligt projektplan ska klimatanpassningsplanen antas år 2025. Kommunen har för avsikt att integrera klimatanpassningsplanens underlag och åtgärder i efterföljande vattentjänstplan.

Kommunen planerar även att ta fram en kommunövergripande skyfallskartering 2025-2026. En sådan kartering kommer utgöra ett viktigt underlag för en grundlig analys och framtagande av lämpliga åtgärder för VA-anläggningar.

Till följd av ändringarna i § 6 LAV beskrivna i inledningen, behöver kommunen redogöra för de behov som den allmänna VA-anläggningen kan ha för att fungera vid en ökad belastning till följd av skyfall.

### **Definition och avgränsningar**

Begreppet skyfall kan definieras på olika sätt. Enligt SMHI:s definition innebär ett skyfall att minst 50 mm regn faller på en timme eller minst 1 mm på en minut. Denna analys utgår från det typregn som befintliga modeller tittat på, dvs ett 100-årsregn med 6 timmars varaktighet och en klimatkoefficient på 1,3 för att ta hänsyn till mer frekventa håftiga regn som klimatförändringar leder till. I programmet Scalgo live, som använts för skyfallskarteringen, anges bara en regnvolym. Med förutsättningarna om regnets återkomsttid, varaktighet och klimatkoefficient angivna ovan innebär detta ett regn som genererar 110 mm.

Analysen avgränsas till prioriterade allmänna VA-anläggningar med avseende på skyfallspåverkan, vilka anses vara:

- Reningsverk
- Pumpstationer
- Vattenverk
- Högreservoarer
- Lågreservoar

Dagvattenanläggningar med pumpstationer och tillhörande elektronik har tagits med i analysen eftersom de riskerar ta skada vid en översvämning. Övriga dagvattenanläggningar anses inte riskera skada vid en översvämning till följd av skyfall om den är utformad enligt erforderlig standard. NSVA följer Svenskt Vattens standard med att klimatanpassa nya dagvattenanläggningar för att klara av en ökad intensitet av nederbörd.

Observera att analysen endast tar hänsyn till kommunala VA-anläggningar. Det finns anläggningar som tillhör andra ledningsägare, exempelvis Trafikverket eller samfälligheter, som analysen inte tar hänsyn till. Analysen tittar inte heller på övrig kritisk samhällsinfrastruktur.

## Skyfallsanalys

Skyfallsanalyserna har baserats på skyfallskarteringar gjorda i programvaran Scalgo Live. De har sedan använts för att bestämma vilka av de prioriterade VA-anläggningarna som riskeras att översvämmas i samband med skyfall.

Samtliga VA-anläggningar som är placerade inom ett avstånd om 5 meter från en yta med ett vattendjup större än 0,1 meter bedöms vara aktuella att utreda vidare. Ett kritiskt vattendjup på 0,1 meter har valts då modellen bedöms vara allt för osäker för vattendjup under 0,1 meter. För att representera utbredningen av de faktiska byggnaderna har utbredningen av VA-anläggningarna beskrivits som en cirkel med radien 5 meter.

För samtliga VA-objekt som har tagits fram i skyfallsanalyserna behöver de verkliga förutsättningarna studeras vidare och en slutlig bedömning av översvämningsrisken i samband med skyfall för respektive VA-anläggning genomföras. Detta arbete inkluderas i NSVA's arbete med kommande vattentjänstplan.

I karta nedan presenteras de VA-anläggningar som bedöms vara utsatta för översvämningsrisk i samband med skyfall.



Kartan visar objekt som riskerar översvämmas vid skyfall enligt resultat av skyfallsanalys i Svalövs kommun

## Framtida arbeten



Vattentjänstplanen visar att vissa dokument antingen behöver tas fram från grunden alternativt förnyas. Kommunens tidsplan för detta arbete planeras utifrån antagen affärsplan.

En sammanställning över planerade framtagande och förnyelse av nödvändiga dokument presenteras i tabell nedan.

Vattenslag	Plan	Geografisk omfattning	Färdigställd	Planerad ny/uppdaterad plan
Dricksvatten				
	Dimensionsplan	Svalöv, teckomatorp, kågeröd, billeberga	2020	
Dagvatten				
	Dagvattenpolicy	Hela kommunen	2013	
	Dagvattenplan	Hela kommunen	2018	2028
Spillvatten				
	Saneringsplan	Billeberga	2023	2031
	Saneringsplan	Kågeröd	2018	2027
	Saneringsplan	Svalöv tätort	2018	2028
	Saneringsplan	Tågarp	2015	2028
	Saneringsplan	Röstånga	2016	2029
	Saneringsplan	Teckomatorp		2027
Verksamhetsområden	Landbygdsstrategi	Hela kommunen	2013	2030

NSVA planerar på lång sikt att ta fram dimensionsplaner för spill- och dagvattensystemen. I NSVA:s senaste affärsplan beskrivs detta arbete enligt följande:

"Ett sätt att utveckla NSVAs strategiska arbete för ledningsnätet är att arbeta områdesvis med alla vattentjänster. Syftet är att börja med att identifiera en problembild för respektive vattenslag för att sedan ta fram nödvändiga åtgärder för drift, underhåll och förnyelse kopplade till kommunens planerade exploateringar, klimatanpassning etc. Målet är ett robust ledningsnät med tillhörande anläggningar som ska klara framtida funktionskrav."