

Simrishamns kommun

Vattenförsörjningsplan

Strategi för att långsiktigt säkra den kommunala
dricksvattenförsörjningen



Antaget av Kommunfullmäktige 2021-06-21, § 139

Österlen VA AB
2021-01-11

Sammanfattning

Vattenförsörjningsplanen är ett strategiskt dokument som visar de stora dragen i kommunens dricksvattenförsörjning. Den innehåller beskrivning och klassning av befintlig dricksvattenförsörjning, utmaningar och framtida behov samt åtgärdsbehovet för att långsiktigt säkra den kommunala dricksvattenförsörjningen. Detta är en förkortad och publik version av ursprunglig vattenförsörjningsplan, anpassad efter de säkerhetskrav som gäller kring information om allmän dricksvattenförsörjning.

Dricksvattenförsörjningen i Simrishamns kommun ska kännetecknas av god kvantitet, god kvalitet och säkerhet. En målsättning för den allmänna dricksvattenförsörjningen i kommunen är att de säsongsvisa fluktuationerna inte ska påverka leveranssäkerheten. Den höga förbrukningen sommartid är särskilt problematiskt då kommunens grundvattentillgångar är begränsade. Fokus i en utvecklad försörjning ska ligga på större resurser med god kvalitet vilket även innebär överföring av dricksvatten från grannkommunerna Ystad och Tomelilla.

En förutsättning för att Simrishamns kommun ska kunna fortsätta utvecklas och växa är att de identifierade åtgärderna, både påbörjade och kommande, genomförs så att dricksvattenförsörjningen säkras.

Innehåll

1 Inledning.....	1
1.1 Syfte och mål	1
1.2 Översiktsplan	1
2 Dricksvattenförsörjning - nuläge	2
2.1 Vattenresurser.....	2
2.2 Beskrivning nuvarande dricksvattenförsörjning.....	2
2.3 Vattenanvändning	3
2.4 Dricksvattenproduktion.....	4
3 Utmaningar.....	5
3.1 Begränsad grundvattentillgång	5
3.2 Säsongsvariationer	5
3.3 Befolkningsutveckling och utbyggnad.....	6
3.4 Turism.....	7
3.5 Motstående intressen	8
3.6 Klimatförändringar	8
4 Hot och påverkan	9
5 Klassning av vattentäkter	9
6 Dricksvattenförsörjning - framtida behov	10
7 Strategi för att möta framtida dricksvattenförsörjning.....	11
7.1 Identifierade åtgärdsbehov	12
7.2 Cirkulär vattenförsörjning en alternativ vattenresurs.....	13
7.3 Dricksvattenförsörjning på längre sikt	13
Bilaga 1 Tabell över hot och risker som kan påverka vattenresurser samt åtgärder och aktiviteter för att minska den skadliga påverkan.	14

1 Inledning

1.1 Syfte och mål

Syftet med att ta fram en vattenförsörjningsplan för Simrishamns kommun är att skapa en övergripande bild av kapacitet i befintlig dricksvattenförsörjning och samhällets dricksvattenbehov för att långsiktigt säkra den kommunala dricksvattenförsörjningen. Syftet är också att beskriva vilka åtgärder som behövs för att nå detta mål.

Simrishamn är en kustkommun i sydöstra Skåne med en omfattande turism och en stor andel fritidsboende. I kommunen bor drygt 19 000 invånare, varav drygt 6 500 i centralorten Simrishamn. Under sommaren fördubblas antalet invånare i kommunen, då en stor del av bostadsbeståndet består av fritidsboende.

Befolkningsökningen sett till helårsboende i kommunen är begränsad, vilket ger att det är dricksvattenbehovet sommartid tillsammans med en begränsad vattentillgång i naturliga vattenresurser som utgör en utmaning för kommunen för att säkra den långsiktiga dricksvattenförsörjningen. En målsättning för den allmänna dricksvattenförsörjningen i kommunen är att de säsongsvisa fluktuationerna inte ska påverka leveranssäkerheten och dricksvattenkvaliteten.

Vattenförsörjningsplanen har en planeringshorisont som omfattar perioden 2020 – 2040. Fokus i vattenförsörjningsplanen är den allmänna dricksvattenförsörjningen, för vilken kommunen är huvudman. Vattenförsörjningsplanen ska vara ett strategiskt dokument som visar de stora dragen i kommunens framtida dricksvattenförsörjning. Åtgärdsbehovet för att följa strategin för framtida dricksvattenförsörjning inom den allmänna vattenförsörjningen beskrivs kort men detaljer lämnas till efterföljande, mer detaljerade, planeringsdokument för dricksvattenförsörjningen.

Med anledning av större fokus på säkerhetsaspekten när det gäller den allmänna VA-verksamheten har denna publika version av vattenförsörjningsplanen tagits fram där innehållet har kortats ned och anpassats för att undvika att känslig information om dricksvattenförsörjningen delges.

1.2 Översiktsplan

I Simrishamns kommun finns en gällande översiktsplan som antogs av kommunfullmäktige år 2015 och vann laga kraft år 2017. Aktualitetsprövning av Simrishamns översiktsplan godkändes av kommunfullmäktige 2020-01-27. I översiktsplanen görs sju ställningstaganden om vatten- och avloppsförsörjningen av vilka nedanstående har bäring på dricksvattenförsörjningen. (Åtgärdsnumrering kommer från Hav- och vattenmyndighetens åtgärdsprogram för södra Östersjöns vattendistrikt 2009 - 2015).

4. Kommunen ska färdigställa en kommunal va-plan med syfte att anpassa till förväntade klimatförändringar och säkerställa en god grundvattenkvalitet för en långsiktig hållbar vattenförsörjning (åtg. 37).

5. Den kommunala vatten- och avloppsförsörjningsplanen bör liksom den kommunala översiktsplanen aktualiseras en gång per mandatperiod och dess innehåll ska vara samstämmigt (åtg. 37) avseende vattenförsörjning där:

•Kommunen ska arbeta för att skydda kommunens dricksvattenresurser genom inrättande av vattenskyddsområde med tillhörande skyddsföreskrifter för de vattentäkter som saknar fullgott skydd, så att de långsiktigt kan behålla en god kemisk status och god kvantitativ status (åtg. 34). I va-planen ska en prioriteringsordning fastställas (åtg. 34).

• Kommunen ska arbeta för lagligförklarande av de kommunala vattentäkter som idag saknar tillstånd (åtg. 34).

• *Kommunen ska upprätta en plan för nödvatten/reservförsörjning. Av denna ska framgå vilken grad nödvattenförsörjning finns att tillgå, och huruvida denna kan ersätta ordinarie dricksvattenförsörjning om denna inte längre kan producera dricksvatten enligt de krav och normer som finns, på medellång till permanent sikt. Havet som potentiell dricksvattenresurs ur ett långsiktigt perspektiv bör utredas i kommande aktualisering av översiktsplanen (åtg. 34).*

• *Planförslaget i översiktsplanen har samstämmts med va-enheten. Samtliga områden inom vattenskyddsområden ska utredas utifrån platsens geologiska förutsättningar och sårbarhet. Ställningstagande tas att grundvattentäkterna ska prioriteras om utredningarna visar på att föreslagen bebyggelse inte kan samköras med berörd grundvattentäkt, och innebär påtaglig risk för vattentäktens kvalité.*

• *Ingen ny bebyggelse inom Kiviks verksamhetsområde för vatten och avlopp bör beviljas innan vattenförsörjningen och reningsverket i Kivik har åtgärdats.”*

Länsstyrelsen har i sitt granskningsyttrande till översiktsplanen 2015 kommenterat att ny bebyggelse är olämplig i vissa av de områden som pekats ut för bebyggelseutveckling med anledning av att det finns kapacitetsbrist i dricksvattenförsörjningen. Detta gäller främst utbyggnadsområden i Simrishamn, Kivik, Vitemölla, Gärsnäs och Södra Mellby/Svinaberga/Svabesholm.

I arbetet med översiktsplanen genomfördes en genomgång av beviljade bygglov för bostäder och underlaget tillsammans med befolkningsprognoserna utgör en grund för det framtida bostadsbehovet. 2017 antogs ett bostadsförsörjningsprogram för perioden 2016 - 2020. Bostadsförsörjningsprogrammet revideras och bedömningen är ett behov av i snitt 100 bostäder per år under perioden 2021-2025.

2 Dricksvattenförsörjning - nuläge

2.1 Vattenresurser

I kommunen finns inga större sjöar eller ytvattendrag. I öster avgränsas kommunen mot Östersjön. Det är i nuläget inte aktuellt att genom avsättning börja nyttja vatten från Östersjön för den allmänna dricksvattenförsörjningen p.g.a. de omfattande kapacitetsökande investeringar som gjorts och planeras göras inom den allmänna dricksvattenförsörjningen.

Grundvattenmagasin med större uttagsmöjligheter finns i jordlager med grövre material som sand och isälvssediment. I Simrishamns kommun har denna typ av jordlager en begränsad utbredning bortsett från den norra delen av kusten i trakterna kring Rörum. Berggrunden i Simrishamns kommun är till stor del relativt vattenfattig, jämfört de mycket vattenförande områden som finns västerut i Ystads kommun. I områden kring Simrishamns tätort finns även ett mindre område med en bättre uttagsmöjlighet.

Utanför kommunen finns mycket vattenförande grundvattenmagasin i berg i form av Kristianstadsslätten (sedimentär bergförekomst, Kristianstads kommun), Vombsänkan samt Fyledalen (sedimentär bergförekomst respektive isälvsavlagring Ystads kommun).

Råvattnet som tas upp är i allmänhet medelhårt till hårt. I kommunens södra delar är vattnet genomgående hårt till mycket hårt. Vid Simrishamns tätort förekommer också förhöjda kadmiumhalter i bergboreade brunnar på grund av förekomst av alunskiffer i berggrunden. I vissa områden finns även problem med förhöjda sulfathalter.

2.2 Beskrivning nuvarande dricksvattenförsörjning

Den allmänna dricksvattenförsörjningen i Simrishamns kommun baseras på uttag av grundvatten från ett tjugotal grundvattentäkter. Vattenförsörjningen förstärks också genom leverans av dricksvatten

från Smedstorp, Tomelilla kommun. I kommunen finns vattenverk fördelade i tre driftområden; norra, södra och centrala.

Många av kommunens vattentäkter har äldre vattendomar och arbete pågår med att revidera dessa. I flera fall har grundvattentillgången i tidigare tillstånd överskattats, vilket innebär att kommunen har tillstånd för större uttag än vad som är långsiktigt möjligt utifrån tillgången i grundvattenmagasinet. Många vattentäkter har även äldre vattenskyddsområden.

Många vattentäkter är äldre och brunnarnas kapacitet har minskat med tiden exempelvis på grund av igensättning. Ersättningsbrunnar har därför anlagts för att möjliggöra ett större uttag. Anläggande av ersättningsbrunnar ingår normalt inte i äldre tillstånd, vilket är ytterligare skäl för att förse vattentäkterna med moderna miljötillstånd.

2.3 Vattenanvändning

Inom kommunen används dricksvatten av ett antal olika nyttjare och till olika ändamål. Hushåll såväl som lantbruk, industrier, räddningstjänst och andra verksamheter behöver dricksvatten, Figur 2-1.



Figur 2-1 Olika aktörer med behov av dricksvatten för sin verksamhet.

Den allmänna dricksvattenförsörjningen förser abonnenter med dricksvatten från anläggningar som kommunen sköter och ansvarar för. Den allmänna dricksvattenförsörjningen utgörs till största del av hushållens och de allmänna inrättningarnas dricksvattenbehov, men även vissa industrier och lantbruk har allmänt dricksvatten för sin produktion.

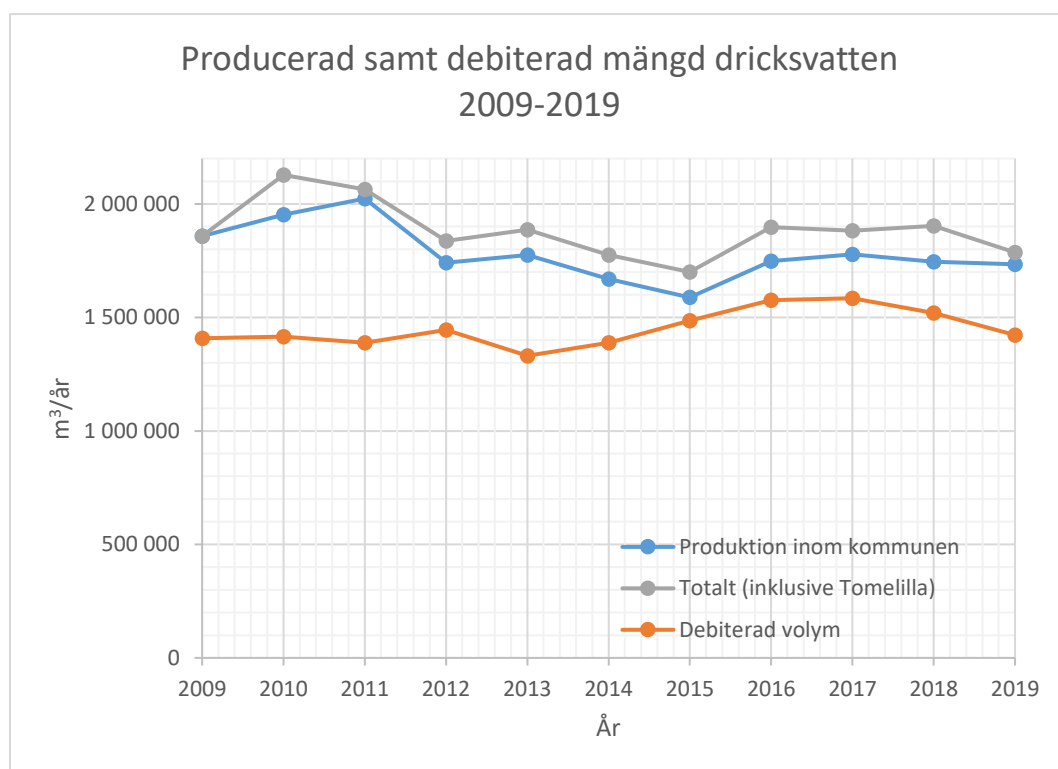
Dricksvattenförsörjningen kan vara enskild, vilket innebär att fastighetsägaren eller verksamhetsutövaren själv ansvarar för att dricksvattenbehovet tillgodoses genom en egen anläggning. Fastighetsägaren ansvarar själv för att det finns tillräcklig mängd dricksvatten av god kvalitet. Försörjningen löses vanligtvis genom en egen brunn på respektive fastighet men även samfällt ägda brunnar förekommer.

Informationen om den enskilda vattenanvändningen är mycket begränsad eftersom det inte åligger kommunen eller annan myndighet att föra någon omfattande information eller tillsyn över denna.

Kommunen genom Ystad-Österlenregionens miljöförbund har endast tillsynsansvar för enskilda vattentäkter som försörjer fler än 50 personekvivalenter, producerar mer än 10 m³/d eller försörjer kommersiella verksamheter. Detta innebär att kännedomen om hur många som försörjs med egen brunn samt hur bra kapacitet och kvalitet de enskilda brunnarna har är liten. Ystad-Österlenregionens miljöförbund har dock tillsynsansvar för enskilda avlopp, oavsett storlek. I de flesta fall har fastigheter med enskilt avlopp även enskild dricksvattenförsörjning vilket innebär att kommunen genom registret för avloppstillsyn kan uppskatta antalet fastigheter med enskild dricksvattenförsörjning. I kommunen finns ca 2 400 st. enskilda avlopp. Antalet fastigheter med enskilt dricksvatten är troligtvis något färre eftersom det finns vissa områden där kommunalt dricksvatten är utbyggt men fastigheterna har enskild avloppsförsörjning. Viss information om enskild dricksvattenförsörjning finns att tillgå via brunnsarkivet, SGU.

2.4 Dricksvattenproduktion

Den totala volymen dricksvatten som producerades i kommunen under 2019 var 1 734 120 m³ varav ca 50 000 m³ levererades netto från Smedstorp, Tomelilla. Simrishamns kommun både tar emot och levererar dricksvatten till Smedstorp. I Figur 2-2 ses producerad samt debiterad dricksvattenmängd 2009 – 2019. Cirka 16 - 17 % av den producerade mängden dricksvatten per år utgörs av icke-debiterat dricksvatten, vilket motsvarar cirka 300 000 m³/år. Icke-debiterat vatten utgörs av t.ex. vattenläckor och okontrollerade uttag.



Figur 2-2 Producerad samt debiterad dricksvattenmängd 2009 - 2019 (inkl. överföring från Tomelilla)

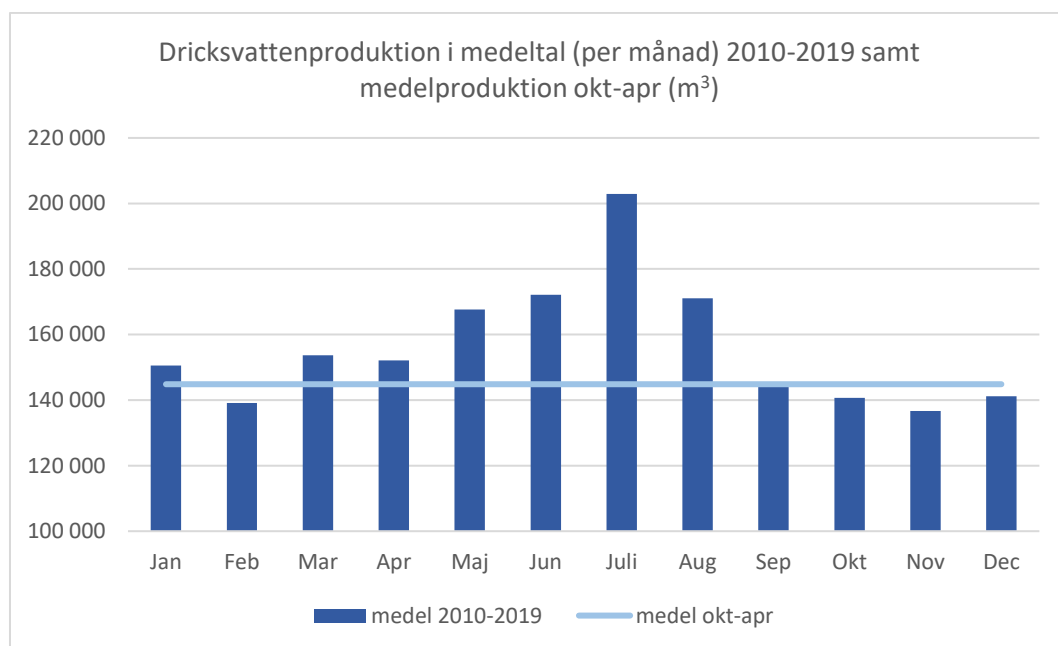
3 Utmaningar

3.1 Begränsad grundvattentillgång

Det saknas stora sötvattenresurser med god kvalitet i kommunen och vattenförsörjningen baseras idag huvudsakligen på uttag av mindre volymer från många brunnsområden och brunnar. Detta innebär att det också finns ett förhållandevis stort antal vattenverk. I nuläget behöver samtliga vattentäkter i drift behållas för att kommunen ska ha tillräcklig kapacitet i dricksvattenförsörjningen under sommarens högförbrukningsdygn.

3.2 Säsongsvariationer

Simrishamns kommun har en omfattande turism och en stor andel fritidsboende under sommaren. Detta medför att dricksvattenförbrukningen varierar kraftigt över året, se Figur 3-1 som illustrerar dricksvattenproduktionen under åren 2010 - 2019.



Figur 3-1 Dricksvattenproduktion i Simrishamns kommun 2010 - 2019, inklusive dricksvatten från Tomelilla.

Dricksvattenförbrukningen under sommaren varierar mellan åren och påverkas både av väder samt införande av bevattningsförbud. De stora variationerna i förbrukning medför bl.a. svårigheter att dimensionera ledningsnät och anläggningar för optimal drift hela året. För stora dimensioner kan generellt ge omsättnings- och kvalitetsproblem under vintertid medan för små dimensioner medför problem att leverera den mängd dricksvatten som behövs sommartid. Simrishamns kommun upplever dock inte problem med omsättningen vintertid.

I dagsläget fungerar dricksvattenförsörjningen generellt sett väl större delen av året och även under sommarsäsongen kan försörjningen fungera väl. Problem uppkommer dock i vissa områden under dygn, och framförallt delar av dygn, med hög förbrukning då kapaciteten knappt täcker behovet. Under dessa dygn är försörjningen sårbar för exempelvis läckor eller andra driftproblem som kan få långtgående konsekvenser.

Erfarenhetsmässigt är juli den period på året då dricksvattenförsörjningen i Simrishamn är som mest ansträngd. Under vecka 29 är turismen särskilt hög i kommunen, mycket tack vare Kiviks marknad, vilken alltid hålls under denna vecka. Eventet ökar turismen i hela kommunen, inte bara i Kivik.

De uttag som görs under juli månad utgör en stor belastning för för flera anläggningar med liten eller ingen marginal för oförutsägbara händelser. För majoriteten av anläggningarna översteg uttaget under ett maxdygn i juli 2019 det bedömt hållbara uttaget.

Ytterligare en begränsning med att analysera producerad dricksvattenmängd är att det inte går att utläsa något om vattentillgången i grundvattenmagasinen. Grundvattenmagasinens fyllnadsgrad varierar mellan olika år vilket medför att kommunen har olika förutsättningar att klara dricksvattenförsörjningen. Om grundvattenmagasinen har hög fyllnadsgrad i slutet av våren kan mer dricksvatten produceras utan att brist uppstår jämfört med om magasinen inte fyllts på i lika hög grad. Det gör att problem med dricksvattenförsörjningen kan föreligga även år utan extremt hög dricksvattenproduktion

3.3 Befolkningsutveckling och utbyggnad

För kommunen finns flera befolkningsprognoser där några prognosticerar en ökad befolkning och några en minskad. Det är svårt att avgöra vilken prognos som är mest trovärdig och befolkningsprognoser ska därför alltid tolkas med en viss försiktighet. För att visa på spridningen i prognoserna ses i Tabell 3-1 en sammanställning av de senaste befolkningsprognoserna som gjorts för Simrishamns kommun.

Tabell 3-1 Sammanställning befolkningsprognoser.

Prognos (årtal)	Gäller för	Antal invånare målår alt. förändring under perioden
Tillväxtanalys/SCB (2012)	2012 - 2030	20 644 (ökning)
Statisticon (2016*)	2016 - 2040	Minskning 1103 personer
Region Skåne (2017)	2017 - 2026	20 533 (ökning)
Statisticon (2018)	2018 - 2040	Minskning 2253 personer
Etableringsstrategi för Simrishamn 2020 (SCB, Evidens)	2018-2028	Ökning med 0,2% per år

*=underlag för Bostadsförsörjningsprogram 2016 - 2020

I Bostadsförsörjningsprogram för Simrishamns kommun 2016 - 2020 (antaget hösten 2017) pekas följande orter ut för bostadsutveckling, främst genom förtätning: Simrishamn (förstahandsprioritet) samt Kivik, S:t Olof, Gärsnäs, Hammenhög, Borrby och Skillinge. Bostadsförsörjningsprogrammet är framtaget i linje med översiktsplanens målsättning för bebyggelseutveckling.

Bostadsförsörjningsprogrammet revideras för perioden 2021-2025 men motsvarar i stort tidigare version 2016-2020. Skillnaden är att man ser ett större behov av nya bostäder med ett snitt på 100 nya bostäder per år under perioden 2021-2025.

Tabell 3-2 Prioriterade utvecklingsorter och nyanslutningar genom planreserv samt utökade planer.

Utvecklingsort	Prioritering	Planreserv, antal bostäder (ca)	Utökning planer, antal bostäder (ca)	Summa ny-anslutning, antal bostäder (ca)
Simrishamn	1	200	550	750
Kivik	2	80	80 hus/ 160 lgh	160–240
Skillinge	2	120	60	180
Gärnäs	2	50	40	90
Hammenhög	2	70 villor/ 140 lgh		70–140
Borrby	2	50		50
S:t Olof	2	30		30
Mellan Rörum & Simrishamn		150 (Baskemölla, Vik, Rörum)	125 bostäder, 100 hotellrum	280 bostäder, 100 hotellrum
Mellan Simrishamn och Skillinge		40	30	70
Skillinge och söderut		0	20	20
Mellan Kivik och Rörum		4 (S Mellby, Svabesholm)	20	24

Kommunen måste kunna garantera tillgång till dricksvatten och avlopp innan tillstånd ges för att kunna bygga nya hus. Dricksvattentillgång, kapacitet i avloppsreningsverk samt kapacitet i ledningsnät är i dagsläget begränsande och bromsar därmed bostadsbyggandet i kommunen.

Plan- och exploateringsenheten och VA-avdelningen Simrishamns kommun, numera Österlen VA, har tillsammans påbörjat en inventering av VA-situationen för befintliga detaljplaner och de av översiktsplanen och bostadsförsörjningsprogrammet utpekade utbyggnadsområdena. VA-situationen inventeras översiktligt och ska ge förslag på behov av fördjupade inventeringar och åtgärder för att medge utbyggnad inom plan- och utbyggnadsområdena. Planreserven ses samtidigt över för att lyfta fram de planområden som är möjliga att genomföra utifrån VA-situationen samt är attraktiva för exploatörer.

3.4 Turism

Simrishamns kommun har en omfattande turism, främst under sommarmånaderna, och den vanligaste boendeformen för turister i Simrishamn kommun är övernattnig i eget fritidshus (HUI Research, 2016).

Tabell 3-3 Sammanställning olika boendeformer för turismen 2016.

Boendeform turism	Antal st per 2016
Övernattning i eget fritidshus	301 000
Övernattning hos släkt och vänner	70 000
Annan icke-kommersiell övernattnig	19 000
Kommersiella gästnätter (hotell, stugby, vandrarhem, camping)	255 000
Dagsbesök	149 000

Antalet fritidshus uppgår till drygt 4 650st enligt kommunal GIS-karta, varav antalet VA-an slutna fritidshus uppgår till drygt 3 400st enligt registrerade anläggningskategorier. Återstående fritidshus, drygt 1 250st har enskild vattenförsörjning.

Den tillkommande dricksvattenförbrukningen i kommunen till följd av turismen är dock svår att särskilja utifrån befintligt underlag kring turismstatistiken och fritidsboende. Hur stor del av turismen som övernattar i fastigheter och verksamheter som är anslutna till den allmänna dricksvattenförsörjningen kontra den enskilda är oklar.

Utifrån data har en beräkning gjorts för att bedöma storleksordningen på den tillkommande dricksvattenförbrukningen till följd av turismen i förhållande till övrig, normal produktion under året. Denna volym uppgår till storleksordning 130 000 m³ i genomsnitt per år under 2010 – 2019. I denna dricksvattenproduktion inkluderas förluster genom läckage på ledningsnät och liknande, vilket gäller även för resten av året. Enligt data från kommunen kan ett konservativt antagande om svinn (skillnad i debiterad mängd dricksvatten och producerade mängd dricksvatten) göras till 15 % under perioden 2010 - 2019 vilket skulle innebära en ökad debiterad dricksvattenmängd på ca 110 000 m³ i årligt genomsnitt under maj-september 2010 – 2019 till följd av turismen.

Prognosen är att turismen kommer öka med ca 1-3% per år. Inom kommunen bedriver Näringslivsenheten ett intensivt arbete med att öka antalet besökare på andra delar av året än juni-augusti med målsättningen att få en ökad turism under mars-juni, samt sep-dec på sikt. Hur denna ökning påverkar dricksvattenförsörjningen beror på flera faktorer, exempelvis vilken typ av boende som främjas och hur dricksvattenanvändningen på kommersiella turistanläggningar i kommunen ser ut.

3.5 Motstående intressen

Lantbruk och fruktodling är viktiga näringar i Simrishamn och historiskt har det förekommit motsättningar mellan dessa intressen och dricksvattenproduktionen, främst vad gäller vattenskyddsområden. I och med att grundvattentillgången är liten och grundvattenmagasinen på flera platser är sårbara för förorening är skyddsbehovet stort. Det är viktigt att minska risken för förorening för att kunna skapa en långsiktig säkerhet i dricksvattenförsörjningen.

3.6 Klimatförändringar

SGU har på nationell, och till viss del regional nivå, gjort en analys av hur ett förändrat klimat kan komma påverka grundvattenförhållandena i Sverige. Den största förändringen i framtiden förväntas ske under vinter och vår med höjda grundvattennivåer under vintern i norra Sverige och sänkta grundvattennivåer i främst sydöstra Sverige under våren. Södra Sverige kan få lägre lägstanivåer än vad vi haft tidigare i både de snabb- och långsamreagerande grundvattenmagasin. Perioden med sjunkande grundvattennivåer förväntas bli längre när tidpunkten för när grundvattnet börjar sjunka tidigareläggs under året, samtidigt som tidpunkten när grundvattenbildningen börjar på hösten senareläggs. Detta hänger samman med en förväntad förlängning av vegetationsperioden.

Skåne går mot ett mildare och blötare klimat. Årsmedelnederbörden förväntas att öka och även intensiva nederbördstillfällena som kan leda till översvämning. Översvämningar gör att föroreningar lättare kan spridas till yt- och grundvatten. Extrema nederbördstillfällena kan medföra att påverkan från befintliga riskkällor ökar, till exempel kan bräddning från avloppssystem ske oftare, dagvattensystem kan överbelastas och föroreningsspridning från pågående och nedlagda verksamheter kan öka genom bortspolning.

I arbetet med den delregionala vattenförsörjningsplanen för sydöstra Skåne (Simrishamn, Ystad, Tomelilla och Sjöbo) fick de berörda kommunerna grovt skatta klimatrisker för sina vattentäkter/vattenverk. Torka och minskad vattentillgång bedömdes vara den markant största risken och berör samtliga vattentäkter efter år 2065. Översvämning till följd av skyfall bedöms även kunna påverka dricksvattenförsörjningen vid några av kommunens vattentäkter. Kommunen arbetar med att ta fram en klimatanpassningsplan.

4 Hot och påverkan

Våra vattenresurser kan vara utsatta för olika typer av potentiella hot som kan utgöras både av verksamheter eller aktiviteter som kan förorena eller konkurrera om vattenresurserna. Mängden och kvaliteten på grundvattnet kan även påverkas av naturliga variationer såsom förändrade förhållanden kring nederbörd och temperatur.

Grundvattentillgångens sårbarhet d.v.s. risken för föroreningar som släpps på markytan att transporteras neråt i marken beror på genomsläppligheten i de jordlager som finns över grundvattentillgången. Marken kan säga utgöras av ett filter för föroreningar. Hur effektivt detta filter är beror på föroreningen i sig men även markegenskaper och avståndet mellan markytan och grundvattnet. I ett område med hög genomsläpplighet kan utsläppta föroreningar snabbt nå grundvattnet, vilket innebär att tiden för nedbrytning blir liten och risken för skadlig påverkan stor. Möjligheten att sanera efter ett utsläpp minskar också om marken är genomsläpplig. Jordarter med hög genomsläpplighet är t.ex. sand och grus, medan en jordart som moränlera har låg genomsläpplighet. Även sprickbildning i berg kan transportera föroreningar en lång sträcka. Inom områden med tunna jordlager är sårbarheten för grundvattnet i berggrunden ofta stor. Hög mullhalt i de ytliga jordlagren ökar nedbrytning och fastläggning och minskar sårbarheten.

Bebyggelse, markarbeten, avloppsvatten, infrastruktur och transporter, miljöfarliga verksamheter, jord- och skogsbruk m.fl. kan utgöra hot för vattenresurser, både till kvalitet och kvantitet. För att minska dess påverkan finns en mängd åtgärder och aktiviteter att vidta och följa. Åtgärderna och aktiviteterna riktar sig till alla berörda aktörer som exempelvis Österlen VA, tillsynsmyndigheterna, Samhällsbyggnadsförvaltningen, entreprenörer och de som nyttjar dricksvattnet.

Miljöbalken med dess tillhörande förordningar och föreskrifter sätter begränsningarna som överordnad lagstiftning. Skyddsföreskrifterna specificerar vidare vilka begränsningar som finns för respektive vattenskyddsområde. Till hjälp finns även Simrishamns kommuns "Övergripande riktlinjer för exploatering inom vattenskyddsområden" där olika skyddsåtgärder specificeras för att minska risken för negativ påverkan på vattenresurserna. Tillsynsmyndigheterna Länsstyrelsen Skåne (omnämns länsstyrelsen) och Ystad-Österlenregionens miljöförbund (omnämns miljöförbundet) har viktiga roller i skyddet av vattentäkterna. Bilagd tabell längst bak listar olika hot och risker samt aktiviteter och åtgärder som kan minska den skadliga påverkan.

5 Klassning av vattentäkter

Vattentäkterna i Simrishamns kommun har klassats i syfte att objektivt jämföra vattentäkterna utifrån ett antal parametrar som är av betydelse för en robust dricksvattenförsörjning i kommunen både på kortare och längre sikt. Parametrarna som har använts är kapacitet och kvalitet, ersättningsmöjlighet och samhällsutveckling inom försörjningsområdet. Klassningen visar på vilka vattentäkter som kommunen behöver utveckla och prioritera, och vilka som på sikt kan användas som reservanläggningar eller kan avvecklas när kapaciteten i dricksvattenförsörjning förstärkts. Som situationen är idag är det, på grund av begränsningar i dricksvattentillgång, inte möjligt att säga att

någon vattentäkt är oviktig för Simrishamns dricksvattenförsörjning. För tillräcklig kapacitet i dricksvattenförsörjningen året runt behövs idag samtliga vattentäkter.

Klassningen ligger till grund för prioritering av åtgärder för att säkra och förstärka dricksvattenförsörjningen.

6 Dricksvattenförsörjning - framtida behov

Mot bakgrund av befolkningsprognos, prognos för turism och ambitioner i kommunala styrdokument har en övergripande uppskattning av framtida dricksvattenbehov i kommunen tagits fram.

Underlaget och den befintliga statistiken på turism och befolkningsutveckling är svår att använda på anläggningsnivå och den stora andelen av fritidsboende kan ha antingen enskild eller allmän dricksvattenförsörjning. Det står dock klart att det även framöver är säsongsvariationen som kommer vara den största utmaningen för att säkra den framtida allmänna dricksvattenförsörjningen men även utbyggnadsplanerna har stor påverkan på framtida kapacitetsbehov. Utgångspunkt för nedanstående dricksvattenbehov är antaganden om att utbyggnadsplaner enligt översiktsplan och bostadsförsörjningsprogrammet genomförs samt att turismen ökar på samma sätt som skett de senaste åren. Utöver detta antas inte kommunens befolkning öka.

I Tabell 6-1 redovisas ungefärlig ökning av dricksvattenbehovet som bostadsförsörjningsprogrammet ger upphov till. Sammanlagt innebär det en ökning med i cirka 630 – 690 m³/d, räknat för hela kommunen. Beräkningarna baseras på antaganden om att det bor i genomsnitt 2,6 personer per hushåll samt att den genomsnittliga dricksvattenförbrukningen per person och dygn är 140 liter. Beräkningen är baserat på ett antagande om helårsboende och är således ett konservativt antagande, beaktat att en andel troligen utgörs av säsongsboende.

Tabell 6-1 Ökat dricksvattenbehov om planerna i bostadsförsörjningsprogrammet genomförs.

Summa uppskattat tillkommande vattenbehov per område (bostadsförsörjningsprogram):	Medeldygnsförbrukning
Brantevik - Simrishamn – Rörum*	400 m ³ /d
Kivik - S Mellby - Svinaberga	70 - 100 m ³ /d
S:t Olof	10 m ³ /d
Hammenhög - Gärnsnäs - Skillinge och söderut	130 - 160 m ³ /d
Borrby	20 m ³ /d
<i>Totalt tillkommande vattenbehov</i>	<i>630 – 690 m³/d</i>

*=exkl. föreslaget hotell i planprogram för Viks Fiskeläge 4:1

En sammanställning av ovan beskrivna tillkommande dricksvattenbehov har gjorts tillsammans med årsmedelproduktion 2010 - 2019, maxproduktion i juli 2019 och bedömt hållbara uttag för aktuella täkter för att möjliggöra en översiktlig bedömning kring utrymmet för tillkommande dricksvattenbehov. Sammanställningen ses i Tabell 6-2. I beräkningen för maxdygn och tillkommande dricksvattenbehov har den högre siffran för tillkommande dricksvattenbehov använts. Samtliga siffror är avrundande. I tabellen ses även den planerade överföring i norr från Tomelilla kommun och i söder från Ystads kommun.

Tabell 6-2 Jämförelse tillkommande vattenbehov, medel- och maxdygn samt hållbart uttag. Samtliga siffror är avrundade. Röda siffror visar på att tillkommande vattenbehov och maxdygn (juli) tillsammans överskrider det uttag som bedömts hållbart.

Kommunområden	Medeldygn 2009 - 2019	Maxdygn, juli 2019	Tillkommande vattenbehov, medel, c:a	Bedömt hållbart uttag	Maxdygn 2019 + tillkommande vattenbehov	Differens hållbart uttag & maxdygn + tillkommande vattenbehov	Plan. överföring, c:a
(m ³ /dygn)							
Brantevik-Simrishamn-Rörum	3000	4200	400*	3900	4600	-700	
Kivik-S Mellby-Svinaberga	400	1000	70 - 100	500	1100	-600	
S:t Olof	130	200	10	170	200	-30	
Hammenhög-Gärnäs-Skillinge och söderut	1200	2300	130 - 160	1500**	2500	-1000**	
Borrby	100	300	20	200	300	-100	
Summering	4830	8000	630 – 690	6270	8700	-2430	3700
Glemmingebro, Ystad kommun; stödjer södra kommundelen							1700
Brösarp, Tomelilla kommun; stödjer norra kommundelen							2000

*=exkl. föreslaget hotell i planprogram för Viks Fiskeläge 4:1

**=exkl. Smedstorp

7 Strategi för att möta framtida dricksvattenförsörjning

Dricksvattenproduktion och försörjning styrs av lagar och direktiv från myndigheter för att säkerställa att hälsomässigt säkert dricksvatten distribueras. Dricksvattenförsörjningen är också en samhällsviktig funktion som behöver fungera utan avbrott. Målet är därför:

Dricksvattenförsörjningen i Simrishamns kommun ska kännetecknas av god kvantitet, god kvalitet och säkerhet.

Långsiktigt strävar kommunen efter att dricksvattenförsörjningen ska kompletteras med dricksvatten från stora resurser med god kvalitet. Sådana resurser finns främst i grannkommuner, t.ex. Tomelilla och Ystad. I nuläget finns inte tekniska system som möjliggör försörjning från dessa, men arbetet har påbörjats. Anläggningsarbete med överföringsledningar från Brösarp är pågående och förberedande arbete är påbörjat gällande vatten från Ystad.

På kort sikt innebär denna strategi, tillsammans med ambitionen att uppfylla ovanstående punkter, att kommunen behöver effektivisera investeringar i den befintliga dricksvattenförsörjningen, genom att satsa mest resurser på de vattentäkter och vattenverk som är viktigast för kommunens försörjning. Dessa anläggningar antas komma att nyttjas även i framtidens dricksvattenförsörjning där tillskott från andra kommuner har kommit på plats.

För att investera långsiktigt och uppnå den största nyttan krävs ett helhetsperspektiv på dricksvattenförsörjningen där viktiga vattentäkter prioriteras för ovanstående åtgärder.

7.1 Identifierade åtgärdsbehov

Med klassningen av vattentäkterna som grund har ett övergripande åtgärdsbehov tagits fram. Åtgärder har först tagits fram per driftområde och sedan sammanställts i prioriterad ordning i en åtgärdslista med uppskattade tidsramar och ansvarsfördelning. Åtgärder omfattar både övergripande planeringsarbete och vattentäktsspecifika åtgärder som syftar till att säkerställa god råvattenkvalitet och säker dricksvattentillgång.

Gällande kvaliteten på råvatten så är vattenskyddsområden med skyddsföreskrifter centrala i det pågående och framtida åtgärdsarbetet. Inrättande alternativt revidering av vattenskyddsområden och skyddsföreskrifter samt översyn av tillstånd och förnyade tillstånd för samtliga allmänna vattentäkter utgör ett angeläget arbete. Klassningen av vattentäkterna ligger till grund för prioriteringsordningen. En annan viktig parameter för vattenskyddet är att miljöförbundet och länsstyrelsen utför en aktiv tillsyn över samtliga aktörer, verksamheter och vattenskyddsområden samt att lagar, föreskrifter och riktlinjer följs. Informationskampanjer till fastighetsägare och verksamheter för att medvetandegöra vattenskyddsområdena är även viktigt. För att undvika negativ påverkan på vattentäkterna vid utbyggnad inom kommunen har riktlinjer för exploatering inom vattenskyddsområde tagits fram. Riktlinjerna har tagits fram tillsammans med Samhällsbyggnadsförvaltningen, Simrishamns kommun.

Dricksvattentillgången inom Simrishamns kommun kommer att förstärkas med externa vattenresurser i norr från Tomelilla kommun och i söder från Ystads kommun. Anläggningsarbetet av överföringsledningar är en förutsättning och är redan ett pågående arbete. Överföringsledningar internt inom kommunen behöver även anläggas för att skapa redundans så att dricksvattenflöden kan omfördelas mellan kommunens orter efter behov.

Övergripande åtgärder som finns med i åtgärdslistan är att ta fram reservvattenplan samt en politiskt förankrad nödvattenplan. Översyn av befintliga mätprogram för grundvattennivåmätning är en annan åtgärd. En tanke med detta är att dels följa upp uttagens påverkan på vattentäkten men även eventuella trender till följd av ett förändrat klimat. Detaljerade åtgärdsplaner för respektive vattentäkt för att säkerställa nödvändig drift och underhållsarbete bör tas fram med utgångspunkt i klassningen av vattentäkter.

Under kapitel 4 Hot och påverkan samt i bilagd lista, beskrivs olika faktorer som kan medföra en negativ påverkan på grundvattentäkterna sett till både kvalitet och kvantitet på grundvattnet. Aktiviteter som kan minska påverkan listas under respektive faktor. En del av aktiviteterna sammanfaller med övriga åtgärder enligt vattenförsörjningsplanen men många av aktiviteterna handlar om mer övergripande åtgärder som ligger utanför ramen för en vattenförsörjningsplan. Dessa aktiviteter är beroende av flera aktörer och samarbeten dem emellan bl.a. Samhällsbyggnadsförvaltningen, Österlen VA, tillsynsmyndigheterna, entreprenörer och de som nyttjar dricksvattnet.

En förutsättning för att Simrishamns kommun ska kunna fortsätta utvecklas och växa är att de identifierade åtgärderna, både påbörjade och kommande, genomförs så att dricksvattenförsörjningen säkras.

7.2 Cirkulär vattenförsörjning en alternativ vattenresurs

Sedan 2018 pågår ett försök med utbyggd rening för läkemedelsrester och andra mikroföroreningar i full skala vid avloppsreningsverket i Simrishamn. Utvärdering och analys ska göras av det renade avloppsvatten för att se hur väl reningen avskiljer olika föroreningar. Utifrån resultatet kommer vidare utredning av hur det renade avloppsvattnet kan återanvändas arbetas fram bl.a. med avseende på reningsgrad.

Det renade avloppsvattnet kan minska bristen på vatten genom att användas t.ex. för bevattning, tekniskt vatten, förstärka vattentillgången genom konstgjord infiltration eller genom att direkt renas till dricksvattenkvalitet. Om avloppsvattnet direkt kan renas till dricksvattenkvalitet kan befintlig infrastruktur för distribution nyttjas.

För att avgöra vilket/vilka alternativa användningsområden som är mest lämpade återstår bland annat att utreda juridiska förutsättningar och kvalitetskrav. Om det renade avloppsvattnet skulle kunna återinfiltreras hade detta kunnat ge ett tillskott till grundvattnet, och i förlängningen även tillgången på dricksvatten. Grundvattenresursen skulle även besparas om avloppsvattnet direkt kunnat renas till dricksvattenkvalitet.

Ytterligare försök med andra tekniker för denna typ av rening görs för avloppsreningsverken i Kivik och S:t Olof.

7.3 Dricksvattenförsörjning på längre sikt

Det är svårt att göra antaganden om hushållens och verksamheternas dricksvattenbehov i framtiden. En ökad medvetenhet om att dricksvatten kan bli en bristvara, tillsammans med nya tekniker kan förändra vår vattenanvändning i stort. Beteendeförändringar hos konsumenterna kan även påverka försörjningsbehovet framöver. Genom att medvetandegöra konsumenter för att skapa ett vattenklokt samhälle med vilja till alternativa lösningar som medför sparsamhet och återanvändning av vatten kan ett annars ökande behov av dricksvattentillgång hållas till en lägre nivå. Exploatörer kan uppmuntras att bygga med hållbarhetstänk och fokus på återanvändning av vattenresurser där exempelvis regnvatten samlas upp och återanvänds till bevattning och spolning av toaletter. I nuläget pågår försök med ny teknik för rening av avloppsvatten i Simrishamns kommun som kan påverka såväl vattenbehov från grundvattenresurser som dricksvattenanvändning i framtiden.

På längre sikt kan även antas att den hydrologiska cykeln förändras när klimatet förändras. Generella trender i Skåne har dock prognosticerats av myndigheter, se kapitel Klimatförändringar. Exakt vad det kommer att innebära för respektive vattentäkt i framtiden är inte känt.

Bilaga 1 Tabell över hot och risker som kan påverka vattenresurser samt åtgärder och aktiviteter för att minska den skadliga påverkan.

Hot/påverkan/risk	Aktiviteter för att minska påverkan
<p>Bebyggelse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medför ökad risk för förorening av grundvatten. - Kemikalier t.ex. läckage och ovarsam hantering av petroleumprodukter, tvätt av fordon, bekämpningsmedel. - Energianläggningar. - Cisterner och tankar. - Enskilda dricksvattenbrunnar. - Fordonstvätt. - Parkeringar. - Ökad bebyggelse medför ökat dricksvattenbehov. 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljö- och kemikalielagstiftning. - Följa gällande skyddsföreskrifter. - Aktiv tillsyn inom vattenskyddsområden av miljöförbund och länsstyrelse. - Information till boende och verksamheter om vattenskyddsområde och gällande skyddsföreskrifter. - Tillståndsansökan för energianläggningar görs hos miljöförbundet. - Medvetandegöra användare om ABVA och dess innehåll. - Hållbar samhällsbyggnation genom samarbete mellan Österlen VA, Samhällsbyggnadsförvaltningen och exploatörer.
<p>Markarbeten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Markarbeten förändrar marken samt kan påverka vattnets kvalitet och naturliga flödesförhållandena i marken. - Schakt. - Borrning. - Pålning. - Kabel- och ledningsdragning 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljölagstiftning. - Följa gällande skyddsföreskrifter. - Aktiv tillsyn inom vattenskyddsområden av tillsynsmyndigheten. - Tillstånd för schaktarbeten inom vattenskyddsområde söks hos tillsynsmyndigheten. - Information till boende och verksamheter om vattenskyddsområde och gällande skyddsföreskrifter.
<p>Släckvatten vid bränder</p> <ul style="list-style-type: none"> - Förorening av mark och yt- och grundvatten. - Tillfällig brist på dricksvattentillgången. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aktiv kommunikation mellan räddningstjänst, Österlen VA och tillsynsmyndighet.
<p>Avloppsvatten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avloppsvatten kan förorena grundvattnet med virus, parasiter, bakterier, smittsamma mikrobiella föroreningar och läkemedel. - Enskilda avloppsanläggningar med bristfälliga slamavskiljare, tankar, markbäddar och infiltrationsanläggningar. - Driftstopp i kommunala avloppsreningsverk. - Spillvattenledningar med risk för bräddningar och ledningsbrott. 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljö- och kemikalielagstiftning. - Följa gällande skyddsföreskrifter. - Tillsyn av enskilda avlopp, prioritering inom vattenskyddsområde. - Tillsyn av avloppsreningsverk av miljöförbundet och länsstyrelsen. - Minska tillskottsvatten i spillvattenledningsnätet för att undvika bräddning och översvämning. - Statuskontroll och åtgärder av otäta spillvattenledningar och kapacitetsbristande ledningssträckor.

<p>Dagvatten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dagvatten är det vatten som rinner av från tak, gator, vägar och andra hårdgjorda ytor. - Olika grad av förorening beroende på ytan som avvattnas. Bebyggda områden kan generera höga halter av tungmetaller, organiska föroreningar, bekämpningsmedel, salt, drivmedel mm. - Risk för förorening vid transport, hantering och förvaring av petroleumprodukter, kemikalier och bekämpningsmedel. - Risk för förorening vid tvätt av fordon och fasader. - Risk för coctail-effekt, dvs när flera ämnen blandas kan de tillsammans vara mer skadliga än varje ämne för sig. - Många kemikalier är svårsanerade och kan redan vid mycket liten mängd förorena en vattentäkt. 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljö- och kemikalielagstiftning. - Följa gällande skyddsföreskrifter. - Ta fram kommunövergripande policy och riktlinjer för dagvatten. - Detaljplanering och översiktsplanering som tar hänsyn till dagvatten och översvämningsrisk. - Vid behov av dagvattenfördröjning ska täta dagvattendammar anläggas för att undvika infiltration inom vattenskyddsområde. Avledning efter rening till allmänt dagvattensystem. - Dagvattenrening vid källan. - Statuskontroll och åtgärder av otäta dagvattenledningar. - Infiltrationsförbud av förorenat dagvatten inom vattenskyddsområde. - Tillståndsprövning av infiltration av dagvatten inom vattenskyddsområde.
<p>Förorenade områden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mark, grundvatten, ytvatten, sediment eller byggnader där halten av något ämne är så hög att den kan orsaka risk för människors hälsa eller miljön t.ex. upplag, deponier. - Risk för diffust läckage till omgivningen. - Vid saneringsarbete kan föroreningar frigöras och påverka omgivningen. - Upplag, deponier och utfyllnadsområden kan medföra diffust läckage av föroreningar till omgivningen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljölagstiftning. - Anmälan ska göras till tillsynsmyndighet när förorenat område påträffas. - Anmälan på efterbehandlingsåtgärd i samband med eventuella insatser ska göras till tillsynsmyndighet. - Verka för samarbete och aktiv kommunikation mellan Österlen VA och tillsynsmyndighet.
<p>Miljöfarliga verksamheter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spridning av skadliga ämnen till omgivningen och vattentäkterna genom kontinuerlig dagvattenavrinning, genom spill och läckage, genom olyckor och haverier eller vid brand. - Hantering och förvaring av kemikalier. - Industrier, verkstäder, tankstationer och biltvättar, djurhållning, jordbruk, skogsbruk och täktverksamheter m.fl. 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljö- och kemikalielagstiftning. - Följa gällande skyddsföreskrifter. - Aktiv tillsyn av miljöfarliga verksamheter inom vattenskyddsområden av tillsynsmyndigheten. - Information till verksamheter om vattenskyddsområde och gällande skyddsföreskrifter. - Medvetandegöra verksamheter om ABVA och dess innehåll. - Verka för samarbete och aktiv kommunikation mellan Österlen VA och tillsynsmyndighet. - Vid etablering av miljöfarlig verksamhet inom vattenskyddsområde krävs tillstånd av berörd tillsynsmyndighet.

<p>Jordbruk, fruktodling, skogsbruk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risk för utsläpp och spridning av växtnäringsämnen, bekämpningsmedel och drivmedel till grundvattnet. - Påfyllning och tvätt av sprutor för besprutning samt transport och lagring av bekämpningsmedel medför risk för förorening. - Spridning, lagring och hantering av gödsel kan orsaka läckage av kväve och fosfor. - Spridning av slam på jordbruksmark kan förorena med bl.a. näringsämnen, läkemedel och tungmetaller. - Läckage av näringsämnen och tungmetaller till vatten och uttag av biomassa kan bidra till ändrad markkemi och därmed vattenkvalitet. - Upplag av timmer, bark och flis kan bl.a. läcka fenoler till grundvattnet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljö- och kemikalielagstiftning. - Följa gällande skyddsföreskrifter. - Verka för att minska användningen av bekämpningsmedel. - Aktiv tillsyn av miljöfarliga verksamheter inom vattenskyddsområden av miljöförbundet och/eller länsstyrelse. - Dispenser och tillståndsgivning utförs av miljöförbundet t.ex. spridning av bekämpningsmedel inom vattenskyddsområde kräver dispens. - Information till verksamheter om vattenskyddsområde och gällande skyddsföreskrifter. - Medvetandegöra verksamheter om ABVA och dess innehåll. - Verka för samarbete och aktiv kommunikation mellan Österlen VA och tillsynsmyndighet.
<p>Infrastruktur och transporter</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dagvatten från vägar kan innehålla höga halter av bl.a. tungmetaller, kolväten och gummirester. - Spridning av vägsalt kan medföra förorening av vattentäkter. - Byggnation av vägar kan medföra permanent eller tillfällig påverkan på grundvattennivåer och flödesvägar. - Uppställning och parkering av fordon och tankbilar kan medföra läckage av olje- och petroleumprodukter. - Trafikolyckor kan medföra läckage av bränsle och olja men även olyckor med transporter av farligt gods kan förorena. - Släckvatten från olyckor medför förorening. 	<ul style="list-style-type: none"> - Följa miljö-, kemikalie- och transportlagstiftning. - Följa gällande skyddsföreskrifter. - Uppsättning av skyltar intill vägarna för information om vattenskyddsområde vid eventuella trafikolyckor med utsläpp. - Följa rutiner för sanering vid akut föroreningsrisk. Samarbete mellan räddningstjänst, Österlen VA och tillsynsmyndigheten. - Anlägga tät dagvattenavledning t.ex. täta diken eller ledningar för att skydda mot förorenad dagvatteninfiltration vid vägar inom vattenskyddsområden. Avledning efter rening till allmänt dagvattensystem. - Parkeringar och uppställningsytor anläggs med täta skikt för att undvika infiltration inom vattenskyddsområde. Avledning efter rening till allmänt dagvattensystem. - Tillståndssökning för saltning av vägar ska göras hos miljöförbundet.
<p>Enskilda dricksvattenbrunnar och konkurrerande uttag</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uttag av grundvatten i enskilda brunnar kan utgöra ett konkurrerande intresse till den allmänna dricksvattenförsörjningen - Risk för konkurrens om vattnet finns när större mängder vatten tas ut för industriella verksamheter, bevattning och djurhållning. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kommunikation mellan Österlen VA och verksamheter med större vattenbehov. - Säkra tillståndsgivning av uttag som kan konkurrera med de allmänna vattentäkterna.

<p>Dricksvattenförbrukning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Säsongsvariationer med hög förbrukning under sommaren, turism och säsongsboende - Bevattning. - Påfyllning av pooler. - Industrier och verksamheter med stor vattenförbrukning. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bevattningsförbud vid behov. Speciellt vid stort uttag av många användare samtidigt. - Vattenbesparande tips till användare för att främja en lägre och mer hållbar vattenförbrukning. - Avtalstecknande med verksamheter med stort behov av vatten. Inom kommunalt verksamhetsområde. - Säkra dricksvattentillgången genom kommunsamverkan. - VA-huvudman är endast skyldig att leverera dricksvatten för normal hushållsanvändning.
<p>Dricksvattenproduktion och distribution</p> <ul style="list-style-type: none"> - Driftstörningar i kommunala vattenverk. - Ledningsbrott och läckor på det allmänna vattenledningsnätet. - Stillastående vatten i det allmänna vattenledningsnätet. - Felaktiga installationer hos användare. 	<ul style="list-style-type: none"> - Löpande läcksökning på vattenledningsnätet. - Statuskontroll samt åtgärder av otäta ledningar och kapacitetsnedsättande ledningssträckor. - Information till användare vad gäller installationer för att exempelvis undvika felkopplingar eller sammankopplingar med enskilt vatten. - Medvetandegöra användare om ABVA och dess innehåll. - Kontinuerlig kvalitetskontroll på dricksvatten genom provtagningsprogram. Kontrollprogram fastställs av tillsynsmyndigheten.
<p>Sabotage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medveten handling som skadar förutsättningarna att nyttja vattentäkten på kort eller lång sikt eller skadegörelse på distributionsnätet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Riskbedömning och handlingsplan mot sabotage.
<p>Klimatförändringar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Förändringar i temperatur och nederbörd orsakar effekter som i slutändan kan orsaka försämrad vattenkvalitet och grundvattentillgång. - Minskad grundvattenbildning p.g.a. ökad medeltemperatur och förlängd växtperiod. - Blötare vintrar och skyfall medför ökad översvämningsrisk som kan ge ökat inflöde med föroreningar och bakterier till grundvattnet. - Risk för saltinträngning p.g.a. ökad havsnivå. 	<ul style="list-style-type: none"> - Övergripande kommunal översikts- och detaljplanering. - Ta fram kommunal klimatanpassningsplan och skyfallskartering. - Säkra dricksvattentillgången genom kommunsamverkan. - Vid behov verka för att flytta ledningar och anläggningar som riskerar att översvämmas eller drabbas av återströmning av havsvatten.

Förklaring: ABVA=Allmänna bestämmelser för användande av Simrishamns kommuns vatten- och avloppsanläggning.