



Ärende 6

TJÄNSTESKRIVELSE

Datum

2017-08-31

Samhällsbyggnadskontoret

Stadsbyggnadsnämnden

Remissvar: Förslag till vattenplan för Södertälje kommun

Diarienummer: SBN-2017-01380

Sammanfattning av ärendet

Förslag till vattenplan för Södertälje kommun har kommit på remiss till samhällsbyggnadskontorets två nämnder. Vattenplanen ska tydliggöra hur Södertälje kommun ska bidra till att god status uppnås i kommunens alla vattenförekomster enligt EU:s vattendirektiv. Kontoret förser också kommunalnämnderna med underlag till remissen. Remissen sträcker sig mellan den 21 juni och 12 oktober. I remissvaret ombeds remissinstanserna särskilt reflektera över frågorna:

Er allmänna uppfattning om förslag till vattenplan?

Är det något som behöver förtydligas eller något som saknas i vattenplanen?

Är beskrivningen tydlig av hur kommunen och bolagen ska arbeta för god vattenstatus i yt- och grundvatten?

Är det fler aktörer eller funktioner i kommunen eller kommunens bolag med betydelse för vattenförvaltningen som borde beskrivas?

Samhällsbyggnadskontoret tycker att det är bra att en vattenplan tas fram. Dock anser samhällsbyggnadskontoret att det finns brister i de delar som omfattar det egna kontorets verksamheter. Kontoret ber därför miljökontoret att ta kontakt för en tätare dialog. Vidare är kontorets uppfattning att VA-planen inte ligger under vattenplanen vilket föreslås i förslaget. I inledningen till förslag till vattenplan står att ”i vattenplanen görs en övergripande prioritering av vilka avrinningsområden och vattenförekomster som bedöms mest prioriterade att åtgärda”. Samhällsbyggnadskontoret anser att det behöver förtydligas hur prioriteringen går till. Det står vidare i inledningen att ”Utifrån denna prioritering formas lokala åtgärdsförslag som ett löpande arbete i den årliga verksamhetsplaneringen” samt ”När vi prioriterar åtgärder för bättre vattenstatus så ska de prioriteringar som är kostnadseffektiva och har bäst effekt på vattenkvaliteten ur hela avrinningsområdets perspektiv eftersträvas”. Samhällsbyggnadskontoret undrar om det finns en kostnads- och nyttoanalys bakom de åtgärdsförslag som föreslås för god vattenstatus i Bränningeåns avrinningsområde.

Beslutsunderlag

2017-08-31 Tjänsteskrivelse Remissvar: Förslag till vattenplan för Södertälje kommun.

2017-05-09 Remissversion, Vattenplan - Kommunens planering för god vattenstatus i yt- och grundvatten.

Diarienummer
SBN-2017-01380

2017-06-21 Inbjudan seminarium om förslag till vattenplan.

Kontorets/Förvaltningens förslag till nämnden

Kontoret föreslår att nämnden godkänner remissvaret på förslag till vattenplan för Södertälje kommun.

Beslutet ska skickas till

Akten

Andreas Klingström

Planchef

Homan Gohari

Tf

samhällsbyggnadsdirektör

Handläggare:

Liselotte Löthagen

Miljöplanerare

Telefon (direkt): +46 08-523 031 71

E-post: liselotte.lothagen@sodertalje.se



Åbyån, foto Pernilla Svensson

Remissversion | 2017-05-09

Vattenplan

Kommunens planering för god vattenstatus i yt- och grundvatten

Innehållsförteckning

Inledning.....	3
1. Kort om Södertälje kommun.....	4
2. Syfte med vattenplanen.....	4
3. Avgränsningar mot andra styrdokument för vatten	4
4. Kommunens roller i vattenförvaltningen	5
4.1 Planeringsmonopolet enligt plan- och bygglagen	5
4.2 Förvaltare av mark och vatten	5
4.3 Upphandling av varor och tjänster	5
4.4 Prövnings- och tillsynsmyndighet	5
4.5 Tekniska verksamheter (VA-huvudman, gata, park mm)	6
5. Andra aktörer och vattenförvaltningen	7
5.1 Skogs- och jordbruk mm	7
5.2 Tillverkande företag, verkstäder och andra verksamheter	7
5.3 Vägar, järnvägar och annan infrastruktur för transporter	7
5.4 Privatpersoner.....	7
5.5 Ideella organisationer och initiativ	8
5.6 Statliga myndigheter.....	8
6. Södertäljes strategi för en god vattenförvaltning	8
6.1 Hela kommunkoncernen bidrar till att miljökvalitetsnormer uppnås.....	8
6.2 Prioritering av vattenvårdsåtgärder utifrån en samlad bedömning	10
6.3 Samverkan	11
6.4 Kommunikation.....	11
6.5 Vattensamordnare.....	11
6.6 Finansiering av vattenförvaltningen	12
7. Uppföljning	13

Bilaga A. Vad styr vattenförvaltningen i Sverige och Södertälje kommun?

Bilaga B. Nulägesbeskrivning – vattenstatus och åtgärdsbehov i Södertälje kommun

Bilaga C. Exempel på faktablad för ett avrinningsområde (Bränningeån)

Bilaga D. Exempel på åtgärdsförslag för ett avrinningsområde (Bränningeån)

Inledning

En god hushållning med våra vattenresurser är grundläggande för en positiv och långsiktig hållbar samhällsutveckling.

Södertälje kommuns vattenplan bygger på synsättet att vi ska vårda och förbättra våra vattenresurser utifrån avrinningsområdenas avgränsningar, d.v.s. utifrån hur vattnet rinner i landskapet. Detta synsätt är också grunden i EU:s ramdirektiv för vatten. Vattenplanen omfattar både yt- och grundvatten och det övergripande målet är god vattenstatus i alla vattenförekomster.

Administrativa gränser, såsom kommun- eller länsgränser, ska därför i princip underordnas avrinningsområdenas avgränsning när vi identifierar åtgärdsbehov. När vi prioriterar åtgärder för bättre vattenstatus så ska de prioriteringar som är kostnadseffektiva och har bäst effekt på vattenkvaliteten ur hela avrinningsområdets perspektiv eftersträvas.

I vattenplanen görs en övergripande prioritering av vilka avrinningsområden och vattenförekomster som bedöms mest prioriterade att åtgärda. Utifrån denna prioritering formas lokala åtgärdsförslag som ett löpande arbete i den årliga verksamhetsplaneringen. För att identifiera lämpliga åtgärder för ett avrinningsområde behöver vi förstå vilka faktorer som styr vattenkvaliteten och i vilken grad. Mot den bakgrunden kan det behövas mer eller mindre omfattande studier av hela eller delar av ett avrinningsområde som en förebereande åtgärd.

Kommunen har ansvar för många funktioner som påverkar vattenkvaliteten i våra grund- och ytvatten. En övergripande målsättning med själva vattenplaneringen är att dessa olika funktioner utövas så att de bidrar med sina möjligheter att påverka för en god vattenstatus.

Miljönämnden har en samordnande roll för vattenplanen och dess uppföljning. För att driva och följa upp vattenplaneringen behöver kommunen en vattensamordnare.

Förklaringar till vattenförvaltningens ord och begrepp framgår av Havs- och vattenmyndighetens ordbok, www.havochvatten.se

1. Kort om Södertälje kommun

Södertälje är en kustkommun längs Svealandskusten, söder om Stockholm. Genom Södertälje stad löper Södertälje kanal, en viktig transportled och förbindelse mellan Östersjön och Mälaren. Landskapet i kommunen är ett sprickdalslandskap med både skogsområden och öppna åkerlandskap. Södertälje är en av de större jordbrukskommunerna i Stockholms län, samtidigt som över 90 % av invånarna bor i tätort.

Södertälje kommun är rik på sjöar och vattendrag – av kommunens totala yta utgörs 25 procent av vattenområden. Hav, kust, sjöar och vattendrag ger förutsättningar för ett rikt djur- och fågelliv samt goda möjligheter till bad, fiske och andra friluftaktiviteter.

Det största hotet för Södertäljes sjöar och vattendrag är övergödningen och störande ämnen. Kommunens huvudsakliga dricksvattenförsörjning tillgodoseas med vatten från Mälaren.

I Södertälje kommun finns 25 grundvattenförekomster och 35 ytvattenförekomster. Av ytvattenförekomsterna är det endast omkring en fjärdedel som uppnår god eller hög ekologisk status. I bilaga B (Nulägesbeskrivning – Vattnet i Södertälje kommun) framgår mer detaljerad information om vattenförekomsterna, deras status och utmaningar.

2. Syfte med vattenplanen

Vattenplanen tydliggör hur Södertälje kommun ska bidra till att god status enligt EU:s vattendirektiv uppnås i kommunens alla vattenförekomster.

3. Avgränsningar mot andra styrdokument för vatten

Vattenplanen är det övergripande styrdokumentet för hur Södertälje kommun ska bidra till att uppnå EU:s vattendirektiv, med målsättningen om god vattenstatus i alla vattenförekomster.

Vattenplanen är ett av flera underlag för kommunens översikts- och detaljplanering. I översiktsplanen gör kommunen en sammanvägning av många olika aspekter för att uppnå en sammantaget god utveckling av kommunen baserat på en god hushållning med mark- och vattenresurser. När kommunen gör detaljplaner för nya områden måste kommunen säkerställa att förutsättningarna att uppnå god vattenstatus inte försämras.

Det finns underliggande dokument till vattenplanen; VA-planen är ett sådant. VA-planen hanterar särskilt planering som rör avloppsvatten, dagvatten och dricksvatten, den omfattar allmänt såväl som enskilt vatten och avlopp. En första version av VA-plan för Södertälje kommun beräknas antagen av kommunfullmäktige under 2017.

4. Kommunens roller i vattenförvaltningen

Här följer en övergripande genomgång av kommunens olika roller som på olika sätt påverkar vattenförvaltningen och därmed hur kommunen lever upp till kraven enligt EU:s ramdirektiv för vatten.

4.1 Planeringsmonopolet enligt plan- och bygglagen

Kommunens planeringsmonopol är ett mycket viktigt redskap för att påverka miljökvalitetsnormer för vatten. Planeringen får inte leda till att förutsättningarna för att uppnå miljökvalitetsnormer försämrats. Viktiga delar i planeringsmonopolet är översiktsplanen, detaljplaneringen och exploateringsavtalen.

Översiktsplanen. Övergripande plan för hushållning med kommunens mark- och vattenresurser. Innehåller kommunens syn på var bostäder, verksamheter, samhällsservice, fritidsområden med mera kan etableras. Vid lokalisering och utformning av bebyggelse, verksamheter mm så måste vattenaspekterna beaktas. Möjligheter att minimera och förebygga problem med dagvattenflöden påverkas av översiktsplanen. Områden som i ett landskapsperspektiv är viktiga och lämpliga för dagvattenhantering bör pekas ut i översiktsplanen.

Detaljplaner. Detaljplaner är juridiskt bindande planer som reglerar exploatering för bebyggelse ner på kvartersnivå. Balansen mellan naturområden och bebyggda ytor och system för hantering av dagvatten påverkar förutsättningarna för att uppnå miljökvalitetsnormer.

Exploateringsavtal. Exploateringsavtal tecknas i samband med genomförande av detaljplaner. I avtalen regleras t ex frågor om dagvatten och andra tekniska åtgärder som kan ha koppling till vattenförvaltning och miljökvalitetsnormer.

4.2 Förvaltare av mark och vatten

Kommunen äger och förvaltar mark- och vattenområden. Med förvaltarroll följer möjligheter och ansvar för att bidra till att miljökvalitetsnormer uppnås. Viktiga aspekter i förvaltarskapet är principer för jord- och skogsbruk och miljöövervakning. Viktiga aspekter i mark- och vattenförvaltningen är växtnäringsläckage, skydd av grundvatten, förutsättningar för fisk och annat liv i vatten med mera.

4.3 Upphandling av varor och tjänster

I den offentliga/kommunala upphandlingen sker stora inköp av varor och tjänster. Att ställa krav i upphandlingen kan vara ett viktigt redskap för att påverka miljökvalitetsnormer. Vid upphandling av exempelvis konsultuppdrag och entreprenader som påverkar mark- och vattenområden så måste miljökvalitetsnormer beaktas.

4.4 Prövnings- och tillsynsmyndighet

Kommunen har flera myndighetsuppdrag som påverkar vattenförvaltningen i kommunen. Det handlar om exempelvis miljöbalken och plan- och bygglagen. Områden där kommunen genom sina myndighetsuppdrag har påverkan är till exempel:

- prövning och tillsyn av verksamheter som kan påverka mark, luft eller vatten. Avloppsanläggningar, verkstäder, energianläggningar mm. (miljöbalken)
- rådgivning till företag och verksamheter (plan- och bygglagen, miljöbalken)

- tillsyn och provning av strandskyddsdispenser (miljöbalken)
- hantering av förorenade markområden (miljöbalken, plan- och bygglagen)
- omhändertagande av avfall på rätt sätt (plan- och bygglagen, miljöbalken)

4.5 Tekniska verksamheter (VA-huvudman, gata, park mm)

Kommunen tillhandahåller och sköter flera viktiga samhällsfunktioner som påverkar vattenförvaltningen.

Allmänt VA. Driften av de allmänna (=kommunala) avloppsanläggningarna. Val av teknisk lösning och systemuppbyggnad för hantering av avloppsvatten påverkar förutsättningarna för uppnå kretslopp för växtnäringsämnen, begränsa övergödning, smittskydd mm.

Dricksvattenförsörjningen, hur säkerställs tillgång till dricksvatten av god kvalitet och i tillräcklig mängd för en växande befolkning?

Som nämnts tidigare så hanteras Allmänt VA i kommunens VA-plan som är under framtagande.

Gator. Anläggning och drift av gator, gång- och cykelvägar kan påverka miljökvalitetsnormer för vatten. System för hantering av dagvatten har betydelse för kvaliteten i yt- och grundvatten. Åtgärda vägtrummor som utgör vandringshinder för fisk.

Fastigheter. Kommunen (Telge Fastigheter AB) äger och förvaltar många fastigheter som används för de kommunala verksamheterna; skolor, förskolor, äldreboenden, vårdboenden, stadshuset m fl. Därutöver finns det kommunala bostadsbolaget (Telge Bostäder AB) som etablerar och förvaltar hyresrätter. Etablering och drift av fastigheter har stor påverkan på hushållningen med naturresurser. Lokalisering och gestaltning av byggnader påverkar i hög grad risken för påverkan på yt- och grundvatten. Några exempel på aspekter med koppling till just vattenförvaltningen är:

- Lokaliseringen av byggnader och bebyggelse
- Materialval och utformning av byggnader
- Problematik med dagvattenflöden
- Vattenbesparande teknik
- Källsorterande VA-system
- Planering och skötsel av konstgräsplaner

Avfallshantering. Kommunen har monopol på hanteringen av hushållsavfall. Utformning av avfallssystem, val av behandlingsmetoder med mera kan påverka förutsättningarna att uppnå miljökvalitetsnormer, hushållning med växtnäringsämnen och energi etc.

5. Andra aktörer och vattenförvaltningen

Det finns många aktörer utöver kommunen som påverkar vattenförvaltningen. Här nämner vi några olika aktörer samt kommenterar övergripande vilken roll och möjlighet de har för att bidra till att miljö kvalitetsnormer för vatten uppnås.

5.1 Skogs- och jordbruk mm

De areella näringarna, som jord- och skogsbruk, påverkar vattenförvaltningen på flera sätt. Det handlar om odlingsteknik, skyddsavstånd till vattendrag, hänsyn till grundvattenpåverkan, gödsling, användning av bekämpningsmedel, metoder vid skörd/avverkning mm.

Det önskvärda är att det som utgångspunkt för skogs- och jordbruket finns en samsyn kring hur landskapet och ekosystemtjänsterna bör brukas sammantaget ur ett landskapsperspektiv.

Huvudmän för vattenreglering och dikningsföretag. Det kan finnas vattendomar som skall följas eller annan vattenreglering som sköts av hävd. Vattenreglering har betydelse för ekologin i sjöar och vattendrag.

5.2 Tillverkande företag, verkstäder och andra verksamheter

I tillverkningsindustri och annan verksamhet är det viktigt att ha kunskap och kontroll över hantering av avfall, spillolja och annat farligt avfall. Det kan annars via brunnar och dagvatten nå ut i sjöar och vattendrag där vattenlevande organismer kan påverkas.

Att välja miljövänliga produkterna och råvaror är en självklar utgångspunkt för verksamhet som vill bidra till en bättre miljö.

5.3 Vägar, järnvägar och annan infrastruktur för transporter

Hantering av avrinning/dagvatten från vägnät är viktig för att begränsa spridning av miljöstörande ämnen samt övergödning.

5.4 Privatpersoner

Genom konsumtion av varor och tjänster påverkar vi vår omgivning – miljön – inte bara där vi bor utan det kan även handla om påverkan långt från där vi bor och verkar. Vi lever i en allt mer globaliserad värld, där konsumtionens effekter ofta är gränsöverskridande.

Privatpersoner kan minska sin miljöpåverkan på olika sätt, bland annat genom att välja miljömärkta produkter och tjänster. I konsumtionen är det viktigt att prioritera varor och tjänster som:

- Inte innehåller kemiska ämnen/produkter som naturen inte bryta ner,
- baseras på förnyelsebara material, återanvändning av material eller material som går att återvinna,
- bidrar minimalt till utsläpp av växthusgaser och klimatpåverkan

Båtlivets miljöpåverkan är ett område där privatpersoner verkligen kan göra skillnad. Att välja båtbotentvätt istället för användning av giftiga båtbotenfärger är en viktig åtgärd som privatpersoner kan vidta, liksom att tömma båttoaletten vid godkänd tömningsstation.

5.5 Ideella organisationer och initiativ

Vattenvårdsförbunden utför miljöövervakning och sprider information om vattenmiljön samt verkar för att initiera åtgärder för förbättrad vattenkvalitet. De är ideella organisationer med medlemmar från kommuner, länsstyrelser, intresseorganisationer och andra aktörer i vattenområdet, t.ex. företag som brukar vattnet som recipient för behandlat avloppsvatten. Södertälje kommun är medlem i Mälarens vattenvårdsförbund, Trosaåns vattenvårdsförbund och Svealandskustens vattenvårdsförbund.

Möjlighet finns även för lokala aktörer att bilda så kallade vattenråd för lokal samverkan kring ett avrinningsområde.

5.6 Statliga myndigheter

Statliga myndigheter som länsstyrelsen, skogsstyrelsen, jordbruksverket, naturvårdsverket och havs- och vattenmyndigheten har tillsynsansvar och/eller tar fram styrmedel i form av föreskrifter och vägledningar som påverkar förutsättningarna för uppnå bland annat miljökvalitetsnormer för vatten.

På samma sätt som kommunen eftersträvar samverkan för att uppnå miljökvalitetsnormerna inom ett avrinningsområde är det viktigt att statliga myndigheter samverkar så att styrande regelverk, föreskrifter och vägledningar baseras på en helhetssyn och en sammantaget god hushållning med naturresurser.

6. Södertäljes strategi för en god vattenförvaltning

6.1 Hela kommunkoncernen bidrar till att miljökvalitetsnormer uppnås

Kommunens verksamheter och bolag ansvarar för att integrera vattenplanens intentioner och lokala åtgärdsförslag som en del i verksamhetsplaneringen. Detta innebär:

- att tillvarata möjligheter att bidra till bättre vattenkvalitet som en integrerad del av verksamhet och projekt,
- att bidra till att identifiera konkreta åtgärder som har positiv inverkan på miljökvalitetsnormerna,
- att tidsätta och budgetera för åtgärder,
- att genomföra åtgärder inom sina ansvarsområden,
- att samverka med andra aktörer för att uppnå miljökvalitetsnormerna.

Av Tabell 1 nedan framgår en övergripande beskrivning av hur olika funktioner i kommunen och de kommunala bolagen förväntas bidra till god vattenstatus.

Tabell 1. Övergripande beskrivning av hur olika funktioner i kommunen och de kommunala bolagen förväntas bidra till god vattenstatus.

Översiktsplanering	Icke försämringskravet för grund- och ytvatten gäller! Planeringen får inte leda till att vattenkvaliteten för någon vattenförekomst försämras. Icke försämringskravet gäller även för en enskilda vattenparameter. Ska utgå från kunskap om status i avrinningsområdena Som grund för lokalisering av bebyggelse, eller planering av annan markanvändning, behöver det finnas kunskap om berörda avrinningsområden. • Vilka vattenförekomster når inte god status? • I vilka delar uppnås inte miljökvalitetsnormerna? • Vilka kompletterande utredningar behövs som underlag för planeringen? För att säkerställa att situationen inte påverkas negativt. Områden som i ett landskapsperspektiv är viktiga och lämpliga för dagvattenhantering bör pekas ut i översiktsplanen.
Detaljplanering	Ska utgå från kunskap om status i avrinningsområdena Som grund för lokalisering av bebyggelse, eller planering av annan markanvändning, behöver det finnas kunskap om berörda avrinningsområden. • Vilka vattenförekomster når inte i god status? • I vilka delar uppnås inte miljökvalitetsnormerna? • Vilka kompletterande utredningar behövs som underlag för planeringen? För att säkerställa att situationen inte påverkas negativt. • Nya verksamheter, bebyggelse etc får inte äventyra möjligheterna att uppnå god vattenstatus. Hur säkerställs det? Följ och tillämpa VA-planen • Analysera möjligheterna i området för att hantera dagvatten • Ställ krav på att planförslaget inte för försämrade förutsättningarna att uppnå miljökvalitetsnormer • Kan detaljplaneringen bidra till att begränsa övergödning och förbättra förutsättningar för näringsämnen i kretslopp
Miljötillsyn	Beakta miljökvalitetsnormerna vid provning och tillsyn • Hur kan och bör tillsynen inriktas för att på bästa sätt bidra till att miljökvalitetsnormer uppnås.
Bygglov	Tillse att detaljplaner efterlevs med avseende på gröna och vattengenomsläppliga ytor Genomsläppliga ytor och bevuxna markytor är viktiga för att förebygga dagvattenavrinning och föroreningsutsläpp till yt- och grundvatten.

	grundvatten Samordning mellan bygglov och tillstånd för enskilt avlopp
Strandskydd	Beakta miljö kvalitetsnormerna vid dispensprövning
VA-huvudmannen	Följ och tillämpa VA-planen
Gatuförvaltning	Beakta möjligheter att anlägga vegetationsklädda infiltrationsytor, vägslänter och genomsläppliga parkeringsbeläggningar
Park	Planera och underhåll parkytor så att dagvattenavrinning minimeras Minimera användning av bekämpningsmedel
Skogsförvaltning	Minimera risk för avrinning och läckage av näringsämnen och kvicksilver Förvalta och utveckla våtmarker och andra vattenmiljöer i skogsmark Lämna skyddszoner runt vattenbiotoper mm
Utarrendering av mark	Anpassa arrendeavtal för att minska läckage av näringsämnen och utveckla ekologiskt funktionella kantzoner vid vatten Samarbeta med arrendatorer för att anlägga våtmarker och andra åtgärder
Exploatering	Säkerställ att detaljplaners intentioner inkluderas i exploateringsavtal Integrera vattenkvalitet i kommunens markstrategi Det kan vara att säkerställa markytor för att möjliggöra kompensationsåtgärder inom och utom exploateringsområden.
Huvudmannaskap för vattenreglering	Verka för att regleringsanordningar som saknar vattendom eller är inaktuella ska avvecklas om de motverkar god vattenstatus Syfte kan vara att förbättra vandringsmöjligheter för fisk och naturliga vattenvariationer.

6.2 Prioritering av vattenvårdsåtgärder utifrån en samlad bedömning

Vid prioritering av åtgärder skall kostnadseffektivitet eftersträvas, samtidigt som möjligheter att bidra till annan samhällsnytta om möjligt tillvaratas. Åtgärder för minskad övergödning kan ofta uppnås samtidigt som värden för friluftsliv och biologisk mångfald kan uppnås.

Vid utformning av åtgärder skall ett landskapsperspektiv eftersträvas. Det innebär att de sammantagna effekterna för en hållbar landskapsförvaltning ska beaktas vid val av åtgärder. Här

avses hushållning med energi och växtnäringsämnen. Förutsättningar för hållbara ekosystemtjänster såsom biologisk mångfald med mera.

För varje avrinningsområde ska det tas fram ett lokalt åtgärdsförslag. Processen för att ta fram åtgärdsförslag måste anpassas efter förutsättningarna men bör i stora drag följa de processteg som framgår av Figur 1. Process för utformning av åtgärdsförslag för ett avrinningsområde.



Figur 1. Process för utformning av åtgärdsförslag för ett avrinningsområde

6.3 Samverkan

Södertälje kommun skall samverka med andra aktörer för att identifiera och genomföra kostnadseffektiva åtgärder för att uppnå miljökvalitetsnormer.

6.4 Kommunikation

En god kommunikation, internt och externt, är centralt i en framgångsrik vattenförvaltning. Kommunens hemsida med portalen Hållbara Södertälje är en kanal för att tillhandahålla information om vattenförvaltningen. I övrigt behövs en situationsanpassad kommunikation som tar hänsyn till vilken typ av fråga det handlar om samt vilka aktörer och målgrupper som är berörda.

6.5 Vattensamordnare

För att driva vattenplaneringen behövs tjänstemannatid. Vattenaspekterna ska i grunden integreras som en naturlig del i de ordinarie verksamheterna men för att initiera, samordna och följa upp genomförandet av vattenplanen behövs resurser. Mot den bakgrunden föreslås att resurser anslås för en vattensamordnare.

Vattensamordnarens uppgifter:

- Ansvara för att åtgärdsförslag tas fram för kommunens avrinningsområden.
- Initiera och leda samverkan mellan berörda aktörer kring vattenförbättrande åtgärder. Det kan gälla kommunala och externa aktörer, markägare och andra intressenter.

- Ansöka om statliga bidrag för vattenvårdsåtgärder.
- Rapportera till vattenmyndigheten hur kommunens arbete med åtgärder går framåt.
- Medverka strategiskt i kommunens planering med fokus på att förbättra förutsättningarna för god vattenstatus i grundvatten och ytvatten.
- Samordna uppföljningen av vattenplanen.

6.6 Finansiering av vattenförvaltningen

Det kommer att krävas särskilda ekonomiska resurser för att uppnå vattendirektivets målsättning om god vattenstatus i vattenförekomsterna. En vanlig situation idag är att det finns sjöar där vattenkvaliteten styrs av så kallad internbelastning. Internbelastning innebär att det är sedimenten i sjön som släpper ifrån sig fosfor vilket orsakar övergödning och i förlängningen syrebrist under perioder av sjöns årscykel. Vid syrebrist uppstår problem med t ex fiskdöd. För att åtgärda problem med internbelastning krävs t ex åtgärder som muddring eller behandling med kemikalier för binda fosfor i sedimentet. Sådana åtgärder kräver särskilda ekonomiska resurser.

Det finns dock åtgärder som främjar miljökvalitetsnormer som kan integreras som en naturlig del i den löpande samhällsutvecklingen. Som exempel kan nämnas att åtgärder för att reducera negativa effekter av dagvattenflöden kan integreras i detaljplanering och finansieras genom exploateringsavtal. Dagvattenåtgärder i stadsmiljöer kan ofta utformas så att de bidrar till positiva effekter i stadsstrukturen genom att tillföra biologiska värden och rekreationsvärden.

Kommunens strategi för finansiering av vattenvårdsåtgärder är:

- Att så långt möjligt integrera vattenvårdsåtgärder som en del i den ordinarie verksamheten och planeringen,
- Att löpande tillvarata möjligheter att söka investeringsbidrag,
- Att eftersträva lösningar som bygger på samfinansiering mellan olika aktörer.

7. Uppföljning

Miljönämnden samordnar och följer upp vattenplanen.

De kommunala verksamheterna och bolagen bidrar i uppföljningen av vattenplanen. Detta sker genom att verksamheterna och bolagen lämnar uppgifter samt deltar i de sammanhang som behövs för att diskutera eller följa upp den årliga vattenplaneringen.

Uppföljning av vattenplanen sker årligen som en del i kommunens årsredovisning.

Miljönämnden ansvarar för rapportering av åtgärdsarbetet till länsstyrelsen.

Vattenplanen revideras när miljönämnden eller kommunstyrelsen anser att det finns behov av uppdatering.

BILAGA A

Bilaga A.

Vad styr vattenförvaltningen i Sverige och Södertälje kommun?

Denna sammanställning syftar till att förklara den nationella vattenförvaltningens delar och grundläggande begrepp, samt hur det styr den lokala vattenförvaltningen i Södertälje kommun. En hänvisning till fördjupad läsning finns i slutet av dokumentet.

1.1 Miljömål

Enligt Sveriges miljömål ska sjöar, vattendrag och kustvatten vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer ska bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden och landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion ska bevaras, samtidigt som förutsättningar för friluftsliv värnas. Halterna av gödande ämnen i mark och vatten ska inte ha någon negativ inverkan på människors hälsa, förutsättningarna för biologisk mångfald eller möjligheterna till allsidig användning av mark och vatten.

God vattenstatus i enlighet med vattenförvaltningsförordningen är infört som preciseringar i miljömålen "Levande sjöar och vattendrag", "Hav i balans samt levande kust och skärgård", och "Grundvatten av god kvalitet" samt i "Ingen övergödning" och "Bara naturlig försurning"¹.

Även miljömålen "Giftfri miljö", "God bebyggd miljö", "Ett rikt växt- och djurliv" och myllrande våtmarker berörs av vattenförvaltningen, med indikatorer så som byggande längs stränder, häckande fåglar i sjöar och våtmarker, grustäkt i grundvattenområden och planering av grönstruktur och vattenområden.

Södertälje kommun har fastställt lokala miljömål i miljömålsprogrammet 2013-2016 "Södertälje – en hållbar kommun för alla". Miljöprogrammets mål 1 under mark och vatten; "Alla kommunens sjöar och vattendrag ska uppfylla EU:s vattendirektiv för god ekologisk status till år 2021. Inga sjöar eller vattendrag får försämrats" och åtgärd 1 "en vattenplan ska vara framtagen till år 2013" ligger till grund för framtagandet av vattenplanen. Målsättningen är att Södertäljes ytvatten ska ha en god vattenstatus och att Södertäljes vattenområden ska vara attraktiva rekreatiomsområden för alla.

1.2 Lagstiftning för bättre vattenkvalitet

EU:s ramdirektiv för vatten (2000/60/EG), kallat vattendirektivet, ska säkra god vattenkvalitet för alla som bor i Europa. Sverige har en skyldighet att rapportera in arbetet till EU och kan bli ersättningssskyldigt om miljökvalitetsnormerna för vatten inte uppnås.

¹ www.miljomal.nu

Vattendirektivet infördes i svensk lagstiftning 2004 genom miljökvalitetsnormerna för vatten i miljöbalken 5 kap och i Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, kallad vattenförvaltningsförordningen. Myndigheter och kommuner ansvarar för att miljökvalitetsnormerna följs². För att säkra att miljökvalitetsnormerna ska uppnås kan åtgärdsprogram tas fram³. Kommunerna och myndigheter är skyldiga att vidta åtgärder enligt åtgärdsprogrammen inom sina ansvarsområden⁴.

1.3 Vattenmyndigheter och geografisk förvaltning av vattnet

Vattenförvaltningen ska enligt vattendirektivet följa vattnets naturliga avrinningsområden. Detta ställer krav på samordning över kommun-, läns-, och nationella gränser och mellan myndigheter och andra aktörer. Sverige delas geografiskt in i fem vattendistrikt, med en vattenmyndighet och en vattendelegation placerad vid en länsstyrelse i varje vattendistrikt. Vattenmyndigheten ansvarar för att utse och statusklassa vattenförekomster samt ta fram miljökvalitetsnormer (MKN), förvaltningsplaner och åtgärdsprogram för distriktet, som sedan fastställs av distriktets vattendelegation. Vattendelegationen är vattenmyndighetens beslutande organ och består av sakkunniga ledamöter som utses av regeringen. Ordförande för vattendelegationen är landshövdingen i det län som är vattenmyndighet.

Södertälje kommun ligger i Norra Östersjöns vattendistrikt med vattenmyndigheten placerad vid länsstyrelsen i Västmanland. Det är det minsta vattendistriktet i Sverige, men med den största



Kartan visar Norra Östersjöns vattendistrikt samt Södertälje kommun. Källa: VISS,

befolkningsmängden; ca 2,9 miljoner människor bor inom vattendistriktet. Norra Östersjöns vattendistrikt omfattar hela stockholmsregionen och Mälardalen. Allt vatten i distriktet mynnar så småningom i Norra Östersjön mellan Älvkarleby och Oxelösund.

² Miljöbalken 5 kap 3 §

³ Miljöbalken 5 kap 4 §

⁴ Miljöbalken 5 kap 8 §

Inom vattendistriktet finns flera större huvudavrinningsområden. Huvudavrinningsområdena är minst 200 kvadratkilometer stora och har sin utloppspunkt vid havet. Norra delarna av Södertälje med avrinning till Mälaren ingår i huvudavrinningsområdet Norrström (61⁵), de centrala delarna med avrinning mot Östersjön ingår i avrinningsområde 62/63 (namnlöst) och sydvästra delen med avrinning från Mölnboån ingår i Trosaåns huvudavrinningsområde. Mörkö ingår tillsammans med andra öar i huvudavrinningsområdet 60/89, Ö i södra Östersjön.

Alla större sjöar, vattendrag, kustområden och grundvattenmagasin har delats in i vattenförekomster. De vatten som inte pekas ut som vattenförekomster kallas ”övrigt vatten”. Statusklassningar och miljökvalitetsnormer bestäms endast för de vatten som utpekats som vattenförekomster, men även ”övriga vatten” omfattas av vattendirektivet. I Södertälje kommun finns 60 vattenförekomster, varav 17 sjöar, 9 vattendrag, 9 kustvattenbassänger och 25 grundvattenförekomster.

Avrinningsområden eller delavrinningsområden omfattar mindre områden som avvattnas av samma vattendrag eller avrinner till samma sjö eller kustvatten. Vattendelare i terrängen avgränsar avrinningsområdena från varandra. Samma åsystem kan vara indelat i flera delavrinningsområden enligt indelningen från SMHI som används i den nationella vattenförvaltningen. Till exempel delas Bränningeåns åsystem upp i två delavrinningsområden. Södertälje kommun har tidigare använt en annan indelning i avrinningsområden, där ett avrinningsområde omfattar hela åsystem⁶. Vissa mindre vattendrag som i Södertälje kommuns indelning har egna avrinningsområden ingår i större kustavrinningsområden i den nationella indelningen. För att ge ett helhetsperspektiv för åsystemen används den lokala indelningen vid framtagande av lokala åtgärdsprogram inom Södertälje kommun. Även den nationella indelningen i mindre eller större delavrinningsområden redovisas.

1.4 Förvaltningscykeln och åtgärdsprogram

Vattenförvaltningen drivs i 6-årscykler. För varje cykel ska miljökvalitetsnormer, förvaltningsplan och åtgärdsprogram beslutas av vattendelegationerna. Nuvarande förvaltningscykel sträcker sig mellan 2016 och 2021. I förvaltningsplanen analyseras läget i vattendistriktet och riktningen för vattenförvaltningen under förvaltningscykeln pekas ut. Som del av förvaltningsplanen tas åtgärdsprogram fram. Åtgärdsprogrammets syfte är att visa behovet av åtgärder för att uppnå god status, samt att redovisa förslag till de mest kostnadseffektiva åtgärderna och styrmedlen. Det riktar sig till myndigheter och kommuner, som ska omsätta åtgärdsprogrammet i sina beslut och sin verksamhet⁷. Kommunerna redovisar varje år utförda åtgärder till Vattenmyndigheten.

Förvaltningsplan, åtgärdsprogram och miljökvalitetsnormer för Norra Östersjön fastställdes den 16 december 2016 för innevarande vattencykel. Enligt åtgärdsprogrammet ansvarar kommunerna för åtta åtgärder. Kommunerna ska bedriva tillsyn och ställa krav på verksamheter som påverkar vattenförekomster så att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas (åtg 1). Tillsynen ska även bedrivas så att utsläpp av fosfor, kväve och föroreningar minskas från jordbruk och hästhållning (åtg 2) och avlopp (åtg 3 och 4). Kommunerna ska säkerställa ett långsiktigt skydd för den nuvarande och framtida dricksvattenförsörjningen (åtg 5).

⁵ Numrering enligt SMHI. Källa: www.viss.lst.se

⁶ Sjöar och vattendrag i Södertälje, rapport juli 2004, Södertälje kommun, miljökontoret 2004

⁷ Miljöbalken 5 kap 8 §

Kommunerna ansvarar även för att genom översikts- och detaljplanering bidra till att miljökvalitetsnormerna följs (åtg 6), samt genom att ta fram planer för vatten- och avlopp och dagvatten (åtg 7 och 8)⁸.

Kommunernas åtgärder enligt Åtgärdsprogram för Norra Östersjön, 2016-2021

1. Kommunerna ska bedriva tillsyn enligt miljöbalken inom sina verksamhetsområden, avseende verksamheter som påverkar vattenförekomster, i sådan omfattning att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas. Åtgärden ska medföra att det för sådana verksamheter ställs krav på åtgärder som bidrar till att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas. Åtgärden ska påbörjas omgående och genomföras löpande.

2. Kommunerna ska bedriva tillsyn så att

a) utsläppen av kväve och fosfor från jordbruk och hästhållning minskar samt att b) tillförseln av växtskyddsmedel minskar, till vattenförekomster där det finns en risk för att miljökvalitetsnormerna för vatten inte kan följas på grund av sådan påverkan. Åtgärden ska medföra att det för berörda verksamheter ställs krav på åtgärder som bidrar till att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas. Åtgärden ska påbörjas omgående och genomföras kontinuerligt.

3. Kommuner ska prioritera och genomföra sin tillsyn så att de ställer de krav som behövs för att utsläppen av näringsämnen och prioriterade och särskilda förorenande ämnen från a) avloppsledningsnät och b) avloppsreningsverk minskar till vattenförekomster där det finns en risk för att miljökvalitetsnormerna för vatten inte kan följas på grund av sådan påverkan. Åtgärden ska påbörjas omgående och genomföras kontinuerligt.

4. Kommunerna ska säkerställa minskade utsläpp från enskilda avlopp, genom: a) att ställa krav på begränsade utsläpp av fosfor och kväve där det behövs för att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna följas, b) att prioritera tillsynen av enskilda avlopp för att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna följas. Åtgärden ska påbörjas omgående genomföras kontinuerligt.

5. Kommunerna ska säkerställa ett långsiktigt skydd för den nuvarande och framtida dricksvattenförsörjningen. Kommunerna behöver särskilt a) anordna erforderligt skydd för allmänna och enskilda dricksvattentäkter som försörjer fler än 50 personer eller där vattentäktens uttag är mer än 10 m³/dygn b) göra en översyn av vattenskyddsområden som inrättats före miljöbalkens införande och vid behov revidera skyddsområdets avgränsningar och tillhörande föreskrifter så att tillräckligt skydd uppnås, c) bedriva systematisk och regelbunden tillsyn över vattenskyddsområden, d) uppdatera översiktsplanerna med regionala vattenförsörjningsplaner, e) säkerställa att tillståndspliktiga allmänna yt- och grundvattentäkter har tillstånd för vattenuttag. Åtgärden ska vara vidtagen senast tre år efter åtgärdsprogrammets fastställande.

⁸ Förvaltningsplan 2016-2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt. Del 4 Åtgärdsprogram 2016-2021. Åtgärder riktade till myndigheter och kommuner samt konsekvensanalys, Vattenmyndigheten Norra Östersjön, Länsstyrelsen Västmanlands län, 2016

6. Kommunerna ska genomföra sin översikts- och detaljplanering samt prövning enligt plan- och bygglagen så att den bidrar till att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna följas.

Åtgärden behöver genomföras i samverkan med länsstyrelserna. Åtgärden ska vara vidtagen senast tre år efter åtgärdsprogrammets fastställande.

7. Kommunerna ska upprätta och utveckla vatten- och avloppsvattenplaner för att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna följas. Åtgärden behöver genomföras i samverkan med länsstyrelserna. Åtgärden ska vara vidtagen senast tre år efter åtgärdsprogrammets fastställande.

8. Kommunerna ska utveckla planer för hur dagvatten ska hanteras inom kommunen med avseende på kvantitet och kvalitet. Dagvattenplanerna ska bidra till att de åtgärder vidtas som behövs för att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna följas. Åtgärden ska vara vidtagen senast tre år efter åtgärdsprogrammets fastställande.

Källa: Utdrag från Förvaltningsplan 2016-2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt. Del 4. Åtgärdsprogram 2016–2021. Åtgärder riktade till myndigheter och kommuner samt konsekvensanalys, Vattenmyndigheten Norra Östersjön, Länsstyrelsen Västmanlands län, 2016, s 91-103.

1.5 Miljökvalitetsnormer (MKN) och statusklassningar

Vattendelegationen beslutar om miljökvalitetsnormer och statusklassar alla yt- och grundvattenförekomster vid varje förvaltningscykel.

Statusklassningen är en nulägesanalys som visar vilken status vattnet har utifrån analys av bestämda kvalitetsfaktorer. Som underlag används miljöövervakningsdata från nationella, regionala och lokala miljöövervakningsprogram. Statusen bedöms som det nuvarande tillståndet i förhållande till ett tänkt referenstillstånd, det vill säga hur vattenförekomsten hade sett ut i sitt naturliga tillstånd utan mänsklig påverkan. Referenstillståndet skiljer sig åt för olika typer av vattenförekomster, till exempel om det rör sig om en naturligt näringsrik eller näringsfattig sjö. Statusklassningen redovisas i VISS (se faktaruta sist i dokumentet). Den senaste statusklassningen som redovisas är för cykeln 2009-2015.

Miljökvalitetsnormerna uttrycker den kvalitet vattenförekomsten ska ha vid en viss tidpunkt. Syftet med miljökvalitetsnormer är att ”varaktigt skydda människors hälsa eller miljön eller för att avhjälpa skador på eller olägenheter för människors hälsa eller miljön”⁹. De aktuella miljökvalitetsnormerna för 2016-2021 beslutades 2016-12-16.

Som utgångsläge skulle alla vattenförekomster uppnå miljökvalitetsnormen god ytvattenstatus och god grundvattenstatus till år 2015¹⁰. Undantag för vissa kemiska ämnen finns till 2021 och 2027. På grund av att det inte varit praktiskt och ekonomiskt möjligt att uppnå god status har många vattenförekomster fått undantag genom att tidsfristen har förlängts till 2021 eller senast 2027. Även sänkta kvalitetskrav kan beslutas för kraftigt förändrade vattenförekomster och kravet kallas då ekologisk potential istället för ekologisk status. För den kemiska ytvattenstatusen har även generella undantag beslutats för ett par förorenande ämnen som förekommer i för höga halter allmänt över landet; kvicksilver och kvicksilverföreningar, samt polybromerade difenylterar (PBDE)¹¹ (se nedan under avsnittet Kemisk status). Dock får inte halterna öka och punktkällor måste åtgärdas.

Ytvattenförekomster klassas i kemisk och ekologisk status. Den kemiska och ekologiska statusen utgör tillsammans vattenförekomstens ytvattenstatus. Ytvattenstatusen bestäms efter den kemiska eller ekologiska statusen, beroende på vilken som är sämst¹².

Grundvattenförekomster klassas i kvantitativ och kemisk status. Den sämsta klassningen bestämmer grundvattenstatusen¹³.

I vattenförvaltningsförordningen finns även kravet på icke-försämring, vilket innebär att ingen vattenförekomst får försämrast¹⁴. Icke-försämringskravet gäller alla vatten, även dem som inte är klassade som vattenförekomster.

⁹ Miljöbalken 5 kap 1 §

¹⁰ Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, 4 kap 4-5 §§

¹¹ www.viss.lst.se

¹² Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, 1 kap 4 §

¹³ Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, 1 kap 4 §

¹⁴ Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, 4 kap 2 §

1.5.1 Ekologisk status

Den ekologiska statusen utgår ifrån sammansättningen av organismer och funktionen i ekosystemet och klassas efter biologiska kvalitetsfaktorer; tex förekomst och sammansättning av växtplankton och fisk, fysikaliska kvalitetsfaktorer; tex näringsämnen, siktdjup och föroreningar, samt hydromorfologiska kvalitetsfaktorer, som omfattar bland annat reglering av vattenstånd, förekomst av vandringshinder och andra fysiska förändringar av vattenförekomsten. De biologiska kvalitetsfaktorerna är viktigast vid statusbedömningen av vattenförekomster. I bedömningen av ekologisk status ingår särskilt förorenande ämnen (SFÄ), bland annat zink och koppar, som är skadliga för vattenlevande organismer¹⁵. Ekologisk status klassas i fem klasser; ”hög”, ”god”, ”måttlig”, ”otillfredsställande” eller ”dålig”. Om ytvattenförekomsten inte når upp till minst god status behöver åtgärder vidtas.

1.5.2 Kemisk status

Kemisk status bedöms för ytvatten- och grundvattenförekomster. I ytvatten klassas kemisk status till ”god” eller ”uppnår ej god”. I grundvatten klassas kemisk status till ”god” eller ”otillfredsställande”.

Klassningen av kemisk status i ytvatten görs utifrån beslutande gränsvärden för 33 EU-gemensamma prioriterade ämnena samt åtta övriga ämnen¹⁶. Listan över vattendirektivets prioriterade ämnen är baserad på den risk ämnena utgör för ekosystemen och för människors hälsa. Om gränsvärdena överskrids uppnår inte vattenförekomsten god kemisk status och åtgärder måste genomföras. Nationella och regionala analyser visar att halten av kvicksilver i fisk ligger över de beslutade gränsvärdena i alla ytvatten. Även gränsvärdet för polybromerade difenyletrar (PBDE) överskrids i hela Norra Östersjöns vattendistrikt. Samtliga ytvattenförekomster klassas därför till ”uppnår ej god status”. För att synliggöra problem med andra prioriterade ämnen visas kemisk klassning även utan kvicksilver och PDBE¹⁷.

Kemisk grundvattenstatus klassas enligt föreskrifter från SGU och riktvärden som anges i bilaga 1 till föreskrifterna¹⁸. Kemisk status för grundvattenförekomster skall klassificeras för de vattenförekomster som riskerar att inte nå god status till år 2015.

1.5.3 Kvantitativ status

Kvantitativ status används för att klassa grundvattenförekomster. Miljökvalitetsnormerna ska skydda grundvatten från förorening och överuttag av vatten, minskad grundvattenbildning och verksamheter som ger alltför höga grundvattennivåer. Kvantitativ status bestäms av balansen mellan uttag av vatten och grundvattenbildningen. Om uttagen är större än nybildningen av grundvatten, eller så stora att saltvatten och andra föroreningar kan tränga in eller medför att grundvattenberoende ekosystem tar skada, uppnås inte god kvantitativ status¹⁹.

¹⁵ Särskilt förorenade ämnen, SFÄ, preciseras i bilaga VIII i ramdirektivet för vatten, 2000/60/EG

¹⁶ Kemisk ytvattenstatus bedöms i enligt Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Prioriterade ämnen listas i bilaga I i direktiv 2008/105/EG om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitiken.

¹⁷ Förvaltningsplan 2016-2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt. Del 2. Vattenförvaltning 2009–2015, Resultat, samverkan och principer för miljökvalitetsnormer. Vattenmyndigheten Norra Östersjön, Länsstyrelsen Västmanlands län, 2016

¹⁸ Kemisk grundvattenstatus bedöms enligt SGU-FS 2008:2

¹⁹ Kvantitativ status bedöms i enlighet med SGU:s klassificeringsföreskrifter (SGU-FS 2008:2)

1.6 Miljökvalitetsnormerna i Plan- och bygglagen

Plan- och bygglagen anger att miljökvalitetsnormerna ska följas vid planläggning och andra ärenden enligt lagen²⁰. Även i översiktsplanen ska kommunen visa hur kommunen avser att följa miljökvalitetsnormerna²¹. Om miljökvalitetsnormerna inte följs kan det vara grund för upphävande av kommunala beslut om detaljplaner och områdesbestämmelser²². Länsstyrelsen rekommenderar att miljökvalitetsnormerna vägs in i behovsbedömningen för detaljplaner²³.

1.7 Krav på att följa miljökvalitetsnormerna

Ny kunskap och praxis i hanterandet av miljökvalitetsnormerna för vatten pekar på att prövningen med avseende på miljökvalitetsnormerna kommer att skärpas i miljöskydds- och planärenden.

Den nationella vattenförvaltningen med provtagning, analys och statusklassificering är fortfarande under utveckling, vilket innebär att det kan bli förändringar i kommande förvaltningscykler. Långt ifrån alla parametrar inom alla kvalitetsfaktorer är klassade för alla vattenförekomster i landet. Detta innebär att det finns en osäkerhet i klassningarna. Ny kunskap kan därför förbättra och förändra klassningarna av vattenförekomsterna.

Ett nytt EU-direktiv innebär att de prioriterade ämnena för kemisk status kommer att utökas med 12 nya ämnen från 2018²⁴. Sverige har också blivit granskat av EU-kommissionen som har kritiserat den svenska vattenförvaltningen på flera punkter, bland annat indelning i vattenförekomster och kunskapsunderlaget²⁵. Detta innebär att vattenförvaltningen behöver utvecklas, till exempel genom införande av fler vattenförekomster som idag är klassade som övrigt vatten. Sjöar större än 0,5 km² kommer att bli preliminära vattenförekomster under innevarande förvaltningscykel, men beslutet om de nya vattenförekomsterna kommer först 2021.

I juli 2015 fattade EU-domstolen ett beslut i ett muddringsärende, den så kallade Weserdomen. EU-domstolen bedömde att en verksamhet som medför en försämring av ekologisk eller kemisk status, eller riskerar att de inte kan uppnås, inte kan tillåtas. Enligt domen ska även försämring av en enskild kvalitetsfaktor till en lägre klassning tolkas som en försämring av vattenkvaliteten, även om inte den sammanvägda statusen förändras. Medlemsländer är skyldiga att inte ge tillstånd för en verksamhet som riskerar att orsaka en försämring till en lägre klass av en kvalitetsfaktor, eller till verksamheter som riskerar att medföra att miljökvalitetsnormer inte kommer att kunna uppnås. Weserdomen har påverkat tolkning av vattendirektivet i domstolar, eftersom detta är en skärpning jämfört med hur försämring av status tidigare tolkades. Havs- och vattenmyndigheten gav ut en rapport 2016, där de analyserar följderna av Weserdomen²⁶. Weserdomen innebär att högre krav kommer att ställas på underlag för att påverkan från

²⁰ Plan- och bygglag (2010:900), 2 kap 10 §

²¹ Plan- och bygglag (2010:900), 3 kap 5 §

²² Plan- och bygglag (2010:900), 11 kap 1 §

²³ www.lansstyrelsen.se/Stockholm

²⁴ Europaparlamentets och rådets direktiv 2013/39/EU av den 12 augusti 2013 om ändring av direktiven 2000/60/EG och 2008/105/EG vad gäller prioriterade ämnen på vattenpolitikens område

²⁵ European Commission. Commission staff working document. Member state: Sweden. Com (2012) 670 final.

²⁶ Följder av Weserdomen. Analys av rättsläget med sammanställning av domar, Havs- och vattenmyndigheten rapport 2016:30, 2016.

enskilda kvalitetsfaktorer ska kunna bedömas. Det pågår även en revidering av miljöbalken för att konsekvenserna av Weserdomen ska få starkare rättsverkan.

1.8 Skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen

EU-bad²⁷, Vattenförekomster med dricksvattentäkt²⁸, Fiskvatten²⁹, Musselvatten³⁰, Vattenrelaterade Natura 2000³¹, samt Nitratkänsliga områden³² är räknas som skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen och särskilda krav ställs på uppfyllandet av miljökvalitetsnormerna³³.

Sammanfattning: Kommunernas ansvar och kraven på miljökvalitetsnormer för vatten

- Alla vattenförekomster ska uppnå miljökvalitetsnormerna god ekologisk, kemisk och kvantitativ status till 2015, 2021 eller senast 2027. Undantag finns beslutade för vissa vattenförekomster och förorenande ämnen.
- Kommunerna är tillsammans med andra myndigheter ansvariga för att miljökvalitetsnormerna uppfylls (miljöbalken 5 kap 3 §).
- ”Icke-försämringskravet” innebär att alla vattenförekomster samt icke-klassade vatten ska bibehålla god status och att mänskliga verksamheter inte får försämra statusen i någon förekomst (4 kap 2 § vattenförvaltningsförordningen)
- För verksamheter som kan antas påverka vattenkvaliteten ska krav ställas på att underlagen ger möjlighet till bedömning av påverkan på enskilda kvalitetsfaktorer (Weserdomen).
- Inga verksamheter får tillåtas som äventyrar möjligheten för en vattenförekomst att nå god status eller försämrar en enskild kvalitetsfaktor så att den klassas till en lägre klass (Weserdomen).
- Kommunen har ett ansvar att planera för lokal vattenförvaltning och vidta åtgärder inom sina ansvarsområden i enlighet med åtgärdsprogram för Norra Östersjöns vattendistrikt enligt miljöbalken 5 kap 8 §.
- Kommunerna ansvarar för att säkerställa att miljökvalitetsnormerna följs vid tillståndsprövning och tillsynsverksamhet (Miljöbalken 5 Kap. 3§).

²⁷ Badvattendirektivet 2006/7/EG

²⁸ Vattendirektivet 2000/60/EG

²⁹ Fiskvattendirektivet NFS 2002:6

³⁰ Skaldjursdirektivet 79/923/EEG

³¹ Art- och habitatdirektivet, fågeldirektivet

³² Nitratdirektivet 91/676/EEG

³³ Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, 4 kap 6 §

Forts Sammanfattning...

- Kommunerna ansvarar för att se till att miljökvalitetsnormerna följs vid planläggning och andra ärenden enligt plan- och bygglagen (Plan- och bygglagen 2 kap. 10 §).
- Kommunen ska visa i översiktsplanen hur kommunen avser att följa miljökvalitetsnormerna (Plan- och bygglagen 3 kap. 5 §).
- Om miljökvalitetsnormerna inte följs kan det vara grund för upphävande av kommunala beslut om detaljplaner och områdesbestämmelser (Plan- och bygglagen 11 kap. 1 §).

Fördjupad läsning

På vattenmyndighetens hemsida finns mer information om lagstiftning, miljökvalitetsnormer, ordlista mm. www.vattenmyndigheten.se

Hos Vattenmyndigheten Norra Östersjön finns information om distriktet och länkar till förvaltningsplan och åtgärdsprogram.

www.vattenmyndigheterna.se/Sv/vattendistrikt-sverige/norra-ostersjon/

VISS (VattenInformationsSystem Sverige) är en databas som har utvecklats av vattenmyndigheterna, länsstyrelserna och Havs och vattenmyndigheten. I VISS finns kartor och sökfunktioner för alla vattenförekomster med statusklassning, miljökvalitetsnormer, miljöövervakning samt vattenmyndigheternas förslag till åtgärder. www.viss.lst.se

BILAGA B

Nulägesbeskrivning - Vattnet i Södertälje kommun

Innehåll

Inledning.....	1
Södertälje kommun - från Mälaren till Östersjön.....	1
Ytvattenförekomster och avrinningsområden	2
Grundvattenförekomster.....	7
Skyddade vattenområden enligt vattendirektivet och miljöbalken	8
Miljökvalitetsnormer, miljöproblem och möjligheter till åtgärder	10
Statusklassning för ytvattenförekomster	10
Miljökvalitetsnormer för ytvattenförekomster	10
Miljöproblem och åtgärds möjligheter i ytvatten	11
Övergödning.....	11
Miljögifter	14
Fysiska förändringar.....	15
Främmande arter	16
Försurning	16
Statusklassning och miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster.....	16
Miljöproblem och åtgärds möjligheter i grundvatten.....	18
Referenser.....	18

Inledning

Denna bilaga sammanfattar statusen och åtgärdsbehoven i Södertäljes yt- och grundvattenförekomster enligt Förvaltningsplan och Åtgärdsprogram för Norra Östersjön 2016-2021¹. Även databasen VISS² har använts som underlag.

Vattenförvaltningen förklaras mer ingående i bilaga A. För ord och begrepp kan även Havs- och vattenmyndighetens ordbok användas³. Detaljerad data över kommunens avrinningsområden och sjöar finns i rapporten Sjöar och vattendrag i Södertälje, rapport juli 2004⁴.

Södertälje kommun - från Mälaren till Östersjön

Södertälje kommun sträcker sig från Mälaren i norr till Östersjön i söder. Ca 25 % av kommunens yta utgörs av vattenområden. Södertälje kommun är en av de större jordbrukskommunerna i Stockholms län, samtidigt som ca 92 % av invånarna i Södertälje kommun bor i tätort⁵.

Landskapet i kommunen är ett sprickdalslandskap som är karaktäristiskt för Södermanland med både stora, relativt opåverkade, skogsområden och öppna åkerlandskap som har formats av mänsklig aktivitet under årtusenden. De högst belägna delarna inom de större avrinningsområdena är ofta omgivna av skog och näringsfattig morän. De är ofta förhållandevis mindre påverkade av mänskliga aktiviteter och med näringsfattiga, ofta försurningskänsliga, sjöar och vattendrag. I Södertälje kommun är Yngern, Stora Asjön och Trönsjön exempel på sjöar i skogslandskapet med liten mänsklig påverkan. Dessa är klassade till hög eller god ekologisk status.

De lägre delarna i åsystemen omges ofta av dalarnas och slättlandskapens bördiga jordbruksmarker. Sjöar och vattendrag här är naturligt mer näringsrika och sjöarna är ofta grunda. Många av sjöarna har sänkts för att öka arealen odlingsbar jord⁶. Läckage av näringsämnen från jordbruksmark och utsläpp från enskilda avlopp har bidragit till att ytterligare öka näringshalterna. Vattnet i många av sjöarna och vattendragen är ofta grumligt, bland annat på grund av erosion från de finkorniga jordlagren. Det gäller särskilt Åbyån, Skillebyån och Moraån⁹. Sjösänkning och tillförsel av näringsämnen skyndar på sjöarnas naturliga åldrande, som innebär att sjöar grundas upp och växer igen. Många av dessa sjöar och vattendrag är kraftigt påverkade av övergödning och har klassats till otillfredsställande eller måttlig status, t. ex. Måsnaren och Skillebyån.

Efter sin väg genom landskapet rinner vattnet slutligen ut i Mälaren eller Östersjön. Genom Södertälje stad löper Södertälje kanal, en viktig transportled och förbindelse mellan Östersjön och Mälaren. Slussen markerar gränsen mellan Mälarens sötvatten och havet. De inre kustvattnen vid Södertälje kommun, som Hallsfjärden, är starkt påverkade av sötvatten och näringsämnen från Mälaren och tillrinnande vattendrag.

¹ Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2017, Förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt, del 2 och del 4

² VISS, Vatteninformationssystem Sverige www.viss.lst.se

³ <https://www.havochvatten.se/funktioner/ordbok/ordbok.html>

⁴ Södertälje kommun, 2004, Sjöar och vattendrag i Södertälje, Södertälje kommun, rapport juli 2004

⁵ SCB, 2015

⁶ Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2017, Förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt, del 2



Figur 1. Lilla Acksjön (t.v.) i södra Enhörna är ett exempel på en näringsfattig sjö som är omgiven av barrskog och myrar. Avrinningen från sjön är ett biflöde till Skarbroträskbäcken. Vid utloppet till Mälaren-Gripsholmsviken utgörs Skarbroträskbäcken av ett näringsrikt uträtat dike i jordbruksmark (t.h.).

Ytvattenförekomster och avrinningsområden

Hela Södertälje kommun ligger inom Norra Östersjöns vattendistrikt. Norra delarna av Södertälje kommun med avrinning till Mälaren ingår i huvudavrinningsområdet Norrström (61) och de centrala delarna med avrinning mot Östersjön ingår i avrinningsområde 62/63. Gränsen mellan Mälaren och Östersjön går vid Slussen. Den sydvästra delen med avrinning från Mölnboån ingår i Trosaåns huvudavrinningsområde. Mörkö ingår tillsammans med andra öar i huvudavrinningsområdet 60/89, Ö i södra Östersjön⁷. Huvudavrinningsområdena är indelade i en mängd delavrinningsområden. Enligt den senaste klassningen finns 60 vattenförekomster i kommunen, varav 17 sjöar, 9 vattendrag, 9 kustvatten och 25 grundvatten. En karta över ytvattenförekomsterna och huvudavrinningsområden finns i figur 3. Det finns även ett antal utpekade så kallade övriga vatten, som kan komma att klassas som vattenförekomster i kommande förvaltningscykel.

I rapporten Sjöar och vattendrag i Södertälje från 2004 gjordes en indelning i 21 avrinningsområden⁸, se tabell 1 och figur 2. Indelningen skiljer sig från den indelning i huvudavrinningsområden och delavrinningsområden som används i den nationella vattenförvaltningen. Fördelen med Södertälje kommuns indelning är att gränserna för avrinningsområdena omfattar hela å-system med alla biflöden. Den nationella indelningen i delavrinningsområden är mer detaljerad i vissa fall och mindre detaljerad i vissa fall, främst då inga vattenförekomster är utpekade. Delavrinningsområden enligt SMHI utgörs av områden som avvattnas av samma vattendrag eller avrinner till samma sjö eller kustvatten och är anpassade efter de utpekade vattenförekomsterna. För att ge ett helhetsperspektiv för å-systemen används den lokala indelningen vid framtagande av lokala åtgärdsprogram inom Södertälje kommun. Även den nationella indelningen i mindre eller större delavrinningsområden redovisas.

⁷ Numrering enligt nationella vattenförvaltningen

⁸ Södertälje kommun, 2004, Sjöar och vattendrag i Södertälje, Rapport juli 2004

Tabell 1. Huvudavrinningsområden (SMHI) och avrinningsområden (Södertälje kommun, 2004) i Södertälje kommun.

Huvudavrinningsområde (SMHI)	Avrinningsområde (Södertälje kommun, 2004)	
Norrström (61)	Turingeån Djupvikenbäcken Skarbroträskbäcken Linaån Mälarkust med öar-Sörmland Tumbaån	Årbyträskbäcken Granstatträskbäcken Hammarbyträskbäcken Bornsjöområdet Mälarkust-Södertörn
62/63	Bränningeån Vaskabäcken Moraån	Skillebyån Åbyån
Trosaån (63)	Mölnboån	Trosaån
Ö i Södra Östersjön (60/89)	Östersjökust med Öar Sörmland Kagghamraån	Östersjökust-Södertörn

Norrströms huvudavrinningsområde (61)

Norra delen av kommunen med Enhörnahalvön ligger inom Norrströms huvudavrinningsområde. Allt vatten från land inom avrinningsområdet rinner till Mälaren, som är indelad i flera ytvattenförekomster. Djupvikenbäcken, Skarbroträskbäcken och Årbybäcken har vattenförekomsten Mälaren-Gripsholmsviken som recipient. En mindre del av Yngern och ligger inom Södertälje kommun. Yngern ingår i Turingeåns avrinningsområde med Mälaren-Gripsholmsfjärden som recipient. Hammarbyträskbäcken och Linabäckens rinner mot Mälaren-Prästfjärden. Mälaren-Prästfjärden, Mälaren-Gripsholmsviken, Bårsjön och Malmsjön är klassade som vattenförekomster. Samtliga har god ekologisk status. Djupviken, Skarbroträskbäcken, Hammarbyträskbäcken, Lersjön och Linabäcken är klassade som övrigt vatten. Bortsett från de undantagna föroreningarna kvicksilver och kvicksilverföreningar samt PBDE är den kemiska statusen klassad till god i alla vattenförekomster utom Mälaren-Prästfjärden, p.g.a. förekomst av tributyltenn (TBT) i sediment. I Nordöstra delen av kommunen ingår delar av landområdena i ett kustavrinningsområde och en mindre del av landområdet i Bornsjöns avrinningsområde, båda med Mälaren-Prästfjärden som recipient. Tullan som delvis ligger inom kommunen räknas som övrigt vatten. Glasbergasjön och Dånviken är övriga vatten som mynnar i vattenförekomsten Uttran som delvis ligger inom kommunen. Uttran har måttlig ekologisk status och god kemisk status, undantaget kvickliver och PBDE.

Avrinningsområde (62/63) med avrinning mot Östersjön

I Södertälje kommun finns fem större vattendrag som mynnar i Östersjön. Måsnaren och Bränningeån, Vällingen och Moraån, Skillebyån, Sörsjön, Kyrksjön och Åbyån är vattenförekomster enligt vattenförvaltningen. Vattendragen har måttlig ekologisk status framförallt på grund av övergödning samt fysiska förändringar som påverkar ekologin i vattendraget, som dammar och reglering av vattennivåerna. Ett antal så kallade övriga vattenhar också pekats ut, bland annat Vaskabäcken och utloppet från Norasjön vid södra kommungränsen. I sydöstra delen av kommunen, öster om Hallsfjärden finns inga utpekade vattenförekomster inom kommunen, men vid Hallområdet finns ett mindre vattendrag klassat som övrigt vatten som rinner från Marsjön och mynnar i Igelstaviken. Samtliga vattendrag, Vällingen och Sörsjön är klassade till måttlig ekologisk status. Måsnaren har otillfredsställande ekologisk status och Kyrksjön har som enda sjö i kommunen dålig status. Bortsett från de undantagna föroreningarna kvicksilver och kvicksilverföreningar samt PBDE är den kemiska statusen klassad till god i alla vattenförekomster.

Kustvattnet indelas i flera vattenförekomster; Igelstaviken, Hallsfjärden, Näslandsfjärden, Stavbofjärden och Gälöfjärden, samt Himmerfjärden, Svärdsfjärden och Fifångsdjupet Öster

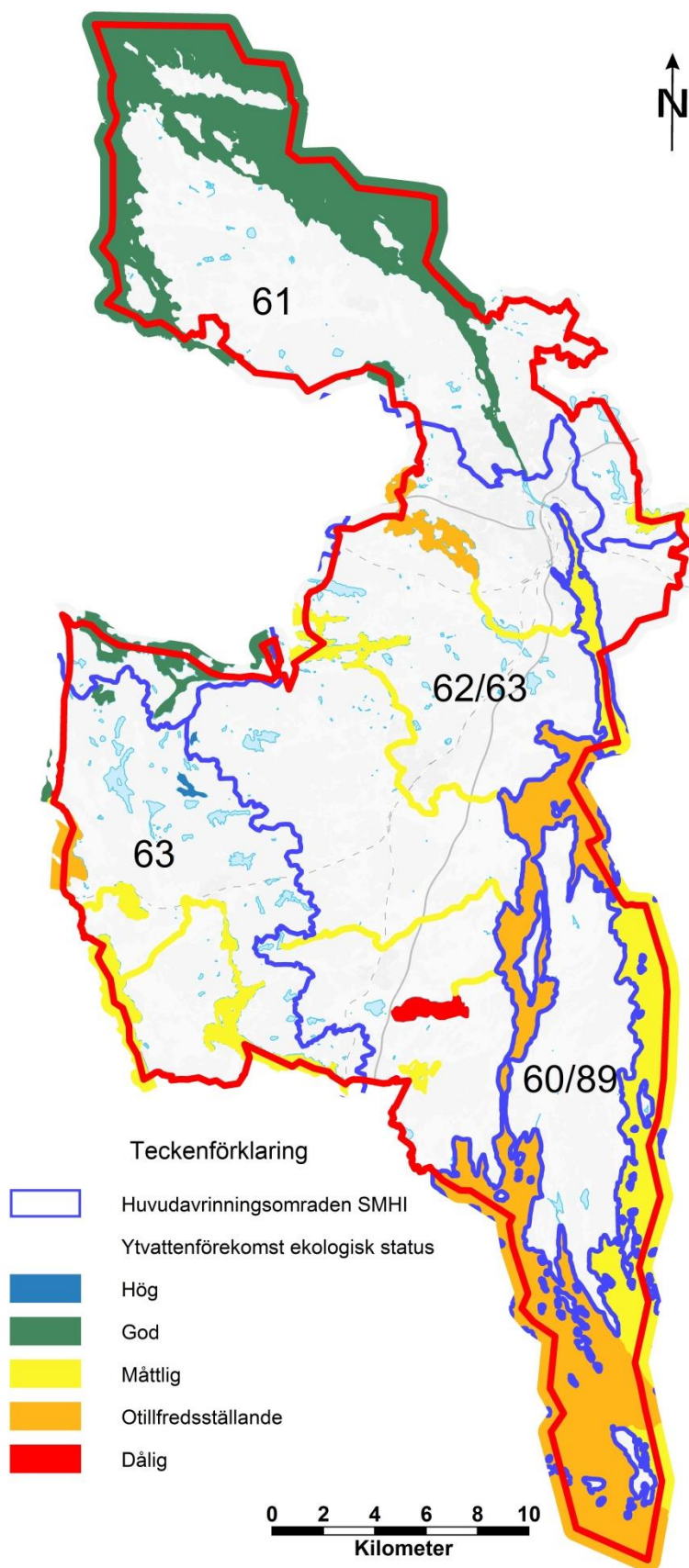
om Mörkö från norr till söder. Samtliga kustvattenförekomster är klassade till måttlig eller otillfredsställande ekologisk status, framförallt på grund av övergödning. Himmerfjärden och Svärdsfjärden uppnår ej god kemisk status på grund av tributyltenn i sediment. Bortsett från de undantagna föroreningarna kvicksilver och kvicksilverföreningar samt PBDE är den kemiska statusen klassad till god i övriga kustvatten.

Trosaåns huvudavrinningsområde (63)

Inom Södertälje kommun rinner Mölnboån som mynnar i Sillen och ingår i Trosaåns avrinningsområde. Långsjön, Mölnboån mellan Långsjön och Sillen, Stora Envättern, Trönsjön, Frösjön, Sigtunaån, Sillen, samt Skillötsjön med avrinnande vattendrag mot Sigtunaån är vattenförekomster som ligger helt eller delvis inom Södertälje kommun. I sjundaområdet finns flera mindre sjöar och biflöden till Mölnboån som räknas som övriga vatten. De flesta vattenförekomsterna är klassade till måttlig ekologisk status, framförallt på grund av övergödning. Frösjön har otillfredsställande ekologisk status. Mölnboån har även problem med dålig konnektivitet, dvs dammar som utgör vandringshinder och reglerar vattenståndet. Trönsjön är en av de två sjöar som är klassade till hög ekologisk status i kommunen. Stora Envättern har god ekologisk status. Inom Trosaåns avrinningsområde är sjöar och vattendrag enligt den senaste klassningen oklassade med avseende på ”kemisk status utan allt överskridande ämnen”, dvs med kvicksilver och polybromerade difenyletrar undantagna. Trosaån mynnar i Trosafjärden, Östersjön. Trosafjärden är klassad till måttlig ekologisk status och god kemisk status med undantag för föroreningarna kvicksilver och kvicksilverföreningar samt PBDE.

Huvudavrinningsområdet (60/89), Ö i södra Östersjön

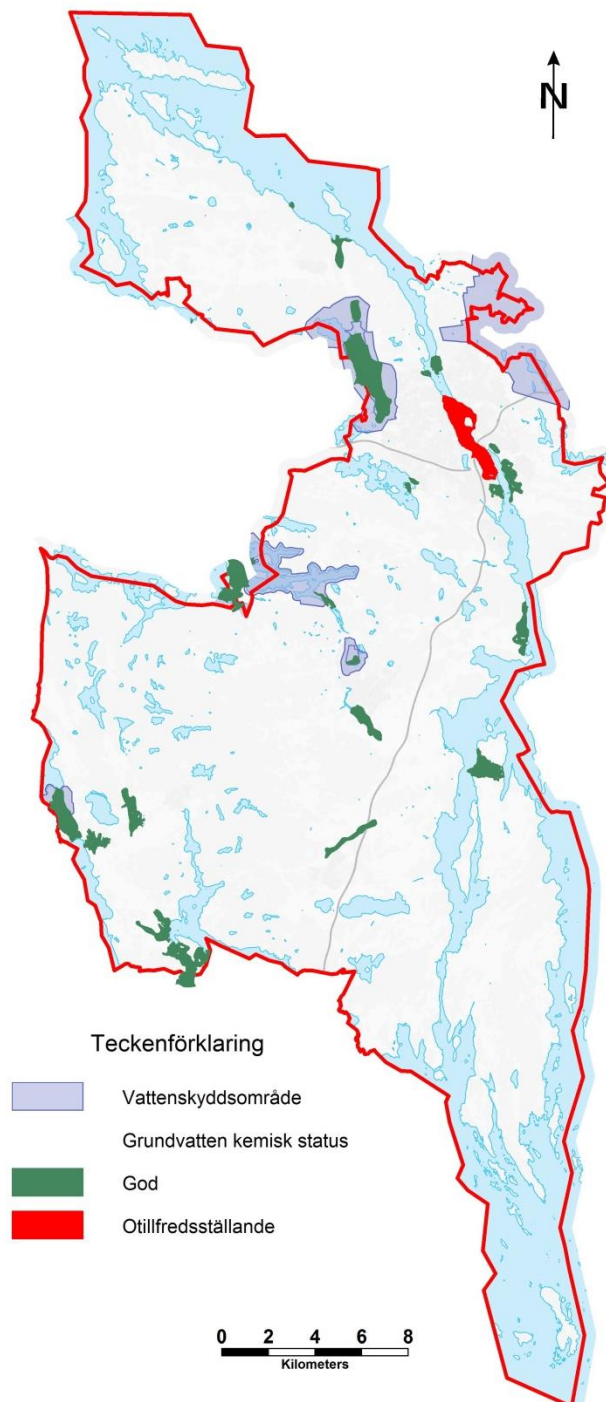
Mörkö ingår tillsammans med andra öar i Östersjön i avrinningsområdet ”Ö i södra Östersjön”. Utpekade ytvattenförekomster och övriga vatten saknas inom detta huvudavrinningsområde.



Figur 3. Vattenförekomster med ekologisk status samt huvudavrinningsområden i Södertälje kommun. Huvudavrinningsområden nr 61, Norrström, 62/63 Kustområde med avrinning till Östersjön, 60/89 Ö i Östersjön samt 63, Trosaåns avrinningsområde.

Grundvattenförekomster

I Södertälje kommun finns 25 st grundvattenförekomster. Grundvattenförekomster är grundvattenmagasin som kan användas för dricksvattenförsörjning med ett uttag på mer än 10 kbm/dygn eller för vattenförsörjning till fler än 50 personer. Samtliga grundvattenförekomster finns i sand- och grusförekomster och är klassade till god kvantitativ status. En av grundvattenförekomsterna, Södertäljeåsen, är klassad till "otillfredsställande kemisk status" på grund av förhöjda halter av klorid. Övriga grundvattenförekomster har god kemisk status, se figur 4.



Figur 4. Grundvattenförekomster med kemisk status samt vattenskyddsområden i Södertälje kommun.

Skyddade vattenområden enligt vattendirektivet och miljöbalken

Inom kommunen finns idag 7 beslutade vattenskyddsområden enligt miljöbalken, se tabell 2 och figur 4. Många ligger enbart delvis inom kommunen. Arbete pågår även med att inrätta vattenskyddsområde för Södra Mälaren.

Tabell 2: Vattenskyddsområden i Södertälje kommun.

Vattenskyddsområden

miljöbalken 7 kap

Källtorp-Djupdal vattenskyddsområde

Bornsjön

Bommersvik

Vällingen-Kallforsån

Myrstugan

Visbohammar

Vårdinge

Vattenmyndigheten i varje distrikt ska upprätta ett register över skyddade områden enligt vattenförvaltningsförordningen. Registret ska omfatta alla områden som är skyddade enligt viss gemensam EU-lagstiftning och samordnas med vattenförvaltningsarbetet. När miljökvalitetsnormer fastställs för dessa områden ska kraven för de skyddade områdena ingå utöver kraven enligt vattenförvaltningsförordningen⁹. Skyddade områden i denna bemärkelse skiljer sig från skyddade områden enligt miljöbalken, eftersom de inte har särskilda skyddsbestämmelser. Vissa är dock även skyddade enligt miljöbalken.

Det finns 4 EU-badvatten i kommunen, Nya Malmsjöbadet i Malmsjön, Mälarbadet, Eklundsnäsbadet i Måsnaren och Farstanäsbadet. Även Södra Yngern är EU-badvatten med Lövnäsbadet i Nykvarn strax norr om kommungränsen. Mälaren är utpekad som fiskvatten. Alla ytvattenförekomster som berörs av bad ska senast den 22 december 2015 ha som lägst tillfredsställande badvattenkvalitet, se tabell 3.

De dricksvattenförekomster som utpekats som skyddade har utsetts av SGU (Sveriges Geologiska Undersökning) och ger mer än 10 kbm/dag eller betjänar mer än 50 personer. De omfattar både dricksvattentäkter som används idag, tidigare användning eller är avsedda att användas så i framtiden. Kunskapen om vilka vattenförekomster som kan komma att användas i framtiden är bristfällig. Det finns 15 utpekade dricksvattenförekomster i Södertälje kommun, vissa är helt eller delvis skyddade som vattenskyddsområden, se tabell 2.

I Södertälje kommun finns 8 vattenrelaterade Natura2000-områden; myrområdet Bårsjön väster om Malmsjön, Stora Envättern, Stora Alsjön och Vattgruvmossen i västra kommunen söder om Yngern, Tullgarn (2 st) samt Ledarön och Kålsö på Mörkö, se tabell 3.

Hela kommunen räknas som nitrat- och avloppskänslig, vilket ställer krav på avloppslösningar i kommunen. Nitratdirektivet syftar till att minska risken för nitratföroreningar från jordbruket i yt- och grundvatten och är införlivat i svensk lagstiftning genom miljöbalken, förordningar och föreskrifter för miljöfarlig verksamhet och jordbruk. Hela Sverige är utpekad som känsligt för fosfor i avloppsvatten och kusten från norska gränsen till Norrtälje är utpekad som känsligt för kväve i avloppsvatten, vilket medför högre krav på kväverening av avloppsvatten som släpps ut i kustvattnet.

Tabell 3: Skyddade områden i Södertälje kommun enligt vattendirektivet

⁹ Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2017, Förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt, del 2

Skyddade områden	Lagstiftning	Förekomster i Södertälje
Badvatten (EU-bad)	badvattendirektivet (2000/7/EG)	Nya Malmsjöbadet, Malmsjön Mälarbadet, Mälaren Eklundsnäsbadet, Måsnaren Farstanäsbadet, Östersjön
Vattenförekomster med dricksvattentäkt	Vattendirektivet (2000/60/EG)	Grundvattenförekomster Malmsjöåsen Norra Malmsjöåsen Mellersta Malmsjöåsen Södra* Södertäljeåsen-Södertälje Vackå* Myrstugan* Turingeåsen-Bommersvik* Vårdingeåsen-Visbohammar* Transätra*
		Sjöar Mälaren** Malmsjön* Yngern Vällingen* Frösjön* Långsjön
Fiskvatten	Fiskvattendirektivet (NFS 2002:6)	Mälaren
Musselvatten	Skaldjursdirektivet (79/923/EEG)	Nej
Vattenrelaterade Natura 2000-områden	Art- och habitatdirektivet, fågeldirektivet	Bårsjön Stora Envättern Stora Alsjön Vattgruvsmossen Tullgarn, ost Ledarön Kålsö
Nitratkänsliga områden	Nitratdirektivet (91/676/EEG)	Hela kommunen

* Omfattas helt eller delvis av vattenskyddsområde

** Planerat vattenskyddsområde för södra Mälaren

Miljökvalitetsnormer, miljöproblem och möjligheter till åtgärder

Statusklassning för ytvattenförekomster¹⁰

Knappt en fjärdedel av kommunens ytvattenförekomster har klassats till god eller hög ekologisk status, se tabell 4. Behovet av åtgärder i kommunens vatten är därmed stort. De vanligaste orsakerna till att vattenförekomsterna inte uppnår god status är övergödning och fysiska förändringar som vattenreglering, uträtning av vattendrag och vandringshinder, t ex dammar. I kommunens ytvatten är det fyra ytvattenförekomster som inte uppnår god kemisk status; Mälaren-Prästfjärden samt tre kustvattenförekomster, se tabell 5.

I kommunen finns även en mängd mindre sjöar och vattendrag som inte klassats som vattenförekomster. Ett antal mindre sjöar och vattendrag som kan komma att klassas i nästa förvaltningscykel, är idag utpekade som ”övrigt vatten”. En lista på samtliga ytvattenförekomster i kommunen med statusklassning och miljökvalitetsnormer finns i tabell 14 sist i dokumentet.

Tabell 4. Ekologisk statusklassning i ytvattenförekomster, hämtat i VISS 2017-04-26

Ytvatten, ekologisk status		Sjöar, antal	Vattendrag, antal	Kustvatten, antal	Summa antal (%)
Hög		2			2 (6)
God		6			6 (17)
Måttlig		6	9	4	19 (54)
Otillfredsställande		2		5	7 (20)
Dålig		1			1 (3)
Summa		17	9	9	35

Tabell 5. Kemisk statusklassning i ytvattenförekomster, hämtat i VISS 2017-04-26

Klassning, kemisk status utan allt överskridande ämnen (kvicksilverföreningar och PBDE)		Sjöar, antal	Vattendrag, antal	Kustvatten, antal	Summa antal (%)
God status		10	4	6	20 (57)
Uppnår ej god status		1		3	4 (11)
Ej klassad		6	5		11 (31)
Summa					35

Miljökvalitetsnormer för ytvattenförekomster

För alla utom ett av kommunens ytvatten gäller att miljökvalitetsnormen God ekologisk status ska uppnås. 8 st ytvattenförekomster klassades till god eller hög ekologisk status redan 2015. För de övriga gäller tidsundantag till 2021 (1 st) och 2027 (25 st), se tabell 6. Tidsfristen har förlängts för att genomförandetiden för åtgärder och resultatet av åtgärderna förväntas ta lång tid. För Igelstaviken gäller miljökvalitetsnormen Måttlig ekologisk status till 2027, se tabell 6.

¹⁰ Statusklassningar, statistik och information hämtat från VISS, www.viss.lansstyrelsen.se

Tabell 6. Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i ytvattenförekomster, hämtat från VISS 2017-04-26

Miljökvalitetsnorm ekologisk status		Sjöar, antal	Vattendrag, antal	Kustvatten, antal	Summa, antal
Hög status 2015		1			1
God status 2015		7			7
God status 2021		1			1
God status 2027		8	9	8	25
Måttlig status 2027				1	1
Summa antal					35

Samtliga ytvattenförekomster har ett undantag för de prioriterade förorenande ämnena kvicksilver och kvicksilverföreningar samt bromerad difenyleter (PBDE). En sjö och tre kustvatten uppnår ändå inte god kemisk status på grund av att tributyltennföreningar (TBT) över gränsvärdet har påträffats i sediment. För dessa vattenförekomster finns en tidsfrist för TBT till år 2027. För övriga ämnen i samma vattenförekomster gäller kravet god kemisk status till 2015, se tabell 7. En lista på samtliga ytvattenförekomster i kommunen med miljökvalitetsnormer och senaste klassningen finns i tabell 14 längst bak i dokumentet.

Tabell 7. Miljökvalitetsnormer för kemisk status i ytvattenförekomster med undantag för bromerad difenyleter och kvicksilver och kvicksilverföreningar, hämtat från VISS 2017-04-26.

Miljökvalitetsnorm kemisk status		Sjöar, Antal	Vattendrag, antal	Kustvatten, antal	Summa, antal
God kemisk status 2015*		17	9	9	35
*Undantag tidsfrist: God kemisk ytvattenstatus 2027 för tributyltennföreningar		(1)		(3)	(4)
Summa antal					35

Miljöproblem och åtgärds möjligheter i ytvatten

För alla ytvattenförekomster som inte uppnår god ekologisk och kemisk status behöver åtgärder vidtas för att miljökvalitetsnormerna ska nås. Nedan följer en översiktlig beskrivning av miljöproblemen och åtgärds möjligheter inom kommunens ytvatten. Åtgärdsförslagen är generella och hämtade i första hand från Åtgärdsprogram för Södra Östersjön och VISS. En lista på samtliga ytvattenförekomster i kommunen med statusklassning, miljökvalitetsnormer och miljöproblem finns i tabell 14. Kommunens ansvar ligger till stor del inom miljötillsyn, men kommunen har även ansvar som markägare, VA-huvudman och inom samhällsplaneringen. Förslagen till övergripande åtgärder där kommunen kan bidra till förbättrad vattenkvalitet baseras på kommunernas åtgärder i Åtgärdsprogram för Norra Östersjön.

Övergödning

Övergödning är det största miljöproblemet i kommunens ytvatten och tre fjärdedelar av ytvattnet bedöms ha problem med övergödning. Endast 9 st ytvattenförekomster (26 %) har god eller hög status med avseende på näringsämnen. Övergödningen kan få till följd att det blir syrebrist och att växtplankton ökar, vilket kan medföra att bottenorganismer och ibland även fisk dör. Det kan även minska undervattensväxter och ändra sammansättningen av fisk så att planktonätande fisk som braxen och mört gynnas på bekostnad av rovfiskar, som minskar¹¹. I sötvattensmiljöer är det framförallt fosfor som orsakar till övergödning. I havet påverkar även kväve övergödningens problematiken. I Norra Östersjöns vattendistrikt är de största mänskligt orsakade källorna till utsläpp av fosfor jordbruk (59 %), avloppsreningsverk

¹¹ Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2017, Förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt, del 2

(15 %), enskilda avlopp (8 %), och dagvatten (6 %). Vattenmyndigheten har angett beting för fosfor i vattenförekomsterna, vilket är den minskning av fosforbelastningen som beräknats vara nödvändig för att uppnå god ekologisk status. Jordbruk och avloppsvatten från reningsverk står för ca 90 % av kväveutsläppen i distriktet.

De allvarligaste problemen med övergödning i Södertälje kommuns vattenförekomster finns i Åbyåns och Bränningeåns avrinningsområden. I Åbyåns avrinningsområde finns en av Norra Östersjöns vattendistrikts mest fosforrika sjöar; Kyrksjön. Tätortsnära sjöar är särskilt utsatta för föroreningar från avlopps- och dagvatten och är därför ofta näringsrika. I norra delen av den tätortsnära sjön Måsnaren har det observerats fiskdöd på våren då isen smält, vilket kan bero på syrebrist¹². I sjöar som till exempel Måsnaren och Kyrksjön är övergödningen så pass kraftig att problemen troligtvis inte försvinner även om de källor som tillför näringsämnen åtgärdas. I dessa fall kan åtgärder för att minska den interna belastningen från näringsämnen i sedimenten behövas.

För kustvatten tillkommer också Himmerfjärdsverkets utsläpp av renat avloppsvatten och påverkan från utsjön (havsvattnet utanför kustvattenförekomsterna). Kustvattnet i fjärdarna vid Södertäljes kust är påverkat av näringsbelastning med övergödning och syrefria bottenar, vilket påverkar fisk och bottenfauna. Kustvattnet är starkt påverkat av näringstransport från omgivande hav.

Under 2014-2015 lät miljökontoret genomföra en utredning av fosforbelastningen i Stavbofjärden från Åbyån, Skillebyån, internbelastningen från sedimenten samt transporten från om givande kustvatten. Utvärderingen visade att fosfortransporten från åarna var mest betydelsefull och bidrog med över 4 ton fosfor per år¹³. Omfattande åtgärder behövs för att minska näringstransporten till havsvikarna.

Avloppsvatten

Tillsyn på enskilda avlopp och avloppsreningsverk är prioriterade åtgärder enligt Åtgärdsprogram för Norra Östersjön.

Större delen av hushållen i Södertälje kommun är anslutna till Himmerfjärdsverket genom det kommunala avloppsledningsnätet. Det renade avloppsvattnet släpps ut i Himmerfjärden och bedöms ha en betydande påverkan på Himmerfjärdens ekologiska status med avseende på övergödning. De kommunala reningsverken i Hölö och Mölnbo använder Skillebyån och Mölnboån som recipient för det renade avloppsvattnet.

Miljökontoret genomför avrinningsområdesvisa inventeringar av enskilda avlopp och stora delar av södra kommunen är inventerade. Ca 250-350 enskilda avlopp får tillsyn varje år. Av de inspekterade avloppsanläggningarna har ca 30 % bedömts som underkända.

Jordbruk och djurhållning

Tillsyn av lantbruk och hästhållning är en av kommunens åtgärder enligt åtgärdsprogram för Södra Östersjön. Tillförseln av näringsämnen från jordbruk och hästgårdar bedöms vara betydande medan frivilliga åtgärder och tillsynen inte bedöms vara tillräckliga för att minska näringsläckaget. I Södertälje kommun finns ca 10 000 ha jordbruksmark. Kommunen är en stor markägare och arrenderar ut den kommunala jordbruksmarken till lantbrukare. Exempel på åtgärder inom jordbruket som i den nationella och regionala vattenförvaltningen har

¹² Södertälje amatörfiskeklubb, muntligen

¹³ COWI, 2016, Simulering av framtida vattenkvalitet i Stavbofjärden

bedömts som kostnadseffektiva är t ex strukturkalkning, fosfordammar anpassade skyddszoner, våtmarker och tvåstegsdiken. Statlig LOVA-finansiering och miljöstöd till jordbruket kan medfinansiera åtgärder för minskad övergödning. Bland annat har Södertälje kommun samarbetat med privata aktörer om anläggande av kalkfilter och fosfordammar.

Hästhållning kan lokalt generera ett stort läckage av näringsämnen till vattendrag eller sjöar och orsaka erosion. Tillsyn av hästgårdar bedöms därför vara en effektiv åtgärd för att minska erosion och näringsförluster. Inom kommunen finns hästgårdar i flera av avrinningsområdena, bland annat Skillebyåns och Moraåns avrinningsområden. Hela Södertälje kommun ligger inom nitratkänsligt område och omfattas av Nitratdirektivet (91/676/EEG). Inom nitratkänsliga områden ställs särskilda krav på lagring, hantering och spridning av stallgödsel och andra gödselmedel. Miljökontoret ansvarar för tillsynen.

Dagvatten

Dagvattenåtgärder är viktiga för minska belastning av både miljögifter och övergödande ämnen. Dagvatten kan bidra med en betydande del av fosforbelastningen i en sjö.

Dagvattenåtgärder i tätorterna Södertälje och Järna beräknas kunna reducera fosforbelastningen med ca 700 kg per år, till exempel genom att anlägga dagvattendammar¹⁴. I tätbebyggda områden kan det vara svårt att hitta mark som lämpar sig för dagvattendammar och det är därför viktigt att arbeta förebyggande med att minska avrinningen och att inte bebygga de grönområden som finns kvar i närområdet. Åtgärder för dagvattenhantering behandlas främst i kommunens VA-plan och dagvattenstrategi.

Möjliga åtgärder mot övergödning inom kommunens verksamhets- och ansvarsområde

Tabell 8. Möjliga åtgärder mot övergödning inom kommunens verksamhets- och ansvarsområde

Åtgärdsområden	Möjliga åtgärder inom kommunens ansvarsområde
Belastning av näringsämnena från kommunal jordbruksmark	Ta fram riktlinjer för arrendavtal och ställa krav i samband med gamla avtal går ut och nya avtal tecknas. I samarbete med arrendatorer genomföra förbättringsåtgärder i jordbruksmarken, t ex strukturkalkning, fosfordammar, våtmarker, anpassade kantzoner etc. Ställa krav på att arrendatorer genomgår utbildning/rådgivning enligt ”Greppa näringen”.
Belastning av näringsämnena från privat jordbruksmark	Samarbetsprojekt med lokala lantbrukare och LRF.
Belastning av näringsämnena från kommunalt VA	Utredning av mindre, kommunala reningsverk, åtgärder vid bräddstationer, utökad rening av avloppsvatten, minska inträngning av vatten i avloppledningsnätet. <i>Åtgärderna behandlas i kommunens VA-plan</i> Tillsyn avloppsreningsverk
Läckage av näringsämnena från enskilda avlopp	Tillsyn av enskilda avlopp. Arbeta med tillsyn och rådgivning enligt kretsloppspolicy
Miljötillsyn jordbruk och hästgårdar	Miljötillsyn med inriktning på minskade näringsförluster, jordbruksmark och hästgårdar, riktat tillsynsprojekt.
Belastning av näringsämnena från dagvatten	Kartläggning av miljöpåverkan och behovet av åtgärder. Anläggande av dagvattenreningsanläggningar, ex dagvattendammar och anpassning av urbana grönområden för dagvattenhantering. Förebyggande åtgärder, uppströmsarbete. Dagvattenutredningar och anpassad planering i detaljplaner. <i>Åtgärderna behandlas i kommunens VA-plan</i>
Kunskapsuppbyggnad och övriga	Utredning av utsläppskällor och interndynamik i vattenförekomster.

¹⁴ Åtgärdsprogram för Västra Södertörn och Södertäljes södra fjärdssystemets åtgärdsområde, samrådsmaterial, länsstyrelsen i Västmanlands län

Miljögifter

Miljögifter har påverkan på både kemisk och ekologisk status i vattenförekomster. För kemisk status bedöms 33 så kallade prioriterade ämnen samt 8 andra ämnen¹⁵. I ekologisk status ingår bedömning av så kallade särskilt förorenande ämnen (SFÄ) som har betydelse för ekosystemen¹⁶. EU:s gränsvärden för kvicksilverhalter i fisk bedöms överskridas i hela Sverige. Även gränsvärdet för polybromerade difenyletrar (PBDE) bedöms överskridas i samtliga ytvattenförekomster. På grund av detta uppnår inga ytvattenförekomster i Sverige god kemisk status och ett generellt undantag i form av ett mindre strängt kvalitetskrav för kvicksilver och PBDE har beslutats¹⁷. Kemisk status redovisas därför även som ”kemisk status utan överallt överskridande ämnen”. Kustvattnen är påverkade av utsläpp av metaller och långlivade organiska föreningar som kan lagras i fettvävnaden hos människor, fisk och rovdjur. I två vattenförekomster påverkas statusklassningen av ekologisk status med avseende på särskilt förorenande ämnen (SFÄ); Kyrksjön och Skillebyån på grund av höga halter av ammoniak¹⁸. Vad som orsakat de höga halterna är inte klarlagt, men jordbruksmark, djurhållning och enskilda avlopp kan ge utsläpp¹⁹. Föroreningar kommer ofta från diffusa källor. Enskilda avlopp och avloppsreningsverk, dagvatten, miljöfarliga verksamheter och förorenad mark och sediment är några av utsläppskällorna. Utsläpp kommer även från jordbruks- och skogsmark samt atmosfärisk deposition. Atmosfärisk deposition är den största källan till kvicksilver och PBDE i Sverige. Kunskapen om hur Norra Östersjöns vattendistrikts vattenförekomster påverkas av miljögifter är bristfällig och kompletterande mätningar behövs²⁰.

Tributyltenn, TBT, förknippas med giftiga båtbottnfärger och förbjöds på fridtidbåtar 1989 och på alla typer av båtar i EU 2008. I Södertälje kommun finns en båtbottentvätt och/eller spolplattor som minskar utsläppen till vatten har installerats i inom kommunen. Orenat dagvatten från städer, industrier och kraftigt trafikerade vägar är en källa till föroreningar. I dagsläget är utsläppen av dagvatten från Södertälje och andra tätorter dåligt kartlagd, med undantag från Wasa våtmark, som tar emot dagvatten från stora delar av staden. Även avloppsvatten kan innehålla föroreningar från hushåll och industrier, som avloppsreningsverken inte är anpassade för att rena. Detta problem kan minskas genom uppströmsarbete, vilket ingår i kommunens VA-plan. Utsläpp av förorenande ämnen kan även komma från förorenad mark. I kommunen finns ca 570 områden som är klassade som förorenande.

¹⁵ Kemisk ytvattenstatus bedöms i enligt Förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Prioriterade ämnen listas i bilaga I i direktiv 2008/105/EG om miljö kvalitetsnormer inom vattenpolitiken.

¹⁶ Särskilt förorenade ämnen, SFÄ, preciseras i bilaga VIII i ramdirektivet för vatten, 2000/60/EG

¹⁷ VISS, www.viss.lansstyrelsen.se

¹⁸ VISS, www.viss.lansstyrelsen.se

¹⁹ Åtgärdsprogram för Västra Södertörn och Södertäljes Södra fjärdsystems åtgärdsområde – samrådsmaterial, Vattenmyndigheten, Länsstyrelsen Västmanlands län.

²⁰ Norra Östersjöns vattendistrikt, <http://www.vattenmyndigheterna.se/Sv/vattendistrikt-sverige/norra-ostersjon/Sidor/default.aspx>

Möjliga åtgärder mot miljögifter inom kommunens verksamhets- och ansvarsområde

Tabell 9. Kommunens möjligheter att bidra till god kemisk status

Åtgärdsområde	Möjliga åtgärder inom kommunens ansvarsområde
Ammoniakhalter i Kyrksjön och Skillebyån	Kartläggning och analys av ammoniakförekomst Tillsyn på verksamheter som kan orsaka läckage
Läckage av miljögifter från dagvatten	Kartläggning av miljöpåverkan och behovet av åtgärder Anläggande av dagvattenreningsanläggningar, ex dagvattendammar och anpassning av urbana grönområden för dagvattenhantering Förebyggande åtgärder, uppströmsarbete (VA-plan) Dagvattenutredningar och anpassad planering i detaljplaner Anpassning av byggnadsmaterial vid exploatering på kommunal mark. <i>Åtgärderna behandlas i kommunens VA-plan</i>
Förekomst av TBT	Provtagning/screening/miljöövervakning Kartläggning av behovet av båtbottentvättar Tillsyn/ samarbetsprojekt med båtklubbar
Läckage från förorenad mark	Tillsyn förorenad mark Ta fram en strategi för förorenade områden. <i>En plan för förorenade områden är under framtagande.</i>
Läckage från industrier och dagvatten	Tillsyn och krav på egenkontrollprogram.
Växtskyddsmedel inom jordbruk	Tillsyn på användning av växtskyddsmedel i jordbruk samt inom vattenskyddsområden
Tillsyn miljöfarliga verksamheter	Tillsyn enligt miljöbalken på verksamheter som påverkar vattenförekomst, i sådan omfattning att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas.

Fysiska förändringar

Vattendragen och sjöarna i Södertälje kommun är kraftigt påverkade av fysiska förändringar till följd av dämning, sjösänkning och reglering av vattenstånd, rätning, kanalisering och utdikning. I stort sett alla vattendrag som utgör vattenförekomster i kommunen har ett förbättringsbehov gällande fysiska förändringar. De fysiska förändringarna påverkar hela ekosystemen, till exempel genom att fisk inte kan vandra och nå naturliga lekområden eller att de naturliga variationerna i vattenståndet och ekologiskt funktionella kantzoner har försvunnit. Vissa vattenregleringsanordningar lever kvar trots att det ursprungliga syftet inte finns kvar. Ett exempel är regleringsdammen som reglerar utloppet från Måsnaren. Dammens syfte är vattenreglering för dricksvattenuttag och drift av ett sågverk. Inget av dessa syften är aktuella. Samtidigt kan dammar och andra anordningar utgöra värdefulla kulturmiljöer. Kraftiga regleringar och uträtningar av diken samt avsaknad av bindande vegetation vid diken och vattendrag kan orsaka ökad erosion, högre vattentemperaturer och mindre syresättning av vattnet. I ett landskapsperspektiv har våtmarker och småvatten kraftigt minskat, vilket innebär att det finns ett stort underskott av den typen av biotoper i landskapet. Att anlägga och restaurera våtmarker och småvatten har stor betydelse för t ex groddjur och insekter.

Kommunen har möjlighet att arbeta med förbättrad ekologi bland annat genom att utreda och åtgärda dammar och felaktiga vägtrummor, arbeta med ekologiskt funktionella kantzoner på kommunal åkermark samt arbeta med skydd av värdefulla vattendrag och biotopvård. Ett exempel är Moraåns dalgång, som blev kommunalt naturreservat år 2013. Kommunen kan också arbeta tillsammans med länsstyrelsen, ideella föreningar och privata markägare.

Möjliga åtgärder mot fysiska förändringar inom kommunens verksamhets- och ansvarsområde

Tabell 10. Kommunens möjligheter att bidra till god ekologisk status med avseende på fysiska förändringar

Åtgärdsområde	Möjliga åtgärder inom kommunens ansvarsområde
Utreda och åtgärda vandringshinder	Kartlägga, utreda och åtgärda vandringshinder på kommunal mark eller där kommunen är huvudman eller ägare av vattendom. Samarbete med länsstyrelsen, markägare och andra aktörer t ex Trafikverket för åtgärdande av vandringshinder
Förbättrad ekologi i och runt vattendragen, kommunal mark	Se över arrendeavtal och i samarbete med arrendatorer genomföra förbättringsåtgärder i jordbruksmarken, t ex ekologiskt funktionella kantzoner. Samarbete med länsstyrelsen, markägare och intresseorganisationer för biotopvårdande åtgärder t ex grusning av bottnar i vattendrag för att skapa lekplatser för fisk. Inrätta skydd runt värdefulla vattendrag Hänsyn vid skogsbruksåtgärder Anläggande av våtmarker och småvatten
Förbättrad ekologi i och runt vattendragen, övrig mark	Samarbete med länsstyrelsen, markägare och intresseorganisationer för biotopvårdande åtgärder ex grusning i vattendrag och anläggning av våtmarker och ekologiska kantzoner längs vattendrag och diken. Inrätta skydd runt värdefulla vattendrag Övervaka avverkningsanmälningar i anslutning till känsliga vatten
Områdesskydd	Skydd av värdefulla vatten- och strandbiotoper

Främmande arter

Främmande arter är arter som inte räknas som inhemska och som har introducerats i våra vatten, avsiktligt eller oavsiktligt. I vissa fall har arter utplanterats för fiske eller som prydnadsväxter. Främmande arter kan bli ett hot mot inhemska arter och ekosystem om de är konkurrenskraftiga och tränger ut andra arter. Ett välkänt exempel är introduktionen av signalkräftan, som har varit förödande för den svenska förekomsten av den inhemska flodkräftan. I Mälaren finns minst 23 olika främmande arter²¹. Huvudansvaret för främmande arter ligger hos Havs- och vattenmyndigheten, Naturvårdsverket och länsstyrelserna.

Försurning

Ingen av vattenförekomsterna i Södertälje kommun räknas idag som försurade. Mölnboåns avrinningsområde har ingått i kalkningsprogrammet tidigare och källsjöar längre upp i systemet bedöms fortfarande vara känsliga för försurning.

Statusklassning och miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster

I Södertälje kommun finns 25 st grundvattenförekomster, se tabell 11. Alla dricksvattentäkter som producerar mer än 10 m³/dag eller försörjer fler än 50 personer, eller som är avsedda för sådan framtida användning, ska vara en del av en grundvattenförekomst. Det innebär att även grundvattenförande områden som inte används för dricksvattenförsörjningen idag kan vara klassade som vattenförekomster. Alla grundvattenförekomster i kommunen ligger i sand- och grusavlagringar. Samtliga grundvattenförekomster i Södertälje kommun är klassade till god kvantitativ status. I Malmsjöåsen infiltreras Mälarvatten för dricksvattenproduktion i Djupdals vattenverk. En av dricksvattenförekomsterna i Södertälje kommun, Södertäljeåsen, uppnår inte god kemisk status p g a inträngning av klorid vid uttag, se tabell 12. Kloridinträngningen kan bero på närheten till Östersjön/Igelstaviken eller på föroreningar från vägsalt. I anslutning till denna grundvattenförekomst finns även ett flertal förorenade områden.

²¹ Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2017, Förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt, Del 2

Tabell 11. Grundvattenförekomster i Södertälje kommun med miljökvalitetsnormer för kvantitativ och kemisk grundvattenstatus.

Miljökvalitetsnormer i grundvattenförekomster		
	Kvantitativ status	Kemisk grundvattenstatus
Vattenförekomst	Kvalitetskrav och tidpunkt* *Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Kvalitetskrav
Transätra	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus
Vårdingeåsen-Nådhammar	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Vårdingeåsen-Vårdinge	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Hölö	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Vårdingeåsen-Hedvigslund	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Vårdingeåsen-Långbro	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Hörningsholm	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Överjärna	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Myrstugan	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus
Brandalsund	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Vackå	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus
Turingeåsen-Bommersvik	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus
Södertäljeåsen-Björkudden	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Eklundsnäs	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Hovsjö	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Södertäljeåsen-Igelsta	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Södertäljeåsen-Östertälje	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Södertäljeåsen-Södertälje	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus med undantag för Klorid. <i>God kemisk grundvattenstatus 2021 för Klorid</i>
Malmsjöåsen Södra	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus
Södertäljeåsen-Lina	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Södertäljeåsen-Slottsholmen	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Malmsjöåsen Mellersta	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus
Malmsjöåsen Norra	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus
Vinbergs näs	God kvantitativ status	God kemisk grundvattenstatus
Vårdingeåsen-Visbohammar	God kvantitativ status*	God kemisk grundvattenstatus

Vattenförvaltningen för grundvatten omfattar även grundvattenberoende ekosystem. Det kan vara ekosystem i sjöar, vattendrag och hav, där grundvatten strömmar ut, så kallade anslutna akvatiska ekosystem. Det kan också vara landbaserade ekosystem som myrar, sumpskogar och våtmarker, som är beroende av grundvattenförsörjningen. SGU ansvarar för att avgränsa grundvattenförekomster där grundvattnet har en betydande påverkan på ekosystemet, men detta är inte gjort ännu. Syftet är att förhindra negativ påverkan från föroreningar eller vattenuttag i de grundvattenberoende ekosystemen.

Tabell 12: Kemisk och kvantitativ status i grundvattenförekomster i Södertälje kommun.

Statusklassning		Kemisk status Antal, (%)	Kvantitativ status Antal, (%)
God status		24 (96)	25 (100)
Otillfredsställande status		1 (4)	
Summa		25	25

Det finns stora kunskapsluckor i klassningarna av kemisk och kvantitativ status i grundvatten. Klassningarna är ofta gjorda på mycket lite eller ingen data. Om data saknas bedöms statusen vara god. För vattenförekomsterna i Södertäljeåsen, Malmsjöåsen, Överjärna och Hölö är bedömningen att det finns en risk att kemisk status inte uppnås. Riskbedömningen bygger på

riskerna för föroreningar på grund av närhet till förorenade områden och korsande trafiknät. Föroreningar i grundvatten är ofta svåra och mycket kostsamma att åtgärda och har stor samhällsekonomisk betydelse om grundvattnet används för dricksvattenförsörjningen. Ingen av grundvattenförekomsterna i Södertälje kommun har bedömts vara i risk för att kvantitativ status inte uppnås. Kloridinträngningen i Södertäljeåsen kan dock tyda på att uttaget av vatten överskrider återbildandet av grundvatten i åsen.

Miljöproblem och åtgärdsalternativ i grundvatten

Skydd av dricksvatten

Enligt Åtgärdsprogram för Norra Östersjön är skyddet av dricksvatten bristfälligt. Kommunerna ansvarar för att säkerställa långsiktigt skydd av både nuvarande och framtida dricksvattentäkter. Dricksvattentäkter som används för mer än 50 personer eller ger mer än 10 m³ per dag ska omfattas av skydd. Kommunerna behöver även komplettera sina översiktsplaner med vattenförsörjningsplaner. Dessa åtgärder behandlas i huvudsak i kommunens VA-plan.

Möjliga åtgärder för dricksvattenskydd inom kommunens verksamhets- och ansvarsområde

Tabell 13. Kommunens möjligheter att bidra till att miljö kvalitetsnormer för grundvatten nås

Åtgärdsområde	Möjliga åtgärder inom kommunens ansvarsområde
Tillsyn dricksvatten	Tillsyn inom vattenskyddsområden
Vattenkvalitet i enskilda och allmänna vattentäkter	Tillsyn av dricksvattentäkter. Föreläggande om att söka tillstånd om vattenuttag om det saknas.
Skydd av dricksvatten	Uppdatering av äldre vattenskyddsområden. Upprättande av skydd befintliga och framtida dricksvattentäkter. Åtgärderna behandlas i kommunens VA-plan
Risikanalyser förorenad mark	En plan för förorenade områden är under framtagande.
Grundvattenberoende ekosystem	Inrätta biotopskydd. Framtida möjlig åtgärd. Biotoper är inte kartlagda ännu, SGU ansvarar för kartläggningen
Regional vattenförsörjningsplan	Delta i arbetet med regional vattenförsörjningsplan

Referenser

- COWI, 2016, *Simulering av framtida vattenkvalitet i Stavbofjärden*
- Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2017, *Förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt, Del 2, Vattenförvaltning 2009–2015, Resultat, samverkan och principer för miljö kvalitetsnormer*
- Länsstyrelsen i Västmanlands län, 2017, *Förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt, Del 4, Åtgärdsprogram 2016–2021, Åtgärder riktade till myndigheter och kommuner samt konsekvensanalys*
- Länsstyrelsen i Västmanland, *Åtgärdsprogram för Västra Södertörn och Södertäljes södra fjärdsystems åtgärdsområde, samrådsmaterial*
- Norra Östersjöns vattendistrikt, <http://www.vattenmyndigheterna.se/Sv/vattendistrikt-sverige/norra-ostersjon/Sidor/default.aspx>
- Statistiska centralbyrån, *Antal tätorter och tätortsgrad (andel befolkning i tätort) efter region. Vart femte år 2005 – 2015*, <http://www.statistikdatabasen.scb.se>, hämtat 2017-04-25
- Södertälje kommun, 2004, *Sjöar och vattendrag i Södertälje, Rapport juli 2004*
- VISS, www.VISS.lansstyrelsen.se

Bilaga B till Vattenplan för Södertälje kommun, remissversion 2017-05-09

Tabell 14. Statusklassningar, miljöproblem och miljökvalitetsnormer i ytvattenförekommster i Södertälje kommun

Statusklassningar, miljöproblem och Miljökvalitetsnormer i ytvattenförekommster

Vattenförekomst namn	Statusklassning		Miljöproblem				Miljökvalitetsnormer
	Ekologisk status	Kemisk status utan allt överskridande ämnen	Övergödning	Miljögifter utan allt överskridande ämnen	Fysiska förändringar	Främmande arter	Ekologisk status, kvantitativa tidpunkter *Vattenförekommster kompletterande krav områden
Vattendrag							
Åbyån	Måttlig		Ja		Ja		God ekologisk status
Skillebyån	Måttlig		Ja		Ja		God ekologisk status
Moraån	Måttlig		Ja		Ja		God ekologisk status
Bränningeån	Måttlig		Ja		Ja		God ekologisk status
Mölnboån	Måttlig	Ej klassad	Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status
Sigtunaån - nedre del	Måttlig		Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status
Vattendraget från Skillötsjön till Sigtunaån	Måttlig	Ej klassad	Ja		Ej klassad	Ej klassad	God ekologisk status
Sigtunaån - övre del	Måttlig	Ej klassad	Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status
Trosaån från Klämmingen till Frösjön	Måttlig	Ej klassad	Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status
Sjöar							
Sörsjön	Måttlig	God	Ja		Ja		God ekologisk status
Kyrksjön	Dålig	God	Ja	Ja	Ja		God ekologisk status
Stora Alsjön	Hög	God					Hög ekologisk status
Vällingen	Måttlig	God	Ja		Ja		God ekologisk status
Måsnaren	Otillfredsställande	God	Ja		Ja		God ekologisk status
Yngern	God	God			Ej klassad		God ekologisk status
Uttran	Måttlig	God	Ja		Ej klassad		God ekologisk status
Bårsjön	God	God					God ekologisk status
Malmsjön	God	God			Ej klassad		God ekologisk status

Mälaren-Prästfjärden	God	Uppnår ej god		Ja	Ej klassad		God ekologisk status
Vattenförekomst namn	Ekologisk status	Kemisk status utan allt överskridande ämnen	Övergödning	Miljögifter utan allt överskridande ämnen	Fysiska förändringar	Främmande arter	Ekologisk status, kvalitetskrav tidpunkt* *Vattenförekomsten har kompletterande krav för skyddade områden
Mälaren-Gripsholmsviken	God	God			Ej klassad		God ekologisk status*
Sillen	Måttlig	Ej klassad	Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status 2027*
Långsjön	Måttlig	Ej klassad	Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status 2027*
Frörsjön	Otillfredsställande	Ej klassad	Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status 2027*
Skillötsjön	Måttlig	Ej klassad	Ja		Ja	Ej klassad	God ekologisk status 2027*
Trönsjön	Hög	Ej klassad				Ej klassad	God ekologisk status*
Stora Envättern	God	Ej klassad			Ja	Ej klassad	God ekologisk status*
Kustvatten							
Asköfjärden	Otillfredsställande	Uppnår ej god	Ja	Ja		Ja	God ekologisk status 2027*
Svärdsfjärden	Måttlig	Uppnår ej god	Ja	Ja		Ja	God ekologisk status 2027*
Fifångsdjupet	Otillfredsställande	God	Ja			Ja	God ekologisk status 2027*
Gälöfjärden	Otillfredsställande	God	Ja			Ja	God ekologisk status 2027*
Himmerfjärden	Måttlig	Uppnår ej god	Ja	Ja		Ja	God ekologisk status 2027*
Stavbofjärden	Otillfredsställande	God	Ja	Ja		Ja	God ekologisk status 2027*
Näslandsfjärden	Otillfredsställande	God	Ja			Ja	God ekologisk status 2027*
Hallsfjärden	Måttlig	God	Ja			Ja	God ekologisk status 2027*
Igelstaviken	Måttlig	God	Ja		Ja	Ja	Måttlig ekologisk status 2027*

Källa: Sammanställt från VISS, www.viss.lst.se, Miljökvalitetsnormer, Ytvattenförekomster i Södertälje kommun

BRÄNNINGEÅNS AVRINNINGSSOMRÅDE

Bilaga C till Vattenplan för Södertälje kommun, version 2017-05-09

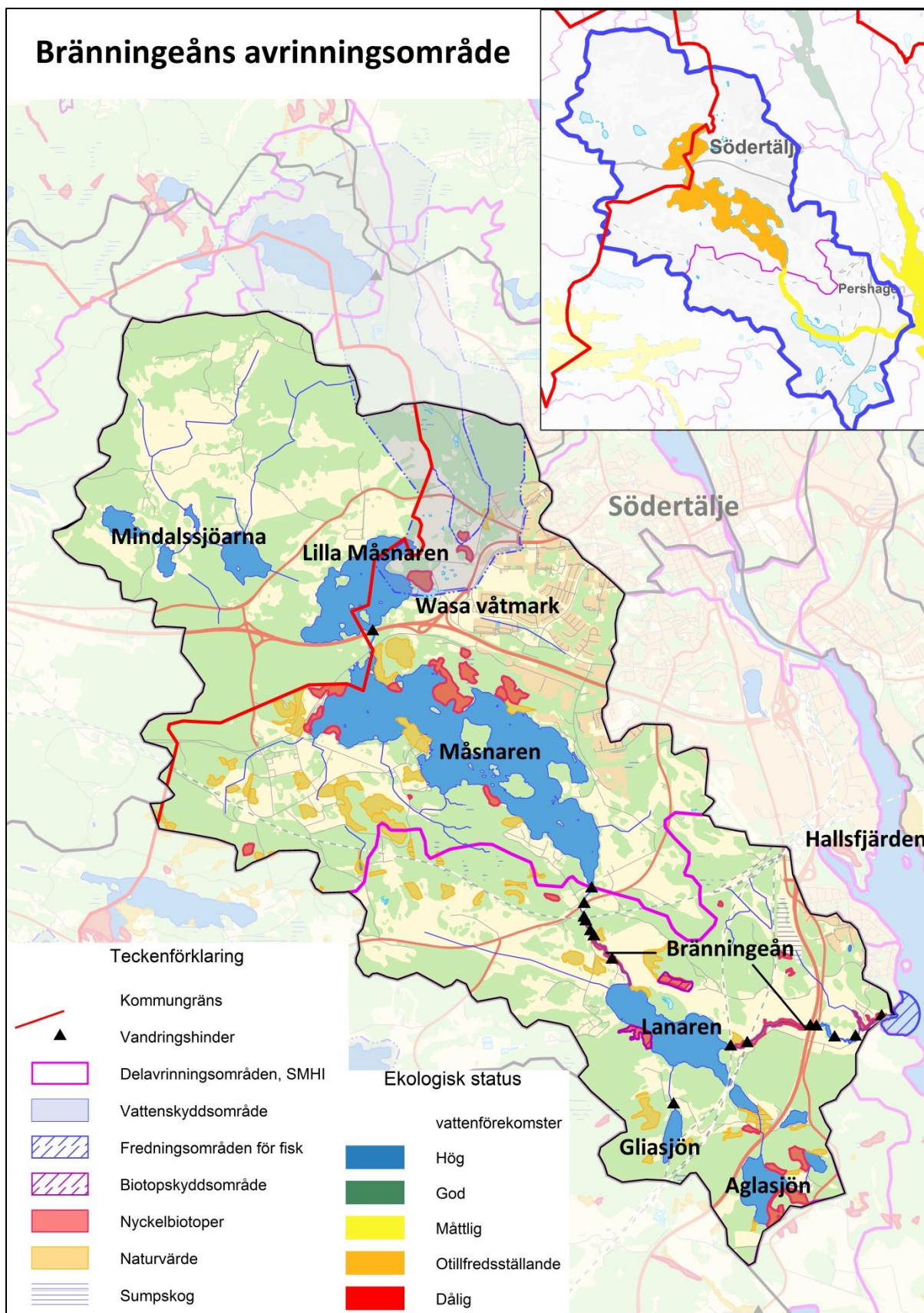
		Version 1	Datum 2017-05-09
Huvudavrinningsområde 62/63 Västra södertörn och Södertäljes södra fjärdsystem	Avrinningsområden (SMHI) Måsnaren (39,69 ha) Bränningeån (19,53 ha)	Kommun Södertälje, Nykvarn Södertälje	
Vattenförekomster Måsnaren (4 km ²) Bränningeån (6 km)	Ekologisk Status 2015 Otillfredsställande Måttlig	Miljökvalitetsnorm, besl 2016 God ekologisk status 2027 God ekologisk status 2027	
Recipient: Hallsfjärden (recipient)	Ekologisk Status 2015 Måttlig	Miljökvalitetsnorm, besl 2016 God ekologisk status 2027	
Övriga sjöar, våtmarker och tillrinnande vatten inom AVO Ånsta sjön, Mindalssjön, Kämsta sjön och Lunda sjön, Wasa våtmark (dagvattendamm) Igelputten Lanaren (del av vattenförekomst Bränningeån) Glasjön Lillsjön, Aglasjön, Lilla Lanaren Lanarestjärn Träsket Större tillrinnande diken vid Almnäs, Tveta, Lerhaga-Ålöström och Bränninge koloniområde	Skyddade områden enligt Vattenförvaltningsförordningen Del av Malmsjöåsens Vattenskyddsområde, Fredningsområde för fisk, Bränningeviken (15/9-31/12) Badvatten, Eklundsnäsbadet, Måsnaren Nitratkänsligt område enligt nitratdirektivet Avloppskänsligt vatten enligt avloppsdirektivet	Markanvändning i AVO Skogsmark 59 % Jordbruk 16 % Bebyggelse 14 % Sjöar 10 % Våtmark 1% Övrigt 0 %	
Åtgärdsbehov för god status			
Övergödning Minskning av fosfor, extern och intern belastning,	Miljögifter Åtgärda miljögifter i dagvatten	Fysiska förändringar Åtgärda 5st vandringshinder Skapa kantzoner längs vattendrag Anlägga våtmarker	

Övergripande målsättning

Måsnaren och Bränningeån ska uppnå god ekologisk status till år 2027.

Målbild

- Måsnaren och Bränningeån med Lanaren ska utgöra livskraftiga ekosystem som kan leverera ekosystemtjänster i form av vattenrening och rekreation, som fiske och bad
- Näringsförlusterna till Hallsfjärden ska minska
- Problemen med fiskdöd och dålig badvattenkvalitet i Måsnaren har upphört
- Bränningeån har fria vandringsvägar för fisk och andra vattenlevande organismer och livskraftiga fiskbestånd.
- Mindalssjöarna utgör ett sjö- och våtmarkskomplex med goda vattenrenande egenskaper, livskraftiga fiskbestånd och rika fågelmiljöer.
- Våtmarksarealen i Bränningeåns avrinningsområde har ökat.



Figur 1. Karta över Bränningeåns avrinningsområde. Mynningsviken i Hallsfjärden är fredningsområden för fisk. Svarta trianglar visar kartlagda möjliga vandringshinder som broar, dammar och trummor. Endast vissa av dem utgör definitiva vandringshinder. Infälld karta överst t.h. visar avrinningsområdets vattenförekomster med ekologisk status.

Nulägesbeskrivning

Nulägesbeskrivningen sammanfattar kunskapsläget om Bränningeåns avrinningsområde utifrån litteratur och vattenförvaltningen (VISS). Inga nya utredningar har gjorts i arbetet med denna avrinningsområdesbeskrivning. Underlag som har använts listas sist i dokumentet.

Översikt

Bränningeåns avrinningsområde (AVO) sträcker sig från Stångarö i Nykvarns kommun i nordväst till Hallsfjärden i Södertälje i sydöst. Till största delen är avrinningsområdet lantligt med spridda fastigheter, jord- och skogsbruk, men även delar av Södertälje stad ligger inom avrinningsområdet. Avrinningsområdet är i den nationella vattenförvaltningen uppdelat i Måsnarens AVO och Bränningeåns AVO och har en yta på sammanlagt ca 59 km²¹.

Bränningeån och Måsnaren är de enda utpekade vattenförekomsterna², se figur 1.

Mindalssjön, Lundesjön och Ånstasjön med utloppet till Lilla Måsnaren, samt Lanaren, Gliasjön och Aglasjön med utlopp till Lanaren nedströms Måsnaren är för närvarande utpekade som övrigt vatten och kan komma att klassas som vattenförekomster i kommande vattencykel³.

Måsnaren har otillfredsställande status och Bränningeån har måttlig status. Detta innebär att det finns miljöproblem som behöver åtgärdas för att miljökvalitetsnormen God ekologisk status ska kunna uppnås. Det största miljöproblemet i avrinningsområdet är övergödning, men även miljögifter och förändrad ekologi påverkar den ekologiska statusen.

Uppströms Måsnaren finns Lundesjön, Ånstasjön, Kämstasjön och Mindalssjön, ett våtmarkskomplex med igenväxande vattenytor, se figur 2. Till Lilla Måsnaren rinner även ”golfbanediket” samt utloppet från Wasa våtmark, som tar emot dagvatten från Geneta i västra delen av Södertälje stad.



Figur 2: Övre delen av Måsnarens avrinningsområde består av våtmarkskomplexet Mindalssjöarna. Små öppna vattenspeglar finns och igenväxningen med vass är kraftig. T.v; Mindalssjön, mitten; Ånstasjön vid utloppet, t.h. vattenblink, *Hottonia palustris*, i Ånstasjödike, utloppet mot Lilla Måsnaren. Vattenblink växer i grunda näringsrika vatten. Foto: Carolina Hillerdal, Södertälje kommun.

Lilla och stora Måsnaren räknas som samma vattenförekomst och är förbundna med ett smalt sund under E20, se figur 3. Måsnaren är Södertäljes mest tätortsnära sjö och sjön med omgivningarna används för friluftsliv. Kring Måsnaren finns vandringsleder och motionsspår. Bad vid Eklundsnäs camping och fiske är populära aktiviteter. Vid Tveta i södra delen av Måsnaren finns motions- och skidspår, kanotklubb och vandrarhem. Väster om Måsnaren

¹ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

² www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

³ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

pågår planläggning av stora områden runt Almnäs för industrimark. I dagsläget finns ett nedlagt militärområde, ett mindre industriområde samt oexploaterad och jord- och skogsbruksmark inom området. När industriområdet är fullt utbyggt kan det komma att omfatta 12 % av Måsnarens avrinningsområde⁴. I nordväst mynnar ett dike med avrinning från en mindre våtmark och som även samlar upp dagvatten från det kommande industriområdet. Söder om Almnäs mynnar även ett jordbruksdike. Ett krondike vid Tveta tar emot orenat dagvatten från Hovsjö samt från Saabs testbana⁵. I sydväst finns även sommarstugeområdena Stadan och Nabben.



Figur 3: T.v.; Utloppet från Lilla Måsnaren till Måsnaren, mitten; algblomning vid Eklundsnäsbadet 2014, t.h.; Måsnarens regleringsdamm från 1954 vid Sågstugan. Foto: Carolina Hillerdal, Södertälje kommun.

Nedströms Måsnaren tar Bränningeån vid. Sträckan mellan Måsnaren och Lanaren kallas Ålöström. Vid Sågstugan, nedströms Tvetavägen, finns en regleringsdamm som reglerar Måsnarens utlopp, se figur 3. I Lanaren mynnar även utloppet från Gliasjön, som omfattas av ett markavvattningsföretag, samt utloppet från Aglasjön. Nedströms Lanaren passerar Bränningeån järnvägsspår och E4:an, samt två regleringsdammar, se figur 4. Delar av stadsdelen Pershagen ligger inom nedre delen av avrinningsområdet. Mellan E4 väster om Pershagen och järnvägen finns även ett våtmarksområde, "Träsket", som tillsammans med åkermarken norr om Bränningeån väster om E4 för närvarande utreds som planområde för industrimark.



Figur 4. T.v.; Stora dammen vid Bränninge gård, mitten; nyckelbiotoper i Bränningeåns nedre del, t.h. restaurerad forssträcka Bränningeåns nedre del, sträckan restaurerades med storsten och lekgrus hösten 2016. Foto: Carolina Hillerdal, Södertälje kommun.

⁴ WRS, 2017

⁵ WRS, 2017

Inom avrinningsområdet ligger även delar av Malmsjöåsens vattenskyddsområde och Eklundsnäsbadet är EU-bad som är skyddat enligt vattendirektivet.

Övergödning

I Måsnaren och Bränningeån är övergödning ett av de största miljöproblemen. Vid långvarig isbildning på Måsnaren har fiskdöd rapporterats⁶, som indikerar att syrebrist förekommer i sjön vilket kan orsakas av övergödning. Övergödningen orsakar även algblooming vilket kan ha negativ effekt på badvattenkvaliten.

De största mänskligt orsakade utsläppen av fosfor i avrinningsområdet beräknas vara jordbruk och urbana utsläpp inkl dagvatten, vardera ca 45-50% och enskilda avlopp, ca 5-7 %⁷. Bränningeån är ett av de större utloppen till recipienten Hallsfjärden. Till Hallsfjärden beräknas de största fosforutsläppen från tillrinningsområdena vara tätort och bebyggelse (42 %) jordbruk (33 %), skog och hygge (19 %). För kväveutsläppen är de största källorna jordbruk (39 %), skog och hygge (21 %), tätort och bebyggelse (20 %), samt atmosfärisk deposition på vattenytan (12 %)⁸. Påverkan från omgivande hav (utsjön) är inte inräknad. Ca 12 % av Måsnarens och 18% av Bränningeåns avrinningsområden utgörs av jordbruksmark⁹. I avrinningsområdet finns två större och tre mindre hästgårdar, med sammanlagt ca 40 hästar. Bränningeåns avrinningsområde tar emot dagvatten från delar av tätorten via Wasa våtmark, men även från orenade utlopp i tillrinnande diken och vattendrag. Planerad bebyggelse i Almnäs för industriområden kan komma att öka utsläppen av näringsämnen till Måsnaren.

Det finns inga exakta siffror på antalet enskilda avlopp i hela avrinningsområdet, men det rör sig om drygt 200 st, varav ca 90 i Nykvarns kommun¹⁰ och ca 120 i Södertälje kommun¹¹. Många av avloppen inom Södertälje kommun ligger inom fritidshusområdena Stadan-Nabben, Lerhaga och Ålöström och flera av dessa uppskattas ha enbart BDT-avlopp. Stadan och Nabben samt Lerhaga planeras att kopplas upp till kommunalt VA eller annan gemensam avloppslösning¹². Utifrån erfarenheter från tidigare inventeringar av enskilda avlopp i Södertälje kommun i är uppskattningsvis ca 30% av avloppen i behov av åtgärder för att de inte uppfyller dagens lagkrav.

Enligt VISS beräknas förbättringsbehovet, betinget, för Måsnarens AVO till 185 kg fosfor (P) per år, vilket är en minskning med 38 % av dagens utsläpp¹³. För Bränningeåns delavrinningsområde beräknas motsvarande behov av minskning av fosforutsläpp vara 60 kg eller 32 %¹⁴. Under 2016-2017 har miljökontoret låtit utföra ytterligare provtagningar och modelleringar av Måsnarens externa belastning och interndynamik avseende fosfor. Utredningen bekräftar bilden av Måsnaren som kraftigt övergödd. Enligt utredningen beräknas den externa belastningen på Måsnaren uppgå till 500 kg fosfor per år och åtgärder som möjliggör minskning med 100 kg/år föreslås. Resultaten pekar på att även åtgärder för att

⁶ Södertälje amatörfiskeklubb, 2014 muntl.

⁷ www.viss.lansstyrelsen.se, REFERENSDOKUMENT DIFFUSA KÄLLOR VATTENDRAG LSTAB 2014-02-04.xlsx; Påverkan Diffusa källor Fosfor i sjöar Länsstyrelsen Stockholm 2014-01-16, hämtat 2017-05-08,

⁸ www.viss.lansstyrelsen.se, Källhänvisning: modellresultat från SMHI:s vattenwebb (kustzonsmodellen), hämtat 2017-05-08,

⁹ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

¹⁰ Henriksson, 2014

¹¹ Södertälje kommun, miljökontoret, 2015

¹² Södertälje kommun, 2016, VA-plan, arbetsmaterial

¹³ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

¹⁴ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

minska den interna gödningen behövs. Interngödningen beror på att bottensedimenten innehåller stora mängder fosfor som frigörs till vattenmassan. Tidigare utredningar har även pekat på de stora behoven av att reducera fosfortillförseln till Måsnaren¹⁵, samt att även Lanaren kan ha en intern belastning av fosfor¹⁶. I VISS föreslås åtgärder i jordbruksmark, dagvattenåtgärder samt åtgärdande av enskilda avlopp. Möjligheten till reduktion av fosfor beräknas till ca 300 kg och av kväve till ca 1,5 ton¹⁷. Förbättringsbehovet i Hallsfjärden beräknas till 34 % (325 kg) för fosfor och 18 % (3,3 ton) för kväve¹⁸. Åtgärder i Bränningeåns avrinningsområde kan minska belastningen på Hallsfjärden.

Miljögifter

Måsnaren och Bränningeån är klassade till god status kemisk status. Kviksilver och kvicksilverföreningar samt polybromerade difenyletrar (PBDE) är undantagna. Måsnaren är recipient för dagvatten från Geneta via Wasa våtmark, samt från Hovsjö och Scantias testanläggning via ett krondike där vattnet går orenat ut i Måsnaren sydöstra del¹⁹. Wasa våtmark anlades 1993 och är en vik av norra delen av Måsnaren som omvandlats till våtmark med syfte att rena dagvatten och minska näringstillförsel till Måsnaren. Dagvatten från industri, handel, sportanläggningar, bostäder och infrastruktur samt spolvatten från Djupdals vattenverk leds till Wasa våtmark. Spolvattnet används för rengöring/tvätt av vattenverket²⁰. Belastningen på våtmarken har successivt ökat som en konsekvens av bland annat utbyggnaden av Wasa handelsplats. Utredningar visar att våtmarkens funktion har försämrats²¹. Kunskapen om utsläpp av miljögifter till avrinningsområdet är låg och det finns ett behov av att utreda belastningen från framförallt dagvattennätet.

Öster om Måsnaren ligger Almnäs, ett gammalt militärt övningsområde som för närvarande håller på att planläggas för industrimark. I området finns idag några mindre industrier och det är kopplat till det kommunala VA-nätet. Almnäs utgör en del av det planerade logistikcentret ”Stockholm Syd”, som tillsammans med Mörby i Nykvarns kommun utgör en betydande del av Måsnares avrinningsområde. Detta kan på sikt medföra förändringar i flöden och halter av föroreningar som tillförs avrinningsområdet.

Tveta återvinningsanläggning har tillstånd att under perioder med extrem nederbörd och fyllda lagringsdammar brädda lakvatten till Lanaren²². I första hand, innan möjligheten till bräddning används, ska dock förorenat vatten recirkulera inom anläggningen.

Risk för olyckor med farligt gods finns längs vägarna och järnvägen. Det finns även områden som klassats som potentiellt förorenade inom avrinningsområdet, som kan innebära risk för utsläpp till vatten.

Ekologi och fysiska förändringar

Flera sträckor av ån mellan utloppet och Måsnaren är klassade som nyckelbiotoper av skogsstyrelsen. Mellan Måsnaren och Lanaren samt nedströms Bränninge gård finns forssträckor. De nedre forssträckorna används av lekande öring. Bränningeviken vid åns utlopp är fredad för fiske under perioden 15 september till 12 december för att freda öring

¹⁵ Vectura Consulting AB, 2010

¹⁶ ÄF Energi och Miljö AB, 2004

¹⁷ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

¹⁸ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-08

¹⁹ WRS, 2017

²⁰ WSP, 2011

²¹ Vectura Consulting AB, 2010

²² Miljööverdomstolen, 2010-01-27, M 1592-09

under lekperioden²³. Våtmarkskomplexet Mindalssjöarna i de övre delarna har betydelse för fågelliv²⁴. Sammantaget finns höga naturvärden knutna till vattenmiljöerna. Samtidigt är vattnet reglerat på flera ställen, med dammar och genom markavvattningsföretag. Många diken är utträtade och saknar ekologiskt funktionella kantzoner.

Längs Bränningeåns huvudfåra finns fem vandringshinder som försvårar fisk och andra vattenlevande organismer att röra sig i vattensystemet. Endast ca 700 m fri åsträcka finns mellan från mynningen till den första dammen. Konnektiviteten i Bränningeån är klassad till dålig på grund av vandringshinder och enligt VISS behöver 5 st vandringshinder åtgärdas för att uppnå god ekologisk status. Första dammen uppströms från mynningen tillhör Bränninge gård. Vid denna damm finns en mindre åfåra som troligtvis har anlagts för att miska behovet av att reglera dammen vid höga flöden²⁵. Denna skulle relativt enkelt kunna justeras till att fungera som ett omlöp. Det är dock inte säkert att den ekologiska vinsten skulle bli så stor om inte vattenspegeln i dammen sänks av så att ursprungliga forssträckor kan komma fram. Den andra dammen räknat från mynningen har ett högt fall vilar eventuellt på en naturlig bergklack²⁶. Båda dammarna är av betydelse för kulturmiljön vid Bränninge gård. Regleringsdammen vid Sågstugan nedströms Måsnaren har ett fall på ca 2 m. Mellan Lanaren och Sågstugan finns även två vägtrummor som är relativt lätta att åtgärda och där kommunen har stor rådighet. Om regleringsdammen och vägtrumorna åtgärdades skulle det finnas fria vattenvägar mellan Lanaren och Måsnaren²⁷. Ytterligare regleringar finns vid tillrinnande sjöar och vattendrag.

Regleringar och vattendomar

- Förbindelsen mellan Lilla Måsnaren och Måsnaren har vid två tillfällen minskats, vid anläggandet av järnvägen Södertälje – Eskilstuna, samt vid bygget av E20 (Dåvarande E3). Sundet utgjordes tidigare av två förbindelser, men är numera en smal förbindelse²⁸.
- Wasa våtmark. Dagvattenanläggning som anlades 1991 genom att en naturlig vik av norra Måsnaren snördes av med en spont.
- Markavvattningsföretag Vasa-Hanstavik, (Wasa handelsplats)²⁹
- Ånsta-Kämsta-Stångarö torrlägningsföretag. Avvattnar jord- och skogsbruksmark runt Mindalssjöarna och Ånstasjödiket³⁰.
- Jumsta-Valsta torrlägningsföretag, Bo-Åhlö Torrlägningsföretag, utdikning. Avleds genom ett större dike till nordvästra delen av Lanaren³¹.
- Damm vid Tvetabergs vattenverk (Måsnarens regleringsdamm), 1954. Byggdes 1954 i samband med en vattendom för uttag av vatten till Tvetabergs vattenverk samt drift av sågen. Dammen förvaltas av Södertälje kommun men syftet med vattendomen är inte längre aktuellt, då inget vatten tas ut

²³ Länsstyrelsen, 2011

²⁴ Södertälje kommun, 2004

²⁵ Markägare muntl, 2016

²⁶ Länsstyrelsen/markägaren, muntl 2016

²⁷ Larsson, 2005

²⁸ Vattendom AD59/70, Länsstyrelsens länsregister över damminventeringsprotokoll

²⁹ Länskartan; Båtnadsområde AB_4_1052, Vasa-Hanstavik inv. f. , Länsarkivet

³⁰ Länskartan; Båtnadsområde, AB_2_1748, Ånsta-Kämsta-Stångarö torrlägningsföretag, 1929, Länsarkivet

³¹ Länskartan; Båtnadsområde, AB_3_1116, Jumsta-Valsta och Bo-Åhlö torrlägningsföretag

från Måsnaren och sågen är nedlagd. Numera tas vatten från Mälaren för infiltration i Djupdals vattenverk.³²

- Lilla Lanaren snördes av från Lanaren när järnvägen drogs fram. Bottnen i förbindelsen mellan sjöarna ligger över vattenytorna och fungerar troligen endast vid högvatten³³.
- Lanarestjätt bildades när den nya sträckningen för E4:an anlades³⁴.
- Vid Gliasjöns utlopp finns en spontdamm byggd 1930, syfte kraftverk³⁵.
- Runt Gliasjön finns ett markavvattningsföretag som har sänkt högvattennivån i Gliasjön³⁶.
- Gliasjön har även skurits i två delar av en järnvägsbank³⁷.
- Markavvattningsföretag Bränninge (Träsket)³⁸, väster om Pershagen
- Torrläggningföretag Tvetaberg-Römossen (vid Gläntan, nv om Träsket)³⁹

Miljöövervakning

Måsnaren och Bränningeån ingår i det Regionala miljöövervakningsprogrammet (RMÖ). Olika klassningsparametrar mäts, bland annat näringsämnen, vattenkemi och biologiska kvalitetsfaktorer. Provtagningarna kan ske varje till vart 6:e år, beroende på parameter.

Provtagningsstationer RMÖ⁴⁰:

- Måsnaren
- Måsnaren, Eklundsnäsbadet (badvattendirektivet)
- Måsnaren, mynningen
- Gliasjön
- Bränningeån, mynningen

Övrig miljöövervakning

- Wasa våtmark provtas enligt Telge näts kontrollprogram.

Det finns även en mängd mätdata från Måsnaren och Lanaren i olika rapporter, se litteraturlistan.

³² <http://vattenwebb.smhi.se/svarwebb/>, Vattendom AD 59/1950, Länsstyrelsens länsregister över damminventeringsprotokoll, Länsstyrelsen i Stockholms län, 1975

³³ Södertälje kommun, 2004

³⁴ Södertälje kommun, 2004

³⁵ <http://vattenwebb.smhi.se/svarwebb/>, Länsstyrelsens länsregister över damminventeringsprotokoll

³⁶ Länskartan; Vattendom Västergårdessjön regleringsföretag, Glibatorp och Glia, AB_3_1861, 1926, Länsarkivet

³⁷ Sjöar och vattendrag i Södertälje 2004

³⁸ Länskartan; Båtnadsområde, Bränninge, AB_4_0181, Länskartan Stockholms län, Stadsarkivet

³⁹ Länskartan; Båtnadsområde, Tvetaberg-Römossen tf, AB_2_1136, Länskartan Stockholms län, Stadsarkivet

⁴⁰ www.viss.lansstyrelsen.se, hämtat 2017-05-09

Referenser

Muntliga källor:

Henriksson, H.-O. Nykvarns kommun, Januari 2014
Södertälje amatörfiskeklubb, 2014
Miljökontoret, 2015
Holm, N, Markägare Bränninge gård, 2016
Olgemar, M, länsstyrelsen, 2016

Litteratur och webbadresser

Larsson, M. (2005). *Vandringshinder för djur i vattendrag, Vägtrummor och dammar i 14 vattendrag i Stockholms län*. Länsstyrelsen i Stockholms län, Rapport 2005:22.
Länsstyrelsen i Stockholms län, 2011, *Fiske i Stockholms skärgård och Mälaren*
Länsstyrelsen i Stockholms län, 1975, *Sänkta och utdikade sjöar i Stockholms län, rapport 1975:02*
Länsstyrelsen i Stockholms län, Länskartan, 2017, planeringsunderlag markavvattningsföretag, <http://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/Stockholm/Planeringsunderlag/>, hämtat 2017-05-09
SMHI. (u.d.). SMHI Vattenwebb, <http://vattenwebb.smhi.se/modelarea/> hämtat 2015-06-02
SMHI. (u.d.). SMHI Vattenwebb, <http://vattenwebb.smhi.se/svarwebb/>, hämtat 2015-06-02
Södertälje kommun, 2004, *Sjöar och vattendrag i Södertälje*
Södertälje kommun, Miljökontoret, 2005 *Faktaunderlag till strategi för vattenarbete inom Bränningeåns delavrinningsområde*
Södertälje kommun, 2016, VA-plan för Södertälje kommun, arbetsmaterial
VISS, www.viss.lansstyrelsen.se, Vattenmyndigheten, Länsstyrelserna, Havs- och vattenmyndigheten. (u.d.). Bränningeån - VISS. Hämtat 2017-05-08
Vectura Consulting AB, 2010, *PM - Wasa våtmark och sjön Lilla Måsnaren*.
WSP, 2011, *Miljökonsekvenser vatten, Detaljplan Vasa 1:1, Södertälje kommun*
WRS i samarbete med Naturvatten, 2017, *Modellering och åtgärdsidentifiering för Måsnaren, Rapport nr 2017-0995-A*, 2017-04-21
ÅF-Energi och miljö AB, 2004, *Telge Återvinning AB, Sedimentundersökning i Lanaren, 2004*

Övrig litteratur och rapporter om Måsnaren och Bränningeån (ej citerade)

Länsstyrelsen i Stockholms län, miljöförvaltningen Södertälje kommun, 1994, *Bränningeån – Resultat av 1989 års vattenkemiska provtagningar, rapport 1994:14*,
LIMNODATA HB, 1990, Bränningeåns avrinningsområde – Vattenmiljöerna i Måsnaren m.fl., ”Utvärdering av miljöförbättrande åtgärder i vattenmiljöerna inom Bränningeåns-, Skarbroträskbäckens-, Kallforsåns-, Ogaåns- och Åbyåns vattensystem i Södertälje kommun med tonvikt på Måsnaren i Bränningeåns vattensystem.
IVL, 1994, *Metallinnehåll i dagvattendiket vid Lilla Måsnaren, Rapport för Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen i Södertälje kommun*
IVL, 1991, *Lilla måsnaren – Sjö under påverkan, feb 1991 -Rapport för Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen i Södertälje kommun*
Yoldia Environmental Consulting AB, 1999, *Recipientundersökning i Södertälje kommun 951025–981021, rapport 1999-11-26*
Söderman, M, 2006, *Metallmobilitet i Lilla Måsnaren – en sjö kraftigt påverkad av fysiska ingrepp, närsalter och dagvatten*, Examensarbete Stockholms Universitet Institutionen för Geologi och Geokemi, feb 2006
ALcontrol Laboratories, Telge Nät, 1993-20014, *Wasa våtmark, Årlig tillsyn gällande våtmarkens funktion*, Dnr. 07-1172

BILAGA D

Åtgärdsförslag för god vattenstatus i Bränningeåns avrinningsområde

Bilaga till Vattenplan för Södertälje kommun			Version: 1	Datum: 2017-05-09
Nr	Aktivitet	Typ av aktivitet	Ansvarsnivå*	Ansvarig nämnd eller bolag
Minskad övergödning				
1	Åtgärder för bättre vattenstatus i Måsnaren Utföra åtgärder enligt förslag från utredning av Måsnaren, LOVA-projekt 2016-2018	Fysisk åtgärd	Kommunalt initiativ	KS, Telge Nät, Miljönämnd
2	Underhåll och drift av Wasa våtmark	Fysisk åtgärd	Lagkrav miljöbalken	Telge nät
3	Utredning av jordbruksåtgärder kommunal mark tex våtmarker, fosforfällor, markkartering, strukturkalkning	Utredning	Regionalt åtgärdsförslag	Teknisk nämnd
4	Åtgärder för minskad näringsbelastning på kommunal jordbruksmark tex våtmarker, fosforfällor, markkartering, strukturkalkning	Fysisk åtgärd	Kommunalt initiativ	Teknisk nämnd
5	Utarbeta riktlinjer för arrendeavtal på kommunal mark	Administrativ åtgärd	Kommunalt initiativ	Teknisk nämnd
6	Jordbruksåtgärder privat mark i samarbete med markägare	Fysisk åtgärd	Externt samarbete	Miljönämnd
7	Tillsyn jordbruk och hästhållning	Miljötillsyn	Lagkrav (ÅGP2)	Miljönämnd
8	Tillsyn enskilda avlopp, avloppsreningsverk och avloppsledningsnät	Miljötillsyn	Lagkrav (ÅGP3,4)	Miljönämnd
Minskade miljögifter				
9	Utredning av dagvattenåtgärder Södertälje stad. Beräkning av utsläpp från tekniska dagvattenavrinningsområden och utsläppspunkter. Utredning av behov av dagvattenåtgärder och möjliga lösningar	Utredning	Regionalt åtgärdsförslag	Telge nät (VA), Teknisk nämnd (väghållare)
10	Tillsyn Wasa våtmark	Miljötillsyn	Lagkrav (ÅGP1)	Miljönämnd
11	Tillsyn miljöfarlig verksamhet	Miljötillsyn	Lagkrav (ÅGP1)	Miljönämnd
12	Underhåll och drift av Wasa våtmark	Fysisk åtgärd	Lagkrav miljöbalken	Telge nät
13	Tillsyn förorenade områden	Miljötillsyn	Lagkrav (ÅGP1)	Miljönämnd
Förbättrad ekologi				
14	Ekologiskt funktionella kantzoner kommunal mark	Fysisk åtgärd	Kommunalt initiativ	Teknisk nämnd
15	Ekologiskt funktionella kantzoner privat mark i samarbete med privata markägare	Utredning	Externt samarbete	Miljönämnd, Markägare
16	Utredning av dammar, Bränningeån och utloppet Glia sjön (3st) Bränninge gård, nedre och övre dammen, utloppet Glia sjön	Utredning	Externt samarbete	Miljönämnd, Markägare/Sakägare Länsstyrelsen
17	Utredning av vattendom och regleringsdamm Måsnarens utlopp	Utredning	Kommunalt initiativ	Teknisk nämnd
18	Åtgärda vägtrummor för att undanröja vandringshinder, Bränningeån Björknäs, Ålöström Ålö kvarn	Fysisk åtgärd	Kommunalt initiativ	Teknisk nämnd
19	Utredning av restaurering av Ånstasjösystemet	Utredning	Kommunalt initiativ	Nykvarns kommun
20	Områdesskydd Inrätta biotopskydd på kommunal mark i anslutning till vattenmiljöer	Administrativ åtgärd	Kommunalt initiativ	Miljönämnd
Översikts- och detaljplanering				
21	Utpeka områden viktiga för dagvattenhantering inom avrinningsområdet		Lagkrav (ÅGP6)	Stadsbyggnadsnämnd
22	Vid översikts- och detaljplanering bidra till att god ekologisk och kemisk status kan uppnås. Åtgärder utanför detaljplaneområden kan bli aktuella för att kompensera för utbyggnad inom avrinningsområdet.		Lagkrav (ÅGP6)	Stadsbyggnadsnämnd
Miljöövervakning				
23	Utöka miljöövervakningsprogrammet för Måsnaren och Bränningeån som komplement till det nationella miljöövervakningsprogrammet		Kommunalt initiativ	Miljönämnd

*Förklaring ansvarsnivå

Lagkrav	Lagkrav enligt Åtgärdsprogram för Norra Östersjön, 2016-2021 (miljöbalken 5 kap 8 §) eller annan lagstiftning. Kommunernas åtgärder enligt åtgärdsprogram anges med ÅGP och nummer inom parentes.
Regionalt åtgärdsförslag	Åtgärder finns föreslagna för vattenförekomsten i VISS (www.viss.lansstyrelsen.se), men kan bytas ut mot andra åtgärder med motsvarande effekt
Kommunalt initiativ	Åtgärder som inte är lagstadgade eller anges i regionala åtgärdsprogram, men där kommunen som verksamhetsutövare eller markägare har ett ansvar för att följa miljökvalitetsnormerna. Kommunen har stor rådighet att genomföra åtgärder.
Externt samarbete	Kommunen har liten rådighet men möjlighet att genomföra projektbaserade åtgärder i samarbete med t ex länsstyrelsen, privata markägare, intresseorganisationer eller andra intressenter.



Datum
2017-06-21

Enhet
Miljökontoret
karl-axel.reimer@sodertalje.se

**Remiss
inklusive
inbjudan till
workshop!**

Till: Enligt sändlista

Remiss av förslag till Vattenplan för Södertälje kommun

På uppdrag av kommunstyrelsen arbetar miljönämnden med att ta fram ett förslag till vattenplan för Södertälje kommun. Syftet med vattenplanen är att tydliggöra hur Södertälje kommun ska bidra till att god status enligt EU:s vattendirektiv uppnås i kommunens alla vattenförekomster.

Förslaget till vattenplan beskriver

- Kommunens roller i vattenförvaltning
- Andra aktörers roll i vattenförvaltningen
- En strategi för hur vattenförvaltningen ska bedrivas av kommunen

I vattenplanens bilagor finns

- Information om regelverken som styr vattenförvaltningen
- Nulägesbeskrivning om vattenstatus och åtgärdsbehov i kommunen
- Exempel på faktablad och åtgärdsförslag för avrinningsområde; Bränningeåns avrinningsområde

En grundtanke i strategin för vattenförvaltningen och åtgärdsarbetet är att löpande formulera åtgärdsförslag. Vattenplanen innehåller därför inte färdiga åtgärdsförslag för alla avrinningsområden, utan bara för Bränningeån som har varit ett pilotområde.

Hela kommunkoncernen ska bidra till att miljö kvalitetsnormer uppnås. Kommunens verksamheter och bolag ansvarar för att integrera vattenplanens intentioner och lokala åtgärdsförslag som en del i verksamhetsplaneringen.

I vattenplanen föreslås att en vattensamordnare tillsätts för att initiera, samordna och följa upp genomförandet av vattenplanen.

Remissförfarande

Synpunkter på förslaget till vattenplan skickas **senast den 12 oktober 2017** till miljokontoret@sodertalje.se.

I ert remissvar ber vi att ni särskilt reflekterar över frågorna:

- Er allmänna uppfattning om förslaget till vattenplan?
- Är det något som behöver förtydligas eller något som saknas i vattenplanen?

- Är beskrivningen tydlig av hur kommunen och bolagen ska arbeta för god vattenstatus i yt- och grundvatten?
- Är det fler aktörer eller funktioner i kommunen eller kommunens bolag med betydelse för vattenförvaltningen som borde beskrivas?

Som en del av remissförfarandet bjuder miljökontoret in till en **workshop i Södertälje stadshus den 24 augusti 2017**. Syftet är att belysa och samråda om förslaget som en del av remissarbetet. Workshopen är öppen för alla på sändlistan. Dokumentation från workshopen kommer att skickas ut kort efter att den har ägt rum.

Workshop om Vattenplan för Södertälje kommun

PROGRAM

Datum: Torsdagen den 24 augusti 2017

Lokal: Demokratin, Södertälje stadshus, Campusgatan 26, Södertälje

8:30 kaffe/te och smörgås

09:00 – 09.10	Inledning , Karl-Axel Reimer, miljökontoret
09.10 – 09.20	Vattenstatus i Södertäljes vattenförekomster. Krav på kommunen utifrån lagstiftning, Carolina Hillerdal Ljungqvist
09.20 – 09.35	Roller och ansvar i vattenförvaltningen Karl-Axel Reimer
09.35 – 10.00	Diskussion
10.00 – 10.15	Bensträckare
10.15 – 10.30	Strategi för god vattenförvaltning, Karl-Axel Reimer
10.30 – 11.00	Diskussion och sammanfattning
11.00 – 11.45	Exempel på åtgärdsförslag för en vattenförekomst – Måsnaren WRS i Uppsala AB
11.45 – 12.00	Diskussion

Anmälan till workshop senast 21 augusti via epost: carolina.hillerdal@sodertalje.se

Ange: namn, organisation och epostadress.

För frågor om remissen eller workshopen:

carolina.hillerdal@sodertalje.se

karl-axel.reimer@sodertalje.se

Sändlista

Enhörna kommunaldelsnämnd

Vårdinge Mölnbo kommunaldelsnämnd

Hölö Mörkö kommunaldelsnämnd

Järna kommunaldelsnämnd

Kultur och fritidsnämnden

Stadsbyggnadsnämnden

Tekniska nämnden

Miljönämnden

Berörda tjänstemän i kommunen (kommunstyrelsens kontor, samhällsbyggnadskontoret, miljökontoret, kultur- och fritidskontoret)

Telge Nät

Telge Återvinning

Telge AB

Södertälje Amatörfiskeklubb

Naturskyddsföreningen Södertälje-Nykvarn

Naturskyddsföreningen Stockholms län

LRF Södertälje (Per Pettersson Länsstyrelsen i Stockholms län

Länsstyrelsen i Södermanlands län

Vattenmyndigheten Norra Östersjön

BalticSea2020

Nykvarns kommun

Botkyrka kommun

Salems kommun