

## VA-översikt

### Allmänt om VA-översikten

Denna VA-översikt belyser nuläget för Söderhamns kommuns VA-försörjning. VA-översikten omfattar en beskrivning och en bedömning av VA-försörjningen inom och utanför det nuvarande kommunala verksamhetsområdet med fokus på det sistnämnda. VA-översikten utgör även ett underlag till kommunens vattentjänstplan.

Syftet med VA-översikten är att den ska utgöra underlag för den fortsatta planeringen, inte att den ska vara ett färdigt och komplett dokument av arbetet, men den bör ta upp det som är strategiskt relevant i kommunen.

## Naturgivna förutsättningar

### Miljökvalitetsnormer vatten

#### Bakgrund

År 2000 antog alla medlemsländer i EU det så kallade ramdirektivet för vatten, vilket innebär en helhetssyn och att ett systematiskt arbete för att bevara och förbättra kvaliteten i våra sjöar, vattendrag, kust- och grundvatten ska ske i alla medlemsländer. Alla vatten ska nå minst god status under perioden 2015–2027 och statusen får inte försämrats.

Målet med ramdirektivet för vatten är att minska övergödning, förebygga översvämningar, skydda grundvattnet och återställa vandringsvägar för fisk och andra organismer. Som en följd av vattendirektivet har vattenmyndigheterna beslutat om miljökvalitetsnormer för vatten och åtgärdsprogram som innebär åtaganden för kommunerna.

I vattenmyndigheternas åtgärdsprogram för vatten 2022-2027 beskrivs de åtgärder som bedöms nödvändiga för att de beslutade miljökvalitetsnormerna ska uppnås i tid inom vattendistriktet. Kommunerna ska enligt åtgärdsprogrammen för vatten 2022-2027 upprätta eller revidera plan för dricksvatten, spillvatten och dagvatten (VA-plan) och genomföra åtgärder i enlighet med planen så att miljökvalitetsnormerna för yt- och grundvatten ska kunna följas.

Det är särskilt viktigt att arbeta med åtgärder i områden med vattenförekomster som inte uppnår, eller riskerar att inte uppnå, god ekologisk status, god kemisk status eller god kvantitativ status. Information om statusklassning återfinns i VISS (VattenInformationSystem Sverige) vilket är en databas som utvecklats av länsstyrelserna, vattenmyndigheterna och Havs- och vattenmyndigheten.

Statusklassning är en övergripande bedömning av hur vattnet mår (ekologisk status och kemisk status). Ekologisk status utgörs av bedömningar av

Datum  
2025-12-05

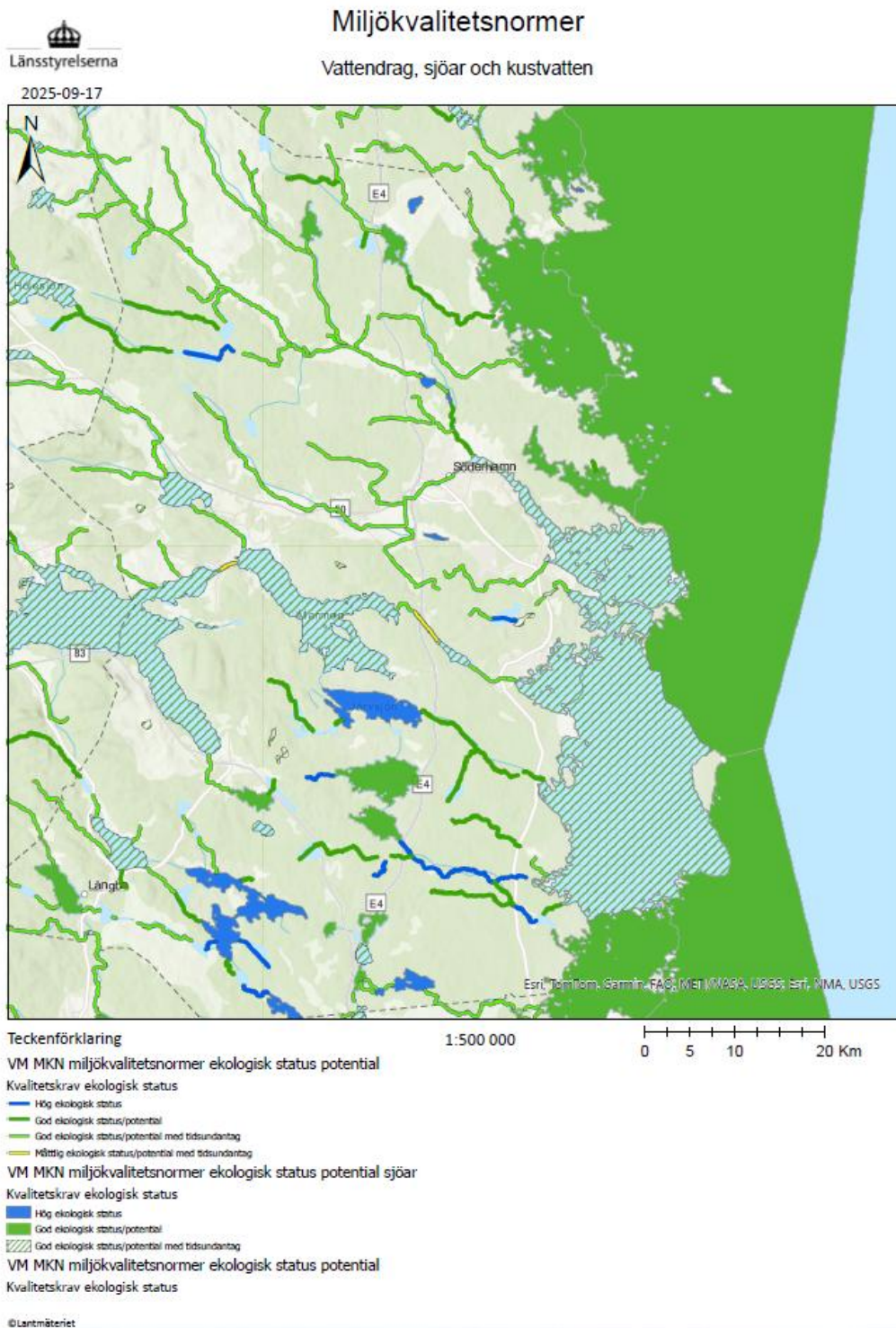
Diarienummer  
KS 2015-00099

---

underliggande kvalitetsfaktorer så som till exempel fisk och syrgasförhållanden. Ekologisk status bedöms i en femgradig skala; hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status.

Kemisk status uppnår antingen god eller ej god status. Klassningen av kemisk status görs utifrån beslutade gränsvärden på de EU-gemensamma prioriterade ämnena samt åtta övriga ämnen som regleras i andra direktiv.

Miljökvalitetsnormer är bestämmelser om kraven på kvaliteten i vattnet och är styrande för myndigheter och kommuner. Miljökvalitetsnormerna för Söderhamns ytvatten redovisas nedan. VA-översikten visar nuläget och gäller för förvaltningsperioden 2022-2027. Miljökvalitetsnormerna revideras löpande. För senast uppdaterad information hänvisas till VISS.



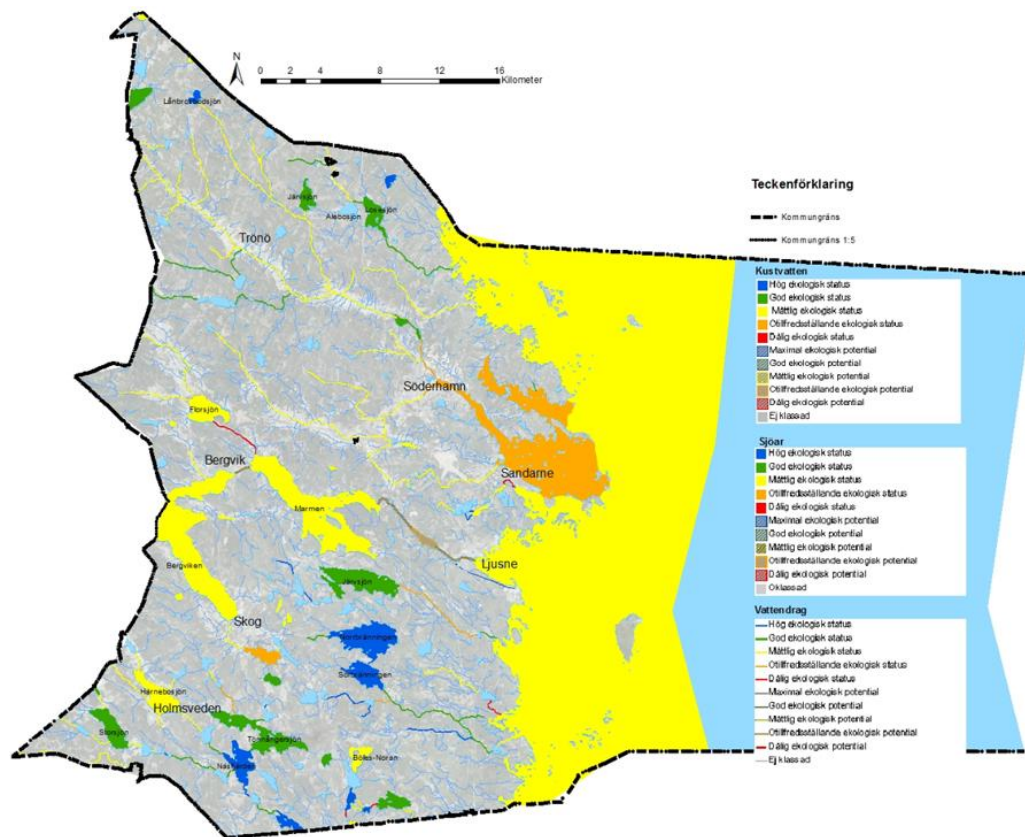
Figur 1. Miljö kvalitetsnormer för ytvatten Söderhamns kommun.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar hanteras i en separat klassning (Kemisk status med överallt överskridande ämnen). Kvicksilverhalterna i fisk har övervakats i Sverige sedan tidigt sextotal. En jämförelse mellan dessa data och det europeiska gränsvärdet visar att det inte finns några vattenförekomster i Sverige där uppmätta halter av kvicksilver ligger stabilt under det angivna gränsvärdet. Konsekvensen blir därför att inte en enda av Sveriges vattenförekomster som innehåller fisk klarar kravet för god kemisk status på grund av kvicksilver. Kemisk status är därför mest relevant att visa utan överallt överskridande ämnen med avseende på kvicksilver.

I följande kapitel sammanfattas statusen för Söderhamns kommuns yt- och grundvatten. Ytvattenstatus bedöms utifrån kemisk och ekologisk status. Grundvatten bedöms utifrån kemisk och kvantitativ status.

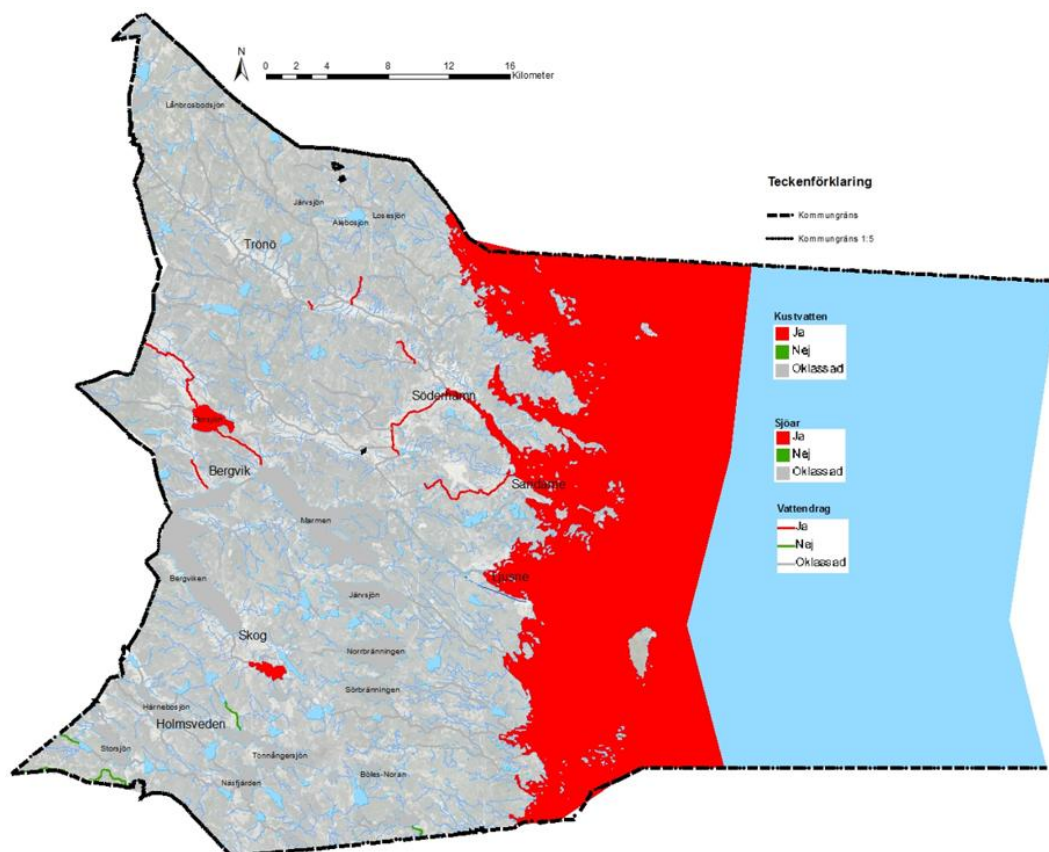
### Kvalitet i ytvatten – hav, sjöar och vattendrag

De flesta kustvatten i Söderhamns kommun har måttlig ekologisk status, *Norrjärden, Söderhamns- och Sandarnefjärden* undantagna med otillfredsställande ekologisk status. De flesta mindre sjöarna har hög-god ekologisk status. Undantag är *Bastnässjön* som har otillfredsställande ekologisk status och *Florsjön* samt *Härnebosjön* som har måttlig ekologisk status. Även sjön *Böles-Noran* har måttlig ekologisk status, men till följd av hydromorfologiska kvalitetsfaktorer samt allmänna fysikaliska-kemiska förhållanden. De största sjöarna, *Bergviken* och *Marmen*, har båda måttlig ekologisk status. Flertalet ytvattendrag har måttlig ekologisk status. Endast ett fåtal har hög-god ekologisk status. Det är samtidigt relativt många vattenförekomster i kommunen som inte är statusklassade. Se nedan *Ekologisk status för ytvatten*. Samtliga kartor gäller för förvaltningsperioden 2016-2021 (se aktuella statusklassningar på [viss.lansstyrelsen.se](http://viss.lansstyrelsen.se)).



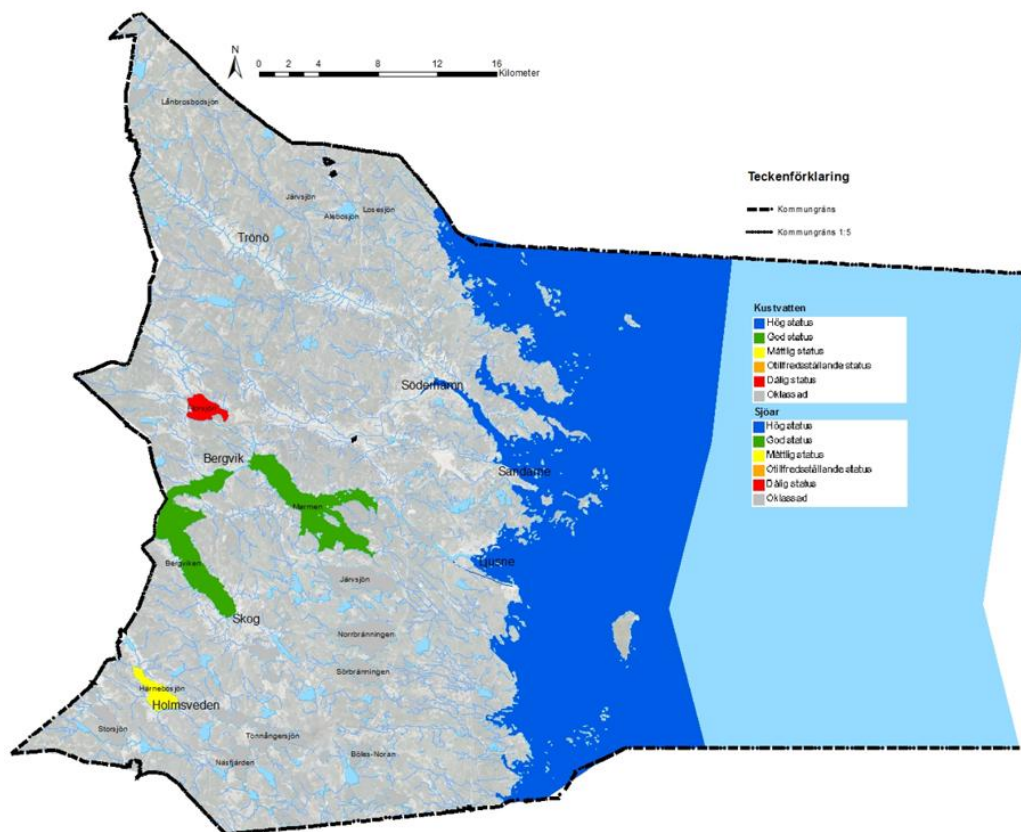
Figur 2. Ekologisk status för ytvatten Söderhamns kommun för förvaltningsperioden 2016-2021.

Samtliga kustvatten har övergödningsproblematik, liksom några vattendrag och sjöarna *Florsjön* och *Bastnässjön*. Sjöarna liksom de flesta vattendrag som har övergödningsproblematik är belägna inom jordbruksområden, se nedan *Ytvatten med övergödningsproblematik*. Samtliga kartor gäller för förvaltningsperioden 2016-2021 (se aktuella statusklassningar på [viss.lansstyrelsen.se](http://viss.lansstyrelsen.se)).



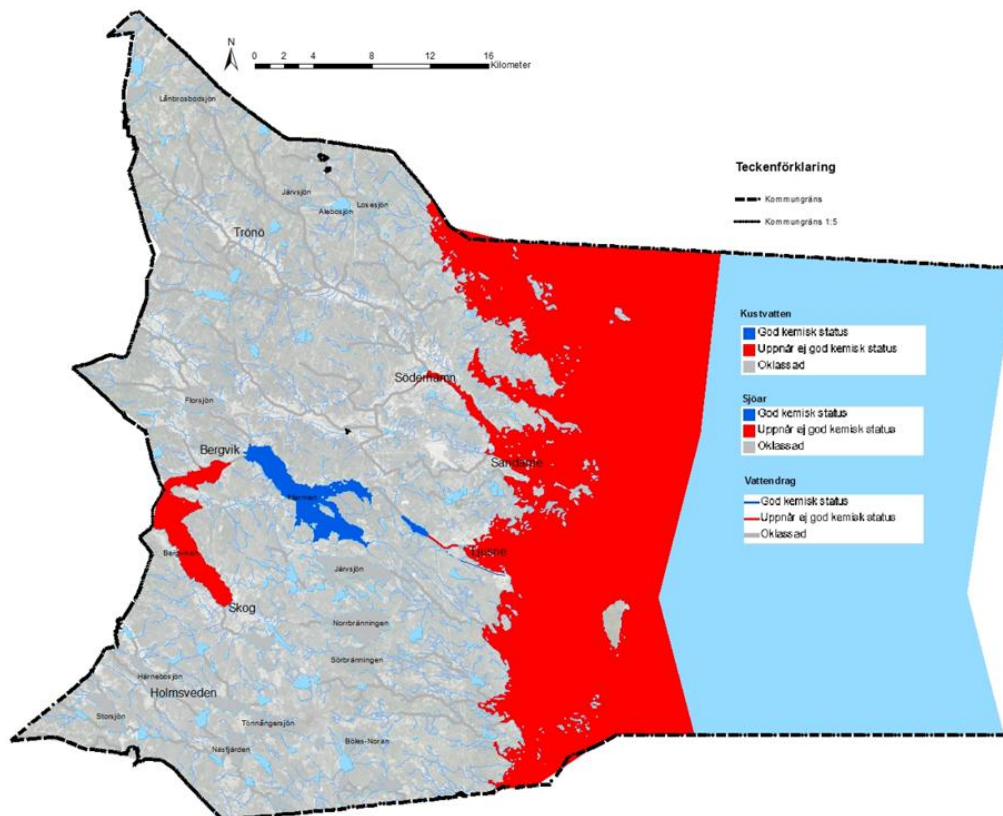
Figur 3. Ytvatten med övergödningsproblematik Söderhamns kommun.

Syrgasförhållanden är en kvalitetsfaktor som ingår i bedömningen av ekologisk status och är generellt intressant att koppla till avloppsproblematik. I Söderhamns kommun är det endast *Florsjön* som har dålig status med avseende på syrgasförhållanden, medan *Härnebosjön* har måttlig syrgasstatus, se nedan *Status syrgasförhållanden för sjöar och kustvatten*.



Figur 4. Status syrgasförhållanden för sjöar och kustvatten i Söderhamns kommun.

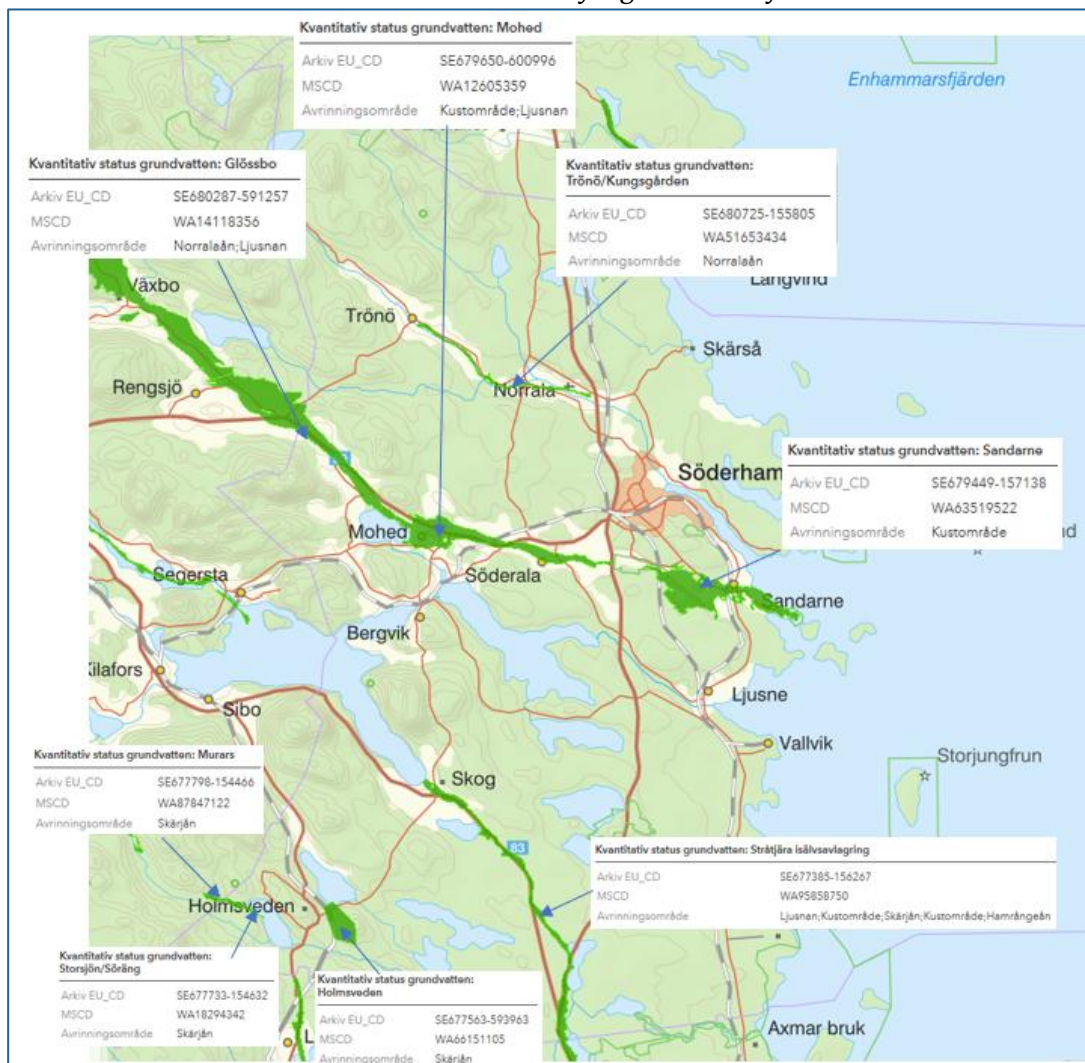
Inget kustvatten i Söderhamns kommun uppnår god kemisk status. Av de klassade sjöarna uppnår *Bergviken* ej god kemisk status. Se nedan *Kemisk status utan överallt överskridande ämnen för vattendrag, sjöar och kustvatten*.



Figur 5. Kemisk status utan överallt överskridande ämnen för vattendrag, sjöar och kustvatten i Söderhamns kommun.

## Kvalitet i grundvatten

De identifierade och klassade grundvattenförekomsterna *Trönö/Kungsgården*, *Ljusnanåsen-Glössbo/Mohed*, *Sandarne*, *Stråttjärns isälvsavlagring* och *Murars sand- och grusförekomst* samt *Holmsveden* och *Storsjön/Söräng* i kommunen har alla god kvantitativ status. Se nedan *Kvantitativ status för grundvattenförekomster*.



Figur 6. Kvantitativ status för grundvattenförekomster i Söderhamns kommun enligt förvaltningscykel 3.

Grundvattenförekomsterna uppnår god kemisk grundvattenstatus status med undantag av *Mohed* (läge Ålsjön) och *Sandarne* som har otillfredsställande status. *Mohed* har otillfredsställande kemisk status på grund av att växtbekämpningsmedelsrester konstaterats. *Sandarne* uppnår ej god status på grund av förekomst av PFAS (högfluorerande ämnen).

## Övriga känsliga sjöar och vattendrag

Ålsjön och Söderalaån har pekats ut som känsliga sjöar och vattendrag. I Söderalaån finns en övergödningsproblematik främst beroende av att ån flyter igenom ett odlingslandskap. Närområdet utgörs av aktivt brukad mark där funktionella kantzoner till stor del saknas.

## Strandbadvatten

I nedanstående tabell sammanfattas de badplatser i Söderhamns kommun där provtagning sker. Vid nedanstående badplatser har provtagning gjorts under många år.

Tabell 1. Badplatser där provtagning sker.

Badplats	Recipient	Typ av badplats	Huvudman
Badkullen (Bergvik)	Bergviken	Strandbad	Annan
Bocksjön	Bocksjön	Strandbad	Söderhamns kommun
Florsjön	Florsjön	Strandbad	Söderhamns kommun
Färssjön	Färssjön	Strandbad	Söderhamns kommun
Härnebo-badet	Härnebosjön	Strandbad	Söderhamns kommun
Långbo-badet	Storsjön	Strandbad	Söderhamns kommun
Skogsand	Bergviken	Strandbad	Söderhamns kommun
Stenö havsbad	Lötviken	Strandbad (saltvatten)	Söderhamns kommun
Storsands havsbad	Midsommar-fjärden	Strandbad (saltvatten)	Söderhamns kommun
Storsjön (Trönö)	Storsjön	Strandbad	Söderhamns kommun
Vallviks havsbad	Ljusnefjärden	Strandbad (saltvatten)	Söderhamns kommun

Badplatserna är utmärkta på nedanstående karta.



Figur 7. Badplatser i Söderhamns kommun.

## Grundvattenresurser

Inom Söderhamns kommun finns de största grundvattentillgångarna i de stora isälvsavlagringarna, det vill säga i grusåsarna. Grundvattenresurserna är dessutom väl kartlagda av Sveriges geologiska undersökning (SGU). Länsstyrelsen Gävleborg har tagit fram en regional vattenförsörjningsplan (2023:2) med syfte att vara ett planeringsunderlag för att trygga en långsiktig hållbar vattenförsörjning. I dialog med VA-huvudmän och kommuner har grundvattenförekomster pekats ut som är viktiga för länets kommunala dricksvattenförsörjning. Utpekandet gjordes för tre olika syften:

- nuvarande ordinarie dricksvattenförsörjning
- reservvatten
- eventuella utökade behov i framtiden

För att värdera hur lämpligt grundvattnet är som dricksvattenresurs har länets grundvattenförekomster bedömts utifrån tre aspekter: uttagsmöjlighet, kvalitet och tillgänglighet. Utpekade grundvattenförekomster för dricksvattenförsörjningen för Söderhamns kommun visas i tabell 2. Informationen är hämtad från Bilaga 3 i den regionala vattenförsörjningsplanen.

Ås	Grundvatten-förekomst	VISS-ID	Nutid	Reserv	Framtid	Regional/lokal betydelse *
Enköpingsåsen	Enköpingsåsen-Storsjön	WA18294342		(x)		L
Enköpingsåsen	Enköpingsåsen-Murars	WA87847122		(x)		L
Gävleåsen	Gävleåsen-Stråttjärä	WA95858750	x			R
Ljusnanåsen	Ljusnanåsen-Glössbo	WA14118356		x	x	R
Ljusnanåsen	Ljusnan-/Söderalaåsen-Mohed	WA12605359	x	x	(x)	R
Ljusnanåsen	Ljusnanåsen-Sandarne	WA63519522			(x)	R
Norrålaåsen	Norrålaåsen	WA51653434			(x)	R
Grundvatten i urberg	Berg- och jordförekomst Holmsveden	WA66151105	x			R

Tabell 2. Grundvattenförekomster för nuvarande ordinarie dricksvatten-försörjning (nutid), som reservvatten (reserv) och för eventuella framtida utökade behov (framtid) samt information om vattenresursen är av regional eller lokal betydelse. (x) = mer utredning krävs.

*Ljusnanåsen Växbo/Glössbo/Mohed* är den största isälvsavlagringen och sträcker sig tvärs över hela länet genom kommunerna Ljusdal, Bollnäs och Söderhamn. Åsen sträcker sig centralt i kommunen från gränsen till Bollnäs kommun i väster till Enskär vid kusten och är den viktigaste resursen för vattenförsörjning i kommunen. Söderhamns kommun har sin huvudförsörjning i åsens västra magasin med de tre täkterna Ålsjön, Kinstaby och Mohed. Det är av största vikt att skydda vattentäakterna och grundvattenresurserna i hela Ljusnanåsen mot

exploatering och föroreningar. Vid vattentäkten Kinstaby har skyddsåtgärder vidtagits avseende förorening på grund av utsläpp vid eventuell trafikolycka. Riksväg 50 (Söderhamn – Bollnäs) samt väg 588 vid passage av Ljusnanåsen innebär betydande risk för förorening. Skyddsåtgärder bör vidtas av väghållaren så att risken minimeras.

Även *Stråtjärna isälvsavlagring* (Gävleåsen) har regional betydelse, den sträcker sig från sjön Bergviken vid Stråtjärna till Tönnebro i kommunens södra del och är den näst största isälvsavlagringen i kommunen.

*Trönö/Kungsgårdens isälvsavlagring* (Norrålaåsen) som ligger norr om Söderhamn har också regional betydelse. Norrålaåsen är förhållandevis liten med mestadels små uttagsmöjligheter men är ändå av lokal betydelse för vattenförsörjningen.

*Sandarne* (Ljusnanåsen) är en sand- och grusförekomst i Ljusnanåsen som sträcker sig från en grundavattendelare i delat vid Söderhamns flygplats ut till kusten. Grundvattnet är påverkat av föroreningar, främst i form av PFAS (högflourerande ämnen). Ingen vattentäkt finns i anslutning till detta område idag men resursen kan i framtiden behövas som reservvattentäkt. Det är därför viktigt att åtgärder vidtas för att minska risken för spridning av förekommande PFAS-förorening.

*Holmsveden* i den södra delen av kommunen består av grundvatten i berg och har regional betydelse.

*Murars sand och grusförekomst* (Enköpingsåsen men lokalt benämnd Lingboåsen) har lokal betydelse och sträcker sig genom kommunens sydvästligaste del ner mot Storsjön.

Outnyttjade grundvattentillgångar i kommunen kan ses som alternativa vattentäkter för framtida behov.

## Vattenskyddsområden

Samtliga fem kommunala vattentäkter har vattenskyddsområden med tillhörande föreskrifter. Dessa är dock äldre och det finns ett behov av översyn av gällande skyddsområden med skyddsföreskrifter för en anpassning till rådande förhållanden och riktlinjer gällande vattenskydd. Revidering av Holmsvedens vattentäkt pågår och övriga vattenskyddsområden kommer att revideras varefter. Samverkan med Bollnäs kommun är viktigt vid revidering av skyddsområden och skyddsföreskrifter där grundvattenförekomsten delas av kommunerna. Detta gäller främst Ljusnanåsen-Växbo/Glössbo/Mohed.

Grundvattenskydden behöver även förstärkas för att säkerställa framtida vattenförsörjning eftersom klimat- och samhällsförändringar kan innebära utmaningar för dricksvattenförsörjningen i framtiden. Även möjliga reservvattentäkter, såväl grund- som ytvatten, bör skyddas för framtida behov

genom vattenskyddsområden och tillstånd för vattenuttag. Kommunen saknar en fullgod reservvattentäkt idag.

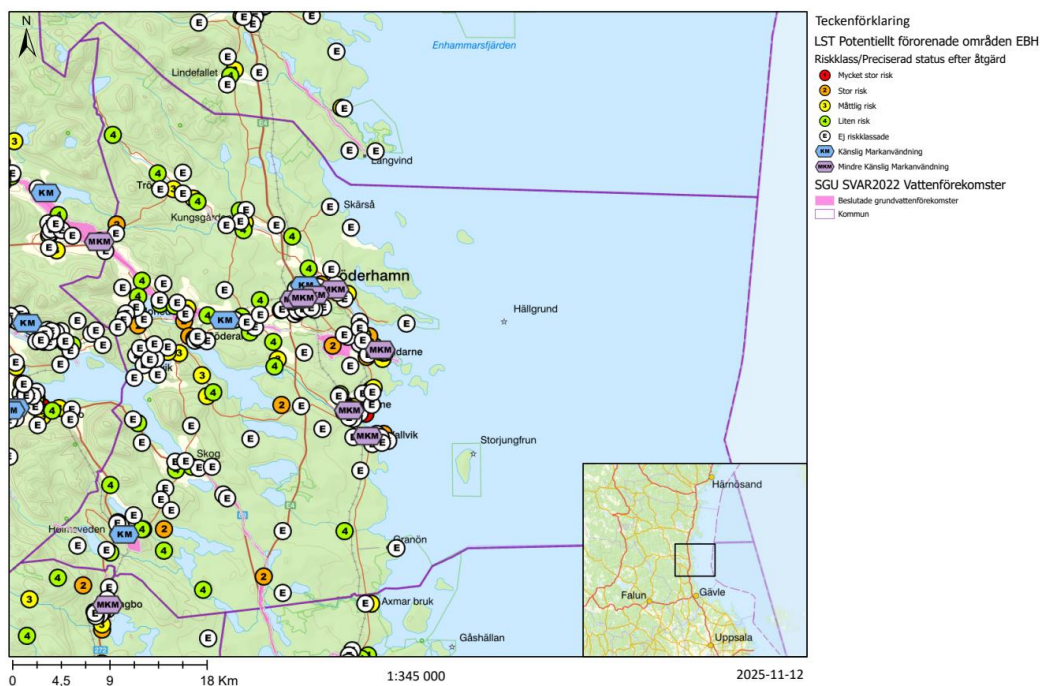
VA-huvudmannen planerar att lämna in en ansökan om ny vattentäkt i Mohed samt om ökade uttag i täkterna i Kinstaby och Ålsjön. Ansökan har tre huvudsyften:

- Öka redundansen i vattenförsörjningen.
- Ta hänsyn till reservvattenbehov vid en eventuell olycka eller tekniskt fel på någon av täkterna.
- Säkerställa vatten av god kvalitet.

## Risk för påverkan på yt- och grundvatten

### Förorenade områden och miljögifter

Potentiella och konstaterade förorenade områden utifrån Länsstyrelsens efterbehandlingsdatabas redovisas nedan i förhållande till yt- och grundvattenförekomster. Ett förorenat område kan bestå av mark, grundvatten, ytvatten, sediment eller byggnader. Se nedan *Potentiellt förorenade områden i förhållande till kommunens grundvattenförekomster.*



Figur 9. Potentiellt förorenade områden i förhållande till Söderhamns kommuns grundvattenförekomster.

## Avloppsvatten

I kommunen finns sju kommunala anläggningar för rening av avloppsvatten. Granskär, Källskär och Ljusne är belägna vid *kusten*. Marma vid *Marmen* och Stråtjärä vid *Bergviken*, Holmsveden vid *Härnebosjön* samt Trönö vid *Trönöån*. Vid störningar i avloppsreningsverken kan det finnas en risk att näringsämnen tillförs främst ytvatten med övergödnings-problematik som följd.

De fastigheter som inte är anslutna till de kommunala avloppsanläggningarna har enskilda avloppsanläggningar, aningen egna eller gemensamma. Risk finns att näringsämnen tillförs främst ytvatten med övergödningsproblematik som följd.

## Dagvatten

Påverkan på vattendrag av förorenat dagvatten och ytavrinning rör främst Norralaån och Söderhamnsån. Norralaån påverkas av dagvatten från motorväg E4 och avrinning från jordbruksmark. Söderhamnsån är påverkad av avrinning från jordbruksmark, men även från hårt trafikbelastade vägar i de centrala delarna av Söderhamn.

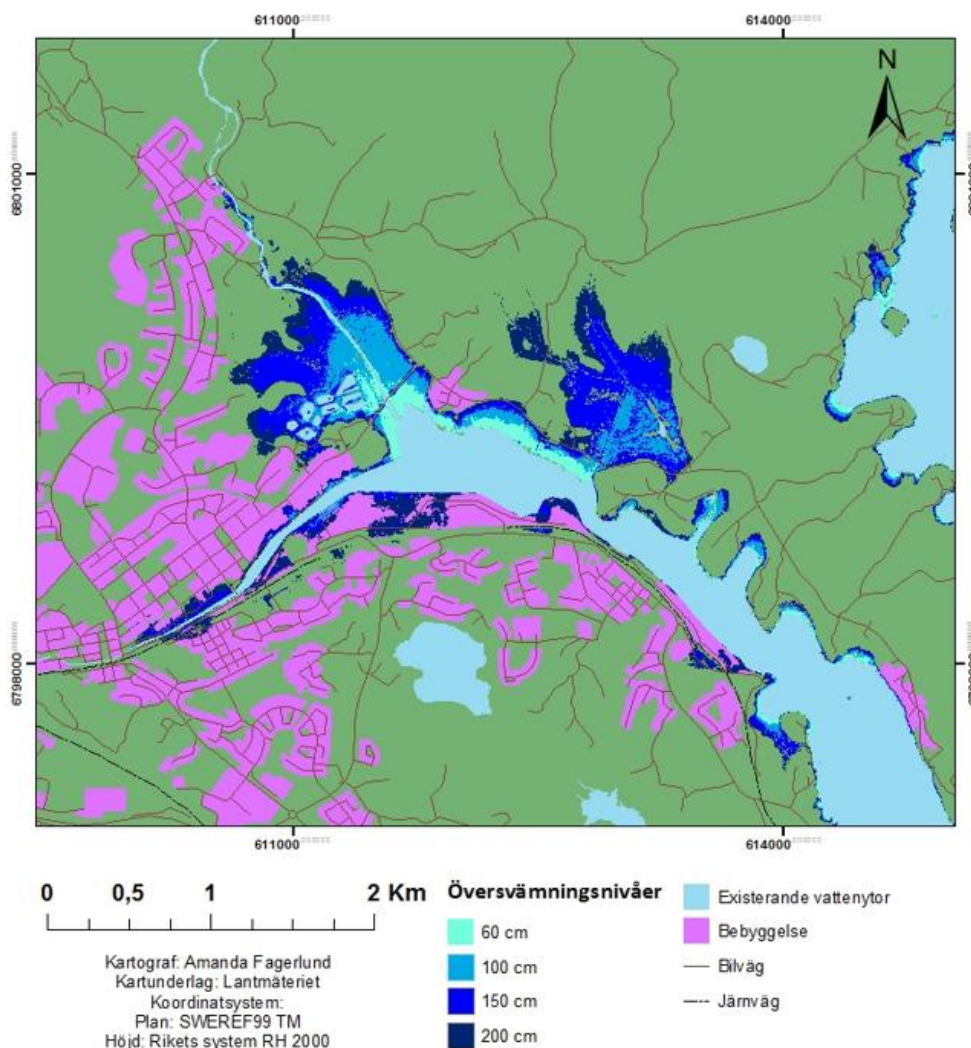
Den mest dagvattenpåverkade sjön i kommunen är sannolikt Färssjön, där det sker snabb avrinning från gator och hårdgjorda parkeringsuppfarter i omkringliggande bostadsområden. Färssjön ligger strax öster om Söderhamns tätort.

Grundvattenförekomsterna *Ljusnanåsen-Växbo/Glössbo/Mohed* samt *Stråtjärä* isälvsavlagring påverkas båda av dagvatten från vägar i form av E4 och väg 50 respektive väg 83. Det finns risk för tillförsel av salt och föroreningar i samband med trafikolycka, till grundvattnet från vägdagvattnet.

## Översvämningsrisker

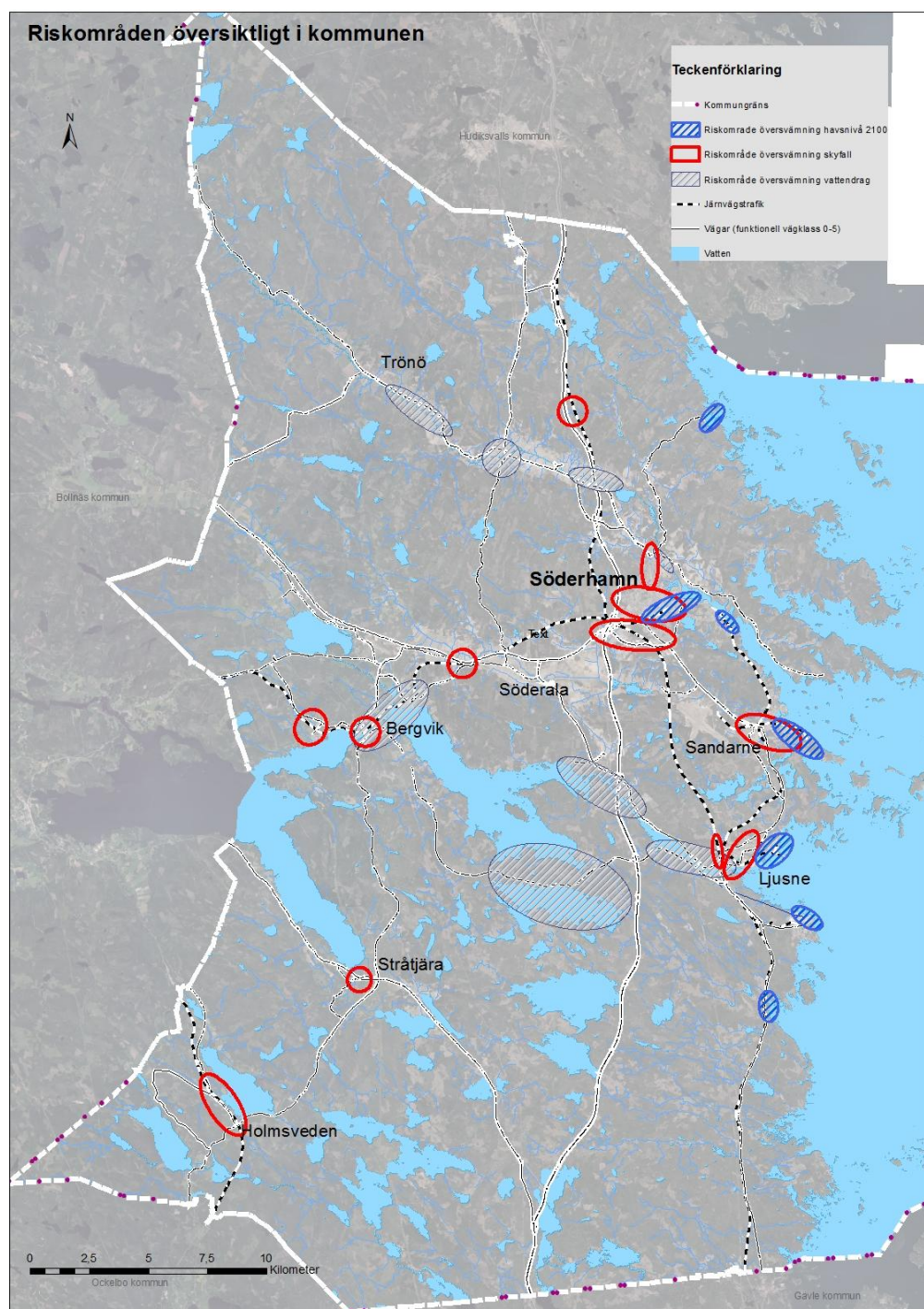
Klimatförändringar med stigande havsnivåer och ökad nederbörd som följd innebär risk för översvämning i Söderhamns kommun. Förutom befintlig bebyggelse kan även VA-infrastrukturen påverkas. Styvjebacken är ett vattendrag i den norra delen av kommunen där översvämning till följd av extrem nederbörd (kategoriseras som 1000-årsregn) medfört stora konsekvenser för bostadsområdena i området.

I och med klimatförändringarna finns risk för havsnivåhöjning i Bottenhavet. Generellt bör därför planeringen av strandnära områden präglas av tillräckliga säkerhetsmarginaler och markens lämplighet måste utredas mer detaljerat inför detaljplaneläggning. I de detaljerade utredningarna behöver även hänsyn tas till risk för erosion och vinduppstuvning, dvs högre vattenstånd till följd av höga vindhastigheter.



Figur 11. Bedömda översvämningsnivåer vid klimatförändringar för år 2010-2100 i centrala Söderhamn.

Klimatförändringar i form av större och intensivare nederbördstillfällen ställer höga krav på avledning och omhändertagande av dagvatten. Ökade nederbördsmängder kan komma att innebära översvämningar i tätbebyggda områden. Klimatförändringar innebär ökad belastning på befintliga ledningssystem, med ökad risk för skador. Att öka maxkapaciteten i de befintliga ledningssystemen är tekniskt, praktiskt och ekonomiskt krävande. Det är därför viktigt att arbeta med naturbaserade lösningar som öppna diken och fördröjning av vatten i dammar.



Figur 12. Bedömda riskområden för översvämning i kommunen med avseende på havsnivå, skyfall och flöden i vattendrag.

Datum  
2025-12-05

Diarienummer  
KS 2015-00099

---

På sikt ökar alltså risken för översvämningar på grund av höjd havsnivå och ökad årsnederbörd som medför ökad tillrinning till sjöar och vattendrag. Risken för skador är störst i kommunens låglänta områden. Ökade nivåer i recipienter innebär en minskad flödeskapacitet då avloppsledningar riskerar att däckas upp. Översvämningsrisken kan då även öka i bebyggda områden. Det finns också risk för att vatten från recipienter tränger in via bräddutlopp och ger en ökad belastning på reningsverk.

## Framtida utveckling

### Befolkning

Söderhamns kommun står 2025 inför en mycket svårbedömd framtidsutsikt där befolkningsprognoserna pekar mot en minskad folkmängd, medan näringslivsutvecklingen pekar på goda möjligheter till tillväxt. Det är en stor utmaning att hantera dessa scenarier parallellt med varandra.

Befolkningen i kommunen har minskat från en nivå på ca 32 000 invånare år 1976 till drygt 24 500 invånare 2024. I den senaste befolkningsprognosen från maj 2025 beräknas befolkningen i Söderhamns kommun som helhet minska med 2 355 invånare (med bostadsbyggande inräknat) eller med 3 382 invånare (utan bostadsbyggandet) fram till 2040. Det innebär en folkmängd på 21 860 eller 20 833 personer år 2040. Folkmängden väntas minska i samtliga delområden i kommunen.

### Bebyggelse

#### Befintlig bebyggelse

Söderhamns stad har successivt utvecklats som en kustnära småstad med fler olika sorters boende. I Söderhamn finns idag fler småhus än lägenheter i flerbostadshus. Sammantaget finns det ca 13 000 bostäder i kommunen, varav ca 7 400 är småhus.

Inom kommunen finns också ett stort antal fritidshus (ca 3 600). Antalet fritidshus har stadigt ökat under den senaste tioårsperioden. Däremot bedöms inte permanentningen av fritidshus vara så stor att den ökar bostadsbeståndet. Söderhamns kommun har en ambition att utanför centrala Söderhamn vara en landsbygd med levande lokalsamhällen. Fyra samhällen, *Trönö*, *Bergvik*, *Holmsveden*- och *Stråtjärabygden* samt *Ljusne* fungerar som kommundelscentrum. Ny bebyggelse på landsbygden bör koncentreras främst kring de fyra kommundelscentrumen.

Fritidshus med inslag av permanenta hus, dominerar hela kuststräckan och stora delar av skärgården. Den helt övervägande delen är uppförd utanför detaljplan och en mycket stor del på arrenderad kommunägd mark. I många fall har stränderna tagits i anspråk.

Kommunens Planeringsstrategi från 2025 beskriver att det längs med Söderhamnsfjärden regelbundet tillkommer ny bostadsbebyggelse, om än i små mängder. Ett nytt villaområde i Skärså har vuxit fram och utvecklingen av nya villor i Klapparvik har påbörjats. I andra delar av landsbygden och kommundelscentrum är utvecklingen av nya bostäder begränsad, även om enstaka undantag finns. Intresset för fritidsbebyggelse i landsbygderna har varit

växande, framför allt under pandemiåren, vilket har lett till ökade priser.

Viss avveckling av flerbostadshus sker löpande i kommundelscentrum och även på andra orter. Två flerbostadshus har även rivits på grund av brand utan att ha återuppbyggts.

### Planerad bebyggelse

Kommunens bostadsförsörjningsprogram från 2017 ersätts under 2026 av en ny handlingsplan för bostadsförsörjning. Utgångsläget för bostadsmarknaden 2025 är en situation med överskott på vissa bostadstyper som har en hög vakansgrad, främst i centrala Söderhamn, och underskott på framför allt specialbostäder och tillgänglighetsanpassade bostäder. Samtidigt förekommer behovsbaserad bostadsbrist i kommunen. Bostadsbeståndet kommer att behöva anpassas på olika sätt för att matcha behoven. Det finns också behov av en större variation av bygg-aktörer som bidrar till att möta efterfrågan.

Lokalisering av nya bostäder styrs av Översiktsplanen, som vägleder användningen av mark och vatten i kommunen. Översiktsplanen 2020 ger följande tre planeringsinriktningar för nybyggnation av bostäder:

- bygg nya bostäder i kollektivtrafiknära lägen,
- bygg nytt genom att komplettera befintliga strukturer, och
- bygg bort segregationen genom att minska mentala avstånd och att överbrygga mentala barriärer.

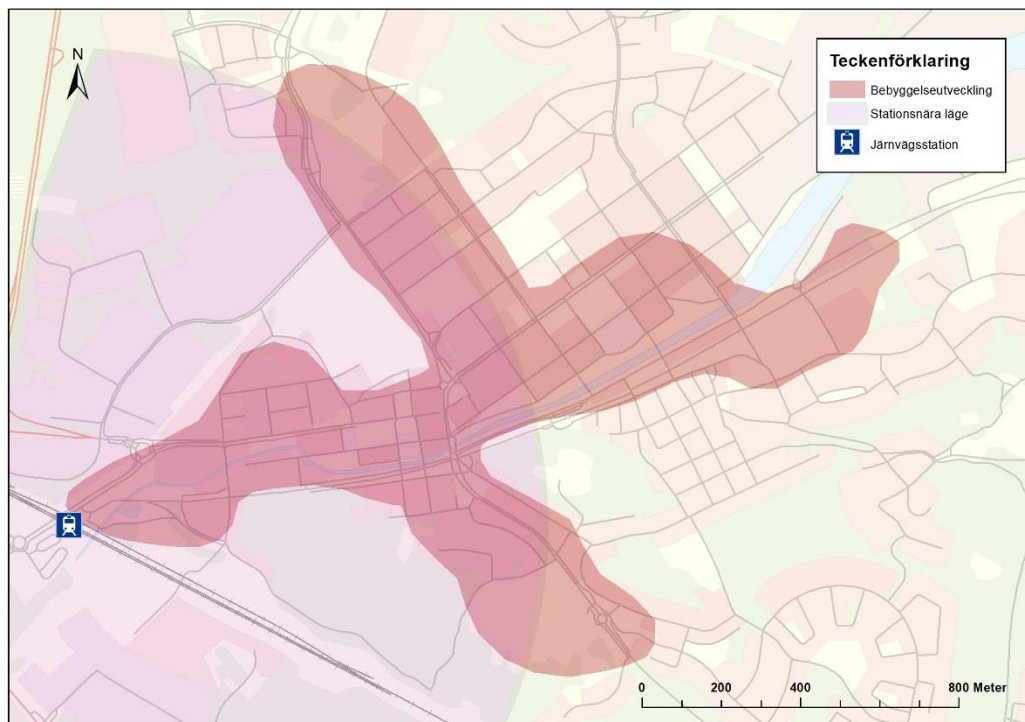
Längs med Söderhamnsfjärden tillkommer regelbundet ny bostadsbebyggelse, om än i små mängder. Ett nytt villaområde i Skärså har vuxit fram och utvecklingen av nya villor i Klapparvik har påbörjats. I andra delar av landsbygden och kommundelscentrum är utvecklingen av nya bostäder begränsad, även om enstaka undantag finns. Intresset för fritidsbebyggelse i landsbygderna har varit växande, framför allt under pandemiåren, vilket har lett till ökade priser.

Befolkningsutvecklingen i kommunen är dock fortsatt negativ, med störst nedgång på landsbygden. Detta beror främst på att dödstaten överstiger födelsetalen. Viss avveckling av flerbostadshus sker i kommunen.

De områden där det byggs är inom centrala Söderhamn samt längs med kusten. När kommunen växer är det viktigt att se till att kompletterande och eventuell ny bebyggelse kan ansluta sig till det kommunala VA-nätet. För att skydda den oexploaterade kusten är det ett allmänt intresse att ny bebyggelse ansluter till befintliga bebyggelsegrupper. Genom att koncentrera bebyggelse erhålls även möjlighet att utveckla och nyttja befintlig teknisk infrastruktur däribland för vatten och avlopp.

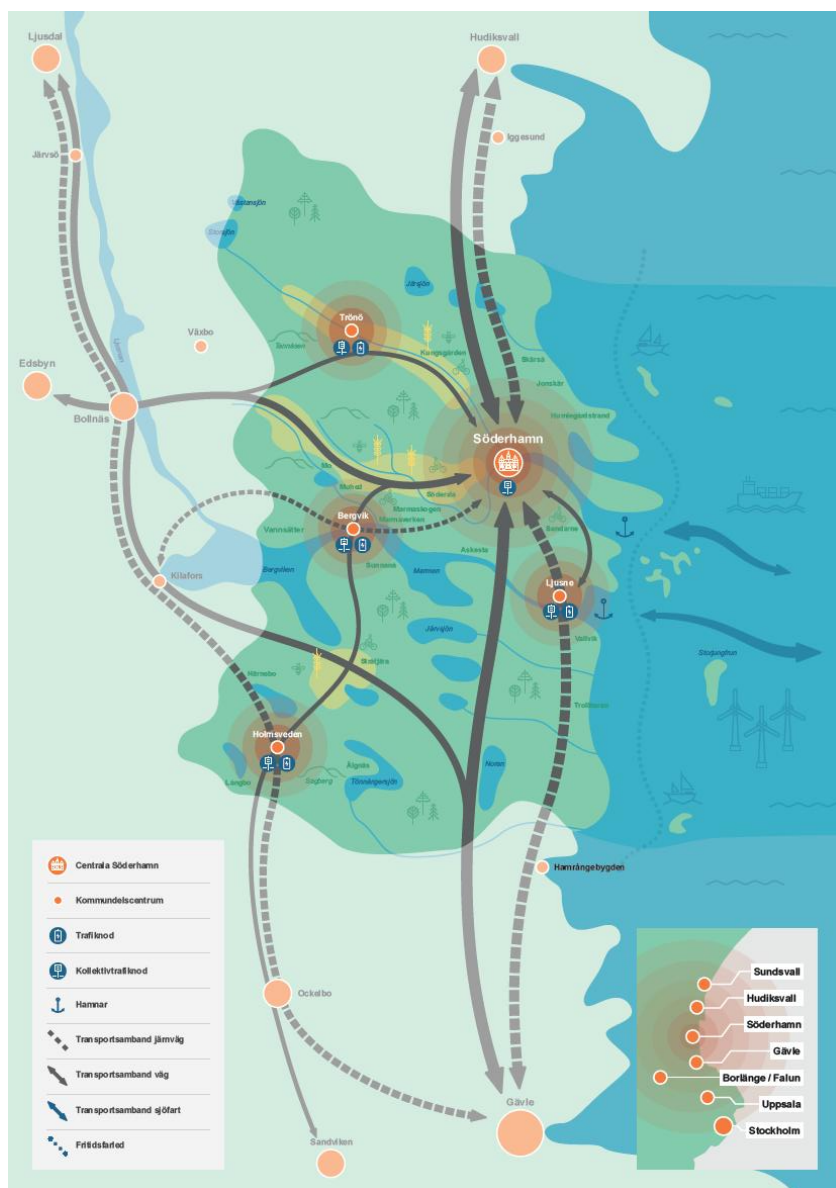
Förtätningar i redan befintlig bebyggelse är oftast det mest samhällsekonomiska alternativet när nya bostäder planeras. Norra staden i Söderhamn är ett exempel på område där nya bostäder kan byggas utan att belasta VA-nätet med stora investeringar.

I **centrala Söderhamn** bör förtätning av bostäder koncentreras i första hand till stadsdelens centrum alternativt som komplement i befintliga bostadskvarter. Detaljplanelagd park- och naturmark ska undvikas för bostadsexploatering.



Figur 14. Utbredningsområde för planprogram Utveckling av Söderhamns centrum.





Figur 16. Utvecklingsstrategi för Söderhamns kommun (Översiktsplanen Söderhamns kommun 2040).

## Bebyggelseutveckling i skärgården och kustnära lägen

I skärgården och kustnära lägen ska friluftsliv prioriteras framför ny fritidsbebyggelse och skogsbruk. Fritidsbebyggelse i kustnära läge ska koncentreras till befintliga fritidshusområden och vara detaljplanelagd. Bebyggelsereserven i befintliga detaljplaner ska utnyttjas.

Trycket på strandnära områden ökar och många vill bygga nytt, förtäta eller omvandla fritidshuset till ett permanentboende. Det finns också en ökad efterfrågan på att bedriva verksamheter i strandnära lägen, inom bland annat besöks-, natur- och upplevelsenäring.

Skärgården innebär generellt en utmaning ur ett vatten- och avloppsperspektiv. För att skydda den oexploaterade kusten finns ett allmänt intresse att ny bebyggelse ska ansluta till befintliga bebyggelsegrupper. Söderhamns kommun ser positivt på enskilda VA-lösningar där det är både möjligt och fördelaktigt, men det kan vara utmanande i vissa områden. En platsspecifik bedömning behöver alltid genomföras men där recipienten mår dåligt kan anläggningarna behöva klara hög skyddsnivå med avseende på miljöskydd.

Anslutning till kommunalt vatten och avlopp kan bli möjlig om det fattas beslut om ett verksamhetsområde för allmän VA-anläggning eller om fastighetsägarna bildar en gemensamhetsanläggning och gemensamt ansluter till den allmänna VA-anläggningen. Söderhamn Nära upprättar då en anslutningspunkt in till den allmänna anläggningen. Gemensamhetsanläggningen ska byggas ut med kommunal standard. Samma princip gäller för enskilda fastigheter.

Det finns ett behov av att se över befintliga avtalslösningar och även upprätta nya i de fall en gemensamhetsanläggning bildas för ledningsnät som ansluts till kommunalt vatten och avlopp.

## LIS-områden

Söderhamns kommun har tagit fram ett antal LIS-områden (landsbygdsutveckling i strandnära lägen) i ett tematiskt tillägg till Översiktsplanen.

Målet med LIS-områdena är att öka kommunens attraktionskraft och främja landsbygden genom att möjliggöra för nya näringsverksamheter, boendemiljöer och turism- och friluftsanläggningar samt ökat serviceunderlag för bland annat handel, kollektivtrafik, skola och förskola i attraktiva strandnära lägen.

Strandnära områden med höga upplevelsevärden är viktiga att bevara för allmänhetens tillgänglighet nu och i framtiden. Ett utpekade LIS-område i antagen översiktsplan innebär dock ett särskilt skäl till lättnad i förbudet att exploatera marken inom strandskyddsområde. Men orörda strandsträckor ska behållas intakta och bebyggelsen längs kusten ska koncentreras till redan befintliga bebyggda områden och vara detaljplanelagd.

Det område som utpekade som ett LIS-område ska vara av sådant slag och ha en sådan omfattning att strandskyddets syften fortfarande tillgodoses långsiktigt. Dessa ligger i anslutning till besökspunkter, värdefulla havsbad och några områden med stor potential för upplevelser samt båtlivets viktiga infrastruktur. Det handlar främst om att stärka de funktioner som finns idag. En del av områdena kan komma att bli aktuella för kommunalt VA.

Nedan finns en sammanställning från 2021 av LIS-områden i Söderhamns kommun samt deras planerade VA-försörjning.

Tabell 3. LIS- områden i Söderhamns kommun.

LIS-områden i kustnära lägen i Söderhamns kommun		
Granön / Trollharen	Näringsverksamhet turism	Enskilt VA
Gulludden	Bostäder	Kommunalt VA
Ljusne	Näringsverksamhet turism Bostäder	Kommunalt VA
Sandarne / Stenö	Näringsverksamhet turism	Kommunalt VA
Söderhamnsfjärden norra och södra	Bostäder	Kommunalt VA / Enskilt VA
LIS-områden i inlandet		
Bergvik	Bostäder	Kommunalt VA / Enskilt VA
Holmsveden	Bostäder	Kommunalt VA
Stråtjärä	Näringsverksamhet turism	Kommunalt VA / Enskilt VA
Trönö	Bostäder	Kommunalt VA / Enskilt VA
Tönnebro	Näringsverksamhet turism	Enskilt VA

## Framtida krav på VA-försörjningen

### Utanför verksamhetsområde

Utanför ett verksamhetsområde ansvarar fastighetsägaren för att ordna en godkänd enskild avloppslösning och ett tjänligt enskilt dricksvatten. Allteftersom tillsyn och inventeringar genomförs av enskilda avlopp i Söderhamn kommun kommer ställs krav på att dessa uppfyller gällande krav och lagstiftning.

Kommunen har skyldighet i enlighet med § 6 i lagen om allmänna vattentjänster att anordna allmänna vatten- och avloppslösningar, där det finns eller planeras för en samlad bebyggelse och det finns behov av en allmän lösning med hänsyn till skydd för människors hälsa eller miljön. För ett sådant område bildas ett så kallat verksamhetsområde som beslutas av kommunfullmäktige. Sedan 2023 har behovsbedömningen förtydligats med tillägget att särskild hänsyn ska tas till förutsättningarna att tillgodose behovet av en vattentjänst genom en enskild anläggning. Det är då hela området som ska bedömas som en helhet och inte varje enskild fastighet.

De större enskilda gemensamma dricksvattentäkterna omfattas av Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLVFS 2001:30). För dessa vattentäkter kommer det att eftersträvas att samtliga uppfyller de lagkrav som gäller enligt Livsmedelsverkets föreskrifter. Föreskrifterna omfattar anläggningar som tillhandahåller mer än 10m<sup>3</sup>/dygn alternativt försörjer fler än 50 personer alternativt tillhandahålls eller används som kommersiell eller offentlig verksamhet.

Ökade framtida krav på vägstandard till fastigheter med behov av slamtömning diskuteras på nationell nivå av entreprenörer. Detta kan påverka framtida utformning av lösningar för enskilda avlopp.

## Inom verksamhetsområde

### **Reningsverk**

Nya och förändrade krav samt att reningsverkens byggnader och processer kontinuerligt behöver ses över kan innebära omfattande ombyggnationer. Befintliga försörjningssystem och anläggningar kan komma att behöva ersättas eller byggas om för att klara förändrade krav och nya tekniska lösningar.

I nuläget krävs inte kväverening i Söderhamns kommun men framtida krav kan bli aktuella. Detta gäller även för till exempel rening av läkemedel, mikroplaster och PFAS. Ny kunskap om miljöpåverkan kan medföra nya utmaningar och krav. Krav kan även komma att ställas på energieffektivisering och återföring av näringsämnen i kretsloppet.

Ett reviderat avloppsdirektiv trädde i kraft i EU år 2025. Senast den andra halvan av 2027 ska det vara infört i svensk lagstiftning och bestämmelserna gäller först när detta arbete slutförts. Naturvårdsverket har i uppdrag att analysera avloppsdirektivet och lämna förslag på författningsändringar som är nödvändiga för att genomföra direktivet.

### **Vattenverk**

Nya direktiv från Livsmedelsverket på dricksvattenkvalitet kan medföra nya krav på bland annat vattenrening, vilket kan medföra krav på ombyggnation av vattenverk. Befintliga försörjningssystem och anläggningar kan komma att behöva ersättas eller byggas om för att klara förändrade krav och nya tekniska lösningar.

2020 års dricksvattendirektiv ställer krav på kvaliteten på dricksvatten för alla inom den Europeiska unionen. Målen med direktivet är att skydda människors hälsa från skadliga effekter av alla slags föroreningar av dricksvatten. Detta görs genom att säkerställa att det är hälsosamt och rent samt att förbättra tillgången till dricksvatten.

### **Ledningsnät**

Det finns ett behov av en systematisk förnyelse av ledningsnätet för vatten och spillvatten. Underhållet av ledningsnätet är eftersatt och behovet av att förnya ledningsnätet är stort. Om förnyelsetakten är för låg så är det stor risk att problem uppstår. Det kan handla om vattenläckor, problem med dricksvattenkvalitén, källaröversvämningar eller att orenat avloppsvatten rinner ut i naturen när ledningar blir överbelastade.

Alla ledningar blir dock inte för gamla samtidigt. Ledningens material, markförhållanden och driftförhållanden påverkar den tekniska livslängden. Att prioritera rätt ledningar vid rätt tillfälle är en framgångsfaktor. En översiktlig förnyelseplan ska tas fram. Även nya krav kan i framtiden påverka behovet av förnyelse och därmed förnyelsetakten.

### ***Dagvatten***

Klimatförändringar och ökade nederbörds mängder kan komma att innebära nya krav på dimensionering av ledningsnätet. Eventuellt kan ny lagstiftning och vägledande domar ställa krav på att dagens dagvattensystem måste förstärkas. Även framtida och ökade krav på rening av dagvatten från tätorter kan göra att dagvattensystemet måste utvecklas.

### ***Säkerhet och höjd beredskap***

Vattenförsörjning är en samhällsviktig verksamhet som måste fungera även vid kris och höjd beredskap. Produktionen och distributionen av dricksvatten behöver göras så säker och robust att många av de förutsägbara störningarna kan hanteras utan påverkan på försörjningen. Det kan till exempel handla om att kunna hantera bristfällig elförsörjning, eller en större och långdragen vattenläcka. När de ordinarie försörjningsvägarna för dricksvattnet inte fungerar behövs nödvattenförsörjning, till exempel med vattentankar. Detta kräver planering, investering och övning.

## Tekniska förutsättningar

### Inom kommunalt verksamhetsområde

#### Dricksvattenförsörjning

Cirka 85 procent av kommunens befolkning är anslutna till den allmänna vattenförsörjningen. Dricksvattnet i Söderhamns kommun kommer i dagsläget från fyra vattenverk; Ålsjön, Kinstaby, Stråtjärna och Holmsveden. Vattenverken har idag kapacitet för att försörja kommunens invånare med dricksvatten och kvaliteten på dricksvattnet är i huvudsak god. Det finns dock problematik med PFAS-förorening i Ålsjöns vattentäkt, arbetet med åtgärder pågår och vattnet som levereras är under gränsvärdet. Generellt finns det även naturligt förekommande ämnen som kräver bearbetning för att uppnå önskvärd vattenkvalité. Ibland förekommer ett visst överuttag, vilket innebär att det finns ett behov av att ansöka om nya vattendomar.

Fortsatt arbete med beredskapsåtgärder är också nödvändigt för att kunna säkerställa en robust dricksvattenförsörjning. Produktionen och distributionen av dricksvatten behöver göras så säker och robust att många av de förutsägbara störningarna kan hanteras utan påverkan på försörjningen. När ordinarie försörjning för dricksvattnet inte fungerar behövs nödvattenförsörjning. VA-huvudmannen har ansvar för att detta fungerar.

#### Avloppsförsörjning

Cirka 83 procent av befolkningen är anslutna till allmänna avloppsreningsverk. Allmänt avlopp finns främst utbyggt i anslutning till tätorterna. För kommunens avloppsvattenrening finns sju avloppsreningsanläggningar. Den största avloppsanläggningen är Granskärs reningsverk i centrala Söderhamn och de övriga finns i Ljusne, Källskär, Marmaverken, Stråtjärna, Holmsveden och Trönö.

Avloppsreningen fungerar tillfredsställande och är tillräckligt dimensionerad för att klara ett visst utökat behov. Det uppstår dock problem med höga flöden och bräddningar i samband med större regn och snösmältning eftersom mycket av ledningsnätet är ett kombinerat nät, där spill- och dagvatten avleds i samma ledning och renas i reningsverk.

Det är viktigt att kommunen arbetar för att minska mängden föroreningar och oönskade ämnen som hamnar i spill- och dagvatten. Ett aktivt uppströmsarbete genom tillsyn av miljöfarliga verksamheter kan minska mängden av föroreningar och oönskade ämnen som tillförs spill och dagvattennätet.

## Ledningsnät

Merparten av vatten- och avloppsanläggningarna i Söderhamns kommun är byggda under perioden 1950–1970. En stor del av avloppsnäten är kombinerade (dagvatten och spillvatten i samma ledningar) vilket påverkar belastningen på reningsverken.

Infrastrukturen i kommunen är i grunden uppbyggd för att klara av en större befolkningsmängd än den nuvarande. I vissa områden är ledningsnätet överdimensionerat och vid förnyelse byts ledningarna ut till dimensioner som motsvarar befintligt behov. Utbytestakten behöver öka jämfört med idag för att minska negativa effekter av för stora ledningar.

## Utanför kommunalt verksamhetsområde

### VA-försörjning

Vatten- och avloppsförsörjning kan ske genom enskilda eller gemensamma anläggningar. Ansvaret för både kvalitet och mängd dricksvatten ligger på verksamhetsutövaren som kan vara en enskild person, ett större företag eller en förening.

En gemensamhetsanläggning är en anläggning gemensam för flera fastigheter. En gemensamhetsanläggning bildas vid en lantmäteriförrättning. Då bestäms regler för hur fastigheterna ska samverka för att bygga, sköta och fördela kostnader för anläggningen. Det finns även gemensamma anläggningar som inte formellt upprättats vid en lantmäteriförrättning. I denna VA-översikt benämns alla typer gemensamma anläggningar.

Ett 15-tal ledningsnätsföreningar är idag anslutna till det kommunala vattennätet utanför verksamhetsområde. I två av dessa ledningsnätsföreningar ingår även spillvatten. Det finns även enskilda fastigheter utanför verksamhetsområden med avtalslösningar för både vatten och avlopp med Söderhamn Nära.

### Dricksvattenförsörjning

Cirka 20 procent av kommunens befolkning har enskild dricksvattenförsörjning från egna brunnar eller gemensamma dricksvattenanläggningar.

Cirka 5100 personer försörjs av annat vatten än kommunalt. Det är okänt hur många enskilda dricksvattenbrunnar det finns totalt i kommunen. Samhällsservicenämnden uppskattar att det finns i storleksordningen 2000 hushåll som försörjs av enskilt dricksvatten från brunnar som försörjer 1–10 hushåll samt 700 hushåll som försörjs av gemensamma vattenbrunnar för fler än 10 hushåll.

De enskilda dricksvattenbrunnarna i Söderhamns kommun försörjer många olika verksamheter, enskilda hushåll i både permanent- och fritidshusområden, en del offentliga verksamheter samt några livsmedelsanläggningar. Beroende på

uttagsmängd, antal hushåll eller typ av verksamhet omfattas verksamhetsutövare för dessa vattentäkter av olika lagstiftningar.

Enskilt dricksvatten har ofta kvalitetsbrister. Sveriges Geologiska Undersökning och Livsmedelsverket har i olika studier visat att det är vanligt att enskilda dricksvattenbrunnar i landet inte uppfyller gällande riktvärden. Detta gäller naturligtvis även dricksvattenbrunnar i Söderhamns kommun. Man räknar med att omkring en tredjedel av dricksvattenbrunnarna har otillfredsställande kvalitet.

Hälsoskyddsaspekten är viktig vad gäller mikrobiologisk påverkan på enskilt dricksvatten en viktig aspekt i tillsynen av enskilda avloppsanläggningar. Även felaktig hantering av gödsel kan orsaka mikrobiologiska dricksvattenproblem.

Andra vanligt förekommande problem i enskilda dricksvattenbrunnar är surt dricksvatten som löser ut metaller, svavelväte, relik havsvatten samt förhöjda halter av fluorid, radon, järn och mangan.

Problem som också kan beröra enskilda dricksvattenbrunnar i kommunen är låga grundvattennivåer, ökad vattenanvändning, översvämningar samt föroreningar som kan påverka vattenkvaliteten negativt.

Bristfällig provtagningsfrekvens kan göra det svårt att bedöma kvaliteten över en längre tid. Troligen tar många hushåll överhuvudtaget inte några prover på sitt eget dricksvatten.

För gemensamma anläggningar som försörjer mer än 50 personer, producerar minst 10 m<sup>3</sup>/d eller försörjer en livsmedelsanläggning med dricksvatten gäller livsmedelsverkets föreskrifter (SLVFS 2001:30). Dessa anläggningar har ett fastställt provtagningsprogram. Inspektion och tillsyn sker genom kontroll av att provtagningsprogrammen följs och genom inspektioner.

I kommunen är de gemensamma vattentäkterna i flera fall känsligt belägna utan tillräckligt skydd för föroreningar. Det finns ett behov av att på sikt skydda dessa gemensamma enskilda vattentäkter genom någon form av skyddsområden med föreskrifter.

## Avloppsförsörjning

Samhällsservicenämnde i Söderhamns kommun har tagit fram en *Plan för inventering av enskilda avlopp*. Inventering och bedömning av enskilda avloppsanläggningars status pågår. Många är bristfälliga och behöver förnyas eller upprustas. Statistik från inventeringar i landet i övrigt visar att runt 50 % av de enskilda avloppen brukar behöva åtgärdas. Med anledning av detta förväntas det i framtiden komma förfrågningar från fastighetsägare om möjligheten att ansluta fastigheten till kommunens allmänna VA-anläggning.

Datum  
2025-12-05

Diarienummer  
KS 2015-00099

Kommunen beräknas ha ca 4000 enskilda avloppsanläggningar. De enskilda avlopp som har tillstånd äldre än 15 år eller som saknar tillstånd eller anmälan har prioriterats vid inventeringar. Planen är att inventera 100–150 enskilda avlopp per år. Samhällsservicenämnden har gjort bedömningen att om en anläggning med tillstånd/anmälan är yngre än 15 år gammal så anses den godkänd även idag.

Jordarterna har stor inverkan på hur bra funktionen är hos anläggningarna. Den mesta bebyggelsen finns längs kustlinjen och längs åsarna och dalgångarna där jordarterna varit lämpliga för jordbruk. Längs kustlinjen kan förhållandena för infiltration variera kraftigt. Det handlar om kala hållar, alltför tätt eller alltför genomsläppligt material.

Inriktningen på framtida inventering kommer att prioritera de områden med vattenförekomster som bedöms ha hög skyddsnivå. Bedömning av krav på normal eller hög skyddsnivå för enskilda avloppsanläggningar prövas vid respektive tillstånd utifrån rådande förhållanden. Plattspecifika bedömningar görs.

Det finns fem gästhamnar i kommunen med avloppstömning för fritidsbåtar, varav två är anslutna till kommunalt avlopp. Övriga har slutna tankar.

## Dagvatten inom och utanför kommunalt verksamhetsområde för allmänt VA

### Dagvattenstrategi

Ansvar för att uppnå en hållbar dagvattenhantering delas av flera aktörer. De viktigaste är kommunen, Söderhamn Nära samt fastighetsägare och verksamhetsutövare. En kommuntäckande dagvattenstrategi har tagits fram av Söderhamns kommun och Söderhamn NÄRA.

När nya stadsområden ska byggas och befintliga miljöer utvecklas behövs planering och ökad helhetssyn med hänsyn till vatten- och klimatrelaterade frågor. Dagvattenstrategin är ett verktyg för att stödja det arbetet.

Strategin gäller vid all om- och nybyggnation, liksom för åtgärder i den befintliga miljön. Störst fokus ligger på nybyggnation och vid framtagande av nya planprogram och detaljplaner, eftersom det där kan finnas större möjlighet att skapa bra lösningar.

En hållbar dagvattenhantering ska vara fokuserad på integrerade enkla och småskaliga lösningar, på såväl allmän mark som på kvartermark. I större skala ska dagvatten synliggöras och integreras i den byggda allmänna miljön och stärka gröna strukturer.

Nedan sammanfattas de mål som Söderhamns kommun tagit fram för att uppnå en hållbar dagvattenhantering.

1. Förbättrad vattenkvalitet i kommunens vatten
2. Robust och klimatanpassad dagvattenhantering
3. Resurs- och värdeskapande för kommunen
4. Miljömässigt och kostnadseffektivt genomförande

De strategier som tagits fram för att uppnå målen för en hållbar dagvattenhantering är följande:

- Öka infiltrationen
- Hålla kvar infiltrerad nederbörd på platsen och minska avrinningshastigheten
- Minimera täta ytor
- Utnyttja de naturliga avrinningsvägarna för vattnet
- Återställa och förbättra den naturliga hydrologiska vattencykeln.

Öppna och gröna dagvattenlösningar bidrar till fördröjning och rening av dagvatten samtidigt som belastningen på ledningsnätet minskar och därmed även risken för översvämningar.

## Dagvattensystem i Söderhamns kommun

I kommunen finns idag ca 100 km dagvattenledningar, varav ca 90 procent är belägna inom Söderhamns tätort. Idag finns inget verksamhetsområde specifikt för dagvatten upprättat i Söderhamns kommun. En stor andel av nätet består av ett kombinerat system, där spill- och dagvatten avleds i samma ledning och renas i reningsverk. Resterande andel består av duplikat (separerat) system där dagvatten avleds separat i särskild ledning till närliggande recipient. I områden där dagvattnet omhändertas i så kallat kombinerat nät bidrar dagvatten till föroreningar i slam samt större utsläpp av föroreningar, liksom bräddning vid höga flöden.

## Strategiska behov

### Övergripande behov

Övergripande behov som identifierats i VA-översikten är:

- Ett policydokument som ger underlag för bra beslut i samband med byggnation utanför det kommunala verksamhetsområdet
- Ett förvaltningsövergripande nätverk inom kommunen för VA-frågor för arbete med dagvatten, uppströmsarbete och detaljplaner.

- Kompetenshöjning inom nämnder och förvaltningar kring VA-lagstiftning
- Stöd för att visa på att påverkan på vattenförekomster inte riskeras vid fastighetsbildning, bygglov och planläggning, så att miljö kvalitetsnormerna för vatten kan följas
- Stärkt skydd av viktiga grundvattenresurser i kommunen, vilket skall tydliggöras i översiktsplanen (stöd behövs så att vid konflikter mellan vattenförsörjning och annan användning av mark och vatten får vattenförsörjningen högre prioritet)
- En riskbedömning för både ytvatten och grundvatten utifrån transport av farligt gods i kommunen

Behov som identifierats som relaterar till dagvattenfrågor i VA-översikten är:

- Strategiska behov och åtgärder i dagvattenstrategin behöver identifieras (en del åtgärder kan hanteras i VA-handlingsplanen, en del åtgärder kan hanteras i en genomförandeplan)
- Definition av den allmänna dagvattenanläggningen
- Se över behovet av att ta fram separata verksamhetsområden för dagvatten
- Se över ansvarsfördelningen avseende dagvattenhanteringen mellan kommunen och VA-huvudmannen Söderhamn NÄRA, till exempel genom en ansvarsmatris

## Enskild VA-försörjning

Behov som identifierats utanför verksamhetsområdena i VA-översikten är:

- Resurser för tillsyn och inventering av enskilda avlopp
- Utredda behov av lokala skyddsföreskrifter för några av de större enskilda gemensamma vattentäkterna
- Riktlinjer för hur enskilda avlopp hanteras i väntan på VA-utbyggnad
- Ställningstagande kring upplåtelse för att ta enskilt vatten på kommunens mark samt nyttjande av kommunens mark för enskilda avloppsanläggningar
- Riktlinjer så att gemensamhetsanläggningar byggs med kommunal standard

## Kommunal VA-försörjning

Behov som identifierats inom verksamhetsområdena i VA - översikten är:

- Utredning kring lämpliga reservvattentäkter så att reservvattenförsörjning för de kommunala vattentäkterna kan säkras
- Revidering av samtliga vattenskyddsområden

Datum  
2025-12-05

Diarienummer  
KS 2015-00099

- 
- Ytterligare skyddsåtgärder längs riksväg 50 (Söderhamn – Bollnäs) samt väg 588 vid passage av Ljusnanåsen så att risken för förorening av Moheds och Kinstabys vattentäcker minimeras
  - Resurser för att se över befintliga och framtida avtalslösningar i de fall en gemensamhetsanläggning eller fastigheter utanför verksamhetsområdet ansluts till kommunalt vatten och avlopp
  - Förnyelseplaner för ledningsnät, vatten- och reningsverk