Tillväxt- och regionplaneförvaltningen

TJÄNSTEUTLÅTANDE
2019-05-16

TRN 2019-0066

Handläggare:
Olof Evers

Tillväxt- och
regionplanenämnden

Yttrande över Blåplan för Vallentuna kommun

Ärendebeskrivning

Region Stockholm har beretts möjlighet att yttra sig över Blåplan för Vallentuna kommun. Planen är ute på remiss till den 30 april 2019. Region Stockholm har beviljats förlängd svarstid till den 17 maj.

Yttrandet utgår från ett samlat regionalt utvecklingsperspektiv utifrån Region Stockholms roll som regionplaneorgan. Underhandskontakt har tagits med länsstyrelsen. Trafikförvaltningen har inte bedömts vara berörd.

Beslutsunderlag

Förvaltningens tjänsteutlåtande, 2019-05-16
Förslag till yttrande, 2019-05-16
Blåplan för Vallentuna kommun, remissversion

Förslag till beslut

Tillväxt- och regionplaneförvaltningen föreslår att nämnden beslutar följande:

1. Yttrande över Blåplan för Vallentuna kommun, TRN 2019–0066, godkänns och överlämnas till Vallentuna kommun.

2. Paragrafen förklaras omedelbart justerad

Förvaltningens förslag och motivering

Sammanfattning

Blåplanen är ett strategiskt dokument och ett underlag för vägledning, planering och beslut i frågor om åtgärder för att uppnå god kemisk och ekologisk status i kommunens ytvattenförekomster. Tillväxt- och regionplaneförvaltningen ställer sig positiv till att Vallentuna kommun tagit fram en blåplan för detta ändamål men avstår från att lämna synpunkter i sak då innehållet i flera delar bedöms ligger på en detaljnivå som är utanför förvaltningens kunskaps- och ansvarsområde. Dock kan planen utvecklas i vissa delar.

Bakgrund

Vallentuna kommun arbetar med att ta fram en blåplan för kommunen. Planen är ett strategiskt dokument och ett underlag för vägledning, planering och beslut i frågor om åtgärder för att uppnå god kemisk och ekologisk status i kommunens ytvattenförekomster. Kommunen har sedan tidigare antagit en VA-plan, dagvattenpolicy och en Grönstrukturplan som tillsammans med översiktsplanen kan ses som kompletterande och sammanlänkade.

Överväganden

Förvaltningen ställer sig positiv till att kommunen arbetar med att ta fram en blåplan för kommunen. Planen är dock på en detaljeringsnivå som ligger utanför förvaltningens kunskaps- och ansvarsområde och förvaltningen avstår därför från att lämna synpunkter på flera delar av innehållet. Planen bedöms emellertid ligga väl i linje med och bidra till genomförandet av RUFS 2050 och Regional vattenförsörjningsplan. Dock saknas analys kring klimatförändringars påverkan för möjligheten att nå god kemisk och ekologisk status i kommunens ytvattenförekomster. Ett förändrat klimat medför bland annat ökad nederbörd, högre medeltemperatur och förhöjda vattennivåer vilket behöver beaktas tidigt i planeringen. Kopplingen mellan blåplanen och andra planer och policys som berör vattenfrågan, såsom kommunens VA-plan, dagvattenpolicy och Grönstrukturplan samt den regionala vattenförsörjningsplanen skulle också kunna förtydligas.

Kommunen ingår i Åkerströmmens vattenvårdssamverkan tillsammans med Österåkers kommun och i Oxunda vattenvårdssamverkan tillsammans med Sollentuna, Järfälla, Upplands Väsby, Sigtuna och Täby kommun. Förvaltningen ser ett stort värde i denna mellankommunala samverkan kring vattenfrågor.

Ekonomiska konsekvenser av beslutet
Beslutet bedöms inte innebära några ekonomiska konsekvenser för landstinget.

Miljökonsekvenser av beslutet
I enlighet med landstingets miljöpolitiska program, Miljöprogram 2017–2021 har hänsyn till miljön beaktats och det bedöms att en särskild miljökonsekvensbedömning i detta ärende inte är relevant.

Hanna Wiik
Förvaltningschef

Olof Evers
Regionplanerare

Tillväxt- och regionplanenämnden

FÖRSLAG TILL YTTRANDE
2019-05-16

TRN 2019-0066

Vallentuna kommun
Samhällsbyggnadsförvaltningen
Planeringsavdelningen
186 86 Vallentuna

sbf@vallentuna.se

Yttrande över Blåplan för Vallentuna kommun

Inledning

Region Stockholm yttrar sig över remissförslaget i egenskap av regionplaneorgan for Stockholms län. Remissvaret utgår från RUFS 2050 och Regional vattenförsörjningsplan.

Synpunkter

Det är positivt att kommunen tar fram en blåplan för hur kommunens vattenförekomster ska hanteras och värnas i ett långsiktigt perspektiv.

Region Stockholms bedömning är att arbetet är omfattande och gediget. I sak avstår Region Stockholm i flera delar från att lämna synpunkter på innehållet, då det är på en detaljnivå som bedöms ligga utanför Region Stockholms ansvars- och kunskapsområde. Dock saknas analys kring klimatförändringars påverkan för möjligheten att nå god kemisk och ekologisk status i kommunens ytvattenförekomster. Utan analys och eventuella åtgärder för att möta de utmaningar klimatförändringar innebär finns risk att följderna inte tas med i planeringen, vilket i sin tur skulle kunna påverka arbetet med att nå god kemisk och ekologisk status negativt.

Region Stockholm skulle dessutom vilja trycka särskilt på att kommunen beaktar lagstiftarens intentioner i propositionen Vattenmiljö och vattenkraft (2017/18:243). Denna innebär att det svenska genomförandet av ramdirektivet för vatten måste ge utrymme för att tillåta samhällsnyttiga verksamheter genom att undantag från den generella kravnivån ska kunna tillämpas. Detta är viktigt för att möjliggöra en tillväxt som också är hållbar med hänsyn taget till vattenförekomster. Därtill skulle kopplingen kunna förtydligas mellan blåplanen och kommunens andra planer och policys som berör vattenfrågan, såsom VA-plan, dagvattenpolicy och Grönstrukturplan samt till den regionala vattenförsörjningsplanen.

Det är också mycket positivt att kommunen samverkar med omgivande kommuner inom ramen för Oxunda- och Åkerströmmens vattenvårdssamverkan.



Vatten

Blåplan för Vallentuna kommun

Remissversion/Utkast 2019-02-26

Vallentuna kommun

Innehåll

Innehåll

Riktlinjer för vattenvårdsarbete 3

Syfte och mål 3

Övergripande prioriteringar 3

Åtgärder för att möta vattenförvaltningens krav 3

Ytterligare åtgärder för Vallentuna kommun att vidta 4

Konsekvensbedömning 4

Inledning 6

Vad är en blåplan och varför behövs den? 6

Vad är en blåplan? 6

Syfte 6

Mål 6

Bakgrund 6

Omfattning och avgränsning 6

Förutsättningar 10

Mål, direktiv och skydd 10

Globala hållbarhetsmålen 10

Vattendirektivet 10

Nitratdirektivet 11

Skyddade områden 11

Kommunala förutsättningar och planeringsunderlag för blåplanen 12

Övergödning 14

Hur mår kommunens vatten? 14

Miljöproblem och påverkanskällor 14

Miljögifter 18

Fysiska förändringar 20

Pågående vattenvårdsarbete 20

Planering av Vallentunas vatten 22

Prioriteringar och åtgärder 22

Övergripande prioriteringar 22

Åtgärdsplan: 22

Ytterligare åtgärder att vidta 28

Planering av Vallentunas Vatten 28

Områdesbeskrivningar med lokala åtgärdsförslag 28

Kostnadsbedömning av lokala åtgärdsförslag 30

Huvudavrinningsområde Åkersström 30

Åkerströmmen-Lillån 31

Åkerströmmen-Holmbroån 35

Åkerströmmen-Husaån 39

Sparren 49

Garnsviken 52

Huvudavrinningsområde Norrström 59

Oxundaån-Hargsån 59

Vallentunasjön 65

Huvudavrinningsområde Kustområde mellan Norrtäljeån och Åkerströms avrinningsområde 68

Loån 69

Bergshamraån 72

Storsjöån 76

Söderedeån 80

Tärnan 84

Huvudavrinningsområde Kustområde mellan Åkerström och Norrström 88

Ullnasjön 88

Huvudavrinningsområde Kustområde mellan Åkerström och Norrström 92

Vretaån 92

Bilaga I 96

Vattendirektivet och dess åtgärder 96

Vattendirektivet och nitratdirektivet 96

Juridiskt bindande åtgärder enligt förvaltningsplanen 96

Riktlinjer för vattenvårdsarbete
Antagna av kommunfullmäktige D månad ÅÅÅÅ

Kommunfullmäktige beslutar om blåplanens riktlinjer för kommunens vattenvårdsarbete. Riktlinjerna och övrigt underlag i blåplanen ger vägledning för hur kommunens olika verksamheter ska bidra i vattenvårdsarbetet. Genomförandet av åtgärder planeras i mer detalj i samband med nämndernas och förvaltningarnas årliga budget- och verksamhetsplanering. En översyn av kommunens blåplan ska genomföras i varje ny 6-årscykel inom vattenförvaltningen.

Syfte och mål

Syftet med Vallentuna kommuns blåplan är att ge tydlig vägledning och stöd i beslut om användningen av mark och vatten så att kommunen säkerställer sina åtaganden i arbete med att uppnå miljökvalitetsnormerna för vatten. Målet är att blåplanen ska bidra till en långsiktigt hållbar utveckling av Vallentuna kommun där god ekologisk status och god kemisk status av kommunens ytvattenmiljöer uppnås senast år 2027.

Rent vatten av god kvalitet och kvantitet är en förutsättning för biologisk mångfald och fungerande ekosystem, samtidigt som det ökar kommunens attraktionskraft genom att tillgodose invånare och besökares behov av dricksvatten, fiske, bad och andra rekreationsmöjligheter. Genom att öka tillgängligheten till vattenområden av god kvalitet finns möjlighet att invånarnas engagemang och intresse för naturen ökar, kulturhistoriska värden tas tillvara, samtidigt som folkhälsan stärks.

Övergripande prioriteringar

Vallentuna kommun ska genom fysisk planering, samverkan och egna åtgärder verka för att:

- Säkerställa kommunens genomförande av juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
- Minimera utsläpp och spridning av miljö- och hälsoskadliga föroreningar.
- Minska övergödningen.
- Rena och fördröja dagvatten så nära källan som möjligt.
- Restaurera och återskapa vattenmiljöer till sin naturliga form och funktion.

Åtgärder för att möta vattenförvaltningens krav

För att möta kraven vad gäller juridiskt bindande åtgärder ska Vallentuna kommun:

RAPPORTERA TILL VATTENMYNDIGHETEN, senast i februari varje år, vilka åtgärder som genomförts under föregående kalenderår för att säkerställa att miljökvalitetsnormerna för vatten inom kommunen kan följas . Rapporteringen ska redovisas för kommunstyrelsen respektive Bygg- och miljönämnden tillsammans med underlag för nämnden att besluta om åtgärder inom sitt ansvarsområde i syfte att nå miljökvalitetsnormerna.

PLANERA OCH BEDRIVA TILLSYN enligt miljöbalken på verksamheter som påverkar vattenförekomster, i sådan omfattning att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas, genom att:

- Säkerställa att miljökvalitetsnormerna för vatten utgör en prioriteringsgrund för tillsynen via behovsutredningen, samt i tillsynsplanen utgå från en geografisk indelning baserat på miljökvalitetsnormerna för vatten.
- Prioritera tillsyn av jordbruk och djurhållning i syfte att minska utsläppen av kväve och fosfor samt växtskyddsmedel genom att kontrollera gödselhantering och användning av bekämpningsmedel; samt informera markägare och djurhållare om möjliga och frivilliga åtgärder för att minska användningen av gödsel och bekämpningsmedel.
- Prioritera tillsyn av de 2500-3000 enskilda avlopp som finns i kommunen för att säkerställa minskade utsläpp av fosfor och kväve; öka antalet enskilda avlopp som varje år tillsynas till att omfatta 250 stycken.
- Åtgärder som omfattar det nya prioriterade ämnet PFOS i ytvatten samt PFAS (summa 11) i grundvatten ska påbörjas omgående och genomföras kontinuerligt.
- I tillsynsplanen prioritera att bedriva systematisk och regelbunden tillsyn över vattenskyddsområden.
- Via tillsynen ställa krav på åtgärder på berörda verksamheter som bidrar till att miljökvalitetsnormerna för vatten kan nås.

MINSKA UTSLÄPPEN FRÅN AVLOPPSLEDNINGSNÄT OCH AVLOPPSRENINGSVERK av näringsämnen och prioriterade och särskilda förorenande ämnen, genom att

- VA-huvudmannen spårar felkopplingar som leder till ökade näringsutsläpp eller bräddning.
- VA-huvudmannen utför en påverkansanalys av utsläppen från reningsverk i Kårsta och Ekskogen och vidta åtgärder för att minska miljöpåverkan.
- I Käppalaförbundet och andra samarbeten verka för lämpliga utsläppspunkter för Vallentunas och Stockholmregionens avloppsutsläpp.

SÄKERSTÄLLA ETT LÅNGSIKTIGT SKYDD FÖR DEN NUVARANDE OCH FRAMTIDA DRICKSVATTENFÖRSÖRJNINGEN, genom att

- Skyndsamt göra en översyn av vattenskyddsområden som inrättats före miljöbalkens införande (Västlunda, Lindholmen och Kårsta nödvattentäkter) och revidera skyddsområdets avgränsningar och tillhörande föreskrifter så att tillräckligt skydd uppnås.
- Samverka inom Stockholmsregionen för den regionala vattenförsörjningsplanen.

GENOMFÖRA ÖVERSIKTS- OCH DETALJPLANERING SAMT PRÖVNING enligt plan- och bygglagen (PBL) så att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna nås, genom att

- Utgå från blåplanen och Oxundaåns dagvattenpolicy i detaljplanering samt prövning enligt PBL.
- Samråda samtliga planer i enlighet med PBL och visa på det så kallade icke-försämringskravet.

UTVECKLA ÖVERGRIPANDE PLANER FÖR HUR DAGVATTEN SKA HANTERAS inom kommunen med avseende på kvantitet och kvalitet, inklusive vidta de åtgärder som behövs för att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna följas, genom att:

- Se särskilt över dagvattenfrågorna i de större utvecklingsområdena eller områden där dagvattenfrågan bör ses i ett större sammanhang.
- Utreda och genomföra dagvattenåtgärder inom samtliga tätorter.
- Ställa krav på nya dagvattenanläggningar.

Ytterligare åtgärder för Vallentuna kommun att vidta

I syfte att uppnå miljökvalitetsnormerna för vatten, ska Vallentuna kommun genom aktivt arbete i Oxunda vattensamverkan och Åkerströmmens vattenvårdssamverkan där verka för att ta fram lokala åtgärdsprogram för vattenförekomster och fortsätta med gemensamma åtgärdssatsningar såsom kontrollprogram.

Vallentuna kommun ska verka för att:

- Söka statlig medfinansiering för vattenvårdsåtgärder, enskilt och i samverkan med andra aktörer.
- I samverkan med markägare se över markavvattningsföretag i syfte att avveckla markavvattningsföretag som inte längre fyller en funktion.
- I samarbete med LRF och projektet Greppa Näringen informera markägare och djurhållare om åtgärder som motverkar övergödning, särskilt möjligheterna att förbättra vattenkvaliteten genom ekologiskt funktionella skyddszoner samt restaurering av våtmarker.
- På kommunägd mark och i samband med exploateringar tillvarata möjligheten att bevara eller restaurera våtmarker och vattendrag för att gynna vattenrening, vattenhushållning och biologisk mångfald.
- I samverkan med tillståndsinnehavare, markägare och fiskerättsinnehavare åtgärda vandringshinder för att skapa fria vandringsvägar för fisk och andra vattenlevande organismer.
- Kartlägga källorna till PFOS och PBDE i sjön Tärnan och om möjligt vidta åtgärder för att sanera föroreningar.
- Strukturkalkning av jordbruksmark utförs.
- Lokala åtgärdsprogram prioriteras i utvecklingsområden för att skapa ett detaljerat underlag och prioritera åtgärder för bättre vattenkvalitet.

Ovan listade aktiviteter som Vallentuna kommun ska verka för är förenade med kostnader, både ekonomiska som personella. Inför beslut om åtgärd ska vidtas eller inte ska ekonomiska konsekvenser, andra risker samt möjliga nyttor utredas och utgöra grund för beslut.

Konsekvensbedömning

Antagandet och genomförandet av Vallentuna kommuns blåplan skulle ge en rad positiva effekter. Förutom att Vallentuna kommun skulle uppfylla de lagkrav som finns, så säkras vatten av god kvalitet. Samtidigt saknas idag vissa förutsättningar för ett effektivt genomförande och det är förenat med en del negativa konsekvenser om blåplanen inte skulle antas och förverkligas. En konsekvensanalys har därför gjorts, där både positiva och negativa effekter identifierats. Konsekvensanalysen belyser interna och externa aspekter, samt redogör övergripande för hur ett genomförande/icke genomförande av blåplanen skulle påverka vattenförekomsterna i kommunen. Nedan följer en sammanfattning av konsekvensanalysen.

Friskt vatten är en livsförutsättning, och med vatten av god kvalitet och kvantitet ökar Vallentuna kommuns attraktivitet genom att förutsättningar för bättre badvatten, fiskevatten, hälsa, miljö och djurliv skapas – något som är positivt för både invånare och besökare. När åtgärder som säkerställer att mer vatten hålls kvar i landskapet vidtas, exempelvis genom omledning av diken eller anläggande av våtmarker, skapas många positiva nyttor. Risken för övergödning minskar samtidigt som motståndskraften i kommunen ökar inom många klimatrelaterade förändringar genom att exempelvis mer grundvatten hinner bildas om vattnet hålls kvar i landskapet, vilket i sin tur minskar negativa konsekvenser vid torka, erosion och höga vattenflöden/översvämningar. En förbättrad vattenkvalitet och kvantitet ger också förutsättningar för bättre relationer med grannkommuner och kan användas i kommunikation med invånare och näringsliv i ambition att skapa förståelse för vilka åtgärder som bör vidtas och visa på resultat av redan genomfört arbete.

Blåplanen utgör en del av ett samordnat systematiskt arbete, som ger vägledning för hur kommunen ska arbeta och vilka som är ansvariga. Kommunen kan fungera som motor och vara drivande i dessa frågor i samarbete med näringsliv och privata aktörer. Kommunen kan också verka för att underlätta för externa parter, genom att exempelvis bistå administrativt vid ansökningar om bidrag och stöd.

Att genomföra de lagkrav och ambitioner som uttrycks i blåplanen innebär ett ökat resursbehov för Vallentuna kommun. Med utgångspunkt i blåplanen blir det lättare att motivera och vidta nödvändiga åtgärder, vilket troligen innebär lägre kostnader än om åtgärderna vidtas senare. Idag saknas det en överskådlig sammanställning och koppling mellan olika dokument inom kommunen. Det finns en risk för att begreppen planer, strategier och policys används synonymt eller felaktigt och att detta skapar förvirring. Att Vallentuna kommun har en liten organisation innebär också vissa risker. Det finns en ökad risk för att genomförandet av blåplanen blir personberoende och därmed sårbart vid sjukdom och/eller avslut av tjänst, hög arbetsbelastning eller begränsade resurser. En annan risk som identifierats är delvis bristande internkommunikation och att olika avdelningar och förvaltningar till följd av detta ibland arbetar för motstridiga intressen och mål. Det framhålls också som en risk att det inte finns någon särskild utsedd samordnare av vattenfrågor i kommunen. Risken är då att dessa frågor sprids ut på flera olika funktioner och avdelningar utan att arbetet får en tydlig styrning, samt att det saknas tydliga rutiner och mallar för hur arbetet ska genomföras.

Även om blåplanen antas finns det faktorer som kan påverka genomförandet, exempelvis kan politiska prioriteringar förändras och ekonomin inom kommunen behöva justeras. Traditionellt har nyttor värderats i kronor, vilket inte alltid är tillämpbart för att värdera de nyttor som vattenförekomsters goda status innebär. En kommunikationsutmaning finns därför i att förmedla vilka nyttor som god vattenkvalitet innebär, med hjälp av andra parametrar än monetära. Detsamma gäller information till externa parter, såsom byggherrar, där det redan idag finns exempel på fastigheter i andra kommuner i Sverige, som inte går att försäkra på grund av att de inte i tillräcklig utsträckning tagit hänsyn till klimatförändringar. Här kan Vallentuna kommun i ett tidigt skede informera om sådana kända risker om tillräckliga åtgärder inte vidtas eller osäkerheter utreds. Om planen inte antas finns risk för att vi inte uppfyller de lagstadgade kraven och att vattenförekomsterna inte når god status.

Behovet av personella resurser som krävs för att genomföra blåplanen uppskattas till: vattensamordnare om 50 % årsarbetstid, 4 st heltidstjänster till tillsynsavdelningen samt sammanlagt 50 % årsarbetstid fördelat mellan SBF (Plan, GAPA, MEX) samt KLK (miljöstrateg) för att aktivt arbeta med genomförandet av planen.

Inom tjänstemannaorganisationen på kommunen finns en mycket hög kompetens kring frågan, och det finns en tydlig politisk ambition och vilja att arbeta med vattenvårdsfrågorna. Detta leder till ett hög engagemang, något som, tillsammans med en kommunbudget i balans, är avgörande för hur väl blåplanen genomförs. Vallentuna kommun anses ha goda fysiska förutsättningar för att nå god vattenkvalitet i vattenförekomsterna. En styrka i en så pass liten organisation är att det är relativt korta beslutsvägar vilket kan skynda på verkställandet av planen. Inom Vallentuna kommun bedrivs också en proaktiv och uppskattad tillsynsverksamhet, och denna har en nyckelroll för att lagkrav och mål i blåplanen ska nås. Vidare finns redan etablerade och goda relationer med grannkommuner, näringsliv och organisationer, vilka kan förstärkas ytterligare genom gemensamma projekt. Genom blåplanen skapas förutsättningar för en tydlig systematik i arbetet och ett nämndansvar.

Bilder och kartor

Samtliga bilder är tagna av och tillhör Vallentuna kommun om inget annat anges. Detsamma gäller kartor och annat grafiskt underlag.



Långhundraleden, Husaån vid Karby & Brottby.

Inledning
Vad är en blåplan och varför behövs den?

Vad är en blåplan?

Blåplan är en term som kan användas med ungefär samma definition som en vattenplan. Blåplanen har som syfte att tydliggöra kommunens arbete med att säkerställa att miljökvalitetsnormerna för vatten nås samt att följa vattendirektivet och framtagna åtgärdsprogram. I likhet med en översiktsplan beskrivs vattenmiljöernas planeringsförutsättningar och eventuell önskad utveckling. Detta kan minimera risken för försämrad vattenkvalitet och försämrade natur- och kulturvärden med anknytning till kommunens vattenmiljöer.

Syfte

Blåplanens syfte är att ge vägledning och stöd i beslut om användningen av mark och vatten så att kommunen säkerställer sina åtaganden i arbete med att uppnå miljökvalitetsnormerna för vatten. Målet är att blåplanen ska bidra till en långsiktigt hållbar utveckling av Vallentuna kommun där god ekologisk status och god kemisk status av kommunens ytvattenmiljöer uppnås senast år 2027.

Blåplanen ger en kunskapsöversikt över tillståndet i Vallentuna kommuns vattenförekomster. Den synliggör vilken påverkan och vilka konsekvenser mark- och vattenanvändning har på dessa vatten. Vattenmiljöernas förutsättningar och önskad utveckling presenteras. Blåplanen redovisar kommunens åtgärder för att uppnå god kemisk status och god ekologisk status i kommunens ytvattenförekomster. För att underlätta vid prioritering av åtgärder redogör planen för åtgärdernas uppskattade kostnader och bedömda nytta. Vissa åtgärder kan kommunen utföra på egen hand, andra innebär samarbete med olika aktörer.

Kommunfullmäktige beslutar om blåplanens riktlinjer för kommunens vattenvårdsarbete (se det inledande avsnittet). Riktlinjerna och övrigt underlag i blåplanen ger vägledning för hur kommunens olika verksamheter kan bidra i vattenvårdsarbetet. Genomförandet av åtgärder planeras i mer detalj i samband med nämndernas och förvaltningarnas årliga budget- och verksamhetsplanering.

Vad är en vattenförekomst?

För att dagens tillstånd i ett vatten ska kunna beskrivas och för att framtida kvalitetskrav ska kunna definieras på ett bra sätt behöver vattnen delas in i enheter som är så likartade som möjligt när det gäller typ av vatten. Dessa enheter kallas vattenförekomster (Havs- och vattenmyndigheten). Vattenförekomster avgränsas så att de är homogena och överstiger en viss storlek.

- Sjöar - yta över 1,0 km²
- Vattendrag - avrinningsområde över 10 km²

Mål

Målet med blåplanen är att utgöra en vägledning för hur kommunen ska uppnå miljökvalitetsnormerna för vatten inom beslutade tidsfrister.

Vattenförvaltningens åtgärdsprogram innebär krav på att kommunerna ska ta fram planer för hur miljökvalitetsnormerna för vatten ska uppnås. Vallentuna kommuns blåplan uppfyller detta krav.

Bakgrund

I augusti 2018 antogs Vallentunas nya översiktsplan 2040. En översiktsplan ska ge en tydlig vägledning om användningen av mark och vatten. I översiktsplan 2040 anges att blåplanen ska vara ett strategiskt dokument och underlag för vägledning, planering och beslut i frågor om åtgärder för att uppnå god kemisk och ekologisk status i kommunens ytvattenförekomster. Översiktsplanens ställningstaganden om natur- och vattenmiljöer konkretiseras och preciseras i blåplanen och i kommunens grönstrukturplan. Blåplanen utgör ett komplement till översiktsplanen.

Enligt ramdirektivet för vatten ska god ekologisk och kemisk status uppnås i samtliga vattenförekomster. I ett led för att nå dit ska alla kommuner enligt fastställt åtgärdsprogram ta fram planer för hur miljökvalitetsnormerna för vatten ska uppnås.

Omfattning och avgränsning

Blåplanen innefattar sjöar och vattendrag definierade som vattenförekomster inom kommungränsen. Den behandlar inte beskrivning av grundvattenförekomster.

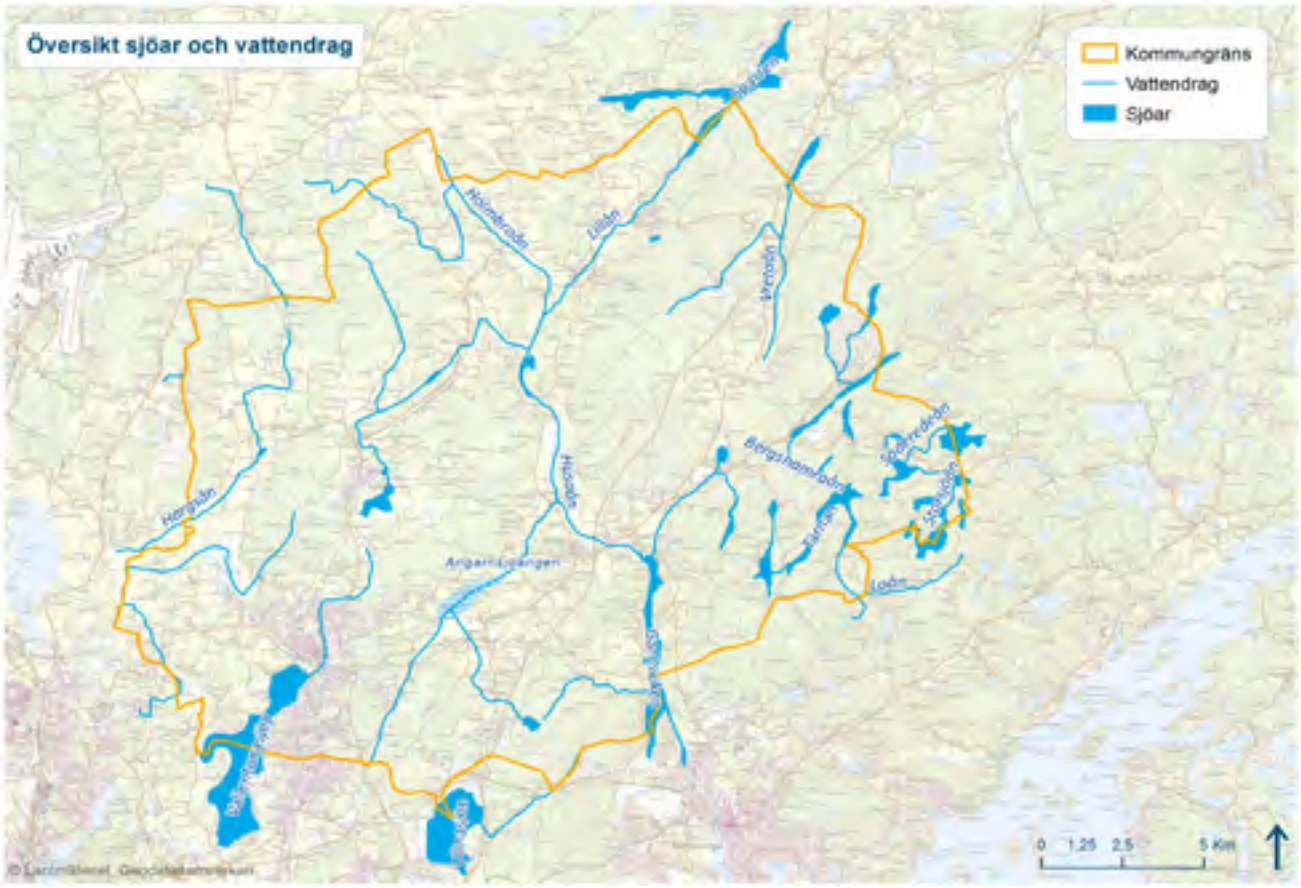
I underlaget till blåplanen är ytvattenkvalitet och kemiskt samt ekologisk status i fokus. Hur vatten påverkas och hur åtgärder på land och i vatten kan bidra till friskare och bättre status för vattenmiljön utreds. Genom att ta tillvara på de naturliga förutsättningarna och de så kallade ekosystemtjänster som naturen tillhandahåller kan behovet av kostsamma, och ibland onödiga, tekniska lösningar undvikas. Det finns många olika ekosystemtjänster som berör eller berörs av vattenplanering. För blåplanen har de två specifika tjänsterna ”fördröjande” och ”renande” valts ut eftersom dessa har en direkt koppling till den kemiska och ekologiska statusen. De övriga reglerande ekosystemtjänster som tillhandahålls av sjöar, vattendrag, våtmarker och sumpskogar beskrivs översiktligt.

Dagvatten och enskilda avlopp tas upp i syfte att belysa hur dessa källor påverkar ytvattenkvaliteten och hur miljökvalitetsnormerna kan uppnås genom åtgärder inom dessa påverkanskällor.

LÄS MER

Läs mer om ekosystemtjänster hos Naturvårdsverket:

https://www.naturvardsverket.se/ekosystemtjanster



Figur 1. Översiktskarta på kommunens sjöar och vattendrag med benämning av vattenförekomster.

Tolv av kommunens sjöar och vattendrag är vattenförekomster (fem sjöar och sju vattendrag) och två vattendrag är preliminära vattenförekomster. En preliminär vattenförekomst är justerad i Vatteninformationssystem i Sverige (VISS) och Vattenkartan. En preliminär vattenförekomst kommer att bli vattenförekomst senare och förses med specifika miljökvalitetsnormer, men då beslut tas först i slutet av varje förvaltningscykel är statusen ”preliminär vattenförekomst” tills beslut tagits.

För detaljerad information om kommunens avrinningsområden, vattenförekomster, status, miljöproblem och påverkan läs vidare i *Hur mår kommunens vatten?* och *Planering av Vallentunas vatten - områdesbeskrivningar med lokala åtgärdsförslag*.

Frågor som rör tillgänglighet, friluftsliv och rekreation ligger utanför blåplanen och behandlas bland annat i kommunens grönstrukturplan.

Blåplanen omfattar inte planeringen av kommunens VA-försörjning (grundvatten, dricksvatten, spillvatten, dag- och dränvatten samt kommunala och enskilda avlopp).

Detta behandlas i Vallentunas VA-plan och Oxundaåns dagvattenpolicy.

I Figur 1 visas en översiktskarta på kommunens vatten.

Vatten i Vallentuna

I kommunen finns cirka 30 sjöar. Många är små och grunda och därför särskilt känsliga för yttre påverkan. Sjöarnas karaktär varierar mycket beroende på var de ligger. I Tärnanområdet finns näringsfattiga och försurningskänsliga skogssjöar, i jordbrukslandskapet ligger näringsrika slättsjöar varav Vallentunasjön är den största. Flera av sjöarna är rika på fisk. Sjöar och vattendrag fungerar som fördröjningsmagasin i landskapet. De jämnar ut flödena under året och minskar därmed riskerna för översvämningar och torka. Sjöar och vattendrag är viktiga för rekreation, friluftsliv och för den biologiska mångfalden.

Hur ska blåplanen läsas?

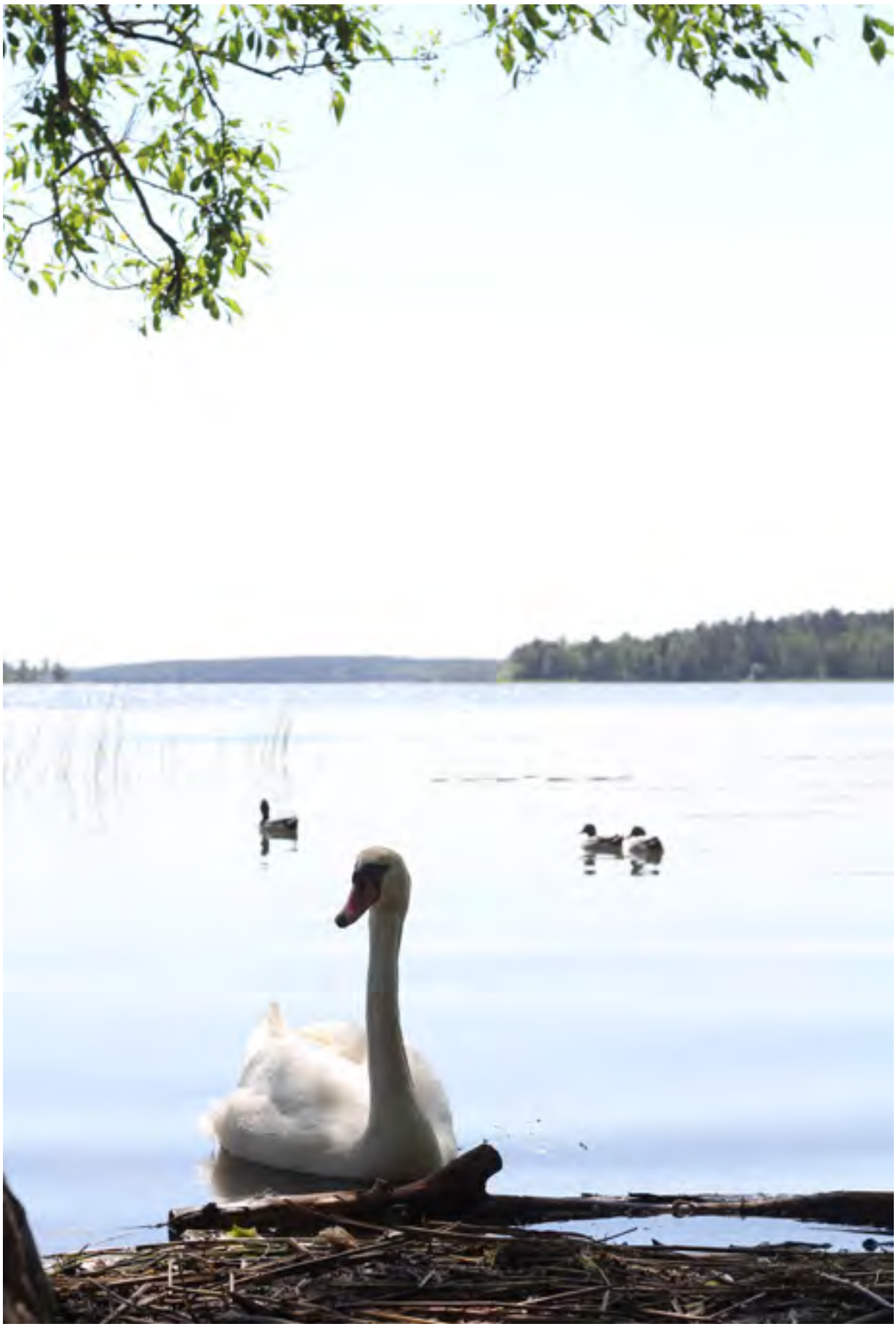
Blåplanen består av fyra delar;

- Inledning, där syfte, mål och avgränsningar beskrivs,
- Förutsättningar, där lagstiftning och olika styrdokument samt olika typer av miljöproblem beskrivs, och
- Hur mår kommunens vatten?, en övergripande beskrivning av vattenförekomster och dess miljöproblem.
- Planering av Vallentunas vatten, där övergipande riktlinjer presenteras tillsammans med en övergripande åtgärdsplan. Därefter presenteras områdesbeskrivningar av samtliga vattenförekomster och deras avrinningsområden. Här visas markanvändning, påverkan samt åtgärdsförslag inom varje delavrinningsområde.



LÄS MER

Fler av Vallentunas styrdokument finns att läsa på Vallentuna.se.



Fågelliv i Vallentunasjön.

Förutsättningar
Mål, direktiv och skydd

Globala hållbarhetsmålen

Världens ledare har förbundit sig till Agenda 2030 och 17 globala hållbarhetsmål som bland annat syftar till att skydda miljö och naturresurser. Regeringen har uttalat att Sverige ska vara ledande i genomförandet av agendan (Figur 2). Samtliga mål berör kommunen och ett antal av målen (3, 6, 11, 13, 14 och 15) har direkt koppling till kommunens arbete som kring denna blåplan.

LÄS MER

De Globala målen är integrerade och odelbara. Genom att ett mål uppfylls så förenklar det vägen att uppnå ett annat.

globalamalen.se



Figur 2. FN:s 17 globala hållbarhetsmål, där mål 3, 6, 11, 13, 14 och 15 är särskilt relevanta för blåplanen.

Svenska miljömålen

Vägen mot att nå de globala hållbarhetmålen går via de svenska miljömålen. Det svenska miljömålssystemet består av ett generationsmål, 16 miljökvalitetsmål (Figur 3) och ett antal etappmål. Generationsmålet är ett inriktningsmål för miljöpolitiken och är vägledande för miljöarbetet på alla nivåer i samhället. ”Det övergripande målet för miljöpolitiken är att till nästa generation lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser.” Sju av de 16 miljökvalitetsmålen rör vatten och denna blåplan.

LÄS MER

Information om Sveriges 16 miljökvalitetsmål, generationsmålet och etappmålen finns på

miljomalen.se



Figur 3. Sju av de svenska miljömålen som särskilt berör blåplanen; Bara naturlig försurning, Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag, Grundvatten av god kvalitet, Hav i balans samt levande kust och skärgård, Myllrande våtmarker, Ett rikt odlingslandskap, God bebyggd miljö och Ett rikt växt och djurliv. Illustratör: Tobias Flygar

I preciseringar för miljömålen hänvisas till att sjöar och vattendrag har minst god ekologisk status eller potential och god kemisk status i enlighet med förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Detta kopplar de svenska miljömålen direkt till Sveriges implementering av vattendirektivet.

Vattendirektivet

År 2000 antogs vattendirektivet i EU och 2004 infördes vattendirektivet i svensk lagstiftning genom 5 kap. Miljöbalken och förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Svensk vattenförvaltning syftar till att vi ska förbättra våra vatten och skapa en långsiktigt hållbar förvaltning av våra vattenresurser så som sjöar, vattendrag, kust- och övergångsvatten och grundvatten. Grundpelarna är att värna ett naturligt växt- och djurliv i vatten och att säkerställa tillgången till rent vatten för dricksvattenproduktion.

Sveriges kommuner har en viktig roll i arbetet som genomförare av vattenförvaltningens åtgärdsprogram, men också som verksamhetsutövare. Vattenfrågorna finns inom många delar av den kommunala verksamheten, tydligast inom exempelvis plan- och byggprocesser, exploatering, miljötillsyn, naturvård, dricksvattenförsörjning och avloppshantering. Kommuner och myndigheter rapporterar varje år till vattenmyndigheterna hur åtgärdsgenomförandet fortlöper.



Figur 4. Ekologisk statusklassning och miljökvalitetsnormer. Statusklassningen innebär vattenförekomstens nuvarande status och miljökvalitetsnormen är målen som ska uppnås vid ett visst år. Vid status Måttlig, Otillfredsställande eller Dålig finns mindre stränga krav och undantag att för att uppnå miljökvalitetsnormen senare.

Sveriges ytvatten är idag indelade i geografiska delområden som kallas vattenförekomster. I myndigheternas databas VISS, finns bedömningar (statusklassningar) och kartor över alla Sveriges vattenförekomster. Sverige är uppdelat i fem olika vattendistrikt baserat på de fem större havsbassängerna. Vallentunas vatten rinner ut till Norra Östersjön. Förbättringsåtgärder på lokal nivå syftar till att lämna över bra vatten till kommande generationer både på lokal och regional nivå.

LÄS MER

om statusklassning och miljökvalitetsnormer på

vattenmyndigheterna.se

eller om specifika vattenförekomster på

viss.lansstyrelsen.se



Figur 5. Innehåll i förvaltningsplan 2016-2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt.

Statusklassning av en vattenförekomst är en bedömning av hur vattnet mår (Figur 4). Den utgår ifrån miljökvalitetsnormen (MKN) som är en bestämmelse om kraven på kvaliteten i vattnet. MKN för ekologisk respektive kemisk status är styrande för myndigheter och kommuner när de tillämpar lagar. MKN fastställs utifrån kvalitetsfaktorer som i sin tur kan indelas i olika parametrar som beskrivs i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMS 2013:19).

Miljökvalitetsnormerna är juridiskt bindande. Generellt gäller att god status ska kunna uppnås innan nuvarande förvaltningscykel är slut, år 2021, men det finns för en del vattenförekomster undantag till år 2027.

Vattenmyndighetens åtgärdsprogram inom Norra Östersjöns vattendistrikt riktas till myndigheter och kommuner och dessa har ansvar för att vidta de åtgärder som behövs i syfte att nå uppsatta mål. Kommunen ansvarar tillsammans med myndigheter för att MKN följs (5 kap. 3 § miljöbalken). Statusklassningen och hur MKN ska fastställas regleras i 3 och 4 kapitlet i förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön samt i Sveriges geologiska undersöknings föreskrift SGU-FS 2013:2 om miljökvalitetsnormer och statusklassning för grundvatten och Havs och Vattenmyndighetens HVMFS 2013:19 föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten.

LÄS MER

Information om områden som är känsliga för växtnärings-läckage finns på jordbruks verket.se

Begreppet åtgärd kan ha olika innebörd. För kommunen kan det till exempel handla om nya eller ändrade föreskrifter, framtagande av vägledning- och strategidokument, förstärkt tillsyn, utveckling av kravställande i samband med tillståndsprövning, fysisk planering och rådgivning. För verksamhetsutövare som till exempel en VA-huvudman syftar åtgärdsbegreppet till att vara vägledande för genomförande av fysiska åtgärder i sin verksamhet eller miljön, till exempel minskad belastning från utsläppskällor eller alternativ placering av utsläppspunkter.

Nitratdirektivet

Enligt EU:s nitratdirektiv (91/676/EEG) ska varje medlemsland identifiera områden där det finns vatten som är känsliga för kväveföroreningar och även upprätta särskilda åtgärdsprogram för dessa områden. Hela Vallentuna kommun är nitratkänsligt enligt direktivet.

Juridiskt bindande åtgärder enligt förvaltningsplanen

I förvaltningsplan 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt finns ett antal åtgärder som är juridiskt bindande för kommunen. Dessa riktar sig främst mot tillsyn av olika verksamheter men även mot VA-planering och beaktande av behovet av åtgärder i översikts- och detaljplanearbete. (Vattenmyndigheterna 2015). I bilaga 1 finns en lista på de åtgärder som riktar sig mot kommunerna. I figur 5 illustreras innehållet i nu gällande förvaltningsplan för Norra Östersjöns vattendistrikt.

LÄS MER

Information om Natura 2000 finns på naturvårds verket.se

Skyddade områden

Natura 2000 – områden

I Vallentuna kommun förekommer två Natura 2000 områden som berör vattenmiljöer; Angarnssjöängen och Brännmossen.

Riksintressen (3 Kap 6§ Miljöbalken)

Områden med speciella värden eller förutsättningar som bedöms vara betydelsefulla för landet i sin helhet klassas som riksintresse enligt miljöbalken. Nedan listas kortfattat de riksintressen som rör Vallentuna kommuns vattenmiljö 2018.

LÄS MER

Riksintressen enligt 3 Kap 6§ Miljöbalken beskrivs på naturvårds-verket.se

Riksintresse för naturvård

I Vallentuna kommun omfattas området Angarnssjöängen – Vadadalen som riksintresse för naturvård. Vidare läsning om området som riksintresse finns i översiktsplanen i kapitlet Naturmiljöer och naturvärden (Vallentuna kommun, 2017) samt på länsstyrelsen Stockholms läns hemsida (Länsstyrelsen Stockholms län, 2018).

Kort beskriv-ning av riksintressena finns i översiktspla-nens kapitel Rekreation och fritid vallentuna.se/ oversiktsplan

Riksintresse för friluftsliv

I Vallentuna kommun omfattas två områden av riksintresse för friluftsliv; Rösjön – Vallentunasjön – Rönningeby och Tärnanområdet.

Riksintresse för kulturmiljövården

I Vallentuna kommun finns fem områden som utgör riksintresse för kulturmiljö, samtliga områden berör vattenmiljöer.

LÄS MER

Naturvårds-verkets handbok Biotopskydds-områden Vägledning om tillämp-ning av 7 kapitlet 11 § Miljöbalken

Generella biotopskydd (7 Kap 11§ Miljöbalken)

Biotopskyddsområde enligt förordningen om områdesskydd (1998:1252) är en skyddsform som används för små mark- och vattenområden som på grund av sina särskilda egenskaper är värdefulla livsmiljöer för hotade djur- eller växtarter. Två miljöer inom det generella biotopskyddet berör vatten:

- Våtmark och småvatten i jordbruksmark (inklusive öppna diken) Källa med omgivande våtmark i jordbruksmark.

Strandskydd (7 kap 13-14§§ Miljöbalken)

Enligt MB 7 kap 13-14 §§ gäller generellt strandskydd vid havet, insjöar och vattendrag på ett avstånd av 100 m från strandlinjen, vid normalt medelvattenstånd, för både land och vatten. För vissa sjöar råder ett utökat strandskydd på 300 m. Det är särskilt i den sjörika östra delen av kommunen som strandskyddet har utökats, delvis mot bakgrund av riksintresset för friluftsliv. I en 100-300 m bred zon gäller strandskydd för Garnsviken och dess tillflöden norrifrån. Vattendraget utgör del av den kulturhistoriskt värdefulla s.k. Långhundraleden och används bland annat som kanotled. Även för delar av Vallentunasjön samt för Storsjön och Issjön råder 300 m strandskydd. Inom områden med detaljplan gäller vanligen inte strandskydd. Syftet med strandskyddet är att för allmänheten trygga tillgången till stränderna för bad och friluftsliv samt att bevara goda livsvillkor på land och i vatten för växt och djurlivet. Länsstyrelsen har delegerat till Vallentuna kommun att fatta beslut om dispens i strandskyddsärenden, när särskilda skäl föreligger.

Markavvattningsförbud (11 Kap Miljöbalken)

I hela Stockholms län råder ett generellt förbud mot markavvattning. Dispens av Länsstyrelsen krävs för markavvattnande åtgärder i befintliga markavvattningsföretag.

Markavvattning genom dikning, rensning och invallning kan skada mark- och vattenmiljön. Varje markavvattningsföretag bidrar till att förändra ett områdes hydrologi, vattenkvalitet samt biologiska mångfald. Sverige har många våtmarker men många har avvattnats och grundvattennivåer sänkts för att skapa odlingsbar mark. Markavvattningen har idag minskat vilket ses som positivt för miljön. Dock pågår skyddsdikning och rensning som i flera fall kan ha lika allvarliga konsekvenser som dikningen, då även detta leder till stor flöden med grumligt näringshaltigt vatten. Ett vanligt argument till att upprätthålla den markavvattnande åtgärden är att den behövs för pågående jord- eller skogsbruk.
En rensning för att skydda uppströms mark kan påverka nedströms områden. Många kvarvarande våtmarker är i tätortsregionerna utsatta för ett hårt exploateringstryck när tätorter och infrastruktur byggs ut. Några exempel på våtmarkstyper är sumpskog, mosse, kärr, blandmyr, fuktäng, fukthed, mad och strandmiljöer. I den nationella våtmarksinventeringen finns 33 övergripande våtmarkstyper registrerade, från vassbevuxna sjöar till högmossar. Vallentunas våtmarker enligt våtmarksinventeringen visas i figur 6. Utöver de våtmarkstyper som identifierats i den nationella våtmarksinventeringen har Vallentuna kommun kännedom om tre våtmarksområden. Samtliga återfinns inom Åkersström avrinningsområde. I nordväst finns en bäckravin, och i syd/sydost av avrinningsområdet finns en gransumpskog respektive naturskogskärr.

Kommunala förutsättningar och planeringsunderlag för blåplanen

Översiktsplan

Under 2017 har arbete pågått med att ta fram en ny översiktsplan för Vallentuna kommun, vilken antogs i augusti 2018. Översiktsplanen presenterar kommunens långsiktiga utveckling när det gäller bebyggelse och mark- och vattenanvändning med sikte på år 2040. Utgångspunkter som rör ytvatten och dagvatten samt inriktningar för planering som rör vattenkvalitén finns att läsa i kapitlet Klimat och vatten (Vallentuna, 2017). Översiktsplanen aktualiseras var fjärde år genom beslut i kommunfullmäktige.

LÄS MER

Vallentuna.se/oversiktsplan

Miljöplan och miljöpolicy

I kommunens miljöplan beskrivs hur kommunen som organisation arbetar med miljö. Utgångspunkten i miljöplanen finns i miljölagstiftningen, i de nationella, regionala och lokala miljömålen, i planer och program inom miljöområdet samt i miljöpolicyn.

LÄS MER

Vallentuna.se/miljo-och-hallbarhet

Miljöpolicyn anger att Vallentuna kommun i alla sina verksamheter ska arbeta för en långsiktigt hållbar samhällsutveckling såväl ekologiskt och ekonomiskt som socialt. Kommunen ska gemensamt ansvara för att miljöpolicyn genomsyrar beslut och handlingar i stort och smått. Kommunen ska vara ett gott föredöme för invånare och besökare.

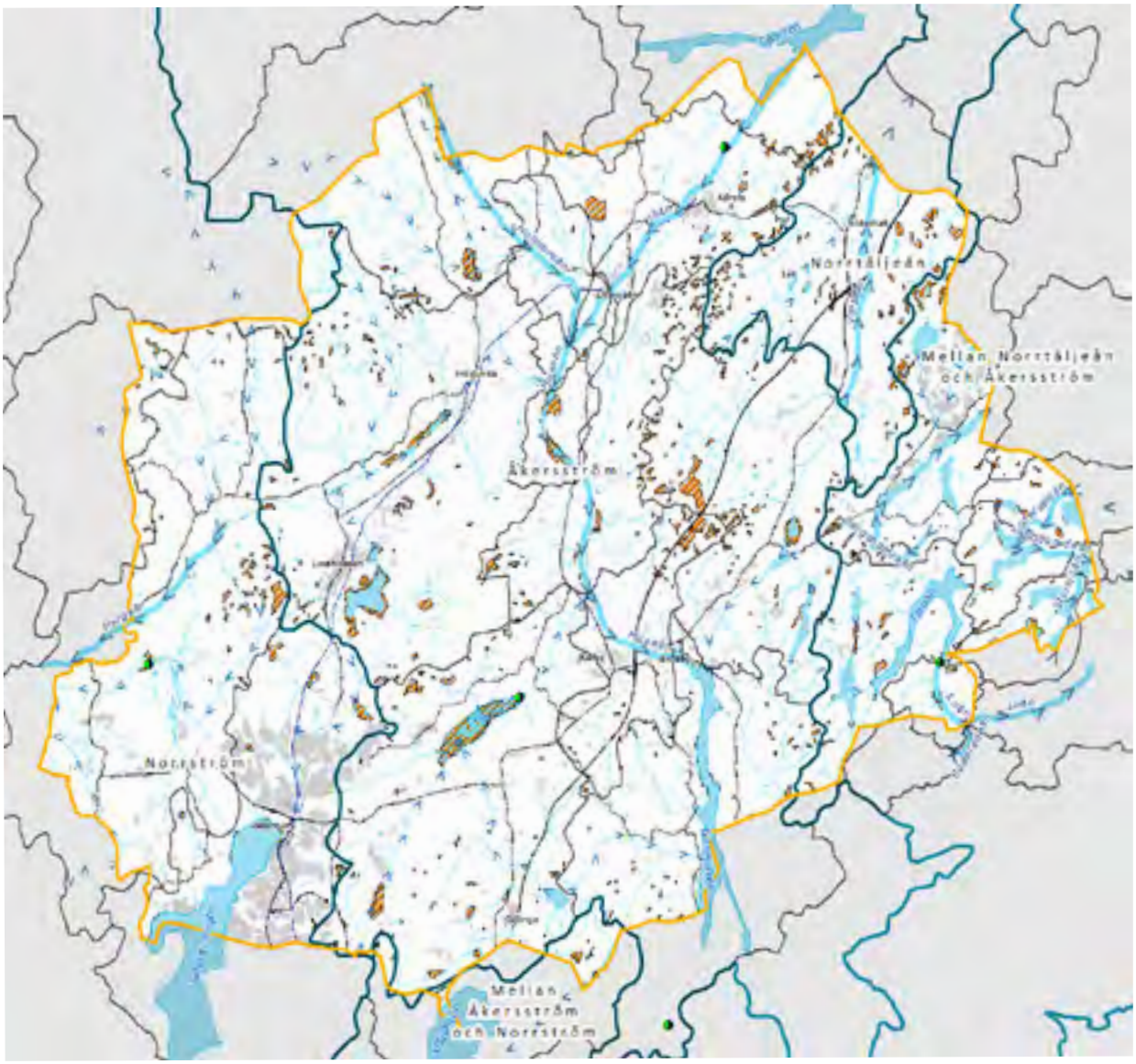
VA-plan

Vallentuna kommun och Roslagsvatten har tagit fram en VA-plan för Vallentuna kommun. Där beskrivs dagvattenstrategi, VA-anläggningar, samt planering av utbyggnad av VA-försörjningen.

RUFS 2050

Under hösten 2018 antogs RUFS 2050. I kapitel Hav, sjöar och vattendrag presenteras ett antal regionala förhållningssätt.

Dessa förhållningssätt går till stor del hand i hand med vattendirektivet och de juridiskt bindande, se bilaga 1.



Figur 6. Våtmarker i Vallentuna kommuns avrinningsområden. Vattenområden som naturligt kan rena och fördröja vatten är värdefulla naturmiljöer samt har möjlighet att ersätta vissa tekniska lösningar.

Tillsyn

Fyra av de åtta åtgärder som kommunen har ansvar för enligt förvaltningsplanen för Norra Östersjöns vattendistrikt faller på tillsynsmyndigheten att genomföra. Hur tillsynen ska organiseras i en kommun finns reglerat miljötillsynsförordningen (2011:13)

Förordningen säger att det ska finnas en behovsutredning för myndighetens hela ansvarsområde enligt miljöbalken och att en tillsynsplan ska upprättas varje som grundar sig på behovsutredningen. Tillsynsåtgärderna som har beslutats i vattendistriktets åtgärdsprogram ska alltså finnas med i behovsutredningen och planeras in i tillsynsplanen. I de fall tillsynsresurserna inte räcker till för det tillsynsbehov som har kommit fram i utredningen fattar tillsynsnämnden beslut om hur prioritering ska göras.

Dagvattenpolicy

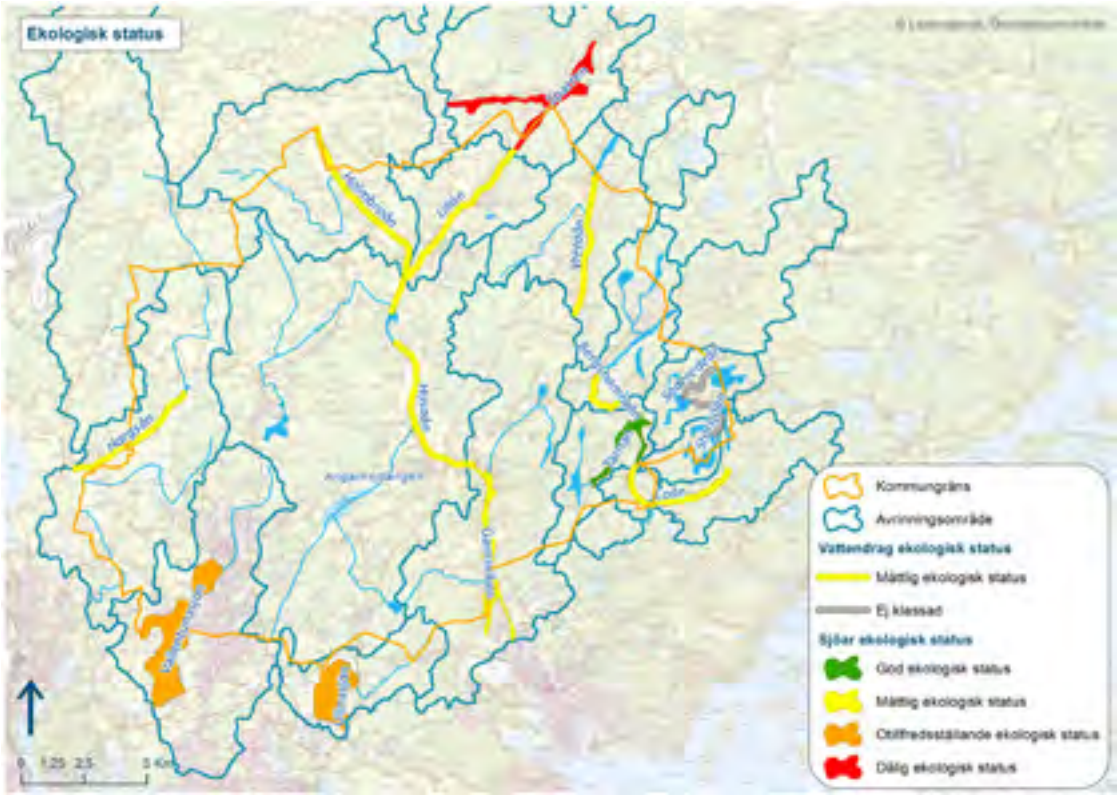
Oxundaåns dagvattenpolicy gäller för hela Vallentuna kommun och innefattar kortfattat följande punkter:

- Minska konsekvenserna vid översvämning
- Bevara en naturlig vattenbalans
- Minska mängden föroreningar
- Utjämna dagvattenflöden
- Berika bebyggelsemiljön

LÄS MER

Dagvattenpolicy på oxunda.se

Hur mår kommunens vatten?
Miljöproblem och påverkanskällor



Figur 7.
Ekologisk status i vattenförekomster inom Vallentuna kommun. Baserat på VISS 2018.

VISS gör bedömningar av risken för att en vattenförekomst inte ska kunna uppnå/uppfylla miljökvalitetskraven och som underlag och stöd till miljöövervakning och åtgärdsprogram måste miljöproblem identifieras. Vallentuna kommun har framförallt tre miljöproblem som berör vatten enligt VISS, 2018;

- övergödning,
- fysiska förändringar, och
- miljögifter.

Övergödning är det mest utbredda problemet, vilket orsakar att de flesta vatten inom kommunen inte uppnår god ekologisk status.

I Figur 7 visas en översiktskarta på ekologisk status för Vallentuna kommuns vattenförekomster. Tärnan har god ekologisk status, Sparren har dålig ekologisk status, övriga vattenförekomster har måttlig eller otillfredsställande status.

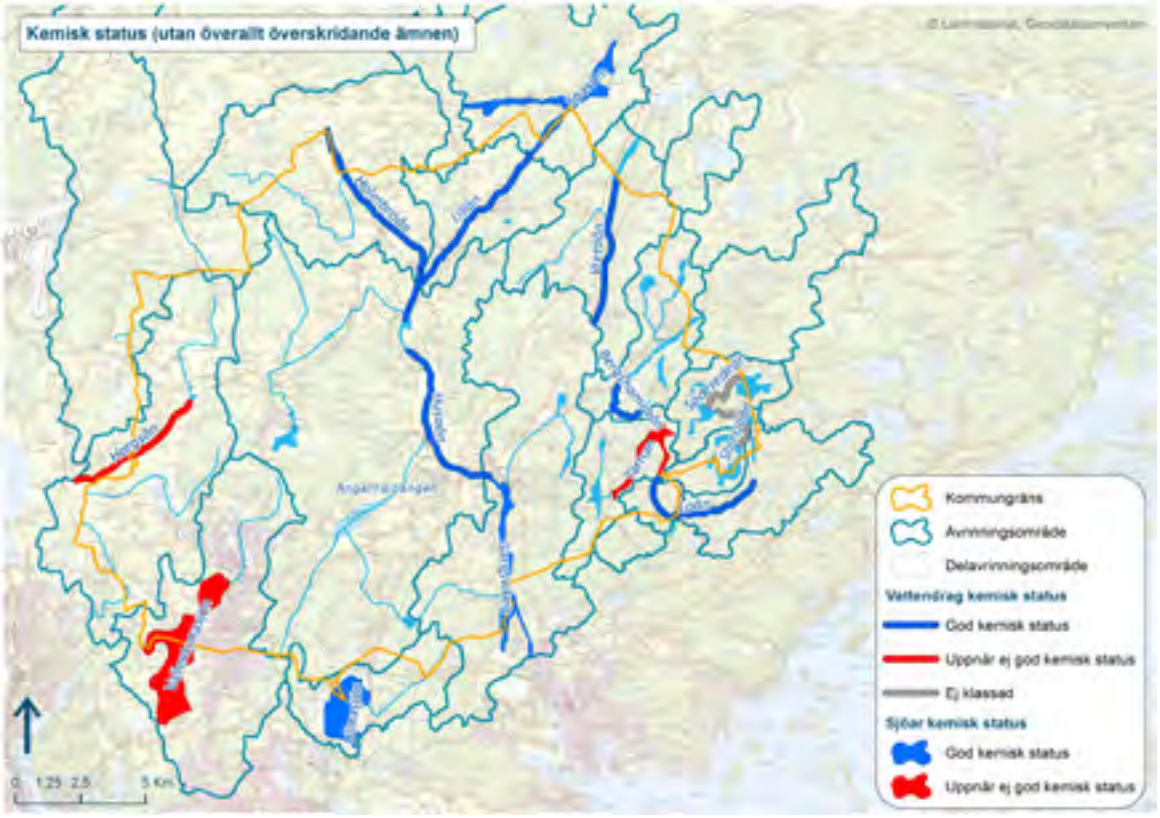
I Figur 8 visas motsvarande karta för Kemisk status (utan överallt överskridande ämnen). Vallentunasjön, Hargsån och Tärnan har dålig kemisk ytvattenstatus övriga vattenförekomster har god kemisk status.

Gränsvärden för kvicksilver och polybromerade difenyletrar (PBDE) överskrids i alla Sveriges ytvattenförekomster på grund av atmosfärisk deposition. Detta medför att samtliga ytvatten i Sverige klassificeras till uppnår ej god kemisk status med avseende på kvicksilver och PBDE. För att problem med andra prioriterade ämnen inte ska överskuggas av de överallt överskridande ämnena presenteras kemisk status exklusive dessa ämnen.

Vattenmyndigheterna definierar en påverkanskälla som det som orsakar miljöproblem i en vattenförekomst. De påverkanskällor som förekommer i en vattenförekomst bedöms utifrån storleken. Om de är så omfattande att det finns risk för att ekosystemet skadas, anses de ge betydande påverkan på en vattenförekomst.

Övergödning

Övergödning är det mest omfattande miljöproblemet i kommunen som gäller vattenmiljön. I kommunen har sjöarna Ullnasjön, Vallentunasjön, Garnsviken och Sparren samt vattendragen Oxundaån-Hargsån, Åkerströmmen-Lillån, Åkerströmmen-Husaån och Åkerströmmen-Holmbroån höga halter av näringsämnen. Näringsämnen i form av kväve och fosfor finns naturligt i miljön men när ett överskott av kväve och fosfor tillförs ett vatten göds växt- och djurplankton som lever i den fria vattenmassan. Begränsas inte tillgången på näring blir tillväxten så omfattande att sikten i vattnet försämras, solljuset hindras att tränga ned och när planktonen dör och faller ned till botten så uppstår lätt syrebrist i bottensedimentet. Sommartid kan övergödning leda till massförökning av



Figur 8. Kemisk status, utan överallt överskridande ämnen, i vattenförekomster inom Vallentuna kommun. Baserat på VISS, 2018.

växtplankton, så kallad algblomning. Kraftig algblomning kan till exempel göra vattnet grön- eller brunfärgat, påverka badvattenkvalitén och kan i vissa fall påverka människors och djurs hälsa.

Övergödningen minskar också den biologiska mångfalden på flera sätt:

- förhållandet mellan organismer störs i vattnet
- växtlighet som ger skydd och utgör födosöksområden för fiskyngel och andra djur påverkas
- stora mängder växtmaterial kan falla till botten och därmed skapa syrebrist som i sin tur slår ut bottenlevande djur och fiskar.

Påverkan

Näringspåverkan av kväve och fosfor är fortfarande stor i Östersjön och i dess avrinningsområden. Belastningen behöver minska av framförallt fosfor eftersom det ofta är det som utgör den begränsande faktorn för tillväxt i Bottenviken och egentliga Östersjön. Belastningen av fosfor är störst i Åkersström och Norrströms huvudavrinningsområden. I Figur 9 visas beräknade transporter av fosfor till varje vattenförekomst, i Figur 10 visas motsvarande för kväve.

Belastningen utgår från genomförd analys av markanvändning och föroreningsbelastning.

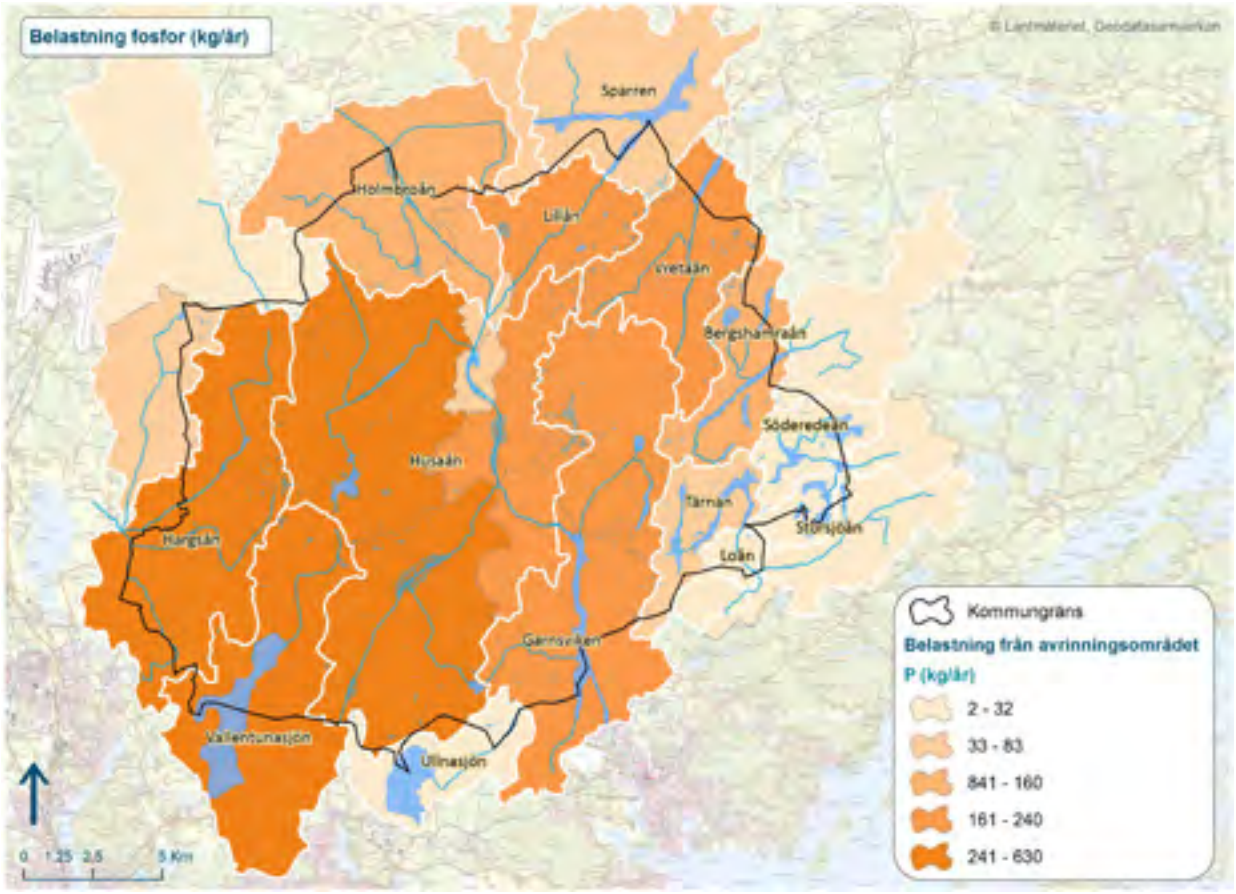
Jordbruk

Jordbruksmark är generellt sett den största källan till näringsutsläpp till vatten och därmed en bidragande orsak till övergödningen i kommunens vatten.

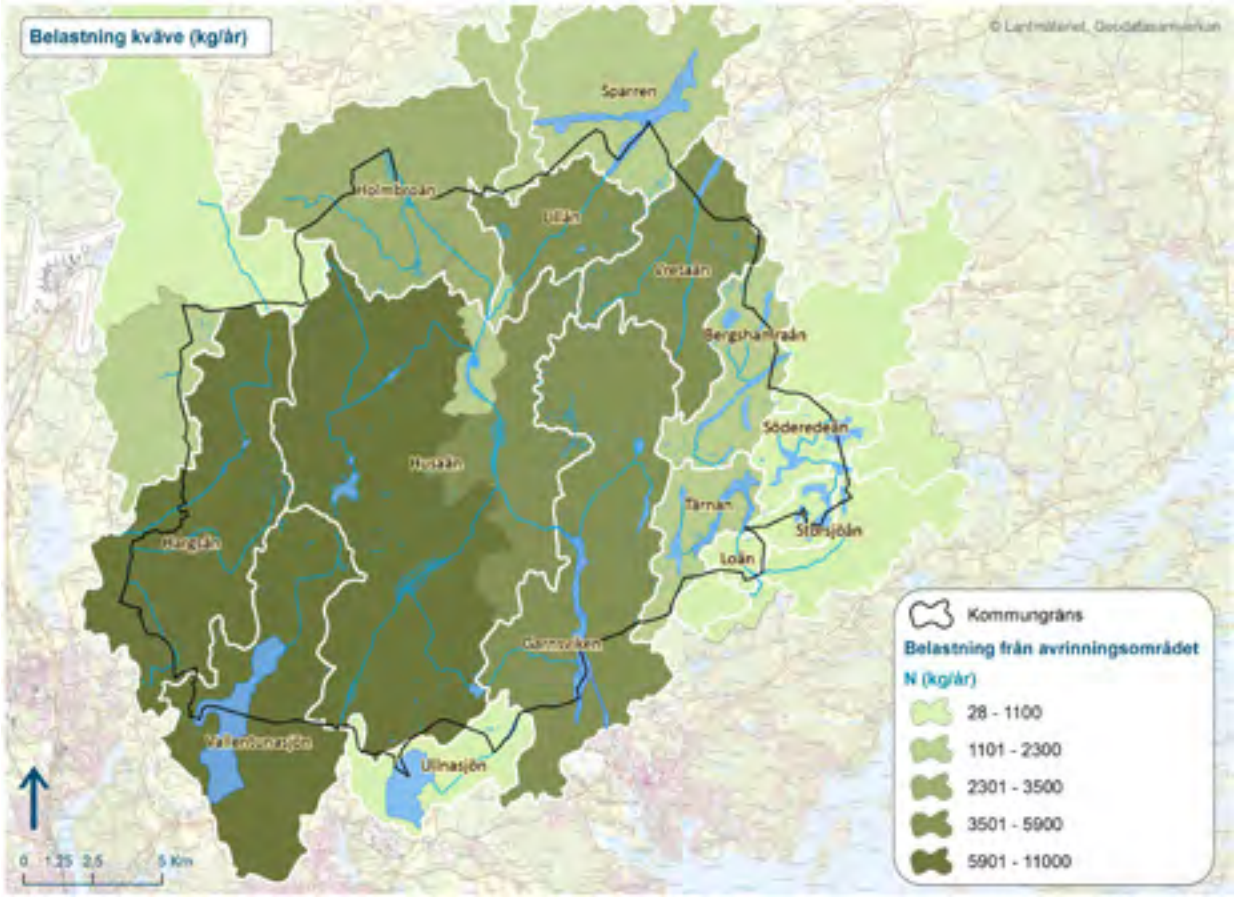
I kommunen är antalet hästar och hästgårdar stort. Näring i hästgödsel kan lätt nå diken och vattendrag och föras vidare till havet där den bidrar till övergödning. Enligt BalticSea2020 (2017) är viktiga åtgärder för att hindra näringsämnen att nå Östersjön bland annat regelbunden mockning och lagring av gödsel på gödselplatta, markstabilisering och dränering där marken blir söndertrampad och skyddszoner längs diken. Då hästar inte kan lagra fosfor i kroppen, bör man undvika överutfodring eftersom allt fosforöverskott kommer ut via träck.

Intern belastning

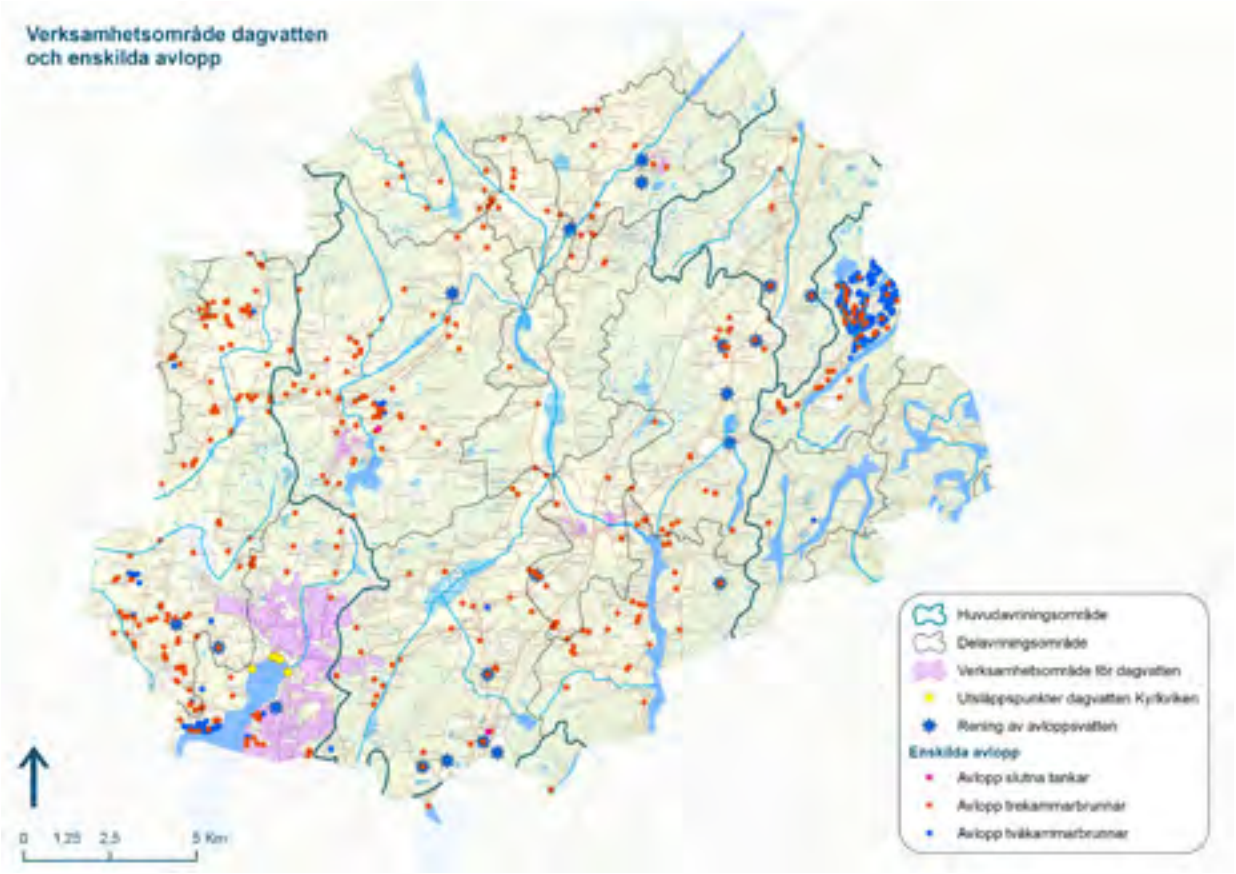
Internbelastning innebär att fosfor som finns i bottensediment frigörs till vattnet och bidrar till att övergödningsproblematiken förstärks trots åtgärder som minskar den externa tillförsen av fosfor från tillrinnande vatten. Internbelastning har konstaterats i Vallentunasjön, Ullnasjön och i Garnsviken men kan även utgöra en betydande påverkanskälla även i andra vattendrag.



Figur 9. Fosforbelastning i avrinningsområden som ligger inom Vallentuna kommun. Mer orange innebär mer fosfor.



Figur 10. Kvävebelastning i avrinningsområden som ligger inom Vallentuna kommun. Mer grön innebär mer kväve.



Figur 11. Påverkanskällor från enskilda avlopp, reningsverk och dagvatten.

Avloppsvatten

Merparten av avloppsvattnet i det kommunala nätet renas i Käppala reningsverk på Lidingö men det finns några områden som är anslutna till andra reningsverk.

Boende i Karby och Brottby är anslutna till Margretelunds reningsverk i Österåkers kommun medan Ekskogen och Kårsta har egna mindre reningsverk. Dessa reningsverken ägs och sköts av Roslagsvattens AB. Roslagsvatten sköter driften av hela det allmänna VA-ledningsnätet i kommunen.

Om det inte finns möjlighet att ansluta fastigheten till det kommunala avloppsnätet måste en egen avloppslösning ordnas. I kommunen finns ungefär 2 500 enskilda avloppsanläggningar där ca 100-150 tillsynas varje år, en för låg andel för att möjliggöra uppfyllnad av kommunens ska-krav.

Det är mycket viktigt att anläggningar underhålls och sköts på rätt sätt och att de uppfyller de funktionskrav som är satta för att förhindra smittspridning till dricksvattenbrunnar, badplatser samt för att minska syrebrist och övergödning i vattendrag. Genom att installera reningsanläggningar med hög prestanda och god funktion kan miljöpåverkan på vår omgivning och risken för förorening minska (figur 11).

Bestämmelser för enskilda avlopp finns i miljöbalken, i förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt i Vallentuna kommuns lokala hälsoskyddsföreskrifter. Vägledande texter finns dessutom i Havs- och vattenmyndighetens allmänna råd om små avloppsanordningar för hushållsspillvatten (HVMFS 2016:17).

Dagvatten

Dagvatten är vatten som tillfälligt rinner på markytan. Oftast menar man vatten från hårdgjorda ytor såsom hustak, vägar, parkeringsplatser och stenläggningar. Det mesta dagvattnet är regn eller smältvatten från snö och is. I takt med att Vallentuna förtätas med fler vägar och hårdgjorda ytor, bildas mer dagvatten. Dagvattnet kan föra med sig näringsämnen och föroreningar till sjöar och vattendrag och på så sätt bidra till ökad övergödning.

Tillsammans med de andra kommunerna i Oxunda vattensamverkan har Vallentuna tagit fram en dagvattenpolicy, som gäller i hela kommunen.

I figur 11 visas påverkanskällor från avlopp, såsom enskilda avlopp och reningsverk samt verksamhetsområden för dagvatten.

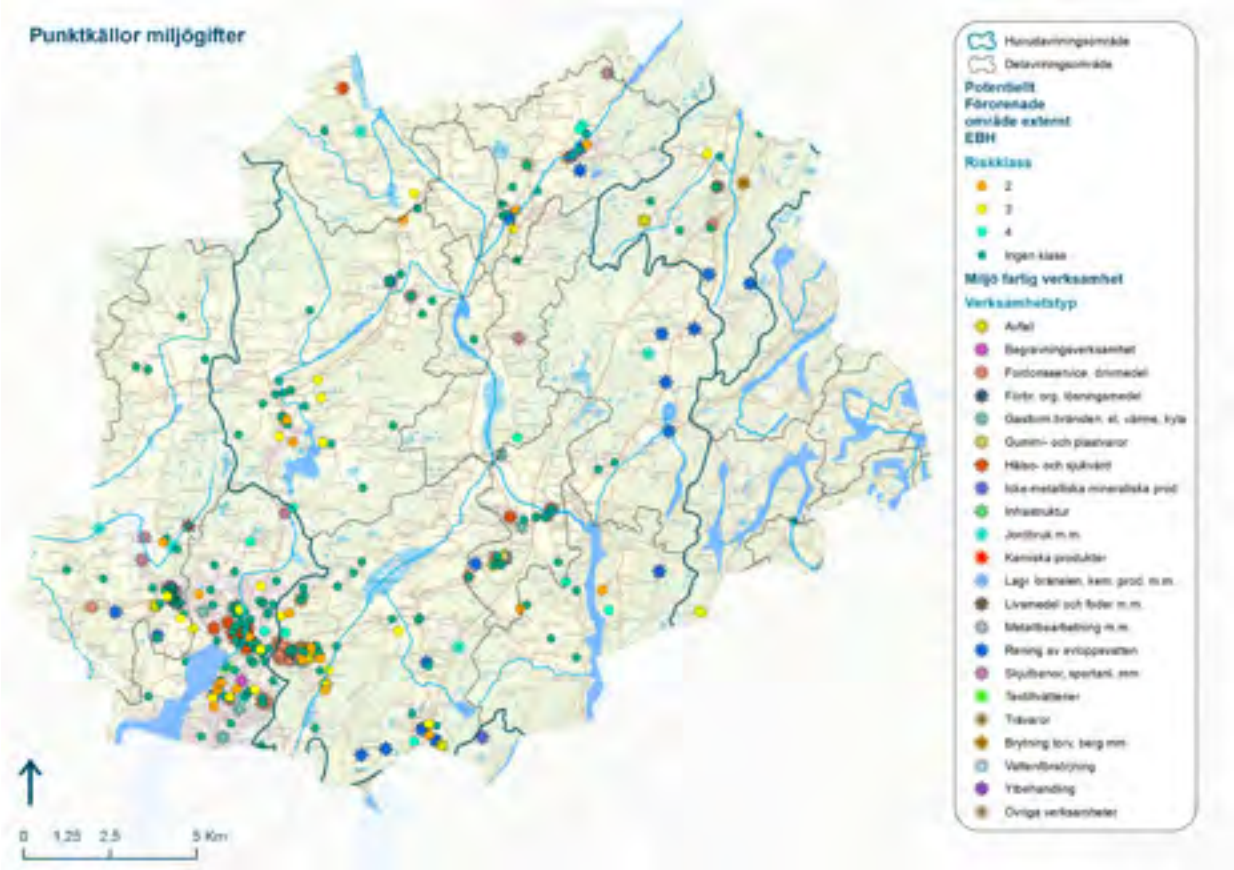
Miljögifter

Miljögifter innefattar inom vattenförvaltningen gränsvärden för 45 prioriterade ämnen samt bedömningsgrunder för åtta särskilda förorenande ämnen.

Samtliga vatten i Sverige har klassats till att ha förhöjda halter av kvicksilver baserat på halter i fisk. Den största källan är historiska utsläpp som lagrats i mark via atmosfärisk deposition. Detta läcker kontinuerligt till ytvattnet och ackumuleras i fisk. Då den största källan är atmosfäriskt deposition har man inte kunnat avgöra inom vilken tid det är möjligt att sänka halterna i fisk till under EU:s gällande gränsvärde.



Vatten vid dagvattenbrunn.



Figur 12. Punktkällor av potentiellt förorenade områden samt miljöfarlig verksamhet.

På samma sätt bedöms halterna av polybromerade difenyletrar (PBDE) överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster i Sverige. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det.

De ovan nämnda miljögifterna som anses vara överallt överskridande ämnen, är även förhöjda i samtliga vattenförekomster i kommunen. Därutöver förekommer höga halter av PFOS i Vallentunasjön, Tärnan och Oxundaån-Hargsån.

Påverkanskällor för miljögifter är framförallt via förorenat dagvatten och förorenade områden.

Dagvatten

Både dagvatten och spillvatten kan förorenas av miljögifter. Det kan handla om metaller, bekämpningsmedel, oljor etc. Industrier, jordbruk och hushåll kan på olika sätt vara en källa till påverkan och som sedan följer med dagvatten eller spillvatten vidare ut till vattenmiljöer och förorenar.

Förorenade områden

I kommunen finns kända och potentiellt förorenade områden, så kallade MIFO-objekt. Det kan handla om bensinmackar, deponier, verkstäder, sågverksamhet med mera. MIFO-objekt kan klassificeras i fyra olika riskklasser. Klass ett och två utgör störst risk att marken är förorenad och därmed i behov av sanering. De två övriga utgör lägre risker.

I figur 12 visas punktkällor för miljöfarlig verksamhet och potentiallt förorenade områden.

Fysiska förändringar

Då vatten ändrar sin ursprungliga form, till följd av mänskliga ingrepp, följer problem med fysiska förändringar. Det kan exempelvis röra sig om vattenreglering, muddring, vägbankar, sjösänkning samt påverkan av markanvändningen i vattenmiljöernas närområde.

Av Vallentunas vatten har samtliga statusklassade vattendrag samt sjön Garnsviken problem med fysiska förändringar. Orsakerna till problemen är framförallt påverkan via markavvattningsföretag och vandringshinder.

Många markavvattningsföretag bildades i början på 1900-talet för att skapa ny odlingsbar mark genom att dika ur våtmarker eller sänka vattenståndet i sjöar. Markavvattning är numera förbjudet i hela Stockholms län. Idag krävs dispens från markavvattningsförbudet för att utföra markavvattnande åtgärder. Dispensen prövas av Länsstyrelsen och efterföljs av en tillståndsprövning för att få utföra markavvattningen. Markavvattningsföretagen är skyldiga att underhålla sina diken enligt 11 kapitlet i miljöbalken. I de fall då underhåll av diken inte har gjorts under en mycket lång tidsperiod och det på grund av detta uppstått ett nytt naturtillstånd, kan det behövas tillstånd från Länsstyrelsen för att utföra rensningen. I tveksamma fall är det alltid bäst att samråda med Länsstyrelsen. Om rensningen ”kan komma att väsentligt ändra naturmiljön” är man skyldig att samråda med Länsstyrelsen.



Blåsigt vid Vallentunasjön.



Höstfärger vid Lillsjön.

Pågående vattenvårdsarbete

Vallentunasjö-projektet

Täby och Vallentuna kommuner genomför tillsammans ett restaureringsprojekt där målet är att återställa den ekologiska balansen i Vallentunasjön. Arbetet sker delvis genom Oxundaåns vattensamverkan. För att motverka den oblans som råder mellan antalet djur- och växtplankton i sjön har utfiskning av så kallad vitfisk (exempelvis mört och brax) gjorts, då vitfisk äter djurplankton. Genom en bättre balans mellan djur- och växtplankton minskar risken för exempelvis algblomning samtidigt som siktdjupet förbättras. Under 2018 har ytterligare reduktionsfiske med hjälp av bottengarn genomförts och effekterna utvärderas. Förutom att nå god vattenkvalitet i sjön är ambitionen också att öka möjligheterna för bad- och båtliv samt uppnå en högre biologisk mångfald.

LÄS MER

Projektet för att förbättra vattenkvalitén i Vallentunasjön genomförs tillsammans med Täby kommun.

vallentuna.se
Sök på Vallentunasjön

Åkerströmmens vattenvårdssamverkan

Vallentuna kommun ingår tillsammans med Österåkers kommun och Norrtälje kommun, lantbrukare, markägare, Lantbrukarnas riksförbund, Roslagsvatten AB och olika intresseorganisationer i samverkansgruppen, Åkerströmmens vattenvårdssamverkan. Åkerströmmens vattenvårdssamverkan arbetar utifrån visionen att skapa ett långsiktigt samarbete med alla berörda i avrinningsområdet för en god vattenkvalitet, höga rekreationsvärden samt tryggade funktioner kopplade till ett framtida klimat. Aktiviteter som pågår är provtagningsprogram, strukturkalkning, våtmarksrestaurering i Hederviken samt Närtuna och dessutom anordnas en ”Vattendag” - en temadag med information till allmänhet och berörda.

Oxundaåns vattensamverkan

Oxunda vattensamverkan består, utöver Vallentuna kommun, av Sollentuna, Sigtuna, Upplands Väsby, Täby samt Järfälla kommuner. Oxunda Vattensamverkans syfte är att bidra till att Mälarens vatten även i framtiden kan användas som dricksvatten för stora delar av regionen, samt att bevara en mångfald av växt- och djurarter och deras livsmiljöer i sjöarna och vattendragen.

Under 2015-2017 har Oxundaåns vattensamverkan samarbetat med Hushållningssällskapet som består av 17 fristående sällskap som bland annat driver naturbruksgymnasier, försöksgårdar, forskningsprogram och erbjuder rådgivning för lantbrukets och landsbygdens utveckling. Samarbetet har innefattat två olika projekt för att minska jordbrukets påverkan på vattnet. Dels via strukturkalkning och anläggandet av fosfordammar (Hushållningssällskapet, 2017) och dels med minskat växtnäringsläckage från hästgårdar (Stockholms läns landsting, 2017).

LÄS MER

Vallentuna samarbetar med flera kommuner i vattenvårdsfrågor.

Mer information om Åkerströmmen finns på

vattenorganisationer.se/akerstrommen

Mer information om Oxunda på oxunda.se

Planering av Vallentunas vatten
Prioriteringar och åtgärder

Övergripande prioriteringar

Vallentuna kommun ska genom fysisk planering, samverkan och egna åtgärder verka för att:

1. Säkerställa kommunens genomförande av juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.
2. Minimera utsläpp och spridning av miljö- och hälsoskadliga föroreningar.
3. Minska övergödningen.
4. Rena och fördröja dagvatten så nära källan som möjligt.
5. Restaurera och återskapa vattenmiljöer till sin ursprungliga form och funktion.

Åtgärdsplan:

Åtgärder för att möta vattenförvaltningens krav

De för kommunerna juridiskt bindande åtgärderna i förvaltningsplanens åtgärdsprogram 2016–2021 för Norra Östersjöns vattendistrikt listas nedan tillsammans med en sammanställning på vad Vallentuna kommun gör eller ska göra för att uppfylla dessa ska-krav. I oktober 2018 tillkom ytterligare krav genom åtgärdsprogram 2018-2021, vilka redovisas som "tillägg" till åtgärdsprogram 2016-2021 för kommunerna.

Rapporteringskrav för myndigheter och kommuner: Alla myndigheter och kommuner som omfattas av åtgärdsprogrammet ska senast i februari varje år, med början 2018, rapportera till Vattenmyndigheten vilka åtgärder som genomförts under föregående kalenderår i syfte att säkerställa att miljökvalitetsnormerna för vatten inom myndighetens eller kommunens verksamhetsområde kan följas. Utvecklingen av rapporteringen görs i samverkan med Vattenmyndigheten.

Vallentuna kommun ska:

1. Senast i februari varje år rapportera till Vattenmyndigheten angående vilka åtgärder som genomförts föregående år.
2. Redovisa rapporteringen för tillsynsnämnden och kommunstyrelsen för de åtgärdskrav som faller inom respektive nämnds ansvarsområde. Redovisningen ska redovisa trender och prognos för om miljökvalitetsnormerna för vattenförekomsterna kan nås inom beslutad tidsfrist, samt ge underlag för nämnden att besluta om åtgärder inom sitt ansvarsområde i syfte att nå miljökvalitetsnormerna.

- Ansvarig är miljöplanerare tillsammans med tillsynshandläggare eller handläggare med ansvar för vattensamordning på Samhällsbyggnadsförvaltningen.



Brygga vid sjö.

Vallentuna kommuns pågående arbete:

- Rapportering har inletts i februari 2018.

Åtgärdskrav 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.

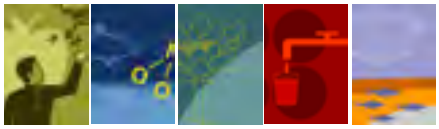
Åtgärden ska påbörjas omgående och genomföras kontinuerligt.

Tillägg till åtgärdskrav 1: Åtgärder som omfattar det nya prioriterade ämnet PFOS i ytvatten samt PFAS (summa 11) i grundvatten ska påbörjas omgående och genomföras kontinuerligt.

Kommunerna ska i sin tillsyn av förorenade områden särskilt prioritera och ställa krav på utredningar och åtgärder så att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas.

Kommunerna ska i sin tillsyn av den kommunala räddningstjänsten ställa krav på sanering av skumtankar som kan vara förorenade med PFOS. Kommunerna ska också ställa krav på att skumrester som innehåller något av ämnena i PFAS (summa 11) tas om hand vid exempelvis rengöring av slangar eller efter släckning vid olycksbränder på så sätt att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas.

MILJÖMÅL: Åtgärd 1 stödjer bland andra miljömålen Giftfri miljö, Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag, Grundvatten av god kvalitet och Hav i balans samt levande kust och skärgård.



Vallentuna kommun ska:

3. Hantera kravet på tillsyn genom att i behovsutredningen se till att miljökvalitetsnormen för vatten utgör en prioriteringsgrund för tillsynen. (samma som Å2, nr 8)
4. Beskriva behovet av tillsyn i tillsynsplanen utifrån en geografisk indelning baserat på miljökvalitetsnormerna för vatten. (samma som Å2, nr 9)
5. Hantera kravet genom att tillsynen ska planeras utifrån de möjliga och planerade åtgärder som finns listade i VISS. (samma som Å2, nr 10)
6. Öka fokus på informationssökning och rapportering till VISS i tillsynen
7. Beakta information från tillsynsvägledande statliga myndigheter i planeringen av tillsynen. (Åtgärdens genomförande stöds av Vattenförvaltningens åtgärder Generalläkaren nr 1, Havs- och vattenmyndigheten nr 1, 2 och 5, Kemikalieinspektionen nr 1,Naturvårdsverket nr 1, 2, 3, 5 och 7 samt Länsstyrelserna nr 3 och 5).
8. Hantera tilläggen genom att omgående avhjälpa problemet med PFOS i Tärnan. Verksamheter som har bidragit till detta problem ska identifieras.
9. Hantera tilläggen genom att ställa krav på att förorenade områden i direkt anslutning till vattenförekomster ska utredas och om risk föreligger att påverka recipienterna, sanera marken.
10. Hantera tilläggen genom att utföra tillsyn av Räddningstjänsten så att deras (tidigare) användning av PFOS eller eventuella nuvaranade användning av andra PFAS-ämnen avslutas, så att detta inte påverkar vattenförekomster genom att skumrester läcker ut vid sköljning av tankar och slangar. Krav ska ställas på att skumrester samlas upp efter släckning på olycksplats. Finns skumtankar kvar ska dessa saneras innan år 2021.

- Ansvarig är miljöavdelningen på samhällsbyggnadsförvaltningen.

Åtgärdskrav 2: Kommunerna ska bedriva tillsyn så att a) utsläppen av kväve och fosfor från jordbruk och hästhållning minskas 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.

MILJÖMÅL: Åtgärd 2 stödjer miljömålen Giftfri miljö, Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag, Grundvatten av god kvalitet, Hav i balans samt levande kust och skärgård och Ett rikt odlingslandskap.



Vallentuna kommun ska:

11. Hantera kravet genom att i behovsutredningen se till att miljökvalitetsnormen för vatten utgör en prioriteringsgrund för tillsynen. (samma som Å1, nr 3)
12. Beskriva behovet av tillsyn (i tillsynsplanen) utifrån en geografisk indelning baserat på miljökvalitetsnormerna för vatten. (samma som Å1, nr 4)
13. Hantera kravet genom att tillsynen ska planeras utifrån de möjliga och planerade åtgärder som finns listade i VISS. (samma som Å1, nr 5)
14. Kontrollera gödselhantering och användning av bekämpningsmedel i den fortlöpande miljötillsynen.
15. Informera markägare och djurhållare om jordbrukets och djurhållningens påverkan som källa till näringsämnen och föroreningar samt om frivilliga, möjliga och lämpliga åtgärder att så att användningen och hantering av gödsel och bekämpningsmedel minskar.
16. Rapportera utförd tillsyn på årsbasis till ansvarig nämnd.

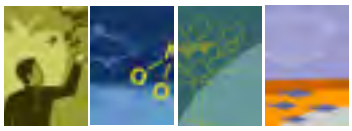
- Ansvarig är miljöavdelningen på samhällsbyggnadsförvaltningen.

Vallentuna kommuns pågående arbete::

- Informationskampanj om jordbruk inom Åkerströmmen och Oxunda vattensamverkan.
- Samverkan inom Oxunda vattensamverkan och Åkerströmmens vattensamverkan gällande ovanstående tillsynsfrågor.

Åtgärdskrav 3: Kommunerna 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.

MILJÖMÅL: Åtgärd 3 stödjer framförallt miljömålen Giftfri miljö, Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag samt Hav i balans samt levande kust och skärgård.



Vallentuna kommun ska:

17. Genom VA-huvudmannen spåra felkopplingar som leder till ökade näringsutsläpp eller bräddning. (a)
18. I Käppalaförbundet och i andra mellankommunala och regionala samarbeten verka för lämpliga utsläppspunkter för Vallentunas (Stockholmregionens) avloppsutsläpp för att förbättra vattenkvaliteten i Stockholms skärgårds inre delar. (b)
19. Informera och ställa krav på fastighetsägare angående de enskilda avloppens påverkan på utsläpp av näringsämnen.
20. I samverkan med VA-huvudman ta fram en gemensam beredskapsplan för strömavbrott

- Ansvarig är handläggare med ansvar för vattensamordning och VA-huvudman.

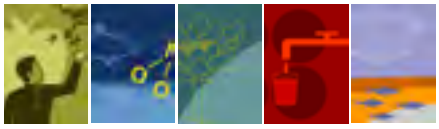
Vallentuna kommuns pågående arbete:

- Vallentuna vatten utreder områden för tillskottsvatten (felkoppling av dagvatten till spillvatten). Detta är för att minska belastningen på ledningsnät och allmänna reningsverk. För att ytterligare förebygga och minska risken för bräddning till recipinter installerar Roslagsvatten bräddmagasin för alla nya pumpstationer.

Åtgärdskrav 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 och genomföras kontinuerligt.

MILJÖMÅL: Åtgärd 4 stödjer miljömålen Giftfri miljö, Ingen övergödning, Levande sjöar och vattendrag, Grundvatten av god kvalitet och Hav i balans samt levande kust och skärgård.



Vallentuna kommun ska:

21. Verka för att underkända enskilda avlopp uppdateras för att begränsa läckage av kväve och fosfor. (a)
22. Prioritera tillsyn av de 2500-3000 enskilda avlopp som finns i kommunen för att säkerställa minskade utsläpp. (b)
23. Öka antalet enskilda avlopp som varje år tillsynas till att omfatta 250 stycken. (b)

- Ansvarig är handläggare med ansvar för vattensamordning.

Vallentuna kommuns pågående arbete:

- Ca 100-150 enskilda avlopp tillsynas per år. Under 2018 har 200 enskilda avlopp tillsynats.

Åtgärdskrav 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 m^3/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.

Tillägg till åtgärdskrav 5: Åtgärd a) och c) omfattar PFAS (summa 11) i grundvatten och ska vara vidtagna senast den 22 december 2021.

MILJÖMÅL: Åtgärd 5 stödjer framförallt miljömålen Levande sjöar och vattendrag och Grundvatten av god kvalitet. Tillägget stödjer också framförallt miljömålen Giftfri miljö, Hav i balans samt levande kust och skärgård samt Frisk luft.



Vallentuna kommun ska:

24. Anordna erforderligt skydd för enskilda grundvattentäkter som försörjer fler än 50 personer eller där vattentäktens uttag är mer än 10 m^3/dygn (a). Åtgärden ska vara vidtagen gällande PFAS senast 22 december 2021.
25. Göra en översyn av vattenskyddsområden som inrättats före miljöbalkens införande (Västlunda, Lindholmen och Kårsta reservvattentäkter) och revidera skyddsområdets avgränsningar och tillhörande föreskrifter så att tillräckligt skydd uppnås. Åtgärden ska vidtas skyndsamt, då åtgärden ska vara vidtagen senast 16 december 2019. (b)
26. I tillsynsplanen prioritera att bedriva systematisk och regelbunden tillsyn över vattenskyddsområden. (c) Åtgärden ska vara vidtagen gällande PFAS senast 22 december 2021.
27. Samverka om och stå bakom den regionala vattenförsörjningsplanens mål och strategier och använda dem som beslutsunderlag i planeringsprocessen. (d)

- Ansvarig är handläggare med ansvar för vattensamordning.

Vallentuna kommuns pågående arbete:

- Arbetet med att implementera den regionala vattenförsörjningsplanen i översiktlig planering har påbörjats.



Brygga vid Bergsjön.

Åtgärdskrav 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.

MILJÖMÅL: Åtgärd 6 stödjer miljömålen Levande sjöar och vattendrag, Grundvatten av god kvalitet samt God bebyggd miljö.



Vallentuna kommun ska:

28. Utgå från blåplanen i detaljplanering samt prövning enligt plan- och bygglagen.
29. Samråda samtliga planer i enlighet med PBL och visa på det så kallade icke-försämringskravet.

- Ansvarig är planarkitekter och miljöplanerare på planavdelningen samt tillsynshandläggare på miljöavdelningen inom samhällsbyggnadsförvaltningen.

Vallentuna kommuns pågående arbete:

- Planprocesserna följer PBL:s krav avseende prövning och samråd. Tillräckliga utredningar för att säkerställa att möjligheten att uppnå MKN för vattenförekomster tas fram under planarbetet.
- Miljöavdelningens utför kontinuerligt tillsyn av dagvattenanläggningar.

Åtgärdskrav 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.

MILJÖMÅL: Åtgärd 7 stödjer miljömålen Levande sjöar och vattendrag samt Grundvatten av god kvalitet.



Vallentuna kommun ska:

30. Utvärdera kommunens vattenvårdsarbete 2021 inför en översyn av kommunens blåplan i den nya 6-årscykeln inom vattenförvaltningen och ta ställning till behovet av fördjupningar i form av lokala åtgärdsprogram.

- Ansvarig är handläggare med ansvar för vattensamordning tillsammans med VA-huvudman.

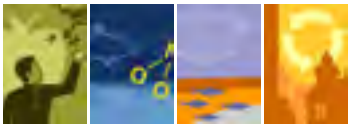
Vallentuna kommuns pågående arbete:

- Kommunen har hanterat kravet genom befintlig VA-plan och genom att ta fram denna blåplan.

Åtgärdskrav 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.

MILJÖMÅL: Åtgärd 8 stödjer framförallt miljömålen Giftfri miljö, Ingen övergödning, Hav i balans samt levande kust och skärgård samt God bebyggd miljö.



Vallentuna kommun ska:

31. Se över dagvattenfrågorna i större sammanhang, exempelvis inom områden som hela centrala Vallentuna och kommande större områden utpekade i de fördjupade översiktsplanerna.
32. Utreda och genomföra dagvattenåtgärder inom samtliga tätorter (adresseras delvis även i VA-plan).
33. Ställa krav på nya dagvattenanläggningar.

- Ansvarig är planarkitekter och miljöplanerare på planavdelningen samt tillsynshandläggare på miljöavdelningen inom samhällsbyggnadsförvaltningen.

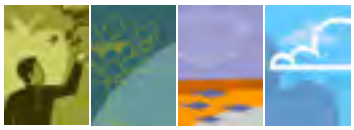
Vallentuna kommuns pågående arbete:

- Kommunen har delvis hanterat kravet genom kommunens befintliga VA-plan som hanterar frågor kring kvalitet och kvantitet av dagvatten och ansvarsfrågor, samt genom Oxunda dagvattenpolicy.
- Helhetssyn av dagvattenfrågan i centrala Vallentuna, Kristineberg och Lindholmen.

TILLÄGG TILL ÅTGÄRDERNA, NYTT ÅTGÄRDSKRAV:

Kommunerna ska verka för att minska utsläppen av dioxiner och dioxinlika föreningar från småskalig förbränning. Åtgärden ska genomföras i samverkan med Naturvårdsverket och Energimyndigheten. Åtgärden ska genomföras så att den bidrar till att de åtgärder vidtas som behövs för att miljökvalitetsnormerna för vatten ska kunna följas. Åtgärden ska påbörjas omgående och genomföras kontinuerligt.

MILJÖMÅL: Åtgärd Ny stödjer framförallt miljömålen Giftfri miljö, Levande sjöar och vattendrag, Hav i balans samt levande kust och skärgård samt Frisk luft, .



VALLENTUNA KOMMUN SKA:

34. Verka för att minska utsläppen av dioxiner från småskalig förbränning genom information om hur fastbränsleeldning kan påverkar människors hälsa och miljön och vad som kan göras för att minska utsläppen av dioxiner och andra luftföroreningar genom klimat- och energirådgivning samt via information på kommunens hemsida.
35. Verka för en omställning till värmeförsörjning som ger mindre utsläpp, till exempel centraliserade fjärrvärmesystem eller små kraftvärmeverk med miljövänliga bränslen.

- Ansvarig är kommunens klimat- och energirådgivning och miljöavdelningen tillsammans med bygglovsavdelningen på samhällsbyggnadsförvaltningen.

VALLENTUNA KOMMUNS PÅGÅENDE ARBETE:

- Rådgivning till invånare ges genom Klimat-och energirådgivaren.



Fågel i vattenpöl.

Ytterligare åtgärder att vidta

Utöver de juridiskt bindande åtgärderna ovan finns en rad möjliga åtgärder för att förbättra vattenmiljöerna i kommunens olika delavrinningsområden. VISS och blåplanens avsnitt för de olika områdena redogör för åtgärdsbehoven.

I syfte att uppnå miljökvalitetsnormerna för vatten, ska Vallentuna kommun genom aktivt arbete i Oxundaåns vattensamverkan och Åkerströmmens vattenvårdssamverkan där verka för att ta fram lokala åtgärdsprogram för vattenförekomster och fortsätta med gemensamma åtgärdssatsningar som kontrollprogram.

Vallentuna kommun ska verka för att:

- Söka statlig medfinansiering för vattenvårdsåtgärder, enskilt och i samverkan med andra aktörer.
- I samverkan med markägare se över markavvattningsföretag i syfte att avveckla företag som inte längre fyller en funktion.
- I samarbete med LRF och projektet Greppa Näringen informera markägare och djurhållare om åtgärder som motverkar övergödning, särskilt möjligheterna att förbättra vattenkvaliteten genom ekologiskt funktionella skyddszoner samt restaurering av våtmarker.
- På kommunägd mark och i samband med exploateringar tillvarata möjligheten att bevara eller restaurera våtmarker och vattendrag för att gynna vattenrening, vattenhushållning och biologisk mångfald.
- I samverkan med tillståndsinnehavare, markägare och fiskerättsinnehavare åtgärda vandringshinder för att skapa fria vandringsvägar för fisk och andra vattenlevande organismer.
- Kartlägga källorna till PFOS och PBDE i sjön Tärnan och om möjligt vidta åtgärder för att sanera föroreningar.
- Strukturkalkning av jordbruksmark utförs.
- Lokala åtgärdsprogram prioriteras i utvecklingsområden för att skapa ett detaljerat underlag och prioritera åtgärder för bättre vattenkvalitet.



Figur 13. Huvudavrinningsområden samt vattenförekomster och deras avrinningsområde.



Oxundaån.

Inom Vallentuna kommuns gränser finns fem huvudavrinningsområden;

- Åkersström
- Norrstöm
- Kustområde mellan Norrtäljeån och Åkerströmmen
- Kustområde mellan Åkersström och Norrström
- Norrtäljeån

Inom dessa finns totalt 14 vattenförekomster, varav två så kallade preliminära. I kommande avsnitt beskrivs dessa vattenförekomster och deras avrinningsområde med fokus på markanvändning, miljöproblem och förslag på åtgärder.

I figur 13 visas huvudavrinningsområden, vattenförekomster samt deras respektive avrinningsområde.

Kostnadsbedömning av lokala åtgärdsförslag

För varje vattenförekomst har åtgärder föreslagits i en tabell. Åtgärderna är indelade i kategorierna; fysisk påverkan, övergödning och miljögifter. Dessa åtgärder har givits en uppskattad prisklass indelat i följande tre kategorier:

+: < 200 000 kr

++: 200 000 - 1 000 000 kr

+++: > 1 000 000 kr

I tabellen finns även en kolumn som visar uppskattad tidsåtgång för att genomföra åtgärden.

Åkerströmmen-Lillån

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvatten-status

Ekologisk status: Måttlig

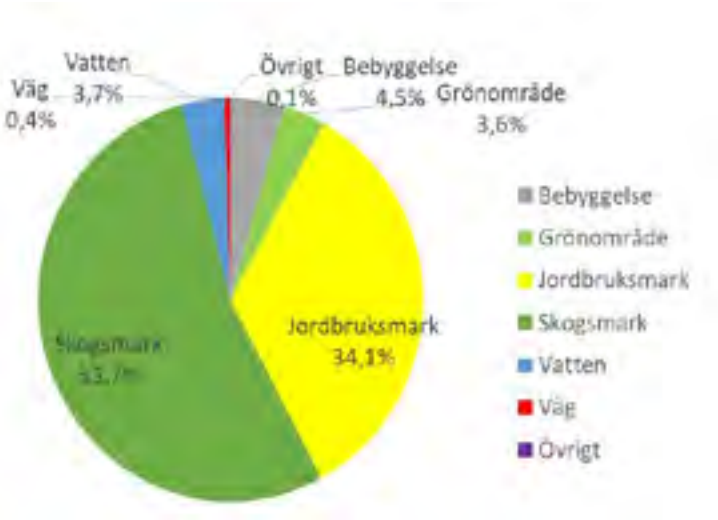
Kemisk status*: God

Längd: 7 km

Kommuner: Vallentuna

VISS ID: MS_CD: WA37739235

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 14. Procentuell fördelning av markanvändning i Åkerströmmen-Lillån.

Huvudavrinningsområde Åkersström

Åkerström är ett avrinningsområde som samlar upp vatten från ett område på ungefär 400 kvadratkilometer och som sträcker sig över flera kommuner. Österåker, Norrtälje, Vallentuna och Sigtuna kommun har del i Åkerstöms huvudavrinningsområde. Allt vatten från området samlas slutligen upp i Åkers kanal och rinner ut i Täljöviken. Åkerströms huvudavrinningsområde är det huvudavrinningsområde som utgör störst del av kommunen. Näringshalten är hög i nästan hela systemet. Övergödningen beror främst på jordbruk och enskilda avlopp. Nästan samtliga sjöar och vattendrag i systemet hotar att växa igen.

I huvudavrinningsområdet Åkerström ingår delavrinningsområdena:

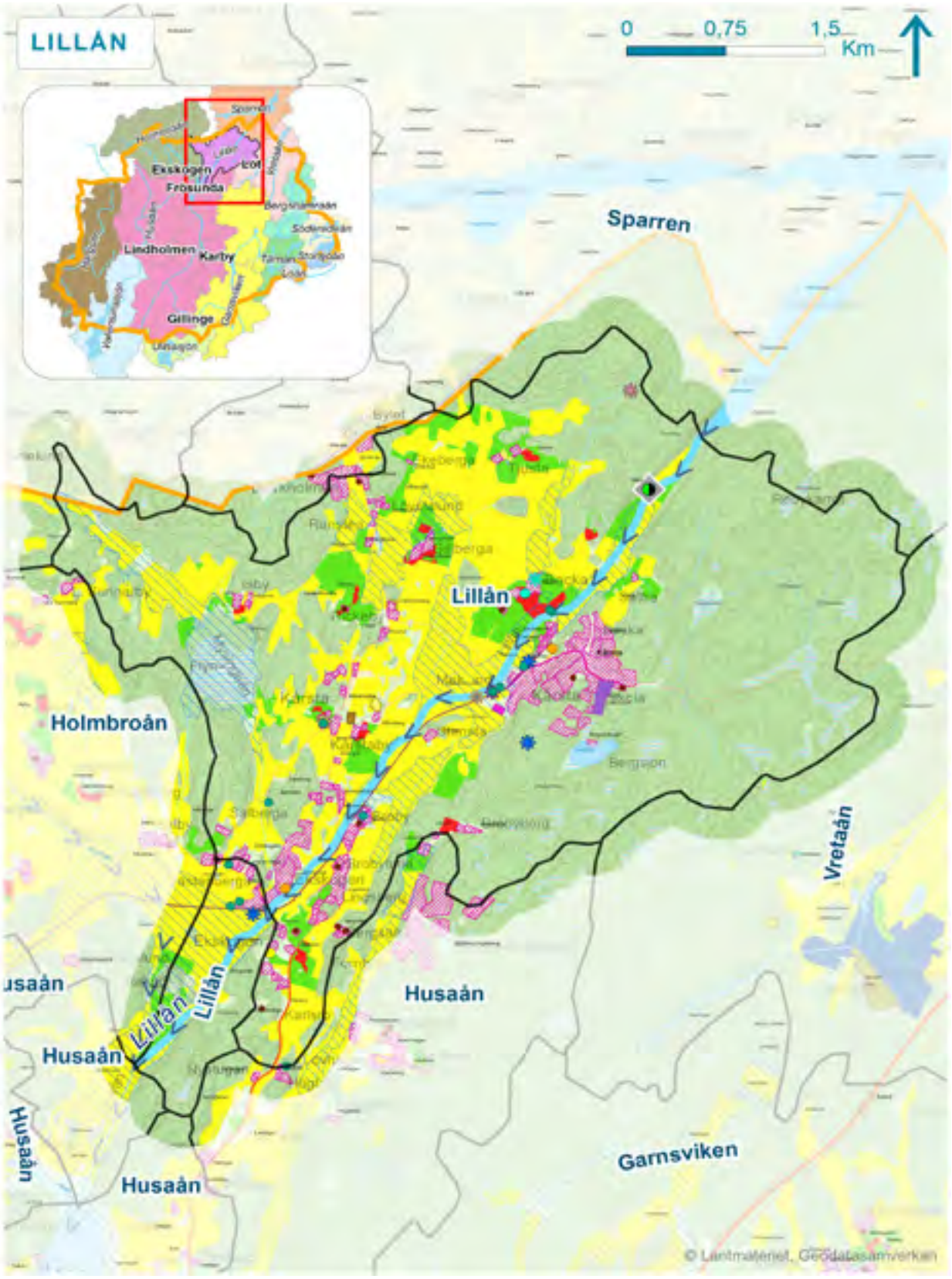
- Lillån
- Holmbroån
- Husaån
- Sparren
- Garnsviken

I figur 14 visas den procentuella fördelningen av markanvändning inom avrinningsområdet.

Tabell 1. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Åkerströmmen-Lillån.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	294	7300	17,1	31,3	79	0,59	6,2	7	0,073	129400	396	0,44	0,027	0,069

* Gäller PBDE 47,99 och 209



Figur 15. Åkerströmmen-Lillån och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 16.



Figur 16. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Åtgärdsförslag i Lillåns avrinningsområde
I tabell 2 presenteras åtgärder lämpliga i avrinningsområdet.

Tabell 2. Lokalt föreslagna åtgärder i Åkerströmmen-Lillåns avrinningsområde med uppskattad kostnad och tidsåtgång.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Generell			
Lokalt åtgärdsprogram Lillån.	För att få bättre kunskap om var källorna miljöproblemen härstammar ifrån, samt ta fram specifika åtgärder för att stävja dessa.	+++	1 år
Fysisk påverkan			
Utreda möjligheten att avveckla delar av eller hela markavvattningsföretag	Markavvattningsföretag är ålagda att se till att markavvattningen fungerar enligt beslut, men många av dessa är inaktiva. Kommunen bör se över vilka markavvattningsföretag som är överflödiga/kan avvecklas och vilka som behöver väckas till liv.	+	< 6 mån
Skapa fria vandringsvägar	Fiskväg vid vandringshinder nedströms Sparren.	++(+)	< 1år
Övergödning			
Tillsyn av enskilda avlopp	Pågår men takten behöver ökas.	+	Löpande
Informationskampanj för lantbrukare.	Information till lantbrukare om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån
Utreda möjliga dagvattenåtgärder i tätbebyggt område inom Kårsta och Ekskogen	Minska mängden föroreningar från dagvattnet.	++	< 6 mån
Påverkan från enskilda avlopp minskas	Bostäder med befintliga enskilda avlopp inom Bergsjövägen ansluts till allmänt VA	+++	< 1år
Påverkan från enskilda avlopp minskas	Bostäder med befintliga enskilda avlopp inom Kårevägen ansluts till allmänt VA	+++	< 3år
Informationskampanj för djurhållning.	Information riktad mot gårdar med djurhållning om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån

Åkerströmmen-Holmbroån

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Måttlig

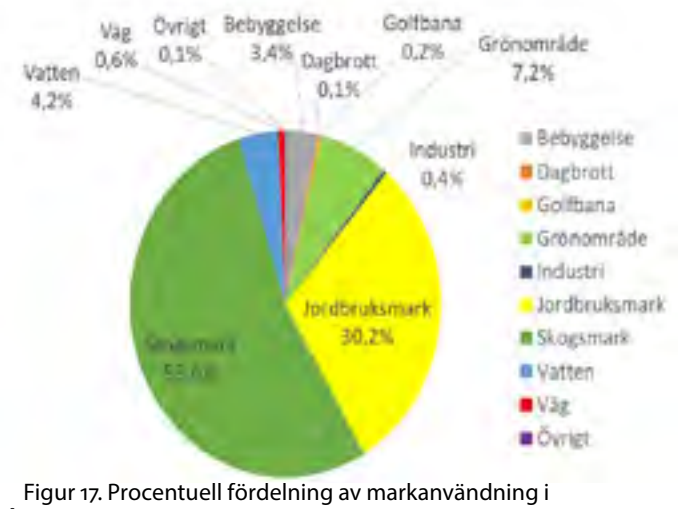
Kemisk status*: God

Längd: 20 km

Kommuner: Norrtälje, Sigtuna och Vallentuna

VISS ID: MS_CD: WA20464408

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 17. Procentuell fördelning av markanvändning i Åkerströmmen-Holmbroån.

Status

I Åkerströmmen – Holmbroån är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska god, (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016;

Nedlagd mätstation (SE661825-163326) och Ovan 662200-163028 (SE662371-163104). Området består till största del av jordbruks- och skogsmark (Figur 17). Vattendraget ingår i Åkerströmmens vattenvårdssamverkan där miljöövervakning av vattenkemi sker varje månad. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 18.

Inom avrinningsområdet finns inga större tätorter.

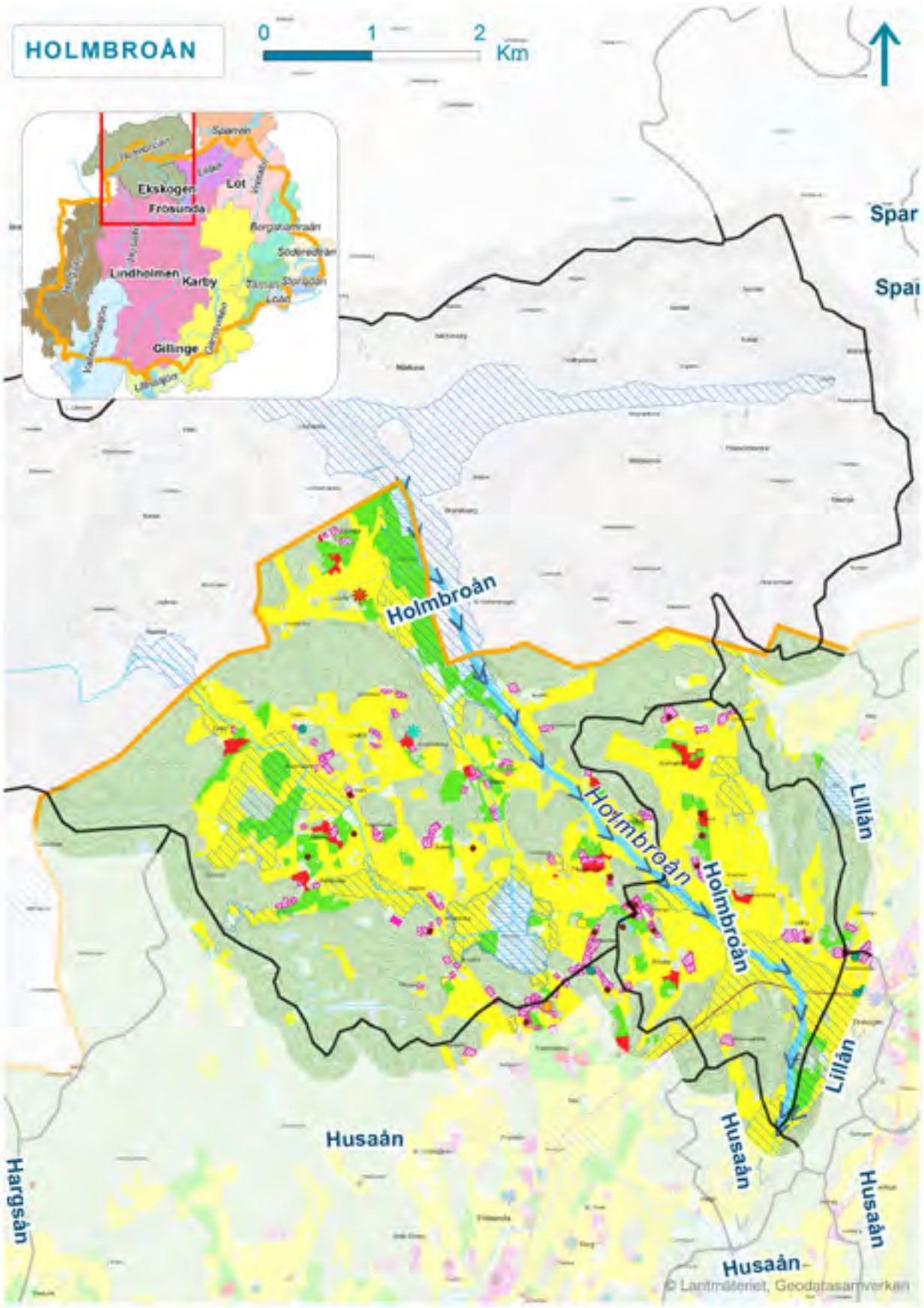
Miljöproblem

Åkerströmmen – Holmbroån har problem med övergödning. Fosforbelastningen behöver enligt VISS minska med 24 % vilket motsvarar 70 kg P/ år utifrån utförda belastningsberäkningar (Tabell 3). Vattenförekomsten är även påverkad av morfologiska förändringar. 69 % av vattenförekomsten ligger inom ett markavvattningsföretags båtnadsområde (VISS, 2018).

Tabell 3. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Åkerströmmen-Holmbroån.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	280	6900	17,9	32	67	0,44	5,6	5,7	0,046	174000	420	0,28	0,019	0,066

* Gäller PBDE 47,99 och 209



Figur 18. Åkerströmmen-Holmbroån och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 19.



Figur 19. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Åtgärdsförslag i Holmbroåns avrinningsområde
I tabell 4 presenteras åtgärder lämpliga i avrinningsområdet.

Tabell 4. Lokalt föreslagna åtgärder i Holmbroåns avrinningsområde.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Generell			
Lokalt åtgärdsprogram Holmbroån.	För att få bättre kunskap om var källorna miljöproblemen härstammar ifrån, samt ta fram specifika åtgärder för att stävja dessa.	+++	1 år
Fysisk påverkan			
Utreda möjligheten att avveckla delar av eller hela markavvattningsföretag.	Markavvattningsföretag är ålagda att se till att markavvattningen fungerar enligt beslut, men många av dessa är inaktiva. Kommunen bör se över vilka markavvattningsföretag som är överflödiga/kan avvecklas och vilka som behöver väckas till liv.	+	< 6 mån
Övergödning			
Tillsyn av enskilda avlopp.	Pågår men takten behöver ökas.	+	Löpande
Informationskampanj för lantbrukare.	Information till lantbrukare om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån
Informationskampanj för djurhållning.	Information riktad mot gårdar med djurhållning om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån

Åkerströmmen-Husaån

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Måttlig

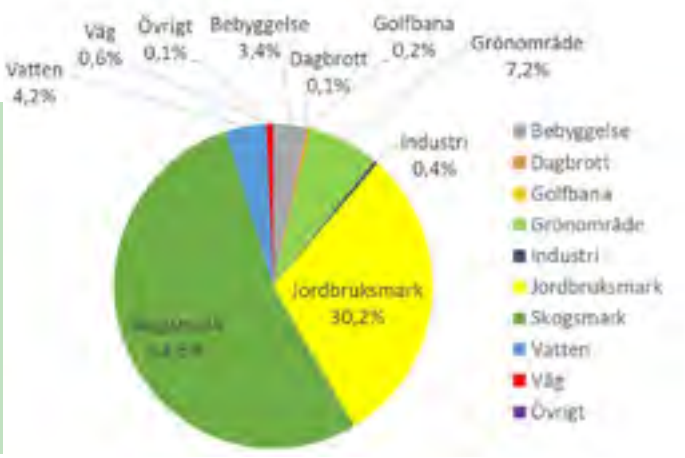
Kemisk status*: God

Längd: 10 km

Kommuner: Vallentuna

VISS ID: MS_CD: WA74618866

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 20. Procentuell fördelning av markanvändning i Åkerströmmen-Husaån.

Status

I Åkerströmmen-Husaån är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska god, (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Nedlagd mätstation (SE661247-163509), Ovan Kyrkån (SE661409-163550) och Ovan Lillån (SE661025-163607). Området består till störst del av skogs- och jordbruksmark (Figur 20). Vattendraget ingår i Åkerströmmens vattenvårdssamverkan där miljöövervakning av vattenkemi sker varje månad. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 21 till figur 27.

Inom avrinningsområdet finns tätorterna Lindholmen, Frösunda, Gillinge, Karby, Brottby samt de östra delarna av Vallentuna tätort.

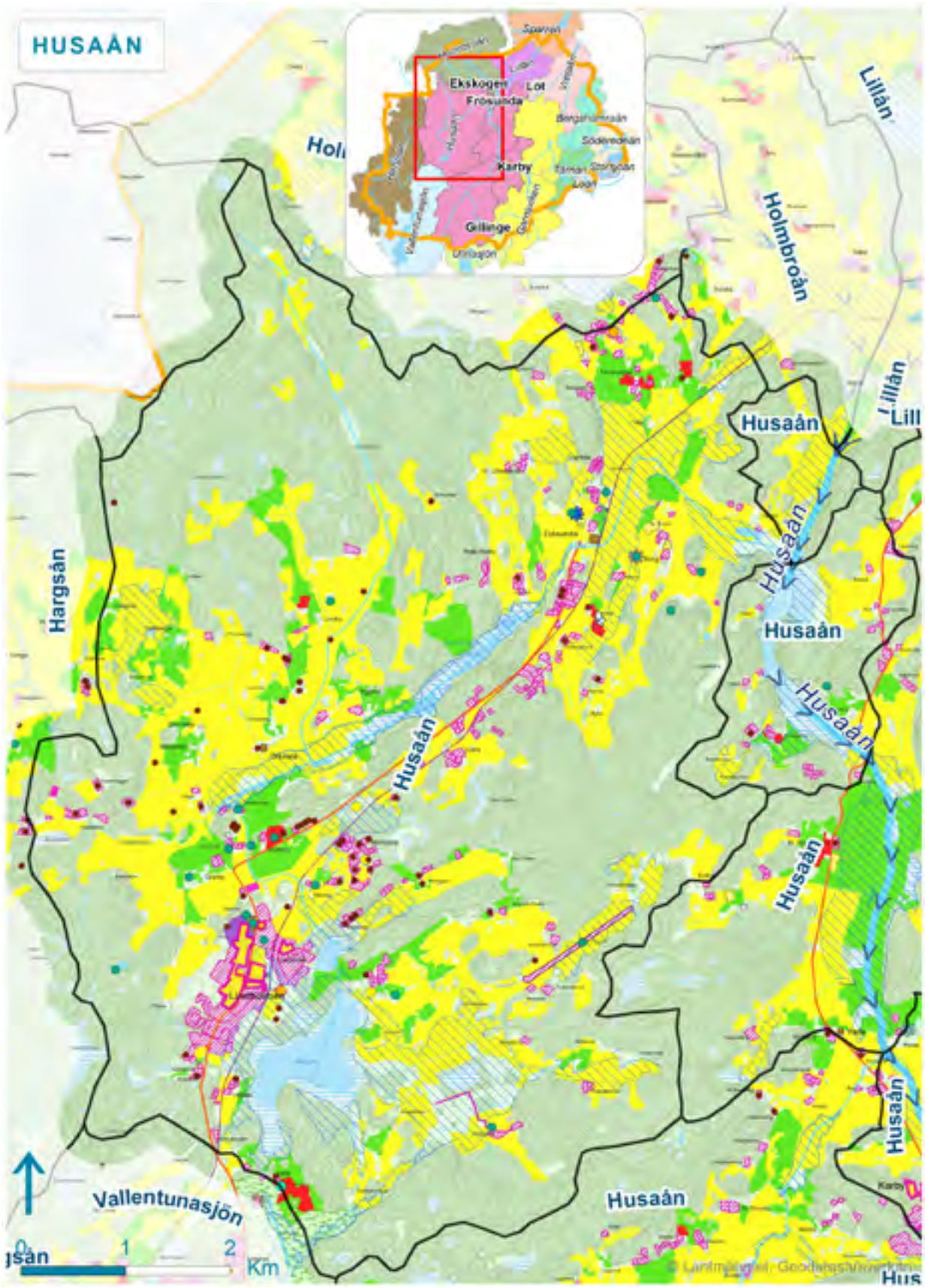
Miljöproblem

Åkerströmmen–Husaån har problem med övergödning. Fosforbelastningen behöver enligt VISS minska med 16 % vilket motsvarar 231 kg/år utifrån utförda belastningsberäkningar (Tabell 5). Vattenförekomsten är även påverkad av morfologiska förändringar. 65 % av vattenförekomsten ligger inom ett markavvattningsföretags båtnadsområde. Vattenförekomsten påverkas av ett vandringshinder (VISS, 2018).

Tabell 5. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Åkerströmmen-Holmbroån.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	1443	31400	97,5	176,8	446	2,77	35,4	38,3	0,259	797000	2929	2,1	0,154	0,364

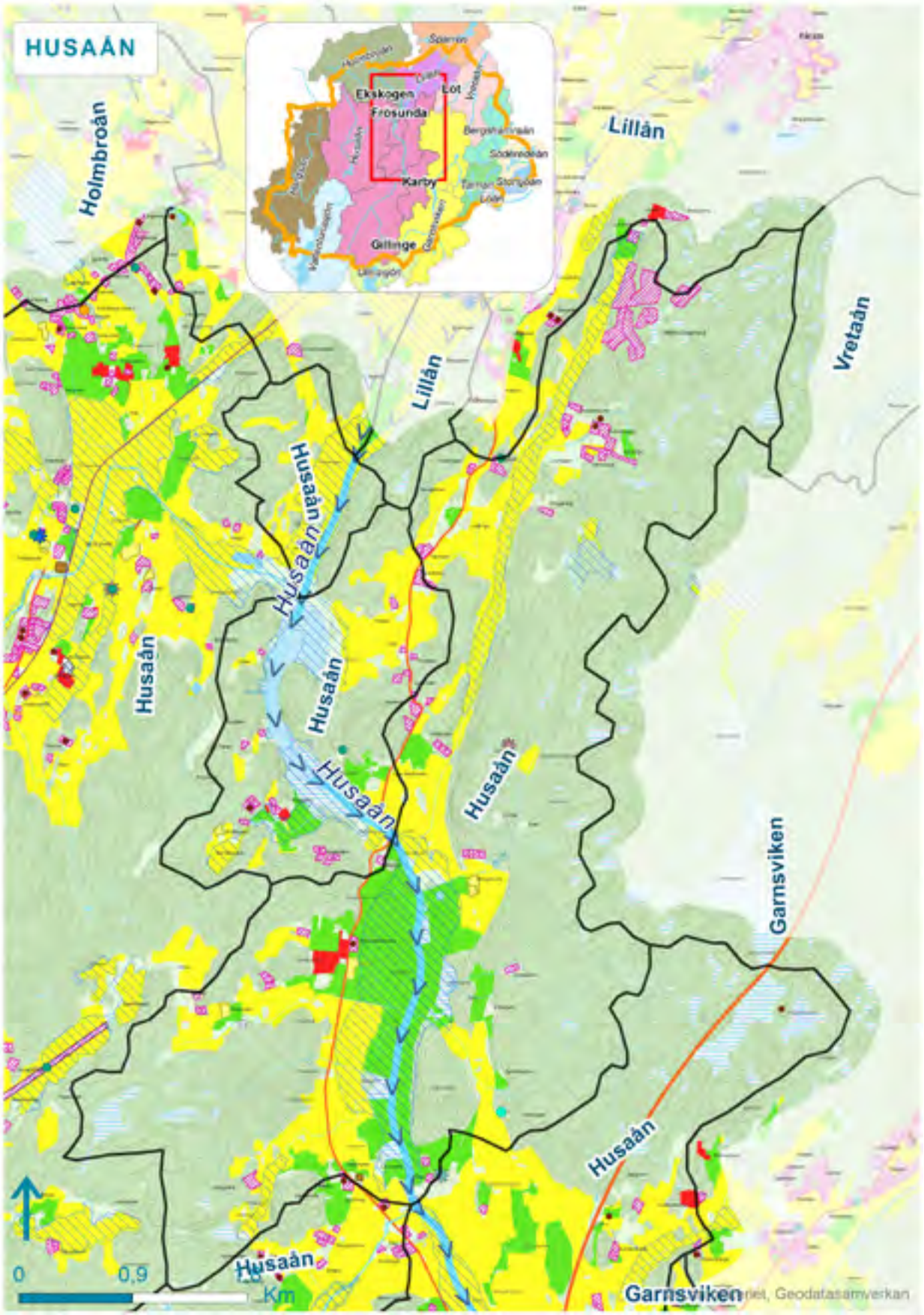
* Gäller PBDE 47,99 och 209



Figur 21. Åkerströmmen-Husaån och dess nordvästra avrinningsområde i färg. Vattnet rinner från Storsjön och Lillsjön norrut vidare genom Stolp-Ekebysjön till Husaån där det sedan vänder söderut. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 22.



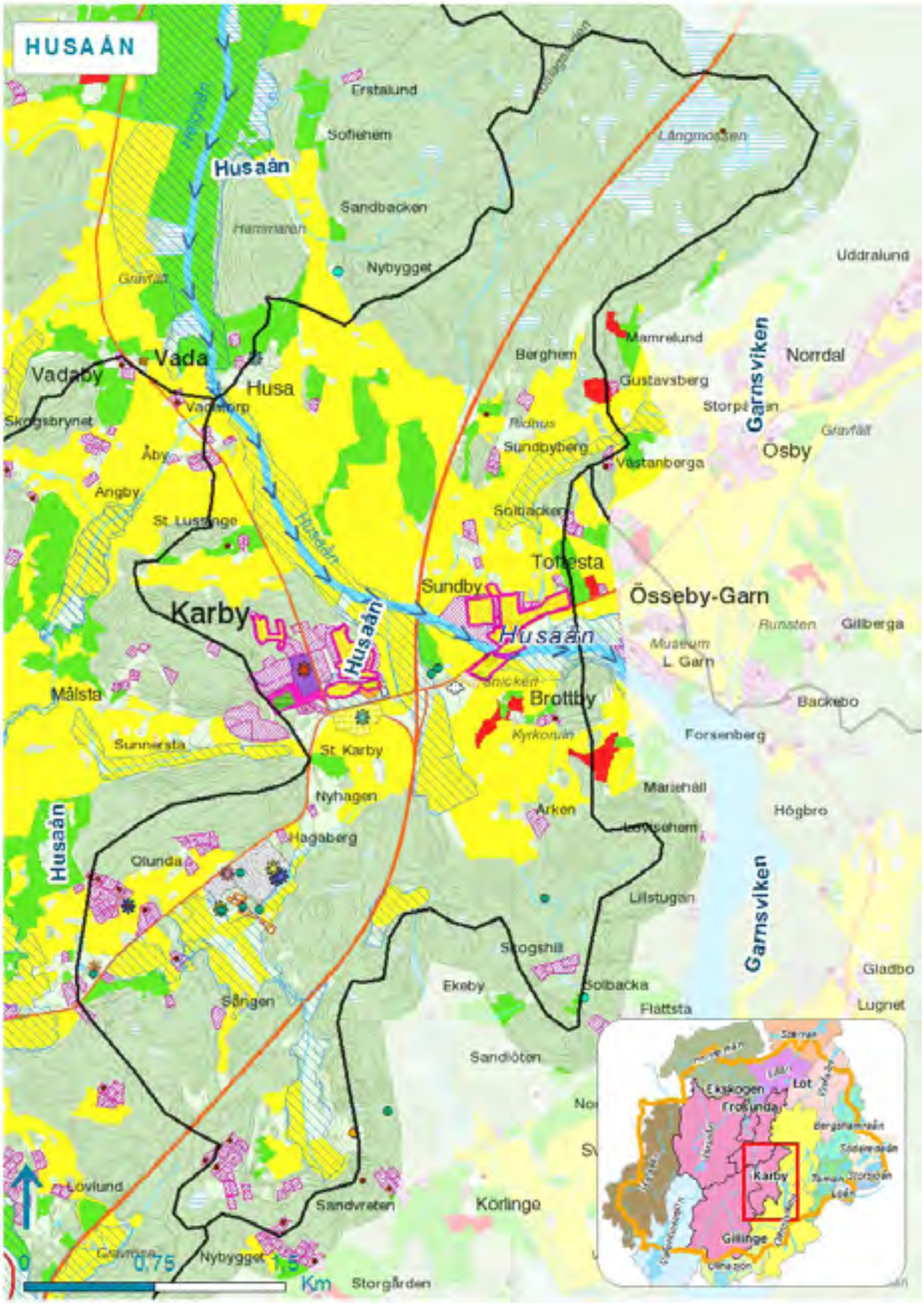
Figur 22. Teckenförklaring för markkarteringskarta



Figur 23. Åkerströmmen-Husaån och dess nordöstra avrinningsområde i färg. Vattnet från Storsjön och Lillsjön som rinner genom Stolp-Ekebysjön ansluter här till Husaån tillsammans med vatten från avrinningsområdena Holmbroån och Lillån. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 24.



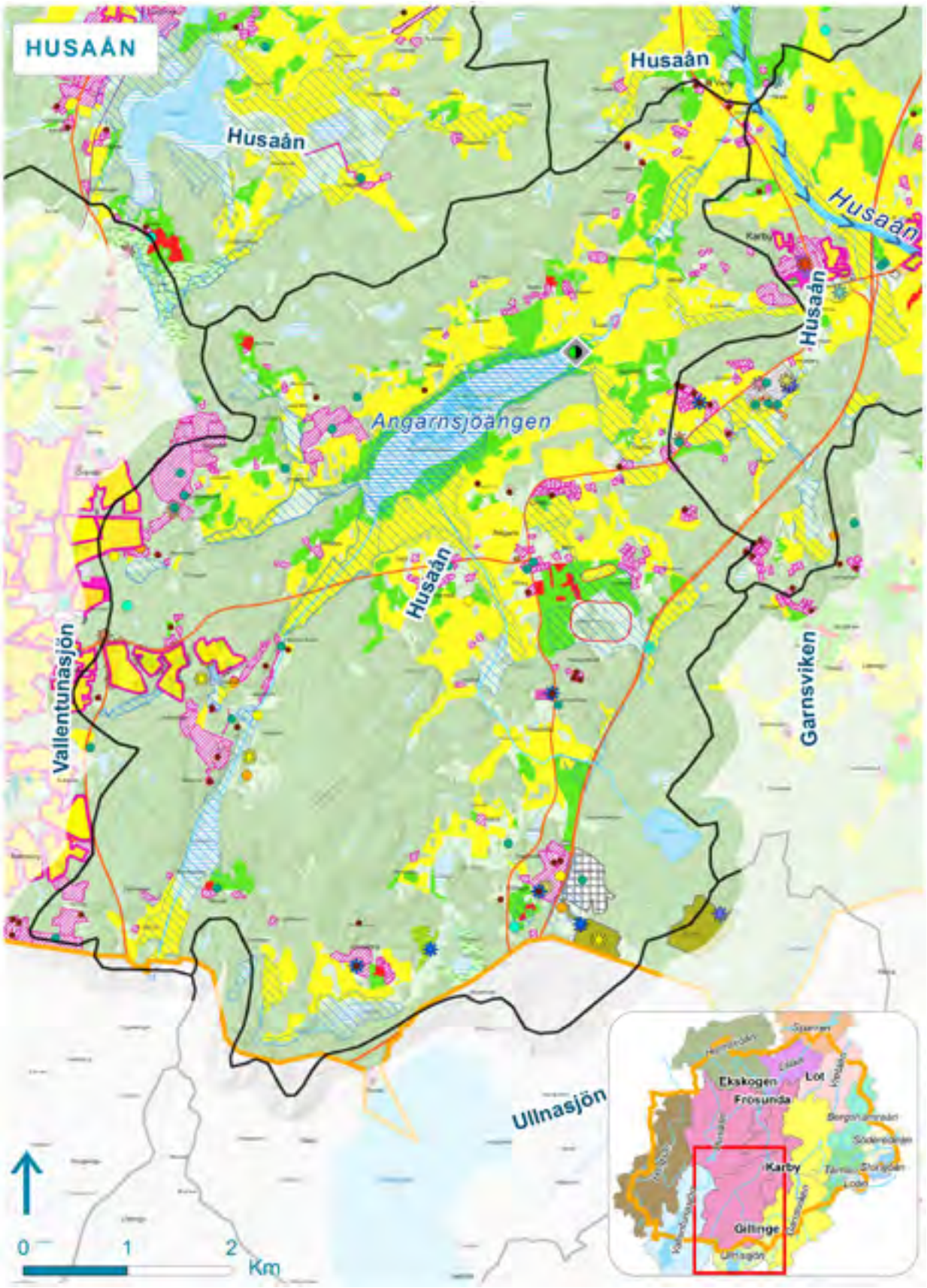
Figur 24. Teckenförklaring för markkarteringskarta.



Figur 25. Åkerströmmen-Husaån och dess östra avrinningsområde i färg. Vattnet rinner genom Karby och Brottby längs det som historiskt sett heter Långhundraleden och till Garnsviken. Före Karby ansluter vatten från Angarnssjöängen (se figur 24). Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 26.



Figur 26. Teckenförklaring för markkarteringskarta.



Figur 27. Åkerströmmen-Husaån och dess sydvästra avrinningsområde i färg. Vattnet avrinner från Vallentuna tätorts östliga delar, så som Kristineberg, Nyborg och Okvista mot Natura2000-området Angarnsjöängen mot Husaån. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 28.



Figur 28. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Åtgärdsförslag i Husaåns avrinningsområde

I tabell 6 presenteras åtgärder lämpliga i avrinningsområdet.

Tabell 6. Lokalt föreslagna åtgärder i Husaåns avrinningsområde.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Generell			
Lokalt åtgärdsprogram Husaån.	För att få bättre kunskap om var källorna miljöproblemen härstammar ifrån, samt ta fram specifika åtgärder för att stävja dessa.	+++	1 år
Fysisk påverkan			
Utreda möjligheten att avveckla delar av eller hela markavvattningsföretag.	Markavvattningsföretag är ålagda att se till att markavvattningen fungerar enligt beslut, men många av dessa är inaktiva. Kommunen bör se över vilka markavvattningsföretag som är överflödiga/kan avvecklas och vilka som behöver väckas till liv.	+	< 6 mån
Skapa fria vandringsvägar.	Fiskväg vid vandringshinder vid Ådalen.	++(+)	< 1år
Övergödning			
Tillsyn av enskilda avlopp.	Pågår men takten behöver ökas.	+	Löpande
Kantzoner runt jordbruksmark.	Minska ytavrinning och erosion från jordbruksmark.	+	<1 år
Informationskampanj för lantbrukare.	Information till lantbrukare om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån
Utreda möjliga dagvattenåtgärder i tätbebyggt område i framför allt Lindholmen samt Karby och Brottby.	Minska mängden föroreningar från dagvattnet.	++	< 6 mån
Informationskampanj för djurhållning.	Information riktad mot gårdar med djurhållning om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån

Sparren

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Dålig

Kemisk status*: God

Yta: 3 km²

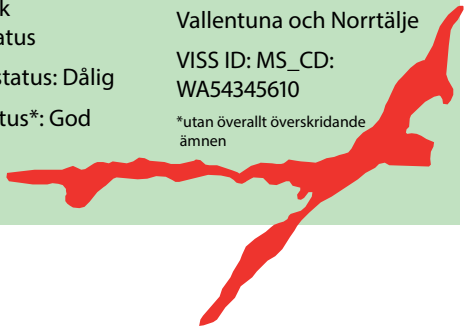
Maxdjup: 13,3 m

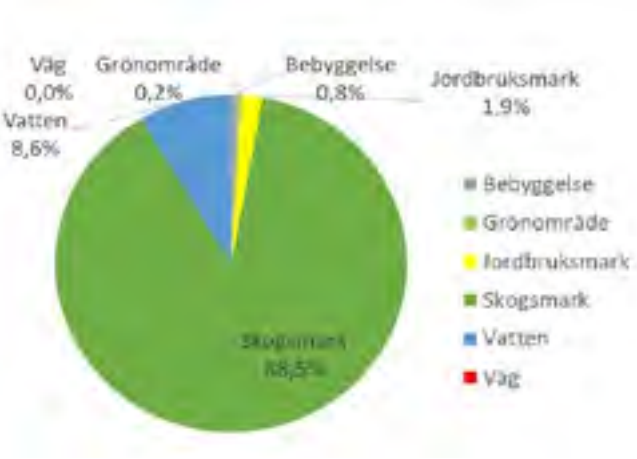
Kommuner:

Vallentuna och Norrtälje

VISS ID: MS_CD: WA54345610

*utan överallt överskridande ämnen





Figur 29. Procentuell fördelning av markanvändning i Sparrens avrinningsområde.

Status

I Sparren är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska god, (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Utloppet av Sparren (SE662252-686159). I Vallentuna kommun ligger endast en mycket begränsad del av avrinningsområdet som till största delen består av skogsmark och vatten (Figur 29). Övrig del av avrinningsområdet ligger i Norrtälje kommun. Vattendraget ingår i Åkerströmmens vattenvårdssamverkan. Det finns även en lokal samverkansgrupp i Sparrens Natur- och vattenvårdsförening. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 30.

Miljöproblem

Sparren är kraftigt övergödd orsakad av höga halter näringsämnen. Den höga tillförseln av näringsämnen kommer framförallt från omgivande jordbruksmarker och enskilda avlopp. Fosforbelastningen behöver enligt VISS minska med 30 % vilket motsvarar ca 20 kg/år utifrån utförda belastningsberäkningar (Tabell 7).

Åtgärdsförslag i Sparrens avrinningsområde

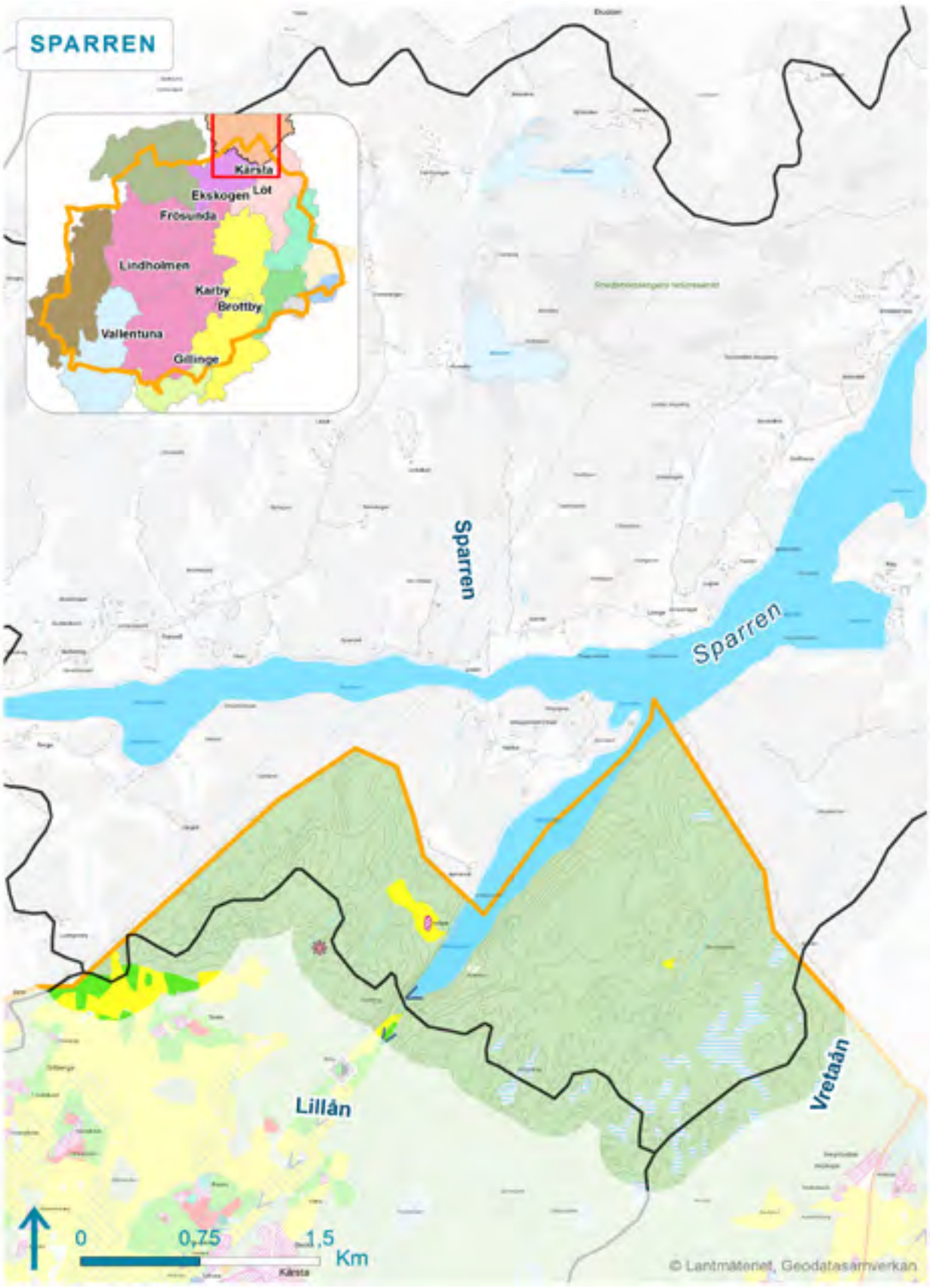
Då den större delen av vattenförekomsten samt avrinningsområdet ligger utanför kommunens gränser föreslås inga åtgärder.

Inom avrinningsområdet finns inga tätorter.

Tabell 7. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Sparren.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	68	2000	3,9	7,1	22	0,20	1,6	2,3	0,031	8600	66	0,14	0,008	0,023

* Gäller PBDE 47,99 och 209



Figur 30. Sparren och dess avrinningsområde inom Vallentuna kommun i färg. Vattnet avrinner från Sparren vidare mot Lillån. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 31.



Figur 31. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Garnsviken

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Måttlig

Kemisk status*: God

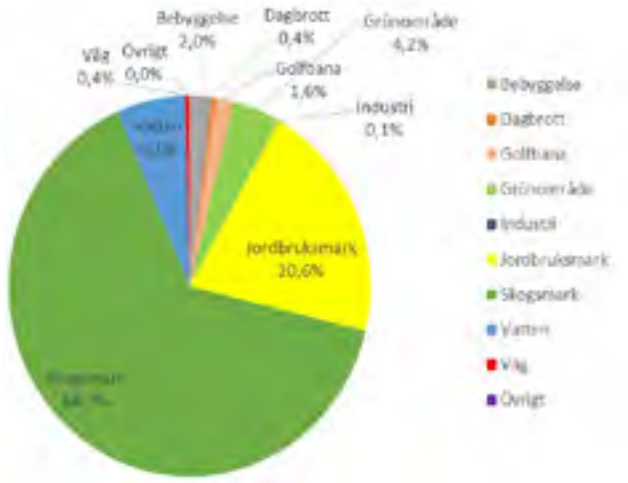
Yta: 2 km^2

Maxdjup: 10 m

Kommuner: Vallentuna och Österåker

VISS ID: MS_CD: WA96238459

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 32. Procentuell fördelning av markanvändning i Garnsvikens avrinningsområde.

Status

I Garnsviken är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska god, (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Utloppet av Garnsviken (SE660100-163970) och Mynnar i Garnsviken. Området består till störst del av skogs- och jordbruksmark (Figur 30). Vattendraget ingår i Åkerströmmens vattenvårdssamverkan där miljöövervakning av vattenkemi sker varje månad.

Garnsviken är en näringsrik sprickdalssjö och som namnet antyder är Garnsviken ursprungligen en havsvik. Den utgjorde inloppet till det som brukar kallas Långhundraleden, vikingarnas gamla farvatten mellan Uppsala och Östersjön. Garnsviken är idag förbunden med Saltsjön via Åkers kanal. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 33 och figur 35.

Inga större tätorter ligger inom avrinningsområdet.

Miljöproblem

Garnsviken har problem med övergödning på grund av förhöjda halter näringsämnen och hög växtplanktonproduktion. Fosforbelastningen behöver enligt VISS minska med 30 % vilket motsvarar ca 135 kg/år utifrån utförda belastningsberäkningar (Tabell 8). Enskilda avlopp, jordbruk och atmosfärisk deposition anses vara de stora påverkanskällorna. Vattenförekomsten är även påverkad av morfologiska förändringar. I anslutning till Garnsviken i Österåker kommun finns ett vandringshinder som behöver åtgärdas för att god ekologisk status ska kunna uppnås.

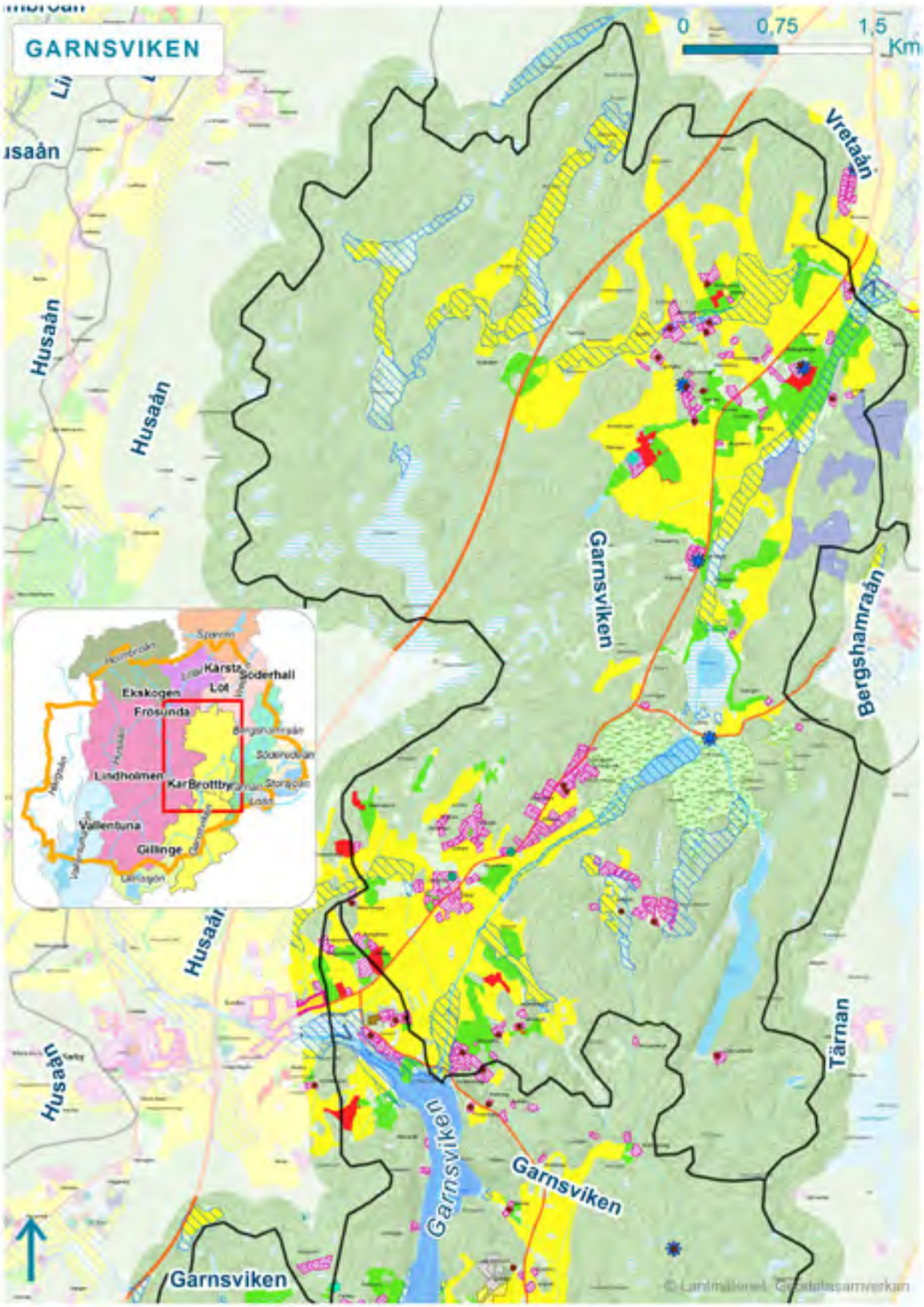
Tabell 8. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Garnsviken.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	450	10400	29	56	128	0,82	11,3	13,5	0,076	240000	870	0,55	0,04	0,139

* Gäller PBDE 47,99 och 209



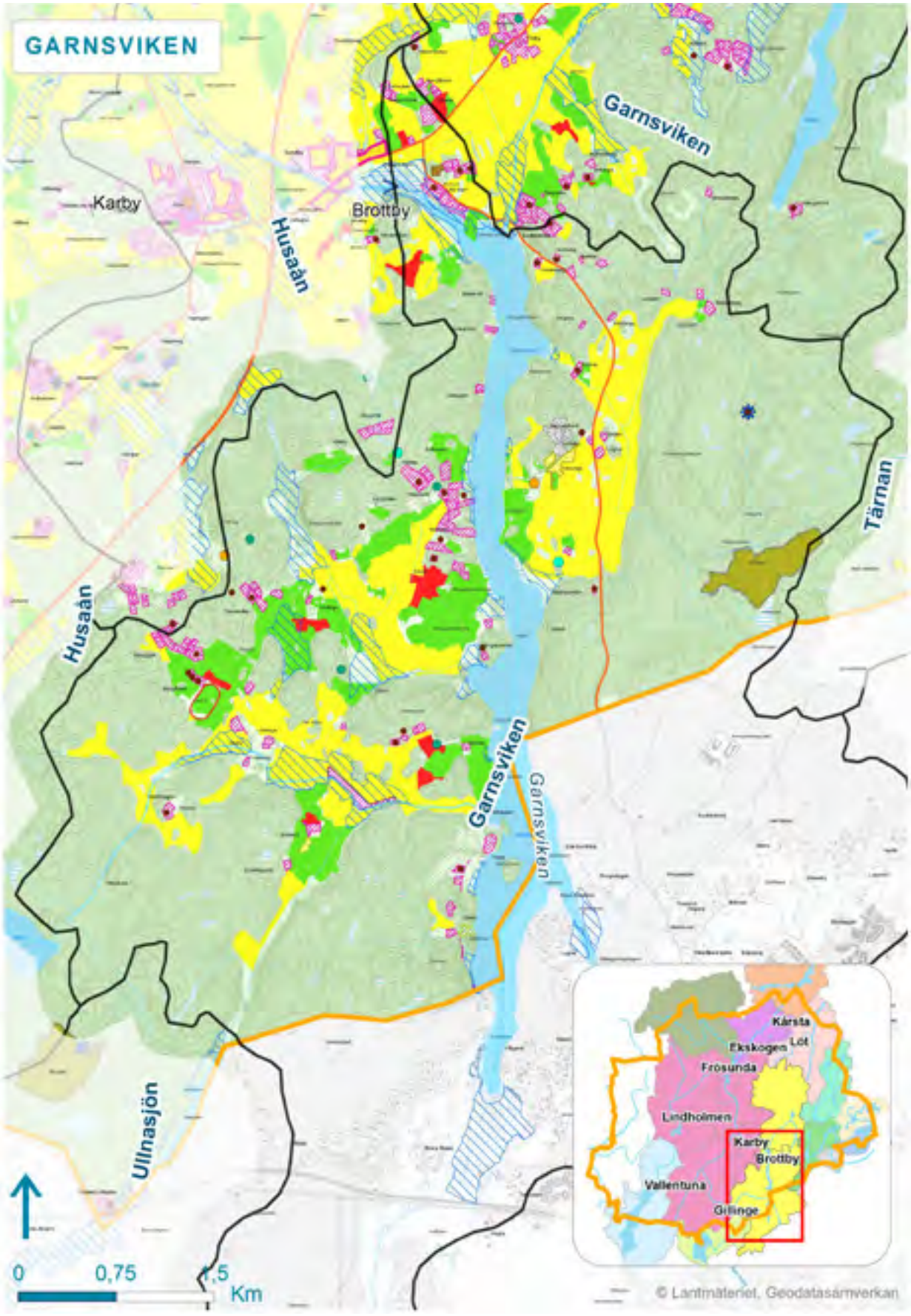
Långhundraleden.



Figur 33. Garnsviken och dess norra avrinningsområde i färg. Vattnet avrinner från Husaån vidare mot Akers kanal i Åkersberga. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 34.



Figur 34. Teckenförklaring för markkarteringskarta



Figur 35. Garnsviken och dess södra avrinningsområde i färg. Vattnet avrinner från Husaån vidare mot Åkers kanal i Åkersberga. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 36.



Figur 36. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Åtgärdsförslag i Garnsvikens avrinningsområde

I tabell 9 presenteras åtgärder lämpliga i avrinningsområdet.

Tabell 9. Lokalt föreslagna åtgärder i Garnsvikens avrinningsområde.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Generell			
Lokalt åtgärdsprogram Garnsviken.	För att få bättre kunskap om var källorna miljöproblemen härstammar ifrån, samt ta fram specifika åtgärder för att stävja dessa.	+++	1 år
Fysisk påverkan			
Skapa fria vandringsvägar.	Fiskväg vid vandringshinder. Samverkan med Österåker kommun.	++(+)	< 1år
Övergödning			
Påverkansanalys av utsläppet från Stensta reningsverk.	Minimera påverkan från avloppsreningsverk. Tydliggöra var belastningen kommer ifrån och om processtekniska lösningar kan bidra till lägre utsläpp.	+	< 6 mån
Tillsyn av enskilda avlopp.	Pågår men takten behöver ökas.	+	Löpande
Informationskampanj för lantbrukare.	Information till lantbrukare om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån
Identifiera områden där dagvattenåtgärder kan genomföras.	Minska mängden föroreningar från dagvattnet.	+	< 6 mån
Informationskampanj för djurhållning.	Information riktad mot gårdar med djurhållning om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån

Huvudavrinningsområde Norrström

Norrström (VISS ID 61 000) är ett avrinningsområde som samlar upp vatten från ett område på ungefär 22 650 kvadratkilometer, som sträcker sig över flera kommuner och län. Både Mälaren och Hjälmaren omfattas av Norrströms huvudavrinningsområde.

Hela detta huvudavrinningsområde med del i Vallentuna kommun beskrivs i Vallentunas översiktsplan som Oxundaåns avrinningsområde.

I Norrström ingår delavrinningsområdena

- Oxunda-Hargsån
- Vallentunasjön

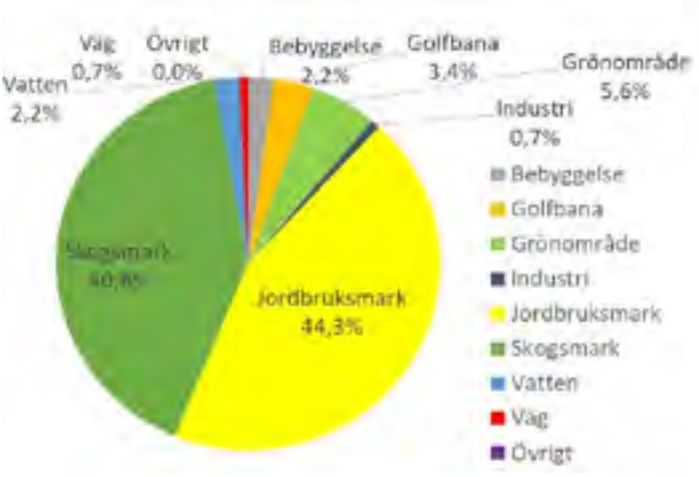


Vallentunasjön vintertid.

Oxundaån-Hargsån

Miljökvalitetsnormer:	Kemisk status*: Uppnår ej god
God ekologisk status 2027	Längd: 8 km
God kemisk ytvattenstatus	Kommuner: Vallentuna och Sigtuna.
Ekologisk status: Måttlig	VISS ID: MS_CD: WA93115177

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 37. Procentuell fördelning av markanvändning i Oxundaåns-Hargsåns avrinningsområde.

Status

I Oxundaån-Hargsåns är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska uppnår ej god status (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Ovan Hargsån (SE660681-162271) och Inloppet i Fysingen (SE660978-666734). Området består till störst del av jordbruks- och skogsmark (Figur 37). Vattendraget ligger i kommunens västra del och sträcker sig från Vivelsta och rinner till sjön Fysingen i Sigtuna kommun. Vattendraget ingår i Oxunda vattensamverkan och provtas årligen. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 38 och figur 40.

De västra delarna av Vallentuna tätort ingår i avrinningsområdet.

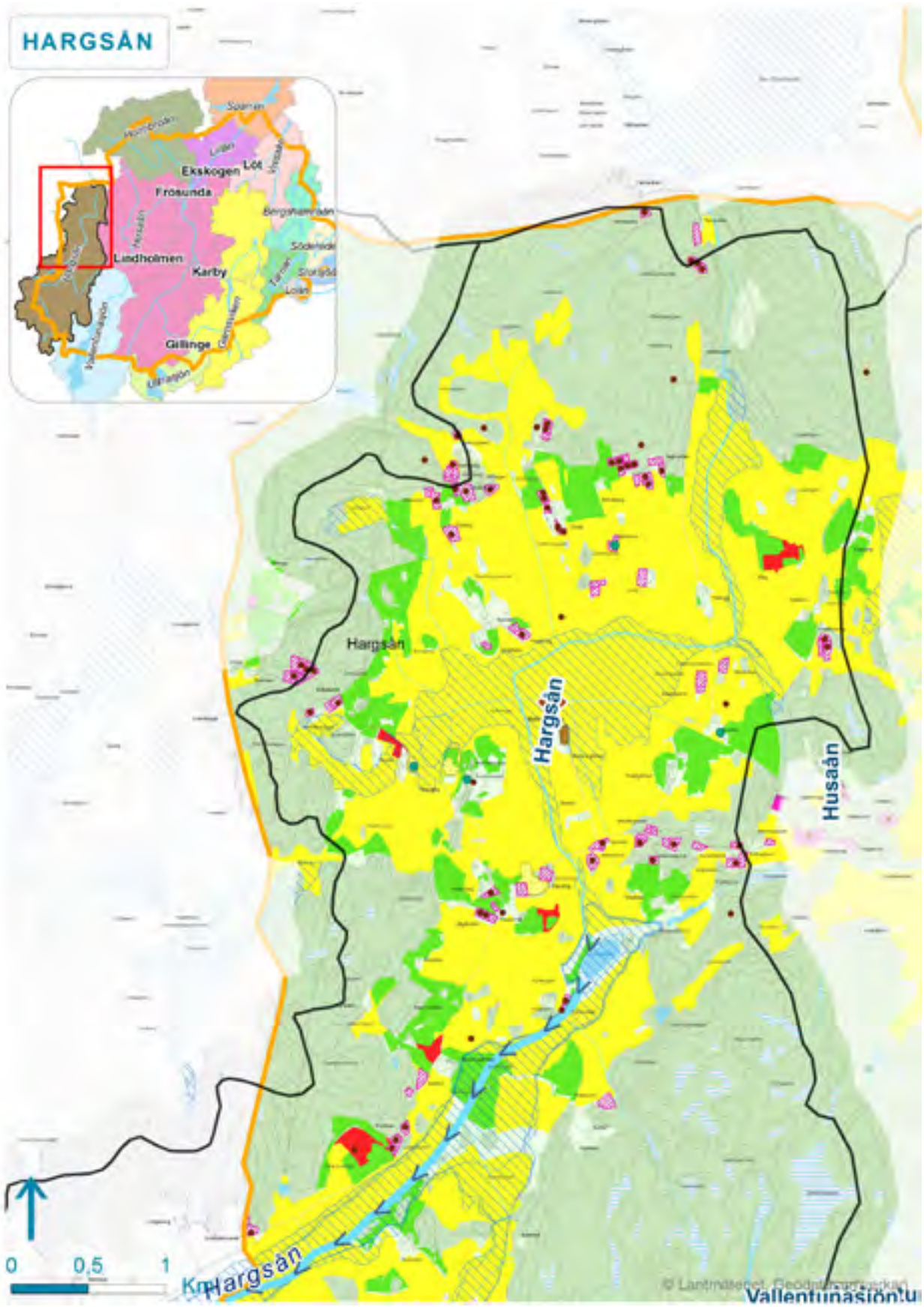
Miljöproblem

Oxundaån-Hargsån har problem med övergödning. Fosforbelastningen behöver enligt VISS minska med 22 % vilket motsvarar ca 127 kg/år utifrån utförda belastningsberäkningar (Tabell 10). Vattenförekomsten är även påverkad av morfologiska förändringar. 76 % av vattenförekomsten ligger inom ett markavvattningsföretags båtnadsområde (VISS, 2018). I vattenförekomsten förekommer höga halter av PFOS vilket ger miljöproblemet miljögifter.

Tabell 10. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Oxundaån-Hargsån.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	575	13000	38,5	68,1	159	0,93	12,3	12,8	0,075	368500	1145	0,6	0,047	0,13

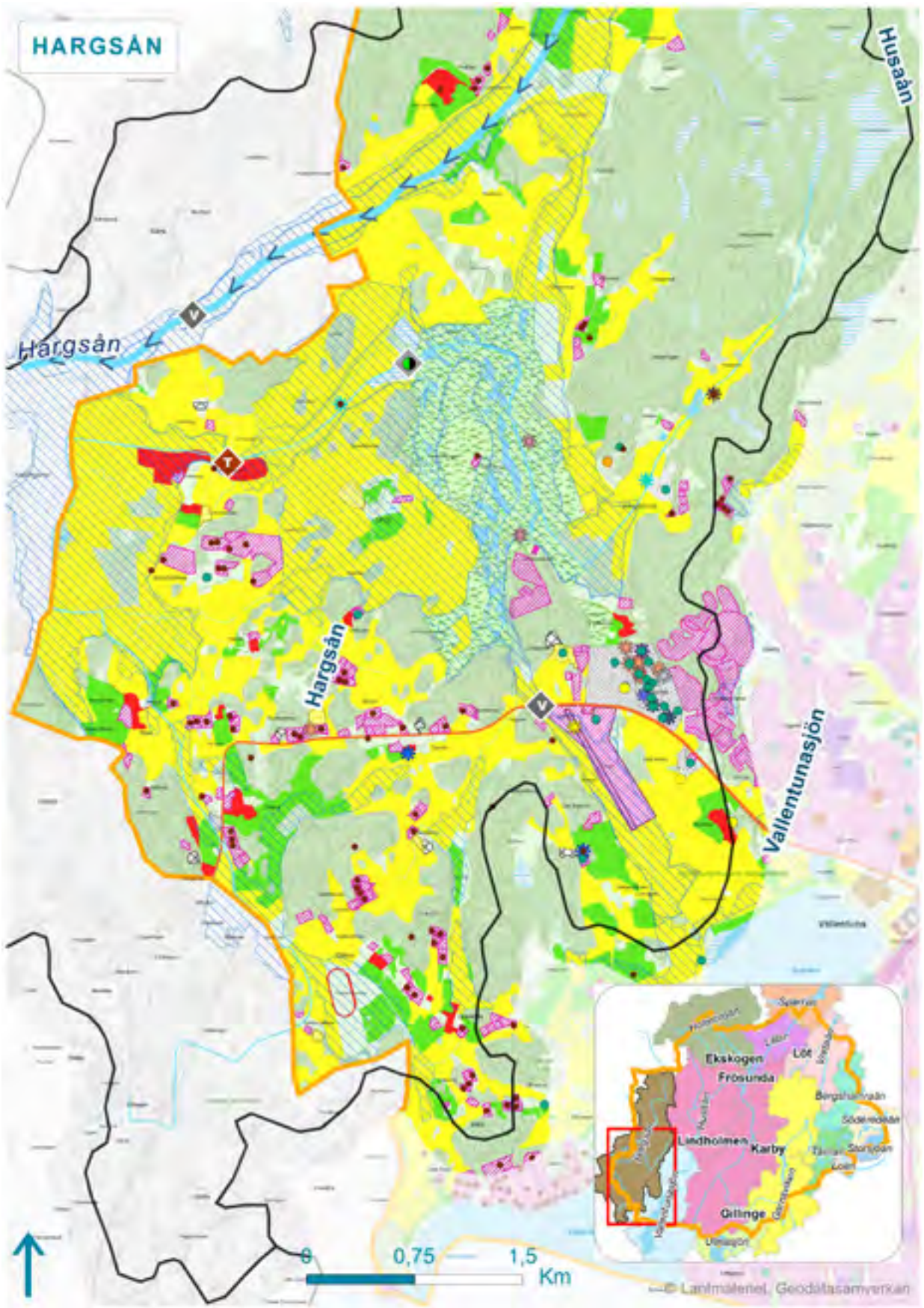
* Gäller PBDE 47,99 och 209



Figur 38. Oxundaån-Hargsån och dess norra avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 39.



Figur 39. Teckenförklaring för markkarteringskarta.



Figur 40. Oxundaån-Hargsån och dess södra avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 41.



Figur 41. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Åtgärdsförslag i Oxundaåns-Hargsåns avrinningsområde
I tabell 11 presenteras åtgärder lämpliga i avrinningsområdet.

Tabell 11. Lokalt föreslagna åtgärder i Oxundaån-Hargsåns avrinningsområde.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Generell			
Lokalt åtgärdsprogram Hargsån.	För att få bättre kunskap om var källorna miljöproblemen härstammar ifrån, samt ta fram specifika åtgärder för att stävja dessa.	+++	1 år
Fysisk påverkan			
Utreda möjligheten att avveckla delar av eller hela markavvattningsföretag.	Markavvattningsföretag är ålagda att se till att markavvattningen fungerar enligt beslut, men många av dessa är inaktiva. Kommunen bör se över vilka markavvattningsföretag som är överflödiga/kan avvecklas och vilka som behöver väckas till liv.	+	< 6 mån
Övergödning			
Tillsyn av enskilda avlopp.	Pågår men takten behöver ökas.	+	Löpande
Kantzoner runt jordbruksmark.	Minska ytavrinning och erosion från jordbruksmark.	+	< 6 mån
Informationskampanj för lantbrukare.	Information till lantbrukare om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån
Utreda möjliga dagvattenåtgärder i tätbebyggt område i Vallentuna och vid flygfältet.	Minska tillrinningen av föroreningar via dagvattnet.	+	< 6 mån
Informationskampanj för djurhållning.	Information riktad mot gårdar med djurhållning om åtgärder som motverkar övergödning.	+	< 6 mån
Miljögifter			
Kartlägga och åtgärda PFOS i området.	Hitta källorna till PFOS.	+	< 6 mån

Vallentunasjön

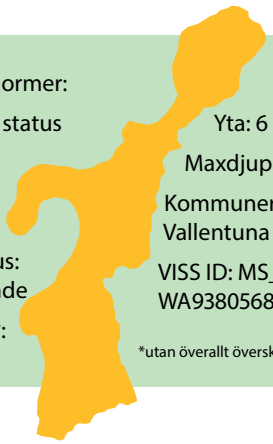
Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Otillfredställande

Kemisk status*: Uppnår ej god



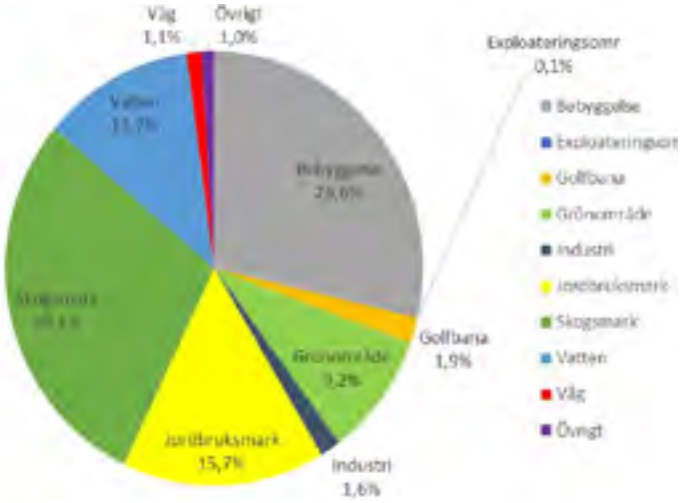
Yta: 6 km^2

Maxdjup: 5 m

Kommuner: Vallentuna och Täby.

VISS ID: MS_CD: WA93805689

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 42. Procentuell fördelning av markanvändning i Vallentunasjöns avrinningsområde.

Status

I Vallentunasjön är den ekologiska statusen otillfredsställande och den kemiska uppnår ej god status (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; utloppet av Vallentunasjön (SE659850-162600). Området består till störst del av skogsmark och bebyggelse (Figur 42). Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 43.

Vallentunasjön är en mycket näringsrik, grund slättsjö med rik fauna i kulturminnesrikt skogs- och jordbrukslandskap. Sjön har ett mycket rikt bestånd av gös och räknas som en av Stockholmsområdets förnämsta fågelsjöar. En stor andel av Vallentunasjöns omgivningar består av bland annat stadsstruktur, industri, golfbana och åkermarker. Både Vallentuna centrum och Täby Kyrkby ligger direkt i anslutning till sjön.

Vattenförekomsten ingår i Oxundaåns vattensamverkan och provtas årligen. Under flera år har Vallentuna kommun och Täby kommun arbetat för att åtgärda vattenkvaliteten. Tillförseln av närsalter har minskat så pass mycket att det är meningsfullt att försöka restaurera sjön. Fiskarna i sjön domineras av karpfiskar. Genom att fiska bort mört, brax och annan vitfisk i sjön får alla djurplankton, som äter växtplankton, större chans att överleva. Under perioden 2010 - 2017 har utfiskning av vitfisk skett och rovfiskar såsom gädda, gös och abborre släppts tillbaka. Det är viktigt att arbetet i Vallentunasjön fortsätter för att kunna uppnå miljökvalitetsnormen god ekologisk status 2027.

Miljöproblem

Vallentunasjön är kraftigt övergödd med höga halter av näringsämnen som ger ett mycket dåligt siktdjupsommartid. Den höga tillförseln av näringsämnen kommer framförallt från omgivande jordbruksmarker, från dagvatten som rinner ner i sjön direkt från hårdgjorda ytor samt från enskilda avlopp som släpper ut orenat vatten i sjön. Fram till 1970-talet släpptes avloppsvatten från Vallentuna centrum och Täby Kyrkby orenat ut i Vallentunasjön innan systemet anslöts till Käppala reningsverk. Trots att detta nu är åtgärdat så frigörs det fortfarande näring som lagrats i sedimenten på sjöbotten. Övergödning är ett problem som kommer att kräva flera åtgärdsinsatser under en längre tid. Fosforbelastningen behöver enligt VISS minska med 52 % vilket motsvarar ca 328 kg/år utifrån utförda belastningsberäkningar (Tabell 12).

Utöver övergödning bedöms miljögifter vara ett miljöproblem i Vallentunasjön. Ämnen som inte uppnår god kemisk status i vattenförekomsten är polybromerade difenyletrar (PBDE) och PFOS.

Åtgärdsförslag i Vallentunasjönsavrinningsområde

Det pågående restaureringsprojektet för Vallentunasjön innefattar flertalet åtgärder som prioriteras framför andra åtgärder.

En dagvattenutredning för Vallentuna tätort håller på att tas fram där förväntas dagvattenåtgärder föreslå

LÄS MER

Information om projektet på

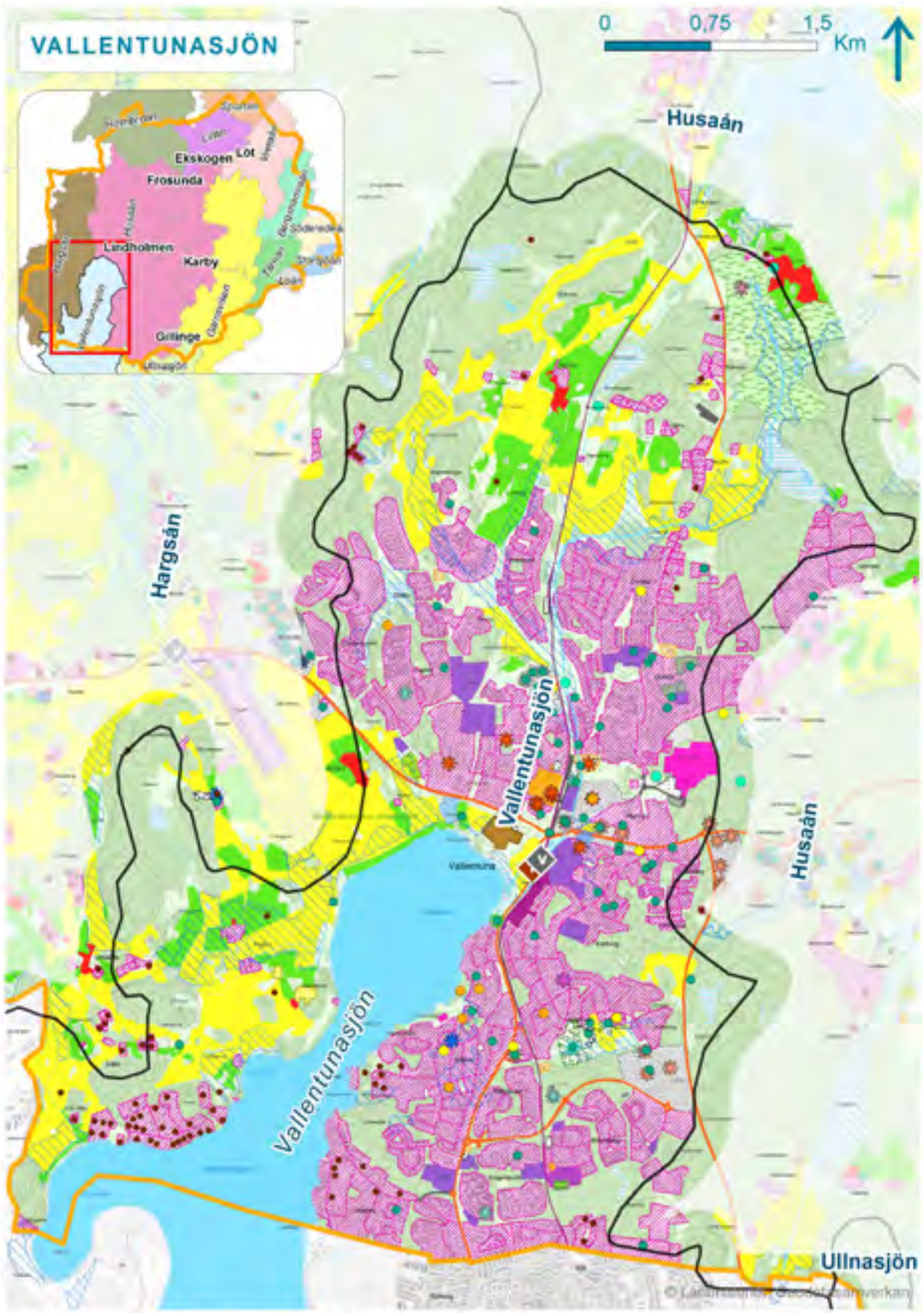
vallentuna.se

Sök på Vallentuna-sjön

Tabell 12. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Vallentunasjön.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	630	7700	35	68	240	1,5	18	20	0,091	190000	1500	1,4	0,11	0,084

* Gäller PBDE 47,99 och 209



Figur 43. Vallentunasjön och dess avrinningsområde i färg. Tillrinning via Snapptunaån till Ormstaån som delvis är kulverterad i höjd med Vallentuna centrum. Angränsande avrinningsområden är skuggade.
Teckenförklaring finns i figur 44.



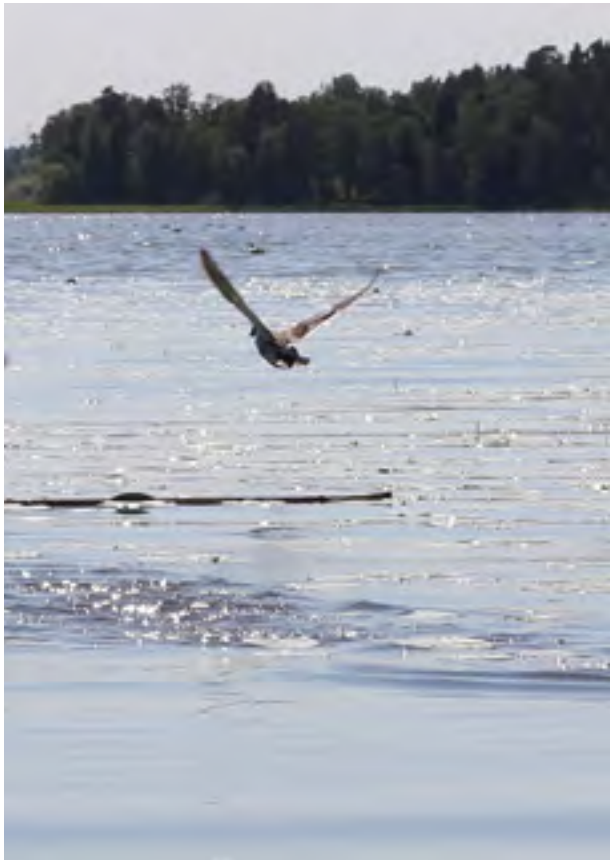
Figur 44. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Huvudavrinningsområde Kustområde mellan Norrtäljeån och Åkersströms avrinningsområde

Kustområde mellan Norrtäljeån och Åkersströms avrinningsområde (VISS ID 59 060) är ett avrinningsområde som samlar upp vatten från ett område på ungefär 580 kvadratkilometer och som sträcker sig över flera kommuner längs kusten.

Huvudavrinningsområdet består av delområdena:

- Loån
- Bergshamraån
- Storsjöån
- Söderedeån
- Tärnan



Fågel vid Vallentunasjön.

Loån

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Måttlig

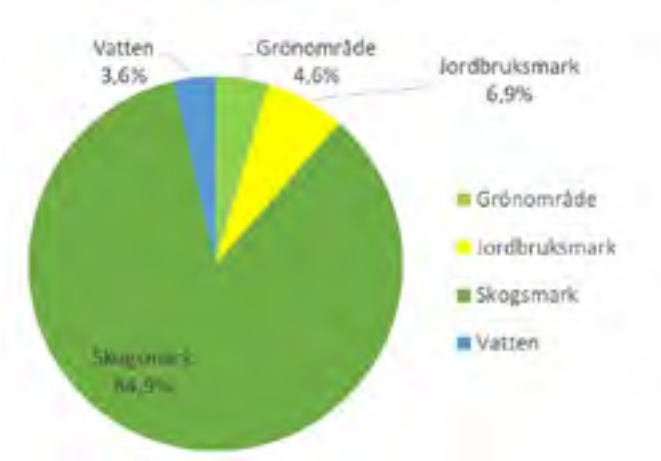
Kemisk status*: God

Längd: 11 km

Kommuner: Norrtälje, Vallentuna och Österåker.

VISS ID: MS_CD: WA44011631

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 45. Procentuell fördelning av markanvändning i Loåns avrinningsområde.

Status

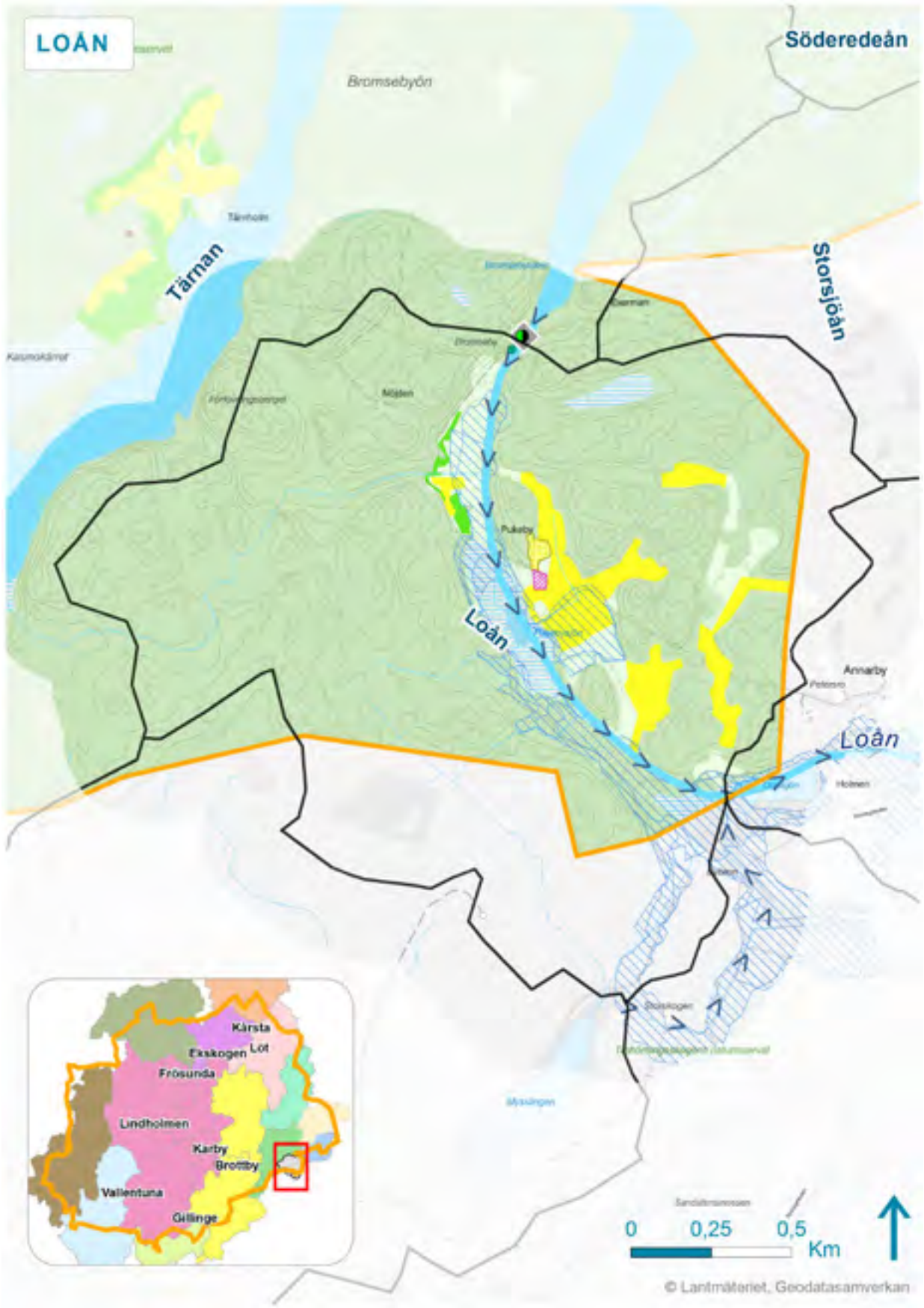
I Loån är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska god (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Ovan 660541-164536 (SE660602-690100) och inloppet i Viren (SE660678-694730). Området inom kommunen domineras av skogsmark och i området öster om Loån finns en del jordbruksmark (Figur 45). Loåns avrinningsområde delas med Österåker och Norrtälje kommuner. Avrinningsområdet har stora naturvärden såväl i vatten som på land. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 46.

Miljöproblem

Loån har problem med fysisk påverkan, vilket orsakas av ett vandringshinder vid Tärnans utlopp till Loån.

Åtgärdsförslag i Loåns avrinningsområde

Vandringshindret ligger i vattenförekomsten Tärnan och där finns även åtgärdsförslag. Några åtgärder i Loån och dess avrinningsområde föreslås därför inte.



Figur 46. Loån och dess avrinningsområde i färg. Tillrinning från Tärnan. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 47.



Figur 47. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Bergshamraån

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2021

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Måttlig

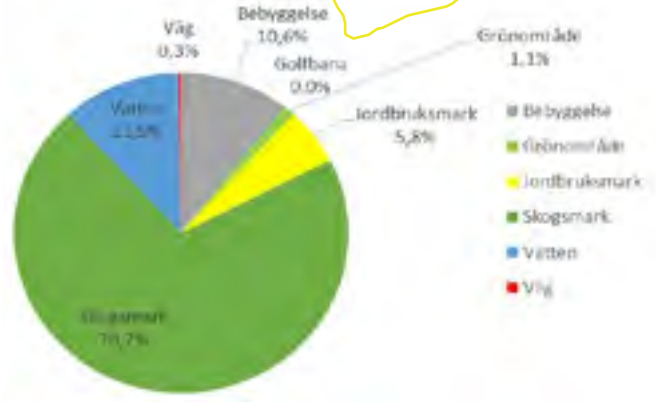
Kemisk status*: God

Längd: 25 km

Kommuner: Norrtälje och Vallentuna.

VISS ID: MS_CD: WA17565195

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 48. Procentuell fördelning av markanvändning i Bergshamraåns avrinningsområde.

Status

I Bergshamraån är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska god (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; utloppet av Långsjön (SE661234-164552), Ovan 661547-165277 (SE661577-165155) samt Mynnar i havet (SE661702-165900). Området består till störst del av skogsmark (Figur 48). Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 49.

Miljöproblem

Bergshamraåns har problem med morfologiska förändringar och kontinuitetsproblem. 35 % av vattenförekomsten ligger inom ett markavvattningsföretags båtnadsområde.

I vattenförekomsten finns åtta vandringshinder vilka samtliga ligger utanför Vallentuna kommun och samverkan behöver ske med Norrtälje kommun för att skapa fria vandringsvägar i vattenförekomsten.

Föroreningsmängderna som avrinningsområdet beräknas bidra med till Bergshamraån redovisas i tabell 14.

Tabell 14. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Bergshamraån.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	112	1428	7,1	14,4	44	0,26	3,7	4,9	0,016	42850	277	0,233	0,0203	0,036

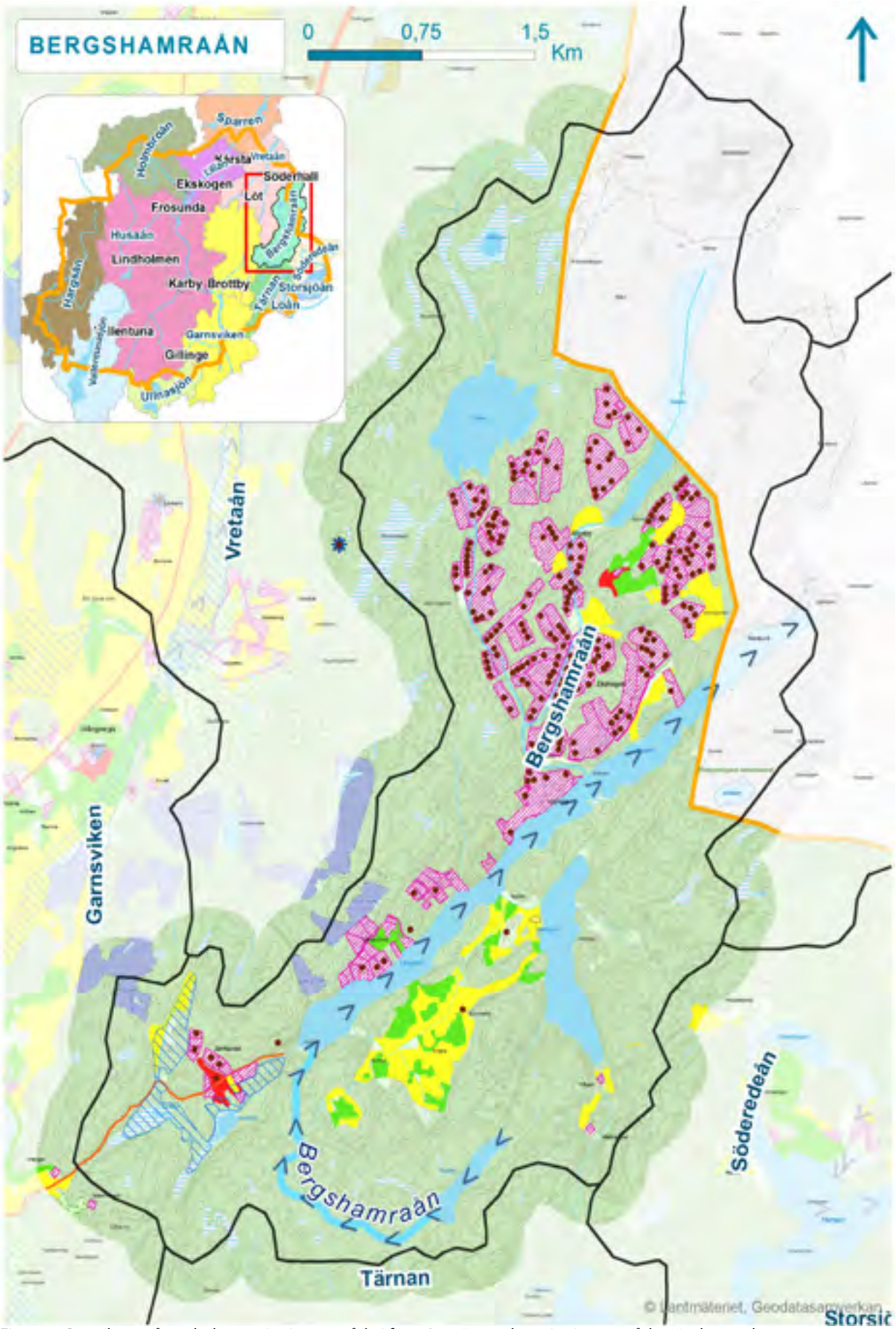
* Gäller PBDE 47,99 och 209

Åtgärdsförslag i Bergshamraåns avrinningsområde

I tabell 15 presenteras åtgärder lämpliga i avrinningsområdet.

Tabell 15. Lokalt föreslagna åtgärder i Bergshamråns avrinningsområde.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Fysisk påverkan			
Utreda möjligheten att avveckla delar av eller hela markavvattningsföretag.	Markavvattningsföretag är ålagda att se till att markavvattningen fungerar enligt beslut, men många av dessa är inaktiva. Kommunen bör se över vilka markavvattningsföretag som är överflödiga/kan avvecklas och vilka som behöver väckas till liv.	+	< 6 mån
Skapa fria vandringsvägar.	Samverkan med Norrtälje kommun för att skpa fria fiskvandringsvägar i avrinningsområdet.	++(+)	< 1 år



Figur 49. Bergshamraån och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 50.



Figur 50. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Storsjöån

Miljökvalitetsnormer:
ej klassad

Ekologisk status:
ej klassad

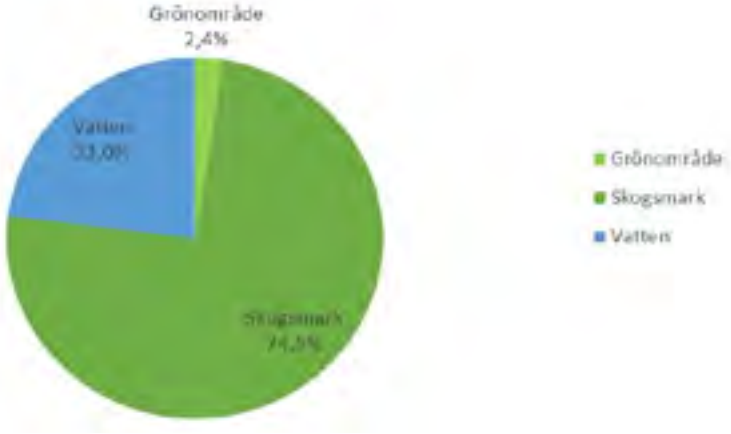
Kemisk status*:
ej klassad

Längd: 3 km

Kommuner: Vallentuna och Österåker.

VISS ID: MS_CD: WA81012402

*utan överallt överskridande ämnen



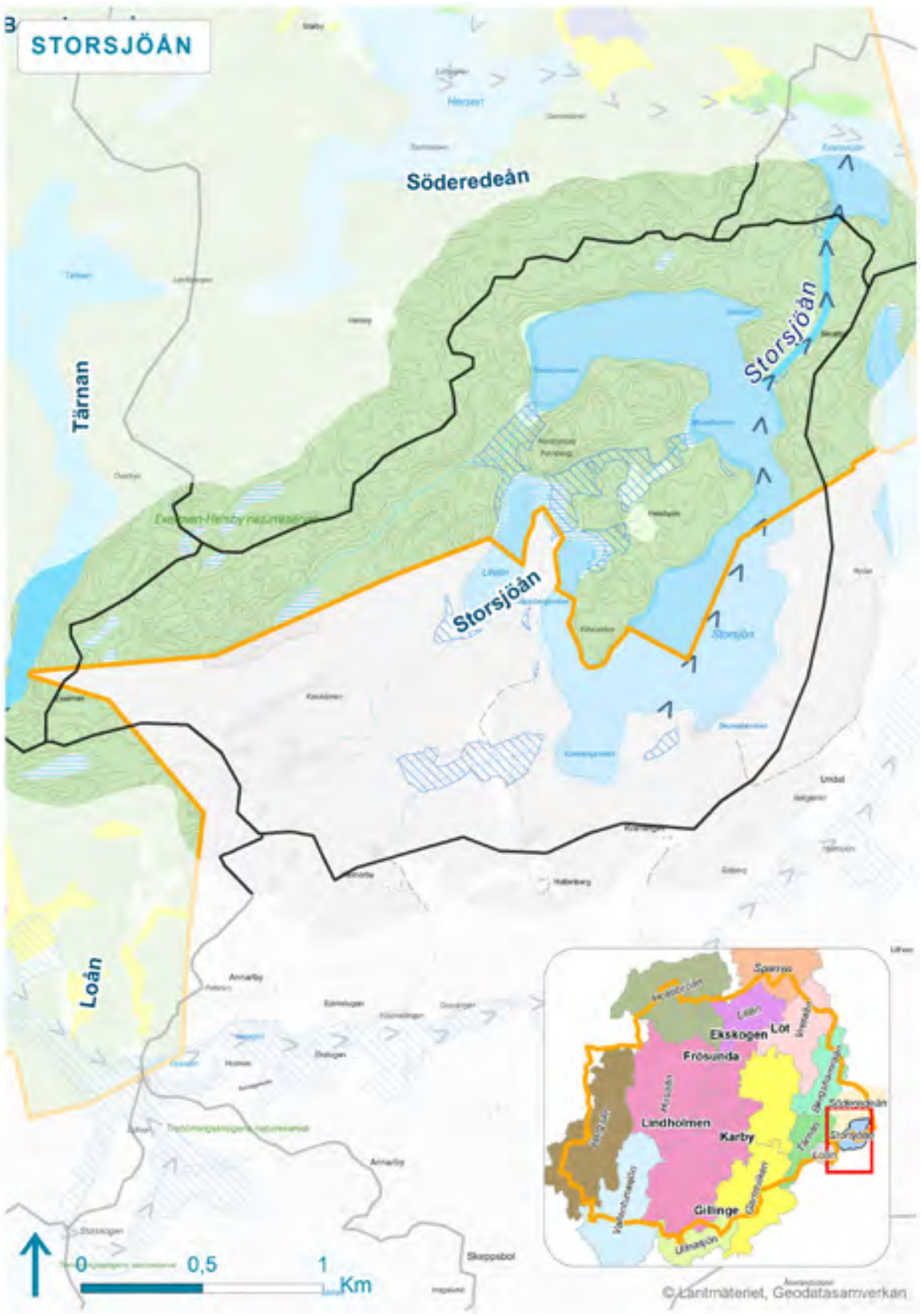
Figur 51. Procentuell fördelning av markanvändning i Storsjöåns avrinningsområde.

Status

I Storsjöån är den ekologiska och kemiska statusen ej klassad (utan överallt överskridande ämnen). Storsjöån är en preliminär vattenförekomst som saknar klassning men kommer mest troligt statusklassas och få fastställda miljökvalitetsnormer inom nästa förvaltningscykel. Det finns därmed i dagsläget inte heller några miljöproblem kopplade till vattenförekomsten. Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; mynnar i Exarbysjön (SE660750-692398) och utloppet av Exarbysjön (SE660920-693822). Området som ligger inom kommunen domineras av skogsmark och vatten (Figur 51). Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 52.



Stenar i vatten.



Figur 52. Storsjöån och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 53.



Figur 53. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Söderedeån

Miljökvalitetsnormer:

ej klassad

Ekologisk status: ej klassad

Kemisk status*: ej klassad

Längd: 10 km

Kommuner: Vallentuna, Norrtälje och Österåker.

VISS ID: MS_CD: WA21566728

*utan överallt överskridande ämnen



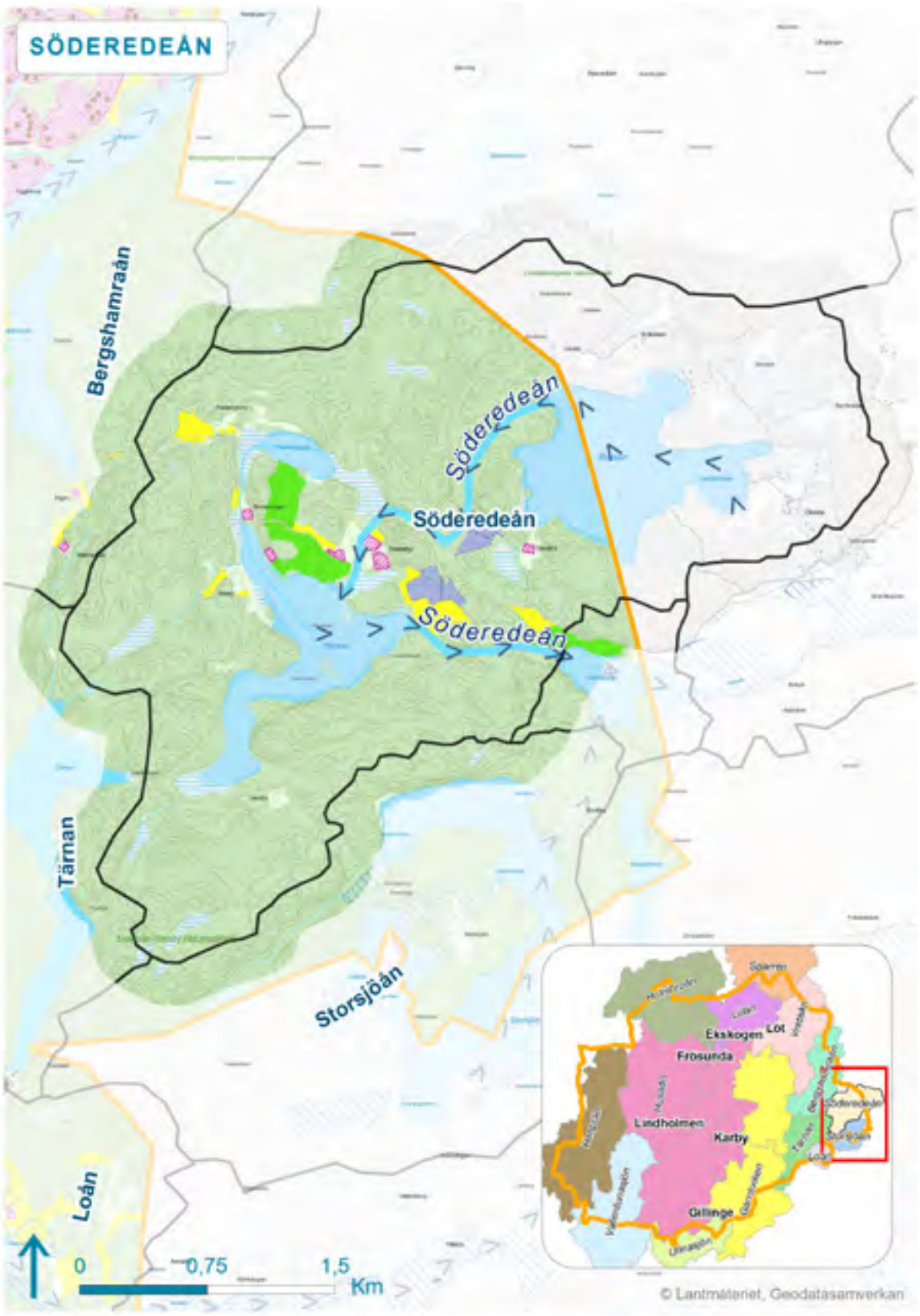
Figur 54. Procentuell fördelning av markanvändning i Söderedeåns avrinningsområde.

Status

I Söderedeån är den ekologiska och kemiska statusen ej klassad. Storsjöån är en preliminär vattenförekomst som saknar klassning men kommer mest troligt statusklassas och få fastställda miljökvalitetsnormer inom nästa förvaltningscykel. Det finns därmed i dagsläget inte heller några miljöproblem kopplade till vattenförekomsten. Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Utloppet av Exarbysjön (SE660920-693822), Inloppet i Exarbysjön (SE661004-692680), Mynnar i Viren (SE660998-696182). Endast delavrinningsområdet Mynnar i Viren ligger till viss del inom Vallentuna kommun. Området som ligger inom kommunen domineras av skogsmark (Figur 54). I området nära Söderedeån finns en del jordbruksmark och betesmark. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 55.



Vårdag vid sjö.



Figur 55. Söderedeån och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 56.



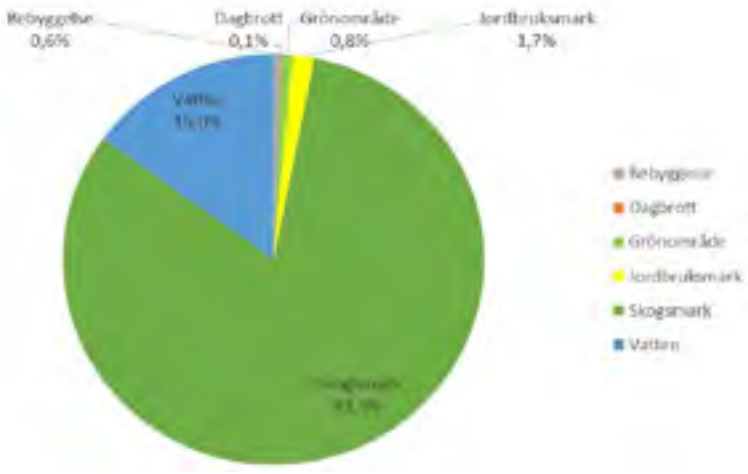
Figur 56. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Tärnan

Miljökvalitetsnormer:
Hög ekologisk status
God kemisk ytvattenstatus
Ekologisk status: God
Kemisk status*: Uppnår ej god



Yta: 1 km²
Maxdjup: 11,5 m
Kommuner: Vallentuna och Österåker.
VISS ID: MS_CD: WA18225072
*utan överallt överskridande ämnen



Figur 57. Procentuell fördelning av markanvändning i Tärnans avrinningsområde.

Status

I Tärnan är den ekologiska statusen god och den kemiska statusen uppnår ej god nivå (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Utloppet av Tärnan (SE660797-164411). Området består till störst del av skogsmark och vatten (Figur 57).

Sjön Tärnan är på grund av sin orördhet, sin goda vattenkvalitet samt höga naturvärden utsedd som en av tre sjöar i länet som långsiktigt miljöövervakas i den nationella miljöövervakningen. Tärnan är en näringsfattig sjö med klart vatten. Sjön har ett något udda utseende med två långa och smala vikar som binds samman i sjöns nordöstra del och övergår i en större vik. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 58.

Miljöproblem

Tärnan är påverkad av miljögifter. Ämnen som inte uppnår god kemisk status i sjön är, polybromerade difenyletrar (PBDE) och PFOS (Tabell 16).

Åtgärdsförslag i Tärnans avrinningsområde

I tabell 17 presenteras åtgärder lämpliga i avrinningsområdet.

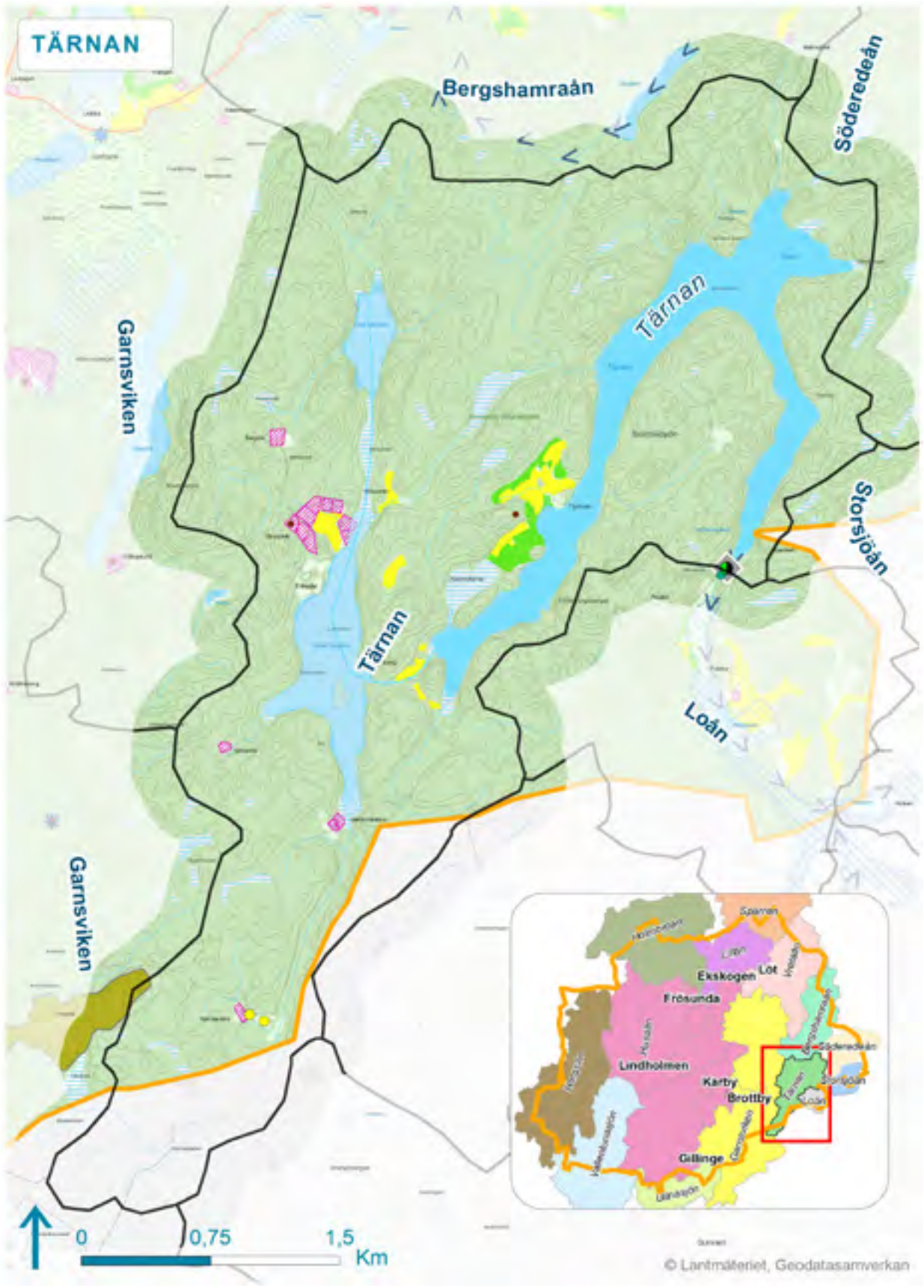
Tabell 16. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Tärnan.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	83	2300	5,5	10	30	0,25	2,4	3,6	0,035	17000	130	0,17	0,17	0,035

* Gäller PBDE 47,99 och 209

Tabell 17. Lokalt föreslagna åtgärder i Tärnans avrinningsområde.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Miljögifter			
Kartlägga och åtgärda PFOS och PBDE.	Hitta källorna för att kunna åtgärda problemet med miljögifter.	+	< 6 mån
Fysisk påverkan			
Skapa fria vandringsvägar.	Skapa fri fiskväg vid vandringshinder vid Bromseby.	++(+)	< 1 år



Figur 58. Tärnan och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 59.



Figur 59. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Huvudavrinningsområde Kustområde mellan Åkerström och Norrström

Kustområde mellan Åkerström och Norrström (VISS ID 60 061) är ett avrinningsområde som samlar upp vatten från ett område på ungefär 230 kvadratkilometer och som sträcker sig över flera kommuner.

Ullnasjön

Miljökvalitetsnormer:

God ekologisk status 2027

God kemisk ytvattenstatus

Ekologisk status: Otillfredställande



Kemisk status*: God

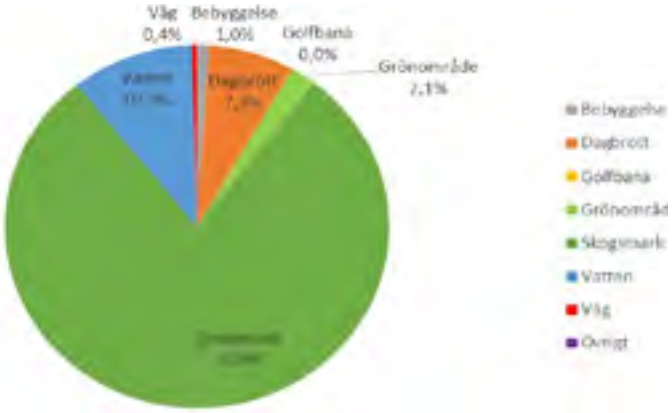
Yta: 3 km²

Maxdjup: 4,5 km

Kommuner: Täby, Vallentuna och Österåker.

VISS ID: MS_CD: WA12893899

*utan överallt överskridande ämnen



Figur 60. Procentuell fördelning av markanvändning i Ullnasjöns avrinningsområde.

Status

I Ullnasjön är den ekologiska statusen otillfredsställande och den kemiska god (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016; Utloppet av Ullnasjön (SE659883-163373). Endast små delar om området ligger inom kommunen och består till störst del av skogsmark och vatten (Figur 60).

Ullnasjön är en lerslättssjö som är naturligt näringsrik. Närmast Ullnasjöns stränder präglas naturmiljöerna av kärr, äldre produktionsbarrskog, blandskog samt äldre produktionslövskog. En mycket liten del av Ullnasjön ligger inom Vallentuna kommun. Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 61.

Miljöproblem

Ullnasjön är som nämnts ovan en naturligt näringsrik sjö men nivåerna av näringsämnen är idag högre än vad de borde vara i sjöns naturliga läge och har problem med övergödning. Fosforbelastningen behöver enligt VISS minska med 52 % vilket motsvarar ca 6 kg/år utifrån utförda belastningsberäkningar (Tabell 18). Vattenförekomsten har även visat höga halter av ammoniak vilket bidrar till miljöproblemet miljögifter.

Åtgärdsförslag i Ullnasjöns avrinningsområde

Åtgärdsförslag är ej prioriterat då en endast en liten del av vattenförekomsten och delavrinningsområdet ligger inom kommunen.

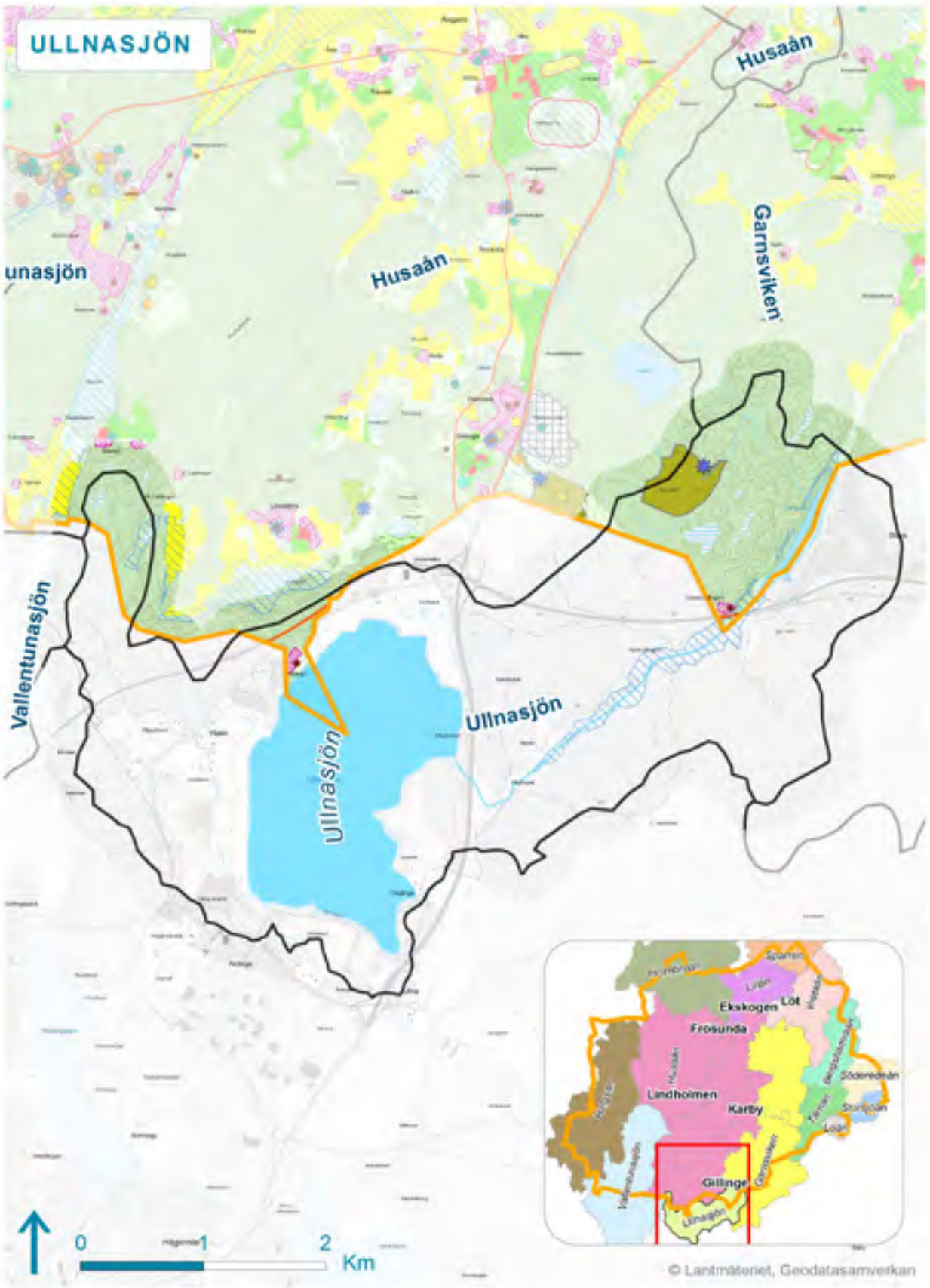
Tabell 18. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Ullnasjön.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	11	1100	0,8	1,8	4,5	0,03	0,5	0,6	0,003	4800	31	0,03	0,002	0,007

* Gäller PBDE 47,99 och 209



Vass vid vattenbryn.



Figur 61. Ullnasjön och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 62.



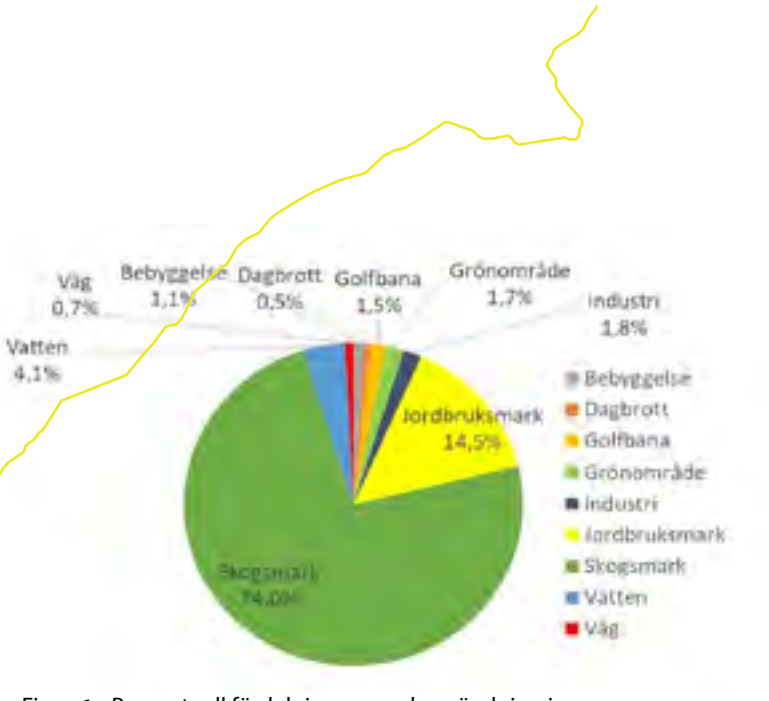
Figur 62. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Huvudavrinningsområde Kustområde mellan Åkerström och Norrström

Norrtäljeån (VISS ID 59 000) är ett avrinningsområde som samlar upp vatten från ett område på ungefär 350 kvadratkilometer och som sträcker sig över flera kommuner.

Vretaån

Miljökvalitetsnormer:	Längd: 20 km
God ekologisk status 2021	Kommuner: Norrtälje och Vallentuna.
God kemisk ytvattenstatus	VISS ID: MS_CD: WA16948934
Ekologisk status: Måttlig	*utan överallt överskridande ämnen
Kemisk status*: God	



Figur 63. Procentuell fördelning av markanvändning i Vretaåns avrinningsområde.

Status

I Vretaån är den ekologiska statusen måttlig och den kemiska god (utan överallt överskridande ämnen). Avrinningsområdet definieras av de tekniska delavrinningsområdena enligt SVAR 2016 Utloppet av Rösjön (SE662175-164578), Mynnar i Norrtäljeån (SE662559-165186) och Utloppet av Jälnan (SE661921-164364). Av de tekniska delavrinningsområdena är det bara utloppet till Jälnan som ligger inom Vallentuna kommun. Området består till störst del av skogs- och jordbruksmark (Figur 63). Vattenförekomsten och dess avrinningsområde presenteras i figur 64.

Miljöproblem

Sörabs anläggning i Löt har kontinuerlig provtagning av vattenkemi i Vretaåns avrinningområde.

Vretaån är påverkad av morfologiska förändringar. 65 % av vattenförekomsten ligger inom ett markavvattningsföretags båtnadsområde (VISS, 2018). Ett vandringshinder finns i vattenförekomsten som orsakar kontinuitetsproblem. Beräknade föroreningsmängder som avrinningsområdet antas bidra med till Ullnasjön framgår i tabell 19.

Åtgärdsförslag i Vretaåns avrinningsområde

I tabell 20 presenteras åtgärder lämpliga i

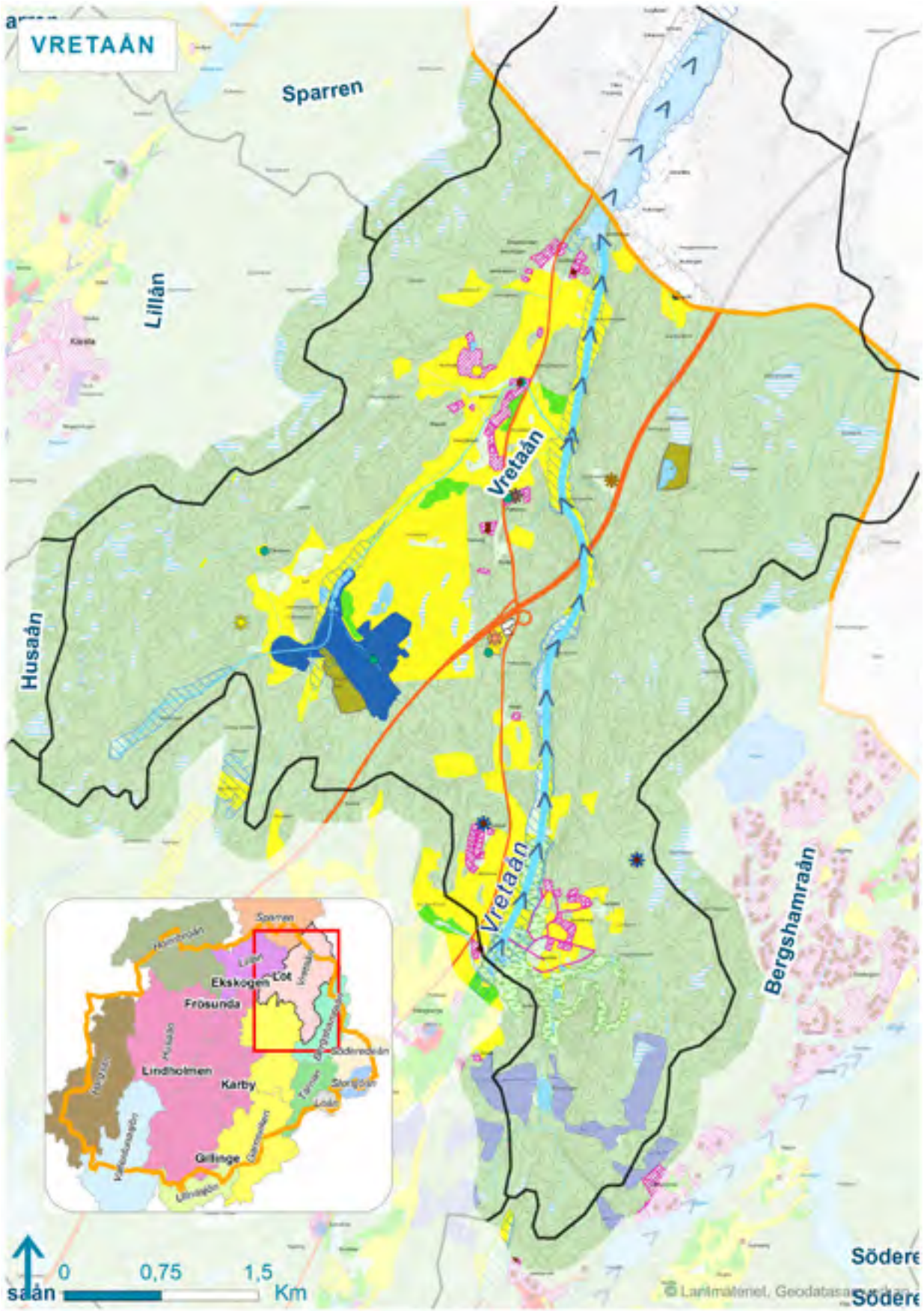
Tabell 19. Föroreningsmängder som avrinningsområdet beräknas bidra med till Ullnasjön.

Ämne	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH	BaP	PBDE*
(kg/år)	11	1100	0,8	1,8	4,5	0,03	0,5	0,6	0,003	4800	31	0,03	0,002	0,007

* Gäller PBDE 47,99 och 209

Tabell 20. Lokalt föreslagna åtgärder i Vretaåns avrinningsområde.

ÅTGÄRD	SYFTE/BESKRIVNING	KOSTNAD	TIDSÅTGÅNG
Fysisk påverkan			
Skapa fria vandringsvägar.	Samverka med Norrtälje kommun för att åtgärda vandringshinder.	++(+)	< 1 år
Utreda möjligheten att avveckla delar av eller hela markavvattningsföretag.	Markavvattningsföretag är ålagda att se till att markavvattningen fungerar enligt beslut, men många av dessa är inaktiva. Kommunen bör se över vilka markavvattningsföretag som är överflödiga/kan avvecklas och vilka som behöver väckas till liv.	+	< 6 mån



Figur 64. Vretaån och dess avrinningsområde i färg. Angränsande avrinningsområden är skuggade. Teckenförklaring finns i figur 65.



Figur 65. Teckenförklaring för markkarteringskarta.

Bilaga I
Vattendirektivet och dess åtgärder

Vattendirektivet och nitratdirektivet

År 2000 införlivades EU:s ramdirektiv för vatten (2000/60/EG) med dotterdirektivet om miljökvalitetsnormer (2008/105/EG) i svensk lagstiftning genom 5 kap. miljöbalken och förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. Svensk vattenförvaltning syftar till att vi ska förbättra våra vatten och skapa en långsiktigt hållbar förvaltning av våra vattenresurser. Grundpelarna är att värna ett naturligt växt- och djurliv i vatten och att säkerställa tillgången till rent vatten för dricksvattenproduktion. Vattenförvaltningen omfattar sjöar, vattendrag, kust- och övergångsvatten och grundvatten.

Sveriges kommuner har en viktig roll i arbetet som genomförare av vattenförvaltningens åtgärdsprogram, men också som verksamhetsutövare. Vattenfrågorna finns inom många delar av den kommunala verksamheten, tydligast inom exempelvis plan- och byggprocesser, exploatering, miljötillsyn, naturvård, dricksvattenförsörjning och avloppshantering. Kommuner och myndigheter rapporterar varje år till vattenmyndigheterna hur åtgärdsgenomförandet fortlöper.

Sveriges ytvatten är idag indelade i geografiska delområden som kallas vattenförekomster. I myndigheternas databas VISS (VattenInformationsSystem Sverige) finns bedömningar (statusklassningar) och kartor över alla Sveriges vattenförekomster. Statusklassning av en vattenförekomst är en bedömning av hur vattnet mår. Den utgår ifrån miljökvalitetsnormen (MKN) som är en bestämmelse om kraven på kvaliteten i vattnet. MKN för ekologisk respektive kemisk status är styrande för myndigheter och kommuner när de tillämpar lagar. MKN fastställs utifrån kvalitetsfaktorer som i sin tur kan indelas i olika parametrar som beskrivs i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMS 2013:19).

Miljökvalitetsnormerna är juridiskt bindande. Generellt gäller att god status ska kunna uppnås innan nuvarande förvaltningscykel är slut, år 2021, men det finns för en del vattenförekomster undantag till år 2027.

Vattenmyndighetens åtgärdsprogram inom Norra Östersjöns vattendistrikt riktas till myndigheter och kommuner och dessa har ansvar för att vidta de åtgärder som behövs i syfte att nå uppsatta mål. Kommunen ansvarar tillsammans med myndigheter för att MKN följs (5 kap. 3 § miljöbalken). Statusklassningen och hur MKN ska fastställas regleras i 3 och 4 kapitlet i förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön samt i Sveriges geologiska undersöknings föreskrift SGU-FS 2013:2 om miljökvalitetsnormer och statusklassning för grundvatten och Havs och Vattenmyndighetens HVMFS 2013:19 föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten.

Begreppet åtgärd kan ha olika innebörd. För kommunen kan det till exempel handla om nya eller ändrade föreskrifter, framtagande av vägleднings- och strategidokument, förstärkt tillsyn, utveckling av kravställande i samband med tillståndsprövning, fysisk planering och rådgivning. För verksamhetsutövare som till exempel en VA-huvudman syftar åtgärdsbegreppet till att vara vägledande för genomförande av fysiska åtgärder i sin verksamhet eller miljön, till exempel minskad belastning från utsläppskällor eller alternativ placering av utsläppspunkter.

Enligt EU:s nitratdirektiv (91/676/EEG) ska varje medlemsland identifiera områden där det finns vatten som är känsliga för kväveföroreningar och även upprätta särskilda åtgärdsprogram för dessa områden. Hela Vallentuna kommunen är nitratkänsligt enligt direktivet.

Läs mer om nitratdirektivet hos Jordbruksverket: http://www.jordbruksverket.se/amnesomraden/miljoklimat/ingenovergodning/omradenkansligaforvaxtnaringslackage.4.4b00b7db11efe58e66b8000929.html

Juridiskt bindande åtgärder enligt förvaltningsplanen

Nedan följer en kortfattad lista på de åtgärder som riktar sig mot kommunerna enligt Förvaltningsplan 2016-2021 Norra Östersjöns vattendistrikt:

- Alla myndigheter och kommuner som omfattas av åtgärdsprogrammet ska senast i februari varje år, med början 2018, rapportera till Vattenmyndigheten vilka åtgärder som genomförts under föregående kalenderår i syfte att säkerställa att miljökvalitetsnormerna för vatten inom myndighetens eller kommunens verksamhetsområde kan följas. Utvecklingen av rapporteringen görs i samverkan med Vattenmyndigheten.
- 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 kontinuerligt.
- Kommunerna ska bedriva tillsyn så att a) utsläppen av kväve och fosfor från jordbruk och hästhållning minskas 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.

- 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.

- 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 och genomföras kontinuerligt.

- 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 m^3/dygn
  b) göra en översyn av vattenskyddsområden som inrättats före miljö-balkens 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.

- 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.

- 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.

- 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.

Utöver de bindande åtgärderna ovan finns en rad möjliga fysiska åtgärder föreslagna i VISS.

Samhällsbyggnadsförvaltningen
Tuna torg 1 · 186 86 Vallentuna
Tfn 08-587 850 00
sbf@vallentuna.se
www.vallentuna.se

Vallentuna kommun