

**FÖRSLAG
TILL**

MILJÖKVALITETSNORMER

Norra Östersjöns vattendistrikt

Samrådsmaterial för perioden 1 mars – 1 september 2009



Var med och påverka vattnets framtid!

År 2000 blev startskottet för en ny europeisk vattenpolitik. Då antog alla medlemsländerna i EU det så kallade ramdirektivet för vatten. Direktivet innebar en ny helhetssyn på vatten och ett systematiskt arbete för att bevara och förbättra Europas sjöar, vattendrag, kust- och grundvatten. En hörnsten i den europeiska vattenförvaltningen är att alla berörda – såväl myndigheter, organisationer och företag som privatpersoner – involveras i arbetet.

Samråd 1 mars – 1 september 2009

Under det gångna året har vattenmyndigheterna för Sveriges fem vattendistrikt tagit fram förslag till förvaltningsplan, miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och miljökonsekvensbeskrivning. Innan förslagen antas ska alla som vill få lämna synpunkter på innehållet. Därför genomför vi ett samråd under perioden 1 mars till 1 september 2009. Genom att svara på samrådet kan du vara med och påverka inriktningen på det fortsatta arbetet med Sveriges vattenförvaltning. I december 2009 fastställs de slutliga dokumenten. Dessa kommer sedan att gälla för perioden 2010 – 2015.

Fyra dokument som hänger samman

- **Förvaltningsplanen** sammanfattar arbetsmetoder och resultat inom vattenförvaltningen från 2004 och fram till idag. Planen ger även en kort beskrivning av inriktningen på det fortsatta vattenförvaltningsarbetet.
- **Miljökvalitetsnormer** innehåller förslag till vilka miljökvalitetsnormer som ska gälla för distriktens vatten. Målet är att alla vatten (yt-, kust- och grundvatten) ska nå minst god status under perioden 2015-2027. Vissa vatten har fått en lägre miljökvalitetsnorm än god status. Detta har i så fall motiverats.
- **Åtgärdsprogrammet** beskriver de åtgärder som bedöms nödvändiga för att de beslutade miljökvalitetsnormerna ska uppnås i tid. Det handlar dels om att utveckla styrmedel, dels om konkreta förbättringar av vattenmiljön. Åtgärderna som beskrivs i programmet riktar sig till myndigheter och kommuner.
- **Miljökonsekvensbeskrivningen** är en generell och övergripande beskrivning av de miljökonsekvenser som det föreslagna åtgärdsprogrammet väntas få.

Din åsikt är viktig

I respektive dokument finns information om hur du går tillväga för att svara på samrådet. Samrådsmaterialet finns även tillgängligt på vattenmyndigheternas webbplats, www.vattenmyndigheterna.se. Där finns möjlighet att lämna synpunkter direkt via en webbenkät.

Avslutningsvis vill vi uppmana dig att dela med dig av din kunskap och dina synpunkter. För genom att delta i samrådet hjälper du till att värna vår viktigaste resurs – vattnet!



VATTENMYNDIGHETEN NORRA ÖSTERSJÖNS
VATTENDISTRIKT

Samråd kring förslag till miljökvalitetsnormer för Norra Östersjöns vattendistrikt

Vattenmyndigheten för Norra Östersjöns vattendistrikt, Länsstyrelsen i Västmanlands län, har beslutat om samrådsunderlaget för miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan samt miljökonsekvensbeskrivning och att de ska kungöras och sändas för brett samråd inom vattendistriktet.

Bakgrund

Genomförandet av vattenförvaltningen, som är det svenska genomförandet av EU:s vattendirektiv, innebär att Sverige ska kartlägga och analysera alla vatten, fastställa mål/kvalitetskrav och upprätta åtgärdsprogram för vattenmiljöerna i Sverige samt övervaka dem. Syftet är att uppnå målsättningen "god vattenstatus" i alla vatten senast år 2015. Andra kvalitetskrav får fastställas om det finns särskilda skäl. Vattenmyndigheten ska fastställa miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan senast den 22 december 2009 efter att ha genomfört ett samråd under minst 6 månader.

Miljökvalitetsnormer

Miljökvalitetsnormerna anger de kvalitetskrav som kommer att gälla för varje vattenförekomst inom vattendistriktet, avseende ytvatten och grundvatten. Miljökvalitetsnormerna anges i kvalitetstermer, för vilka det finns föreskrifter från Naturvårdsverket och Sveriges Geologiska Undersökning. Det finns en del osäkerheter i såväl dataunderlaget som den kommande administrativa och juridiska processen, men Vattenmyndigheten bedömer att miljökvalitetsnormerna beskriver statusen på ett rimligt korrekt sätt.

Vi vill särskilt ha svar på:

- Miljökvalitetsnormer – finns det någon/några miljökvalitetsnorm(er) du anser behöver ändras och i så fall till vad och varför?

Miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan samt miljökonsekvensbeskrivning för Norra Östersjöns vattendistrikt finns tillgängligt hos aktförvararna på länsstyrelserna och på varje kommun samt på Vattenmyndighetens webbplats www.vattenmyndigheterna.se.

Samråd sker under perioden den 1 mars 2009 till den 1 september 2009

Kungörelse av miljökvalitetsnormer, Åtgärdsprogram och Förvaltningsplan samt miljökonsekvensbeskrivning sker den 1 mars 2009.

Synpunkter på miljökvalitetsnormer för Norra Östersjöns vattendistrikt ska ha inkommit senast den 1 september 2009 till:

Vattenmyndigheten i Norra Östersjöns vattendistrikt
Länsstyrelsen i Västmanlands län
721 86 Västerås

eller med e-post till: vattenmyndigheten.vastmanland@lansstyrelsen.se

Vi ser gärna att Ni använder Er av den svarsenkät som är utlagd på

Vattenmyndighetens webbplats: www.vattenmyndigheterna.se



Mats Svegfors
Landshövding i Västmanlands län
Ordförande för Vattendelegationen i Norra Östersjöns vattendistrikt

Samrådsmöten kring miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan samt miljökonsekvensbeskrivning kommer att hållas följande datum:

- 16 mars 2009, kl 18.30 Katrineholm, Hotell Statt, Storgatan 20
- 17 mars 2009, kl 18.30 Örebro, City Konferenscenter, Klostergatan 23
- 18 mars 2009, kl 18.30 Uppsala, Konserthuset, Vaksala torg 1
- 19 mars 2009, kl 18.30 Stockholm, Radisson SAS Royal Viking Hotel, Vasagatan 1
- 23 mars 2009, kl 18.30 Västerås, Aros Congress Center, Munkgatan 7
- 24 mars 2009, kl 18.30 Ludvika, Folkets Hus, Carlavägen 24

Anmälan till samrådsmötet sker genom e-post till therese.lager@lansstyrelsen.se eller tfn 021-19 50 81

Mer information kring miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan samt miljökonsekvensbeskrivningen och för samrådsmötena kan erhållas av Vattenmyndigheten eller av länsstyrelserna i Stockholms län, Uppsala län, Södermanlands län, Östergötlands län, Örebro län, Västmanlands län och Dalarnas län.

Kopia till: Aktförvararna på länsstyrelserna och kommunerna inom Norra Östersjöns vattendistrikt.

Kungörelse av miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan samt miljökonsekvensbeskrivningen för Norra Östersjöns vattendistrikt har skett i följande tidningar:

Dagens Nyheter
Svenska Dagbladet
Länstidningen Södertälje
Norrtelje Tidning
Nynäshamns-Posten
Aftonbladet
Expressen
Upsala Nya Tidning
Enköpings-Posten
Arbetsbladet
Södermanlands Nyheter
Eskilstuna-Kuriren med Strengnäs Tidning
Katrineholms-Kuriren
Folket
Norrköpings Tidningar
Folkbladet Norrköping
Nerikes Allehanda
Bergslagsposten Bergslagernas Tidning
Karlskoga Kuriren
Karlskoga Tidning - Degerfors Tidning
Läns-Posten - Tidning för Örebro Län
Fagersta-Posten
VLT
Arboga Tidning
Bärgslagsbladet
Sala Allehanda
Dalarnas Tidningar A+B
Nya Ludvika Tidning
Dala-Demokraten A+B

Sändlista för miljö kvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan samt miljökonsekvensbeskrivning för Norra Östersjöns vattendistrikt:

Länsstyrelsen i Stockholms län	Box 22067, 104 22 Stockholm
Länsstyrelsen i Uppsala län	751 86 Uppsala
Länsstyrelsen i Södermanlands län	611 86 Nyköping
Länsstyrelsen i Östergötlands län	581 86 Linköping
Länsstyrelsen i Örebro län	701 86 Örebro
Länsstyrelsen i Västmanlands län	721 86 Västerås
Länsstyrelsen i Dalarnas län	791 84 Falun
Naturvårdsverket	106 48 Stockholm
Sveriges Geologiska Undersökning	Box 670, 751 28 Uppsala
Banverket	781 85 Borlänge
Bergsstaten	Varvsgatan 41, 972 32 Luleå
Boverket	Box 534, 371 23 Karlskrona
Energimyndigheten	Box 310, 631 04 Eskilstuna
Fiskeriverket	Box 423, 401 26 Göteborg
Jordbruksverket	551 82 Jönköping
Kammarkollegiet	Box 2218, 103 15 Stockholm
Kemikalieinspektionen	Box 2, 172 13 Sundbyberg
Kustbevakningen	Box 536, 371 23 Karlskrona
Livsmedelsverket	Box 622, 751 26 Uppsala
Riksantikvarieämbetet	Box 5405, 114 84 Stockholm
Sjöfartsverket	601 78 Norrköping
Skogsstyrelsen	551 83 Jönköping
SMHI	601 76 Norrköping
Socialstyrelsen	106 30 Stockholm
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	651 81 Karlstad
Svenska Kraftnät	Box 526, 162 15 Vällingby
Vägverket	781 87 Borlänge
SCB	Box 24300, 104 51 Stockholm
Sveriges Kommuner och Landsting	118 82 Stockholm
Svenskt Vatten	Box 47607, 117 94 Stockholm
Mälardalsrådet	Hantverkargatan 3H, 105 35 Stockholm
Kommunförbundet Stockholms län	Box 38145, 100 64 Stockholm
Regionplane- och trafikkontoret	Box 4414, 102 69 Stockholm
Regionförbundet i Uppsala län	Box 1843, 751 48 Uppsala
Regionförbundet Sörmland	Box 325, 611 27 Nyköping
Regionförbundet Östsam	Box 1236, 581 12 Linköping
Regionförbundet Örebro län	701 83 Örebro
Västmanlands Kommuner och Landsting	Stora Torget 4, 722 15 Västerås
Region Dalarna	Myntgatan 2, 791 51 Falun
Botkyrka kommun	147 85 Tumba
Danderyd kommun	Djursholms slott, 182 63 Djursholm
Ekerö kommun	Box 205, 178 23 Ekerö
Haninge kommun	136 81 Haninge
Huddinge kommun	141 85 Huddinge
Järfälla kommun	177 80 Järfälla
Lidingö kommun	181 82 Lidingö
Nacka kommun	131 81 Nacka
Norrtälje kommun	Box 800, 761 28 Norrtälje
Nykvarn kommun	155 80 Nykvarn

Nynäshamn kommun	149 81 Nynäshamn
Salem kommun	Säby Torg 16, 144 80 Rönninge
Sigtuna kommun	195 85 Märsta
Sollentuna kommun	191 86 Sollentuna
Solna kommun	171 86 Solna
Stockholm kommun	Stadshuset, 105 35 Stockholm
Sundbyberg kommun	172 92 Sundbyberg
Södertälje kommun	151 89 Södertälje
Tyresö kommun	135 81 Tyresö
Täby kommun	183 80 Täby
Upplands-Bro kommun	196 81 Kungsängen
Upplands-Väsby kommun	194 80 Upplands Väsby
Vallentuna kommun	186 86 Vallentuna
Vaxholm kommun	185 83 Vaxholm
Värmdö kommun	134 81 Gustavsberg
Österåker kommun	184 86 Åkersberga
Enköping kommun	745 80 Enköping
Heby kommun	744 88 Heby
Håbo kommun	746 80 Bålsta
Knivsta kommun	745 75 Knivsta
Tierp kommun	815 80 Tierp
Uppsala kommun	753 75 Uppsala
Älvkarleby kommun	814 21 Skutskär
Östhammar kommun	742 21 Östhammar
Eskilstuna kommun	631 86 Eskilstuna
Flen kommun	642 81 Flen
Gnesta kommun	646 80 Gnesta
Katrineholm kommun	641 80 Katrineholm
Nyköping kommun	611 83 Nyköping
Oxelösund kommun	613 81 Oxelösund
Strängnäs kommun	645 80 Strängnäs
Trosa kommun	619 31 Trosa
Vingåker kommun	643 80 Vingåker
Finspång kommun	612 80 Finspång
Norrköping kommun	601 81 Norrköping
Askersund kommun	Box 7, 696 21 Åkersund
Degerfors kommun	693 80 Degerfors
Hallsberg kommun	694 80 Hallsberg
Hällefors kommun	712 83 Hällefors
Karlskoga kommun	691 84 Karlskoga
Kumla kommun	692 80 Kumla
Laxå kommun	695 80 Laxå
Lekeberg kommun	716 81 Fjugesta
Lindesberg kommun	711 80 Lindesberg
Ljusnarsberg kommun	714 80 Kopparberg
Nora kommun	713 80 Nora
Örebro kommun	Box 30000, 701 35 Örebro
Arboga kommun	Box 45, 732 21 Arboga
Fagersta kommun	737 80 Fagersta
Hallstahammar kommun	Box 506, 734 27 Hallstahammar
Kungsör kommun	736 85 Kungsör
Köping kommun	731 85 Köping
Norberg kommun	Box 25, 738 21 Norberg
Sala kommun	733 25 Sala
Skinnskatteberg kommun	Box 101, 739 22 Skinnskatteberg
Surahammar kommun	Box 203, 735 23 Surahammar
Västerås kommun	721 87 Västerås
Ludvika kommun	771 82 Ludvika

Smedjebackens kommun	777 81 Smedjebacken
Vansbro kommun	780 50 Vansbro
Gagnef kommun	Box 1, 780 41 Gagnef
Säter kommun	783 27 Säter
Hedemora kommun	Box 201, 776 28 Hedemora
Norra Västmanlands Kommunalteknikförbund	737 80 Fagersta
Mälarenergi AB	Box 14, 721 03 Västerås
Bergsslagens Kommunalteknikförbund	71180 Lindesberg
SYVAB	Himmerfjärdsverket, 147 92 Grödinge
Stockholm Vatten AB	106 36 Stockholm
Roslagsvatten AB	184 86 Åkersberga
Käppalaförbundet	Box 3095, 181 03 Lidingö
Norrsvatten	Box 2093, 169 02 Solna
Eskilstuna Energi och miljö	Kungsgatan 86, 631 86 Eskilstuna
Södra Roslagens miljö- och hälsoskyddskontor	183 80 Täby
Södertörns miljö- och hälsoskyddsförbund	136 81 Haninge
Svenskt Näringsliv	114 82 Stockholm
Jernkontoret	Box 1721, 111 87 Stockholm
LRF	105 33 Stockholm
LRF Södermanland - Örebro	Box 421, 601 05 Norrköping
LRF Mälardalen	Box 23, 745 21 Enköping
LRF Dalarna	Box 195, 811 23 Sandviken
Spannmålsodlarna	Torphälla 424, 705 97 Glanshammar
Ekologiska lantbrukarna	Sågargatan 10A, 753 18 Uppsala
Sveriges Jordägarförbund	Box 162, 597 24 Åtvidaberg
Hushållningssällskapet i Stockholms, Uppsala och Södermanlands län	Box 412, 75106 Uppsala
Hushållningssällskapet	Box 271, 70145 Örebro
Hushållningssällskapet Västmanland	Brunnby, 725 97 Västerås
Mellanskog	Box 127, 751 04 Uppsala
Skogsindustrierna	Box 555 25, 102 04 Stockholm
Bergvik Skog AB	Trotzgatan 25, 791 71 Falun
Svensk Energi	101 53 Stockholm
SERO Sveriges Energiföreningars Riksorganisation	Box 57, 731 22 Köping
VB Kraft	Svetsarev. 4, Box 860, 77128 Ludvika
Vattenfall AB	162 87 Stockholm
Fortum Power and Heat AB	115 77 Stockholm
Plast- och kemiföretagen	Box 5501, 114 85 Stockholm
Sveriges Bergmaterialindustri	Box 55684, 102 15 Stockholm
Svenskt Växtskydd	Box 55915, 102 16 Stockholm
Sveriges Fiskares Riksförbund	SFR Amerikaskjulet, uppg G, 414 63 Göteborg,
Svenska Naturskyddsföreningen	Box 4625, 116 91 Stockholm
Svenska Turistföreningen	Box 25, 101 20 Stockholm
Sveriges Ornitologiska Förening	Ekhagsvägen 3, 104 05 Stockholm
Fältbiologerna	Brunnsgatan 62, 802 52 Gävle
Svenska Jägareförbundet	Öster Malma, 611 91 Nyköping
Jägarnas Riksförbund	Saltsjögatan 15, 151 71 Södertälje
Svenska Scoutrådet	Box 12 280, 102 27 Stockholm
Svenska Båtunionen	Af Pontins väg 6, 115 21 Stockholm
Världsnaturfonden WWF	Ulriksdals slott, 170 81 Solna
Sportfiskarna	Svartviksslingan 28, 167 39 Bromma
Älvräddarnas samorganisation	c/o Per Wernberg, Tegelbruksvägen 10 734 31 Hallstahammar

Sveriges Fiskevattenägareförbund	Box 4305, 102 67 Stockholm
Fiskevattenägarna WX	c/o Benny Bolin, Norrsundsvägen 5, 817 93 Hamrångefjärden
Stockholms läns Fiskevattenägareförbund	c/o Sture von Schewen, Udden, Håtö pl 2742, 761 92 NORRTÄLJE
Uppsala läns Fiskevattenägareförbund	c/o Dan Söderberg, Fagergårde Österbyn, 740 71 Öregrund
Skärgårdsstiftelsen i Stockholms län	Box 7669, 103 94 Stockholm
Upplandsstiftelsen	Box 26074, 750 26 Uppsala
Friluftsförbundet Riksorganisation	Instrumentvägen 14, 126 53 Hägersten
Sveriges Hembygdsförbund	Box 6167, 102 33 Stockholm
Svenska Botaniska Föreningen	c/o Växtekologiska avd, Villavägen 14, 752 36 Uppsala
SIKO, Skärgårdens Intresseföreningars kontakorganisation i Stockholms län	130 38 Runmarö
Fyrisåns vattenförbund	VA- och avfallskontoret, Uppsala kommun, 753 75 Uppsala
Kolbäckens vattenförbund	Box 203, 73523 Surahammar
Hjälmarens Vattenvårdsförbund	c/o Tekniska förvaltningen Yngve Persson, Box 33300, 701 35 Örebro
Tyresåsamarbetet	Länsstyrelsen i Stockholms län, c/o Irene Lundberg, Box 22067, 104 22 Stockholm
Oxundaåns vattensamverkan	Teknik- och Stadsbyggnad, 191 86 Sollentuna
Bällstaågruppen	Miljöförvaltningen i Stockholms kommun, 105 35 Stockholm
Svealands Kustvattenvårdsförbund	Kommunförbundet i Stockholms län, Box 38 145, 100 64 Stockholm
Arbogaåns vattenförbund	c/o Tekniska förvaltningen Lars Ferbe, Box 33300, 701 35 Örebro
Intressentgruppen Köpingsån- Köpingsviken	Köpings kommun, 731 85 Köping
Mälarens vattenvårdsförbund	c/o Länsstyrelsen i Västmanlands län, 721 86 Västerås
Hedströmmens vattenförbund	Skinnskattebergs kommun, 739 22 Skinnskatteberg
Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	c/o Jerry Persson, Flens kommun, 642 81 Flen
Tämnarens vattenråd	c/o Kiell Tofters, Bragdebo Gård, 740 46 Östervåla

Kontaktuppgifter länsstyrelserna i Norra Östersjöns vattendistrikt

Vattenmyndigheten i Norra Östersjöns vattendistrikt Länsstyrelsen i Västmanlands län 721 86 Västerås	Vattenvårdsdirektör Lennart Sorby tel. 021-19 50 00 Mobil 0706 – 730 766 Vattensamordnare Jenny Caruso Vattensamordnare Therese Lager Vattensamordnare Martin Larsson Vattensamordnare Malin Pettersson Vattensamordnare Jonas Johansson GIS-samordnare Jennie Tjernell GIS-samordnare Malin Ericsson Länsfiskekonsulent Sven-Erik Åkerman vattenmyndigheten.vastmanland@lansstyrelsen.se www.vattenmyndigheterna.se
Länsstyrelsen i Stockholms län Box 22067 104 22 Stockholm	Göran Andersson Anette Björlin Uwe Stephan Anna Åhr-Evertson 08-785 40 00
Länsstyrelsen i Uppsala län 751 86 Uppsala	Gunilla Lindgren 018-19 50 00
Länsstyrelsen i Södermanlands län 611 86 Nyköping	Lars Juhlin 0155-26 40 00
Länsstyrelsen i Östergötlands län 581 86 Linköping	Niclas Bäckman 013-19 60 00
Länsstyrelsen i Örebro län 701 86 Örebro	Peder Eriksson 019-19 30 00
Länsstyrelsen i Västmanlands län 721 86 Västerås	Susanna Vesterberg 021-19 50 00
Länsstyrelsen i Dalarnas län 791 84 Falun	Per-Erik Sandberg 023-81 000

VATTENMYNDIGHETEN NORRA ÖSTERSJÖNS
VATTENDISTRIKT

Förslag till Miljökvalitetsnormer för vattenförekomster inom Norra Östersjöns vattendistrikt

Vattenmyndigheten för Norra Östersjöns vattendistrikt beslutar att fastställa dessa miljökvalitetsnormer för vattenförekomsterna, enligt 5 kap 1 § miljöbalken och 4 kap 1 § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (VFF).

Kvalitetskraven för yt- och grundvatten ska fastställas så att tillståndet i vattenförekomster inte försämras och så att alla vattenförekomster uppnår god status senast den 22 december 2015, utom för de vattenförekomster som förklaras som konstgjorda eller kraftigt modifierade eller som av andra skäl har medgetts undantag från att nå god status.

Av detta beslut framgår i vilka fall Vattenmyndigheten har beslutat om hög eller god ytvattenstatus enligt 4 kap 2 § VFF, vilka undantag och avvikelser enligt 4 kap 9-11 §§ VFF för vissa ytvattenförekomster samt vilka ytvattenförekomster som har förklarats som konstgjorda eller kraftigt modifierade ytvattenförekomster (KV/KMV) enligt 4 kap 3 § VFF.

Av beslutet framgår även vilka ytvattenförekomster som ska uppnå god kemisk status och vilka ytvattenförekomster eller ämnen som undantag har medgivits för.

Miljökvalitetsnormer har även fastställts för kemisk status i grundvatten, dels för parametrar (vissa angivna ämnen), dels för gränsvärden (halter) av dessa ämnen som inte får överskridas men även för de värden som utgör utgångspunkt för att vända uppåtgående halttrender av de angivna ämnena. Dessutom har det fastställts vilka grundvattenförekomster som har fått miljökvalitetsnormen god kemisk grundvattenstatus 2015 respektive vilka grundvattenförekomster som medgetts undantag från detta kvalitetskrav.

För grundvattenförekomsterna har även fastställts vilka förekomster som ska ha miljökvalitetsnormen god kvantitativ grundvattenstatus samt vilka grundvatten-förekomster som medgetts undantag från detta.

Ett åtgärdsprogram har fastställts av Vattenmyndigheten samtidigt som dessa miljökvalitetsnormer med inriktningen att bibehålla eller uppnå miljökvalitets-normerna, vilket framgår av beslut 537-xxx-09, Åtgärdsprogram för Norra Östersjöns vattendistrikt.

Detta beslut har föregåtts av samråd enligt 2 kap 4§ VFF. I bilaga 1 finns en sammanställning av hur samrådet har gått till, vilka synpunkter som har lämnats och en redovisning av hur de har beaktats.

Redogörelse för ärendet

EU har genom direktiv 2000/60/EG den 22 oktober 2000 beslutat om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (Ramdirektivet för vatten). Sverige har införlivat direktivet i svensk lagstiftning i huvudsak genom bestämmelser i 5 kap miljöbalken (1998:808), förordning (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (VFF) och förordning (2007:825) med länsstyrelseinstruktion (länsstyrelseinstruktionen).

Av 5 kap 10 § miljöbalken framgår att för förvaltningen av kvaliteten på vattenmiljön ska Sveriges landområden och kustvattenområden delas in i fem vattendistrikt. Enligt VFF ska en länsstyrelse vara vattenmyndighet med ansvar för förvaltningen i respektive distrikt. Enligt länsstyrelseinstruktionen ska länsstyrelsen i Västmanlands län vara vattenmyndighet för Norra Östersjöns vattendistrikt. Enligt 22 § länsstyrelseinstruktionen ska det för varje vattenmyndighet finnas en särskild vattendelegation med uppgift att fatta beslut inom vattenmyndighetens ansvarsområde. Vattendelegation ska besluta om miljökvalitetsnormer för vattenförekomster, åtgärdsprogram för att bibehålla eller uppnå miljökvalitetsnormer och om en förvaltningsplan för vattendistriktet. En miljöbedömning enligt 6 kap miljöbalken ska göras av åtgärdsprogrammet och förvaltningsplanen.

Länsstyrelserna har genomfört kartläggning och analys av alla vattenförekomsterna, statusklassificeringar har gjorts, förslag till miljökvalitetsnormer och åtgärder har tagits fram, samråd och samverkan med olika intressenter har genomförts.

Vattenmyndighetens motivering

Av kartläggningen framgår att 850 av 1120 ytvattenförekomster i distriktet har en ekologisk status som är klassificerad som sämre än god och att 184 av 1120 ytvattenförekomster har en kemisk status som är klassificerad som sämre än god. Dessa vattenförekomster riskerar därmed att inte nå målet om god kemisk och ekologisk status 2015. Kartläggningen visar också att 11 av 536 grundvatten-förekomster har en kemisk grundvattenstatus som klassificerats som sämre än god och som därmed riskerar att inte uppnå god kemisk status 2015.

Vattenmyndigheten har övervägt och beaktat statusklassificeringarna vid fastställandet av miljökvalitetsnormerna, vilket bland annat har utmynnat i flera undantag. Vattenmyndigheten har dock bedömt att det i de flesta fall är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt att på sikt uppnå god status i de merparten av distriktets vattenförekomster. Det förutsätter dock att det vidtas ett stort antal åtgärder för att miljökvalitetsnormerna ska uppfyllas. Det är myndigheter och kommuner som ansvarar för att vidta dessa åtgärder vilket framgår av Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.

Beslut om dessa miljökvalitetsnormer för vattenförekomsterna inom Norra Östersjöns vattendistrikt har fattats av Vattendelegationen. I beslutet har Mats Svegfors, Georgia Destouni, Christer Segerström, Anders Jansson, Lars Östring, Else-Marie Mejersjö, Carina Färm, Inger Gauffin

Datum
2008-12-22

537-13762-08

Carlsson, Elisabeth Björk, Roland Dehlin och Klas Lundbergh deltagit. Föredragande av ärendet var vattenvårdsdirektör Lennart Sorby.

Beslutet är enhälligt. / Avvikande mening från beslutet har lämnats av NN (se bilaga nn)

Detta beslut kan inte överklagas.

Mats Svegfors
Ordförande för vattendelegationen

Lennart Sorby
Vattenvårdsdirektör

Innehållsförteckning

Förslag till Miljökvalitetsnormer för vattenförekomster inom Norra Östersjöns vattendistrikt	1
Redogörelse för ärendet	2
Vattenmyndighetens motivering	2
Innehållsförteckning	4
Miljökvalitetsnormer i vattenförvaltningen	17
Miljökvalitetsnormernas rättsliga grund och verkan	17
Definitioner och begrepp	18
Statusklassificering som underlag för miljökvalitetsnormer	19
Miljökvalitetsnormernas konstruktion	21
Vattenstatusen får inte försämrats.....	21
Ytvatten - ekologisk status.....	21
Ytvatten - ekologisk potential.....	21
Ytvatten - kemisk status.....	22
Grundvatten - kemisk status	22
Grundvatten - kvantitativ status.....	23
Undantag	23
Undantag - tidsfrist	24
Undantag - mindre strängt kvalitetskrav	24
Skyddade områden.....	24
Dricksvatten	24
Badvatten	24
Natura 2000-områden	25
Fiskvatten.....	25
Nitratkänsliga områden.....	25
Områden som är känsliga för utsläpp från avlopp	25
Miljökvalitetsnormer för Norra Östersjöns vattendistrikt	26
Vattenstatusen får inte försämrats (yt- och grundvatten).....	26
Miljökvalitetsnormer för ytvattenförekomster	26
Hög ekologisk status 2015.....	26
God ekologisk status 2015.....	26
God ekologisk status med tidsfrist till 2021	26
Måttlig ekologisk status 2015.....	27
God ekologisk potential 2015.....	27
God ekologisk potential med tidsfrist till 2021.....	27
Måttlig ekologisk potential 2015	27
Kemisk status.....	27
God kemisk status 2015.....	29
God kemisk status med tidsfrist till 2021	29
God kemisk status med mindre strängt krav för särskilt ämne	30
Miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster	30

Kemisk status.....	30
Parametrar och värden som inte får överskridas.....	30
Parametrar och värden som utgångspunkt för att vända uppåtgående halttend	30
God kemisk status 2015.....	30
God kemisk status med tidsfrist till 2021	31
God kvantitativ status	31
Särskilda krav för skyddade områden.....	31
Tillfredsställande badvattenkvalitet.....	31
Gynnsam bevarandestatus.....	31
Fiskvatten.....	31
Dricksvatten	31
Överväganden.....	31
Övergödning	32
Fysisk påverkan	32
Förurning.....	32
Miljögifter - Prioriterade ämnen	33
Miljögifter - grundvatten	33
Miljögifter - särskilda förorenande ämnen	33
Konsekvenser av miljökvalitetsnormerna.....	34
Bedömningsgrunder för ekologisk status med klassgränser för särskilda förorenande ämnen	35
Miljökvalitetsnormer för grundvatten i Norra Östersjöns vattendistrikt	36
Miljökvalitetsnormer	36
Kemisk status.....	36
Kvantitativ status	36
Allmän information	36
Påverkan och miljöproblem.....	37
Otillfredsställande dricksvattenskydd.....	37
Kvalitetsproblem.....	37
Bekämpningsmedel.....	37
Klorid 37	
Kvantitet	37
Nuvarande status.....	38
Kemisk status.....	38
Kvantitativ status	38
Grundvatten i Stockholms län	
.....	39
Grundvatten i Uppsala län	57
Grundvatten i Södermanlands län	
.....	64
Grundvatten i Örebro län.....	81
Grundvatten i Västmanlands län.....	99
Grundvatten i Dalarnas län	103
Miljökvalitetsnormer för ytvatten i Norra Östersjöns vattendistrikt	107

54 Tämnaråns avrinningsområde

	107
Miljökvalitetsnormer	107
Ekologi 107	
Kemi 107	
Allmän information	108
Skyddade områden	108
Påverkan och miljöproblem.....	108
Nuvarande status.....	108
Ekologisk status	108
Kemisk status	109

54/55 Området mellan Tämnarån och Forsmarksån

	113
Miljökvalitetsnormer	113
Ekologi 113	
Kemi 113	
Allmän information	113
Påverkan och miljöproblem.....	114
Skyddade områden	114
Nuvarande status.....	114
Ekologisk status	114
Kemisk status	114

55 Forsmarksåns avrinningsområde

	116
Miljökvalitetsnormer	116
Ekologi 116	
Kemi 116	
Allmän information	116
Skyddade områden	117
Påverkan och miljöproblem.....	117
Nuvarande status.....	117
Ekologisk status	117
Kemisk status	117

56 Olandsåns avrinningsområde

	121
Miljökvalitetsnormer	121
Ekologi 121	
Kemi 121	
Allmän information	121
Skyddade områden	122
Påverkan och miljöproblem.....	122
Nuvarande status.....	122
Ekologisk status	122
Kemisk status	122

56/57 Området mellan Olandsån och Skeboån

	126
Miljökvalitetsnormer	126
Ekologi 126	
Kemi 126	
Allmän information	126
Skyddade områden	127
Påverkan och miljöproblem.....	127
Nuvarande status.....	127
Ekologisk status	127
Kemisk status	127

57 Skeboåns avrinningsområde

	129
Miljökvalitetsnormer	129
Ekologi 129	
Kemi 129	
Allmän information	129
Skyddade områden	130
Påverkan och miljöproblem.....	130
Nuvarande status.....	130
Ekologisk status	130
Kemisk status	130

57/58 Området mellan Skeboån och Broströmmen

	133
Miljökvalitetsnormer	133
Ekologi 133	
Kemi 133	
Allmän information	133
Skyddade områden	134
Påverkan och miljöproblem.....	134
Nuvarande status.....	134
Ekologisk status	134
Kemisk status	134

58 Broströmmens avrinningsområde

	137
Miljökvalitetsnormer	137
Ekologi 137	
Kemi 137	
Allmän information	137
Skyddade områden	138
Påverkan och miljöproblem.....	138
Nuvarande status.....	138
Ekologisk status	138
Kemisk status	138

59 Norrtäljeåns avrinningsområde

	141
Miljökvalitetsnormer	141
Ekologi 141	
Kemi 141	
Allmän information	141
Skyddade områden	142
Påverkan och miljöproblem.....	142
Nuvarande status.....	142
Ekologisk status	142
Kemisk status	142

59/60 Området mellan Norrtäljeån och Åkerströmmen

	145
Miljökvalitetsnormer	145
Ekologi 145	
Kemi 145	
Allmän information	145
Påverkan och miljöproblem.....	146
Nuvarande status.....	146
Ekologisk status	146
Kemi 146	

60 Åkerströmmens avrinningsområde

	149
Miljökvalitetsnormer	149
Ekologi 149	
Kemi 149	
Allmän information	150
Skyddade områden	150
Påverkan och miljöproblem.....	150
Nuvarande status.....	150
Ekologisk status	150
Kemisk status	150

60/61 Området mellan Åkerströmmen och Norrström

	153
Miljökvalitetsnormer	153
Ekologi 153	
Kemi 153	
Allmän information	153
Skyddade områden	153
Påverkan och miljöproblem.....	154
Nuvarande status.....	154
Ekologisk status	154
Kemi 154	

61 Norrström - Mälaren

Miljökvalitetsnormer	156
Ekologi 156	
Kemi 156	
Allmän information	157
Skyddade områden	157
Påverkan och miljöproblem.....	157
Nuvarande status.....	158
Ekologisk status	158
Kemisk status	158

61 Norrström - Mälarens närområden

	161
Miljökvalitetsnormer	161
Ekologi 161	
Kemi 161	
Allmän information	162
Mälarens närområden inom Stockholms län.....	162
Mälarens närområden inom Uppsala län	162
Mälarens närområden inom Västmanlands län.....	162
Mälarens närområden inom Södermanlands län.....	162
Skyddade områden	162
Påverkan och miljöproblem.....	163
Mälarens närområden inom Stockholms län.....	163
Mälarens närområden inom Uppsala län	163
Mälarens närområden inom Västmanlands län.....	163
Mälarens närområde inom Södermanlands län.....	163
Nuvarande status.....	163
Ekologisk status	163
Kemisk status	164

61 Norrström – Oxundaåns avrinningsområde **170**

	170
Miljökvalitetsnormer	170
Ekologi 170	
Kemi 170	
Allmän information	170
Skyddade områden	171
Påverkan och miljöproblem.....	171
Nuvarande status.....	171
Ekologisk status	171
Kemisk status	171

61 Norrström - Knivstaåns avrinningsområde

	174
Miljökvalitetsnormer	174
Ekologi 174	
Kemi 174	
Allmän information	174
Skyddade områden	175

Påverkan och miljöproblem.....	175
Nuvarande status.....	175
Ekologisk status	175
Kemisk status.....	175

61 Norrström - Fyrisåns avrinningsområde

	177
Miljökvalitetsnormer	177
Ekologi 177	
Kemi 177	
Allmän information	178
Skyddade områden	178
Påverkan och miljöproblem.....	178
Nuvarande status.....	178
Ekologisk status	178
Kemisk status.....	179

61 Norrström - Hågaåns avrinningsområde

	186
Miljökvalitetsnormer	186
Ekologi 186	
Kemi 186	
Allmän information	186
Skyddade områden	187
Påverkan och miljöproblem.....	187
Nuvarande status.....	187
Ekologisk status	187
Kemisk status.....	187

61 Norrström - Sävaåns avrinningsområde

	189
Miljökvalitetsnormer	189
Ekologi 189	
Kemi 189	
Allmän information	189
Påverkan och miljöproblem.....	190
Nuvarande status.....	190
Ekologisk status	190
Kemisk status.....	190

61 Norrström - Örsundaåns avrinningsområde

	192
Miljökvalitetsnormer	192
Ekologi 192	
Kemi 192	
Allmän information	192
Skyddade områden	193
Påverkan och miljöproblem.....	193
Nuvarande status.....	193

Ekologi	193
Kemi	193

61 Norrström – Fiskviks kanals avrinningsområde

	197
Miljökvalitetsnormer	197
Ekologi 197	
Kemi 197	
Allmän information	197
Skyddade områden	198
Påverkan och miljöproblem.....	198
Nuvarande status.....	198
Ekologisk status	198
Kemisk status	198

61 Norrström - Ekaåns avrinningsområde

	200
Miljökvalitetsnormer	200
Ekologi 200	
Kemi 200	
Allmän information	200
Skyddade områden	201
Påverkan och miljöproblem.....	201
Nuvarande status.....	201
Ekologisk status	201
Kemisk status	201

61 Norrström - Enköpingsåns avrinningsområde

	203
Miljökvalitetsnormer	203
Ekologi 203	
Kemi 203	
Allmän information	203
Skyddade områden	204
Påverkan och miljöproblem.....	204
Nuvarande status.....	204
Ekologisk status	204
Kemisk status	204

61 Norrström - Sagåns avrinningsområde

	206
Miljökvalitetsnormer	206
Ekologi 206	
Kemi 206	
Allmän information	206
Skyddade områden	207
Påverkan och miljöproblem.....	207
Nuvarande status.....	207
Ekologisk status	207

Kemisk status.....	208
--------------------	-----

61 Norrström - Svartåns avrinningsområde

	214
Miljökvalitetsnormer	214
Ekologi 214	
Kemi 214	
Allmän information	214
Skyddade områden	215
Påverkan och miljöproblem.....	215
Nuvarande status.....	215
Ekologisk status	215
Kemisk status.....	216

61 Norrström - Kolbäcksåns avrinningsområde

	221
Miljökvalitetsnormer	221
Ekologi 221	
Kemi 221	
Allmän information	222
Skyddade områden	222
Påverkan och miljöproblem.....	222
Nuvarande status.....	223
Ekologisk status	223
Kemisk status.....	223

61 Norrström - Köpingsåns avrinningsområde

	237
Miljökvalitetsnormer	237
Ekologi 237	
Kemi 237	
Allmän information	237
Skyddade områden	238
Påverkan och miljöproblem.....	238
Nuvarande status.....	238
Ekologisk status	238
Kemisk status.....	238

61 Norrström - Hedströmmens avrinningsområde

	242
Miljökvalitetsnormer	242
Ekologi 242	
Kemi 242	
Allmän information	243
Skyddade områden	243
Påverkan och miljöproblem.....	243
Nuvarande status.....	243
Ekologisk status	243
Kemisk status.....	244

61 Norrström - Arbogaåns avrinningsområde

	251
Miljökvalitetsnormer	251
Ekologi 251	
Kemi 251	
Allmän information	251
Skyddade områden	252
Påverkan och miljöproblem.....	252
Nuvarande status.....	252
Ekologisk status	252
Kemisk status	252

61 Norrström - Eskilstunaåns avrinningsområde

	276
Miljökvalitetsnormer	276
Ekologi 276	
Kemi 276	
Allmän information	277
Skyddade områden	277
Påverkan och miljöproblem.....	277
Nuvarande status.....	278
Ekologisk status	278
Kemisk status	278

61 Norrström – Räckstaåns avrinningsområde

	297
Miljökvalitetsnormer	297
Ekologi 297	
Kemi 297	
Allmän information	297
Skyddade områden	298
Påverkan och miljöproblem.....	298
Ekologisk status nuläge	298
Ekologisk status	298
Kemisk status	298

62 Tyresåns avrinningsområde

	301
Miljökvalitetsnormer	301
Ekologi 301	
Kemi 301	
Allmän information	301
Skyddade områden	302
Påverkan och miljöproblem.....	302
Nuvarande status.....	302
Ekologisk status	302
Kemisk status	302

62/63 Området mellan Tyresån och Trosaån

	304
Miljökvalitetsnormer	304
Ekologi 304	
Kemi 304	
Allmän information	304
Skyddade områden	305
Påverkan och miljöproblem.....	305
Nuvarande status.....	305
Ekologisk status	305
Kemisk status	305

63 Trosaåns avrinningsområde

	309
Miljökvalitetsnormer	309
Ekologi 309	
Kemi 309	
Allmän information	309
Skyddade områden	310
Påverkan och miljöproblem.....	310
Nuvarande status.....	310
Ekologisk status	310
Kemisk status	311

63/64 Området mellan Trosaån och Svärtaån

	315
Miljökvalitetsnormer	315
Ekologi 315	
Kemi 315	
Allmän information	315
Skyddade områden	316
Påverkan och miljöproblem.....	316
Nuvarande status.....	316
Ekologisk status	316
Kemisk status	316

64 Svärtaåns avrinningsområde

	319
Miljökvalitetsnormer	319
Ekologi 319	
Kemi 319	
Allmän information	319
Skyddade områden	320
Påverkan och miljöproblem.....	320
Nuvarande status.....	320
Ekologisk status	320
Kemisk status	320

65 Nyköpingsåns avrinningsområde

	324
Miljökvalitetsnormer	324
Ekologi 324	
Kemi 324	
Skyddade områden	325
Påverkan och miljöproblem.....	325
Nuvarande status.....	325
Ekologisk status	325
Kemisk status	326

66 Kilaåns avrinningsområde

	344
Miljökvalitetsnormer	344
Ekologi 344	
Kemi 344	
Allmän information	344
Skyddade områden	345
Påverkan och miljöproblem.....	345
Nuvarande status.....	346
Ekologisk status	346
Kemisk status	346

Södra Bottenhavet - Upplands inre kustvatten

	349
Miljökvalitetsnormer	349
Ekologi 349	
Kemi 349	
Allmän information	349
Skyddade områden	350
Påverkan och miljöproblem.....	350
Nuvarande status.....	350
Ekologisk status	350
Kemisk status	350

Södra Bottenhavet - Upplands yttre kustvatten

	354
Miljökvalitetsnormer	354
Ekologi 354	
Kemi 354	
Allmän information	354
Skyddade områden	355
Påverkan och miljöproblem.....	355
Nuvarande status nuläge.....	355
Ekologisk status	355
Kemisk status	355

Norra Östersjön - Stockholms inre skärgård och Hallsfjärden

Miljö kvalitetsnormer	357
Ekologi 357	
Kemi 357	
Allmän information	358
Skyddade områden	358
Påverkan och miljöproblem.....	358
Nuvarande status.....	358
Ekologisk status	358
Kemisk status	359

Norra Östersjön - Östergötlands och Stockholms skärgårds mellersta kustvatten

	363
Miljö kvalitetsnormer	363
Ekologi 363	
Kemi 364	
Allmän information	364
Skyddade områden	364
Påverkan och miljöproblem.....	364
Nuvarande status.....	364
Ekologisk status	364
Kemisk status	365

Norra Östersjön - Stockholms skärgårds yttre kustvatten

	380
Miljö kvalitetsnormer	380
Ekologi 380	
Kemi 380	
Allmän information	380
Skyddade områden	381
Påverkan och miljöproblem.....	381
Nuvarande status.....	381
Ekologisk status	381
Kemisk status	381

Norra Östersjön - Östergötlands yttre kustvatten

	385
Miljö kvalitetsnormer	385
Ekologi 385	
Kemi 385	
Allmän information	385
Skyddade områden	386
Påverkan och miljöproblem.....	386
Nuvarande status.....	386
Ekologisk status	386
Kemisk status	386

Bilaga 1 Samrådssammanställning

388

Miljökvalitetsnormer i vattenförvaltningen

En miljökvalitetsnorm (MKN) är ett juridiskt bindande kvalitetskrav som ofta används som ett mått på högsta tillåtna halt av ett förorenande ämne eller högsta tillåtna nivå av en störning, till exempel buller. På liknande sätt används även begreppet MKN i arbetet enligt förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön (VFF) när det gäller förorenande ämnen.

Miljökvalitetsnorm används även för den miljökvalitet med avseende på bl.a. vattenkvalitet och biologiska kvalitetsfaktorer, såsom sammansättning på fisk, bottendjur och växtplanktonsamhällena, som skall uppnås i vattenförekomsterna.

Enligt VFF är det grundläggande målet att uppnå åtminstone god status eller god potential. Samtidigt får inte statusen försämrats i någon vattenförekomst. Miljökvalitetsnormen baseras på den status förekomsten har i den första klassificeringen. De vattenförekomster som har bedömts ha hög status eller maximal potential ska ha samma värde på miljökvalitetsnormen. Övriga vattenförekomster, utom för de där det beslutas om undantag, ska ha god status eller god potential som miljökvalitetsnorm.

Det är Vattenmyndigheten som beslutar om miljökvalitetsnormer för vattenförekomsterna inom vattendistriktet. Normerna kan omprövas när ny kunskap motiverar en omprövning, eller åtminstone vart sjätte år i samband med revision av miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan.

Miljökvalitetsnormernas rättsliga grund och verkan

Enligt 5 kap. 1 § MB får regeringen för vissa geografiska områden eller för hela landet meddela föreskrifter om kvaliteten på mark, vatten, luft eller miljön i övrigt. Regeringen kan även enligt paragrafen överlåta till en myndighet att meddela miljökvalitetsnormer som följer av Sveriges medlemskap i Europeiska unionen. De EG-rättsliga krav som genomförs till följd av detta beslut är de som framgår av ramdirektivet för vatten (direktiv 2000/60/EG).

Av 5 kap 3 § MB framgår att myndigheter och kommuner ska säkerställa att de normer som har meddelats enligt 5 kap 1 § MB uppfylls när de prövar tillåtlighet, tillstånd, godkännanden, dispenser och anmälningsärenden. De ska också se till att normerna uppfylls när de utövar tillsyn eller meddelar föreskrifter. Vid planering och planläggning ska kommuner och myndigheter iakttä miljökvalitetsnormerna. För att en miljökvalitetsnorm ska uppfyllas ska det, om det behövs, enligt 5 kap 4 § MB upprättas ett åtgärdsprogram.

Utformningen och fastställandet av miljökvalitetsnormer för vatten regleras för övrigt av VFF. Därutöver gäller även Naturvårdsverkets föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (NFS 2008:1) och Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter om statusklassificering och miljökvalitetsnormer för grundvatten (SGU-FS 2008:2).

Miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst är en rättsligt bindande bestämmelse för vilken kvalitet biologiska, kemisk-fysikaliska, hydromorfologiska och kemiska kvalitetsfaktorer ska ha i en viss vattenförekomst vid en viss tidpunkt. Miljökvalitetsnormen är bindande för myndigheter och kommuner vid tillämpning av miljöbalken i frågor om tillåtlighet, tillstånd, godkännanden, dispenser och anmälningsärenden samt vid tillsyn eller vid meddelande av föreskrifter. Dessutom ska kommuner och myndigheter beakta miljökvalitetsnormen vid planering och planläggning, t.ex. enligt plan- och bygglagen (PBL, 1987:10). Sammantaget innebär detta att miljökvalitetsnormen har en styrande verkan för myndigheter och kommuner i flera olika sammanhang.

En miljökvalitetsnorm är däremot inte direkt bindande för enskilda och den kan inte i sig själv styra hur en enskild person eller en verksamhet ska agera. Däremot får miljökvalitetsnormen en indirekt effekt för enskilda, genom att myndigheter och kommuner ska säkerställa att miljökvalitetsnormen uppfylls i samband med att t.ex. miljöbalkens och PBL:s bestämmelser tillämpas i olika ärenden som rör enskilda personer eller företag.

Definitioner och begrepp

En miljökvalitetsnorm är knuten till en **vattenförekomst**. Benämningen "ytvattenförekomst" eller "grundvattenförekomst" är mera korrekt, men för att förenkla läsandet används ofta benämningen "vattenförekomst". En vattenförekomst ska vara en sammanhängande del av ett vattendrag, en sjö, ett kustvatten eller ett grundvattenområde inom ett avrinningsområde eller vattendistrikt till vilken miljökvalitetsnormerna kopplas. Huvudsyftet med att definiera vattenförekomster är att kunna beskriva vattenmiljöns status och jämföra denna med kvalitetskraven på ett ändamålsenligt vis. Definition av vattenförekomster ska i första hand grunda sig på geografiska, hydrologiska och hydrogeologiska förhållanden samt spegla vattenstatusen på ett entydigt vis. En vattenförekomst ska inte vara godtycklig utan grunda sig på betydelse och avgränsning i relation till direktivets syfte, mål och bestämmelser. Urvalet har gjorts utifrån storlek, påverkan, skyddsbehov och naturliga gränser. En vattenförekomst kännetecknas av att den är homogen vad gäller typ och påverkansgrad. Vattenförekomsten är den minsta strukturenhet som kan hanteras enligt VFF.

Kvalitetskrav – miljökvalitetsnorm: Kvalitetskrav är det svenska begreppet för ramdirektivet för vattens "miljömål", vilka är de mål som ska fastställas enligt 4 kap. VFF (direktivets artikel 4). (Dessa miljömål ska inte förväxlas med de svenska miljökvalitetsmålen, som är politiska målsättningar och inte juridiskt bindande). Vattenmyndighetens beslut om kvalitetskrav är en miljökvalitetsnorm enligt 5 kap miljöbalken. Utgångspunkten för de kvalitetskrav som ska gälla är att bibehålla hög ekologisk status och att bibehålla eller uppnå god ekologisk status/potential samt god kemisk status till 2015. Mindre stränga kvalitetskrav får tillämpas under särskilda omständigheter.

Tidsfrist: Enligt VFF ska hög eller god status/potential och god kemisk status samt god kvantitativ status ha uppnåtts till den 22 december 2015. Enligt 4 kap 9 § VFF finns dock möjlighet att skjuta på tidpunkten när kvalitetskraven ska vara uppnådda till senast 22 december 2027. Om genomförda åtgärder inte hinner ge effekt i miljön på de naturliga förhållanden får ännu längre tidsfrister medges.

Mindre stränga kvalitetskrav: Ett vatten kan få mindre stränga kvalitetskrav om det är så påverkat av mänsklig verksamhet att det inte går att åstadkomma god status. Ett annat skäl kan vara att det, på grund av vattnets naturliga egenskaper eller graden av mänsklig påverkan på vattnet, blir orimligt dyrt att vidta de åtgärder som behövs för att nå miljömålen.

Ekologisk status: Begreppet Ekologisk status används för att beskriva det ekologiska tillståndet i en naturlig ytvattenförekomst, och används även som miljökvalitetsnormsbegrepp för dessa vattenförekomster.

Ekologisk status uttrycks som "hög", "god", "måttlig", "otillfredsställande" eller "dålig" status.

Ekologisk potential: Begreppet Ekologisk potential används för att beskriva det ekologiska tillståndet i en kraftigt modifierad eller konstgjord ytvattenförekomst, och används även som miljökvalitetsnormsbegrepp för dessa vattenförekomster.

Ekologisk potential uttrycks som "maximal", "god", "måttlig", "otillfredsställande" eller "dålig" potential. Ekologisk potential förutsätter att någon av de kvalitetsfaktorer som ingår i ekologisk status inte kan uppnås p g a hydromorfologisk påverkan.

Konstgjort vatten: En ytvattenförekomst som har skapats genom mänsklig verksamhet där det tidigare inte har funnits någon ytvattenförekomst.

Kraftigt modifierat vatten: En ytvattenförekomst som till följd av mänsklig verksamhet på ett väsentligt sätt har ändrat sin fysiska karaktär.

Fysisk påverkan: Morfologiska och hydrologiska ingrepp som försämrar förutsättningarna för ekologisk status i vatten eller förändringar i morfologiska eller hydrologiska förhållanden som gör att en ytvattenförekomst har ändrat sin ursprungliga karaktär.

Kvalitetsfaktor: En kvalitetsfaktor utgörs av en biologisk, fysikalisk-kemisk eller hydromorfologisk faktor. Faktorerna vägs samman och används för att bedöma ekologisk status/potential. En kvalitetsfaktor består av en eller flera parametrar.

Parameter: En parameter är en del av en biologisk, fysikalisk-kemisk eller hydromorfologisk kvalitetsfaktor, och kan utgöras av t ex ett specifikt bottenfaunaindex eller ett kemiskt ämne.

Statusklassificering som underlag för miljökvalitetsnormer

Vattenmyndigheten beslutar om miljökvalitetsnormer för vattenförekomsterna inom vattendistriktet, och enligt VFF är det grundläggande målet att uppnå åtminstone god status eller god potential till år 2015. Vattenmyndigheten får emellertid besluta om undantag från det grundläggande målet om det finns särskilda skäl för det. Samtidigt får inte statusen försämras i någon vattenförekomst.

Miljökvalitetsnormen baseras på den status förekomsten har i den första klassificeringen. De vattenförekomster som har klassificerats till hög status eller maximal potential, och de

vattenförekomster som har klassificerats till god status eller god potential ska ha samma värde på miljökvalitetsnormen, enligt VFF och Naturvårdsverkets föreskrift (NFS 2008:1).

Övriga vattenförekomster, som idag har sämre status eller potential, ska i princip uppnå god status eller god potential som miljökvalitetsnorm. I dessa fall får Vattenmyndigheten besluta om undantag, antingen genom att normerna ska uppnås vid en senare tidpunkt eller att man sätter Sänkt kvalitetskrav för vattenförekomsten i sin helhet eller för någon särskild kvalitetsfaktor/parameter.

Underlaget för statusklassificeringarna kommer att förbättras i framtiden vilket kan leda till förändringar som kan utgöra grund för att miljökvalitetsnormerna omprövas. Omprövning ska genomföras åtminstone vart sjätte år i samband med revision av miljökvalitetsnormer, åtgärdsprogram och förvaltningsplan. Det är emellertid möjligt att besluta om nya miljökvalitetsnormer närhelst ny kunskap motiverar det.

Vattenmyndighetens uppfattning om de klassificeringar av ekologisk status som har gjorts av distriktets vattenförekomster är att de, trots osäkerheter i underlaget, ger en rättvisande bild av statusen i distriktet som helhet. Det är dock möjligt, sannolikt troligt, att statusen i enskilda vattenförekomster kan ha en felaktig klassificering. I dessa fall är det mer sannolikt att vattenförekomster som har bedömts ha hög eller god status har en felaktig klassificering jämfört med de vattenförekomster som har bedömts ha måttlig eller sämre ekologisk status, bl.a. till följd av principen att det är den sämsta kvalitetsfaktorn som styr status-klassificeringen. Desto fler parametrar och kvalitetsfaktorer som undersöks, desto större är risken att man hittar en faktor eller parameter som sänker den totala bedömningen av statusen i en vattenförekomst. Att detta är möjligt beror även på att de biologiska parametrar och kvalitetsfaktorer som används vid klassificeringen inte är perfekt korrelerade till varandra.

I jämförelse med den omfattande övervakningen i ytvatten som gett underlaget för bedömning av ekologisk status, har övervakningen av kemisk status i yt- och grundvatten hittills varit sparsam. Det har medfört att det underlagsmaterial som finns för statusklassificeringarna för kemisk status är bristfälligt för både grund- och ytvatten. Statusklassificeringarna av kemisk status kan därför innehålla ett betydande mått av osäkerhet. Att statusklassificera alla vattenförekomster oavsett tillgången på bakgrundsmaterial ger naturligt flera osäkerheter i bedömningarna, särskilt för vattenförekomster som ligger nära en klassgräns. När det gäller kemisk status har den generella linjen varit att klassificera statusen som god om man inte har mätdata eller starka indikationer på att statusen skulle vara sämre. Denna brist på tillförlitliga data kan leda till en mer positiv bedömning av statusen i distriktets vattenförekomster än vad som är verkligheten är fallet.

I enlighet med VFF blir konsekvensen av att klassificera vattenförekomsternas status som god att även miljökvalitetsnormen ska sättas till god status 2015. Detta är helt i linje med det generella målet om god status, men kan bli ett problem om övervakning av kemiska och biologiska parametrar i framtiden visar att statusen i vissa av vattenförekomsterna inte når upp till god status 2015. Då bryter man mot den grundläggande miljökvalitetsnormen om att statusen inte får försämrats. Det kan innebära att alla nödvändiga åtgärder ska genomföras för att uppnå god status. I ett längre perspektiv kan det även få konsekvenser på EU-nivå som ett brott mot ramdirektivet, vilket kan medföra att EU-kommissionen kan väcka talan mot Sverige i EG-domstolen.

Det föreligger således ingen uppenbar underskattning av statusen i distriktet totalt sett när man bedömer vattenförekomsterna efter Naturvårdsverkets och SGU:s föreskrifter och efter de principer som anges i ramdirektivet för vatten och VFF. Konsekvenserna av en eventuellt något för positiv bedömning av statusen i distriktet, är att det i den första förvaltningscykeln behövs mindre åtgärder för att nå upp till målet om god status, vilket i sin tur innebär en Sänkt total kostnad för åtgärdsprogrammet som helhet.

Miljökvalitetsnormernas konstruktion

Miljökvalitetsnormen består av ett kvalitetskrav för antingen ekologisk status/potential, kemisk status eller kvantitativ status samt i förekommande fall någon typ av undantag. Undantagen kan utgöras av tidsfrister eller mindre stränga krav. Det kan även förekomma särskilda krav för områden som är skyddade genom t ex art- och habitatdirektivet eller fiskvattendirektivet. Vidare gäller det s k icke-försämringskravet för alla vattenförekomster, vilket innebär att statusen får inte försämrats.

Vattenstatusen får inte försämrats

Som en övergripande, generell miljökvalitetsnorm ska Vattenmyndigheten fastställa kravet på att tillståndet i vattenförekomsterna inte får försämrats. Det är en miljökvalitetsnorm som gäller för samtliga vattenförekomster (både yt- och grundvatten), oavsett vilken eller vilka miljökvalitetsnormer som i övrigt fastställs för respektive vattenförekomst. Normen innebär att statusen i en vattenförekomst inte får försämrats i förhållande till nuvarande status. För att bedöma om normen är uppfylld ska det ske en jämförelse mellan den status vattenförekomsten har den 22 december 2015 och den status den har vid tidpunkten för detta beslut (nuvarande status). En förändring av förhållandena i en vattenförekomst som ligger inom ramen för den aktuella klassgränsen, t ex god status, anses inte medföra att normen överskrids.

Ytvatten - ekologisk status

Om den ekologiska statusen har klassificerats till hög eller god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen för vattenförekomsten fastställas till hög eller god ekologisk status. Om den ekologiska statusen har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen för ytvattenförekomsten fastställas till god ekologisk status, om det inte finns skäl för undantag, enligt VFF och Naturvårdsverkets föreskrift (NFS 2008:1).

Ytvatten - ekologisk potential

Begreppet ekologisk potential används i stället för ekologisk status i de vattenförekomster som pekats ut som kraftigt modifierade (KMV) eller konstgjorda (KV). Om den ekologiska potentialen har klassificerats till maximal eller god i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen för vattenförekomsten fastställas till maximal eller god ekologisk potential. Om den ekologiska potentialen har klassificerats till måttlig, otillfredsställande eller dålig i en ytvattenförekomst ska miljökvalitetsnormen för vattenförekomsten fastställas till god ekologisk potential, om det inte finns skäl för undantag.

Kraftigt modifierade vattenförekomster (KMV) är att betrakta som en särskild "klass" med vattenförekomster som påtagligt har modifierats fysiskt, genom t ex dammbyggnader eller hamnkonstruktioner, och där den fysiska modifieringen är av stort samhällsekonomiskt värde.

Konstgjorda vatten (KV) är vattenförekomster som har skapats av människor på en plats där det tidigare inte fanns något vatten. För att pekas ut som KMV/KV ska de åtgärder som krävs för att uppnå god ekologisk status ha så stor inverkan på verksamheten att vattenförekomsten i stället bör pekas ut som KMV/KV. Miljökvalitetsnormen ska i så fall vara att god eller, i undantagsfall maximal, ekologisk potential ska uppnås. För att uppnå god ekologisk potential är alla åtgärder som inte påtagligt påverkar verksamheten negativt rimliga att genomföra. För de kvalitetsfaktorer som inte berörs av hydromorfologisk påverkan i ett kraftigt modifierat eller konstgjort vatten bör, i princip, kvaliteten för god ekologisk status uppnås.

Vattenförekomster som ingår i skyddade områden, Natura-2000-områden enligt art- och habitatdirektivet samt vatten som omfattas av fiskvattendirektivet, bör inte pekas ut som KMV, då det ofta finns strängare krav via dessa direktiv som vattenförekomsterna ska uppnå.

Ytvatten - kemisk status

Miljökvalitetsnormer för kemisk ytvattenstatus ska fastställas dels för parametrar (ämnen) och gränsvärden för ämnen och dels för själva ytvattenförekomsterna.

De ämnen som ingår i normen för kemisk ytvattenstatus baseras på *EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/105/EG, av den 16 december 2008, om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitikens område och ändring och senare upphävande av rådets direktiv 82/176/EEG, 83/513/EEG, 84/156/EEG, 84/491/EEG och 86/280/EEG, samt om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG.*

EG-direktivet har ännu inte införts i svensk lagstiftning, men vattenmyndigheterna ska troligen fastställa normerna med parameter och gränsvärde. Direktivet omfattar 33 prioriterade ämnen eller ämnesgrupper. Vattenmyndigheterna har även valt att inkludera halter i biota i normbegreppet för tre parametrar kopplade till kvicksilver, vilket är en möjlighet enligt EG-direktivet. Normen för kvicksilver och kvicksilverföreningar har anpassats till svenska förhållanden, vilket innebär med ett 10 gånger högre bakgrundsvärde jämfört med centrala Europa.

Klassificering av kemisk ytvattenstatus ska ske för de prioriterade ämnena.

Miljökvalitetsnormen ska fastställas till god kemisk ytvattenstatus för varje ytvattenförekomst om det inte finns skäl för undantag.

Grundvatten - kemisk status

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i grundvatten ska fastställas dels för enskilda parametrar (ämnen) och värden som gäller generellt för alla grundvattenförekomster och dels för de enskilda grundvattenförekomsterna.

De parametrar som ingår i normen för kemisk status i grundvatten baseras på SGU:s föreskrift (SGU-FS 2008:2). Vattenmyndigheten ska fastställa miljökvalitetsnormer för parametrar och värden som inte får överskridas i vattenförekomsterna samt för värden som innebär att åtgärder ska genomföras för att vända en uppåtgående trend för halter av förorenande ämnen.

Miljökvalitetsnormen ska även fastställas till god kemisk status för varje grundvattenförekomst om det inte finns skäl för undantag.

Vattenmyndigheten ska fastställa miljökvalitetsnormerna enligt SGU:s föreskrift (SGU-FS 2008:2), som grundas på direktiv 2006/118/EG (grundvattendirektivet) senast den 22 december 2008.

Förändringarna i VFF trädde i kraft den 20 december 2008 och SGU:s föreskrift infördes den 21 december 2008, varför vattenmyndigheten väljer att genomföra samråd innan beslutet om normerna antas.

Grundvatten - kvantitativ status

Miljökvalitetsnormer för kvantitativ status i grundvatten ska fastställas för varje grundvattenförekomst. Miljökvalitetsnormen ska fastställas till god kvantitativ status 2015 om det inte finns skäl för undantag för vattenförekomsten.

Undantag

I regelverket kring miljökvalitetsnormer är det en integrerad del att bedöma vilka vattenförekomster som motiverar till undantag från den grundläggande målsättningen enligt VFF, dvs att alla vattenförekomster ska ha nått god status eller god potential till 2015.

Det finns fyra olika typer av undantag från målsättningen att uppnå god status eller god potential till 2015:

- Tidsfrister för när kvalitetskraven ska vara uppnådda
- Mindre stränga kvalitetskrav än god status eller god potential
- Tillfällig försämring p g a naturliga orsaker
- Nya verksamheter som under vissa förutsättningar kan få leda till att god status/potential inte nås eller att status/potential försämras

Besluten om undantag sker med stöd av 4 kap 9 och 10 §§ VFF. Det får bara beslutas om undantag från den grundläggande målsättningen om det är tekniskt omöjligt och/eller ekonomiskt orimligt att genomföra de åtgärder som behövs för att statusen eller potentialen hos en vattenförekomst ska höjas till god senast år 2015, eller om det av naturliga skäl tar så lång tid för miljön att återhämta sig att det motiverar tidsfrist.

Skäl till undantag:

- **Tekniskt omöjligt:** det saknas teknik, åtgärderna är så tidsödande att genomföra så att de inte hinns med till 2015 eller att orsaken till miljöproblemet eller källan till miljöproblemet är okänd.
- **Ekonomiskt orimligt:** om de åtgärder som skulle krävas för att nå god status/potential är orimligt (oproportionerligt) dyra, om nyttan med den miljöstörande verksamheten inte kan uppnås på ett miljömässigt bättre sätt utan orimliga (oproportionerliga) kostnader, om de administrativa/juridiska processerna kräver längre tid.
- **Naturliga förhållanden:** att de naturliga förhållandena inte medger god status/potential, eller vid exceptionella naturliga händelser eller olyckor

Undantag - tidsfrist

För vattenförekomster där statusen har klassificerats till sämre än god, och där det inte bedöms vara möjligt att genomföra åtgärder som leder till att miljökvalitets-normen god status kan uppnås 2015, kan Vattenmyndigheten besluta att normen istället ska uppnås vid en senare tidpunkt. Grunden för bedömningen har varit att det av antingen tekniska, naturliga och/eller ekonomiska skäl är omöjligt eller orimligt dyrt att uppnå de förbättringar i vattenkvaliteten som krävs för att uppnå god status 2015.

Att tidpunkten för att uppnå miljökvalitetsnormen har flyttats fram, innebär inte att man kan vänta med att vidta åtgärder för att uppnå normen. En tidsfrist grundar sig istället på bedömningen att det inte är möjligt att uppnå normen förrän 2021 (eller 2027) även om man vidtar de åtgärder som behövs och kan krävas så snart som möjligt. Det finns inte heller något som hindrar att normen uppnås tidigare än angiven tidsfrist. Undantag i form av tidsfrist kan avse alla eller någon av de kvalitetsfaktorer som används vid statusklassificeringen.

Undantag - mindre strängt kvalitetskrav

Mindre strängt kvalitetskrav kan fastställas för vattenförekomster där det bedöms vara tekniskt och/eller av naturliga skäl omöjligt och/eller ekonomiskt orimligt att genomföra åtgärder för att åstadkomma att vattenförekomsten uppnår god ekologisk eller kemisk status inom överskådlig tid. Exempel på mindre stränga kvalitetskrav som kan fastställas för en ytvattenförekomst kan vara måttlig ekologisk status och för grundvatten otillfredsställande status. Det kan även avse mindre stränga kvalitetskrav för den eller de kvalitetsfaktorer som det inte har bedömts möjligt att åtgärda för att uppnå god status, medan övriga kvalitetsfaktorer ska uppnå god kemisk eller ekologisk status.

Skyddade områden

Skyddade områden utgörs av områden med kvalitetskrav som baseras på andra EG-direktiv än ramdirektivet för vatten. Grundprincipen är att de miljökvalitet-normer som ska fastställas av Vattenmyndigheten för ytvatten och grundvatten även gäller för skyddade områden. Dessutom ska miljökvalitetsnormerna för skyddade områden fastställas så att alla normer och mål uppfylls, d v s både de kvalitetskrav som följer av direktiven för skyddade områden såväl som de kvalitetskrav som följer av VFF. Konflikt mellan de olika kvalitetskrav som finns i normerna och i målen för de skyddade områdena kan dock uppstå. Om en vattenförekomst omfattas av olika kvalitetskrav ska det strängaste kravet gälla enligt 4 kap. 7 § VFF.

Dricksvatten

Med dricksvattenförekomster avses vattenförekomster som används eller kan användas för dricksvattenförsörjning. Definitionen av skyddade områden i 1 kap 3 § VFF avser vattenförekomster med ett uttag av dricksvatten större än 10 m³ per dag i genomsnitt eller som förser fler än 50 personer med dricksvatten eller som är avsedda för sådana framtida uttag.

Badvatten

Ytvattenförekomster som helt eller delvis utgör badvatten enligt Badvattenförordningen (2008:218). Det innebär att den del av vattenförekomsten som av kommunen utpekats som badvatten ska uppnå tillfredsställande kvalitet i enlighet med 7 § Badvattenförordningen och de specificerade krav på badvattenkvalitet som finns i Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd

om badvatten (NFS 2008:8). Det är kommunerna som har ansvar för badplatsernas utpekande, övervakning och rapportering.

Natura 2000-områden

Vattenförekomster som helt eller delvis ingår i s k Natura 2000-områden enligt 7 kap 27 § miljöbalken. Områdena är antingen utpekade enligt art- och habitatdirektivet (92/43/EEG) eller fågeldirektivet (79/409/EEG). I de fall där det finns en konflikt, mellan kraven för att uppnå gynnsam bevarandestatus för ett Natura 2000-område och kraven för att uppnå god ekologisk status eller potential i en vattenförekomst, ska de krav som gäller för att uppnå gynnsam bevarandestatus anses vara det strängaste kravet och ha företräde. Men det är bara Natura 2000-områden där skydd och bevarandemål är kopplade till limniska naturvärden som omfattas av begreppet skyddade områden i VFF.

För fågelsjöar såsom t ex Tåkern, som är skyddade enligt Natura 2000, kan det uppstå en målkonflikt mellan ramdirektivet för vattens krav på god ekologisk status och målet med gynnsam bevarandestatus för Natura 2000-områden (habitat- och fågeldirektiven). Målet för Tåkern är att upprätthålla en naturtyp eller art där det är viktigt att ha höga näringshalter för att sjön ska utgöra en värdefull fågellokal. I ett sådant här fall anses målet för fågeldirektivet strängare än ramdirektivet för vatten. Kvalitetskravet bör därför fastställas till gynnsam bevarandestatus, vilket i detta fall likställs med måttlig ekologisk status.

Fiskvatten

Fiskvattenområden i Sverige framgår av bilagan till Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2002:6) med förteckning över fiskvatten som ska skyddas enligt förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. Målet för fiskvattendirektivet är att bevara eller förbättra kvaliteten på strömmande eller stillastående sötvatten där fisk lever eller skulle kunna leva om föroreningarna där kunde minskas eller elimineras. För dessa områden finns det särskilda miljökvalitetsnormer för vissa ämnen.

Nitratkänsliga områden

Enligt rådets direktiv 91/676/EEG om skydd mot att vatten förorenas av nitrater från jordbruket (nitratdirektivet) ska medlemsstaterna förteckna de områden som är sårbara för förorening av nitrater från jordbruket.

Områden som är känsliga för utsläpp från avlopp

EU:s medlemsstater ska enligt rådets direktiv 91/271/EEG av den 21 maj 1991 om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse (avloppsdirektivet) ange de områden som är känsliga för utsläpp av avloppsvatten. Detta ska göras i syfte att fastställa om det finns särskilda behov av krav på rening.

Miljökvalitetsnormer för Norra Östersjöns vattendistrikt

Beslutet om miljökvalitetsnormer (MKN), enligt 5 kap 1 och 2 §§ MB och 4 kap 2-6a och 9-10 §§ VFF, omfattar vattenstatusen får inte försämrats (alla vattenförekomster), ekologisk status eller ekologisk potential (ytvattenförekomster), kvantitativ status (grundvattenförekomster) samt kemisk status (både yt- och grundvattenförekomster) för samtliga vattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt.

Miljökvalitetsnormerna redovisas nedan för varje vattenförekomst (ytvatten- och grundvatten) i en tabellsammanställning för de respektive delområdena i distriktet.

Vattenstatusen får inte försämrats (yt- och grundvatten)

Som grundläggande miljökvalitetsnorm har Vattenmyndigheten fastställt kravet på att tillståndet i distriktets vattenförekomster inte får försämrats. Miljökvalitetsnormen innebär att statusen eller potentialen i en vattenförekomst inte får försämrats i förhållande till den status/potential som samma vattenförekomst bedömts ha vid tidpunkten för detta beslut i jämförelse med den status/potential vattenförekomsten har den 22 december 2015.

Miljökvalitetsnormer för ytvattenförekomster

Beslutet om miljökvalitetsnormer för ekologisk status eller ekologisk potential och kemisk status omfattar samtliga ytvattenförekomster i vattendistriktet.

För ytvattenförekomsterna i Norra Östersjöns vattendistrikt har det beslutats om följande miljökvalitetsnormer:

Hög ekologisk status 2015

För de ytvattenförekomster som har klassificerats till hög ekologisk status, har miljökvalitetsnormen fastställts till hög ekologisk status 2015, i enlighet med VFF och Naturvårdsverkets föreskrift (2008:1).

God ekologisk status 2015

Miljökvalitetsnormen har fastställts till god ekologisk status 2015 för samtliga vattenförekomster i distriktet som klassificerats till god ekologisk status.

God ekologisk status har också fastställts som miljökvalitetsnorm för de vattenförekomster som klassificerats till en ekologisk status sämre än god, men där det har bedömts vara möjligt att uppnå god ekologisk status till 2015 vid genomförandet av Vattenmyndighetens åtgärdsprogram.

God ekologisk status med tidsfrist till 2021

För större delen av de vattenförekomster där statusen klassificerats till måttlig eller sämre har vattenmyndigheten fastställt miljökvalitetsnormen god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Tidsfristen har fastställts för ekologisk status som helhet. Grunden för bedömningen har varit att det av antingen tekniska och/eller naturliga skäl är omöjligt och/eller ekonomiskt orimligt att

åstadkomma de förbättringar i vattenkvaliteten som krävs för att uppnå god status i respektive vattenförekomst senast 2015.

Måttlig ekologisk status 2015

För tre vattenförekomster i distriktet, där statusen klassificerats till måttlig, har vattenmyndigheten fastställt miljökvalitetsnormen måttlig ekologisk status 2015. Grunden för miljökvalitetsnormen är att området omfattas av ett Natura2000-område där det med hänsyn till kraven på gynnsam bevarandestatus inte finns motiv för att uppnå god status i vattenförekomsten.

God ekologisk potential 2015

Miljökvalitetsnormen har fastställts till god ekologisk potential 2015 för de kraftigt modifierade vattenförekomster (KMV) i distriktet som klassificerats till god ekologisk potential.

God ekologisk potential med tidsfrist till 2021

Miljökvalitetsnormen god ekologisk potential med tidsfrist till 2021 har fastställts för de vattenförekomster som pekats ut som kraftigt modifierade (KMV) med hänsyn till vattenkraft och där det bedömts, av antingen tekniska, naturliga och/eller ekonomiska skäl vara omöjligt eller orimligt att åstadkomma de förbättringar i vattenkvaliteten som krävs för att uppnå god potential i respektive vattenförekomst till 2015.

Måttlig ekologisk potential 2015

Miljökvalitetsnormen måttlig ekologisk potential 2015 har fastställts för de vattenförekomster inom vattendistriktet som pekats ut som kraftigt modifierade (KMV) med hänsyn till stora hamnanläggningar samt för de två konstgjorda vattenförekomster som berörs av Kvismare kanal och där det bedömts, av antingen tekniska, naturliga och/eller ekonomiska skäl, vara omöjligt eller orimligt att åstadkomma de förbättringar i vattenkvaliteten som krävs för att uppnå god potential.

Kemisk status

Miljökvalitetsnormer har fastställts för nedanstående parametrar (ämnen) och värden.

Parametrarna och värdena baseras på

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/105/EG

av den 16 december 2008

om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitikens område och ändring och senare upphävande av rådets direktiv 82/176/EEG, 83/513/EEG, 84/156/EEG, 84/491/EEG och 86/280/EEG, samt om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG.

Detta EG-direktiv har ännu inte införts i svensk lagstiftning.

Datum
2008-12-22

537-13762-08

AA: årsmedelvärde

MAC: maximal tillåten koncentration

Enhet: [µg/l]

Nr	Ämnets namn	CAS-nummer ⁽¹⁾	AA-MKN ⁽²⁾	AA-MKN ⁽²⁾	MAC-MKN ⁽⁴⁾	MAC-MKN ⁽⁴⁾
			Inlandsytvatten ⁽³⁾	Andra ytvatten	Inlandsytvatten ⁽³⁾	Andra ytvatten
1	Alaklor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
2	Antracen	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
3	Atrasin	1912-24-9	0,6	0,6	2	2
4	Bensen	71-43-2	10	8	50	50
5	Bromerade difenyletrar ⁽⁵⁾	32534-81-9	0,0005	0,0002	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
6	Kadmium och kadmiumföreningar (beroende på vattenhårdhetsklass) ⁽⁶⁾	7440-43-9	≤ 0,08 (klass 1) 0,08 (klass 2) 0,09 (klass 3) 0,15 (klass 4) 0,25 (klass 5)	0,2	≤ 0,45 (klass 1) 0,45 (klass 2) 0,6 (klass 3) 0,9 (klass 4) 1,5 (klass 5)	≤ 0,45 (klass 1) 0,45 (klass 2) 0,6 (klass 3) 0,9 (klass 4) 1,5 (klass 5)
6a	Koltetraklorid ⁽⁷⁾	56-23-5	12	12	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
7	C10-13 Kloralkaner	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
8	Klorfenvinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
9	Klorpyrifos (Klorpyrifosetyl)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
9a	Cyklodiena bekämpningsmedel: Aldrin ⁽⁷⁾ Dieldrin ⁽⁷⁾ Endrin ⁽⁷⁾ Isodrin ⁽⁷⁾	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	Σ = 0,01	Σ = 0,005	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
9b	DDT total ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	Ej tillämpligt	0,025	0,025	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	para-para-DDT ⁽⁷⁾	50-29-3	0,01	0,01	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
10	1,2-diklorethan	107-06-2	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
11	Diklormetan	75-09-2	20	20	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
12	Di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
13	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
14	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
15	Fluoranten	206-44-0	0,1	0,1	1	1
16	Hexaklorbensen	118-74-1	0,01 ⁽⁹⁾	0,01 ⁽⁹⁾	0,05	0,05
17	Hexaklorbutadien	87-68-3	0,1 ⁽⁹⁾	0,1 ⁽⁹⁾	0,6	0,6
18	Hexaklorcyklohexan	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
19	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1	1
20	Bly och blyföreningar	7439-92-1	7,2	7,2	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
21	Kvikksilver och kvikksilverföreningar	7439-97-6	0,05 ⁽⁹⁾	0,05 ⁽⁹⁾	0,07	0,07
22	Naftalen	91-20-3	2,4	1,2	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
23	Nickel och nickelföreningar	7440-02-0	20	20	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
24	Nonylfenol (4-nonylfenol)	104-40-5	0,3	0,3	2	2
25	Oktylfenol (4-(1,1',3,3'-tetrametyl-butylfenol))	140-66-9	0,1	0,01	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
26	Pentaklorbensen	608-93-5	0,007	0,0007	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
27	Pentaklorfenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1
28	Polyaromatiska kolväten (PAH) ⁽¹⁰⁾	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Benzo(a)pyren	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	Σ = 0,03	Σ = 0,03	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Datum
2008-12-22

537-13762-08

	Benso(k)fluoranten	207-08-9				
	Benso(g,h,i)perylen	191-24-2	$\Sigma = 0,002$	$\Sigma = 0,002$	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5				
29	Simazin	122-34-9	1	1	4	4
29a	Tetrakloretylen ⁽⁷⁾	127-18-4	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
29b	Triklloretylen ⁽⁷⁾	79-01-6	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
30	Tributyltennföreningar (Tributyltenn-katjon)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
31	Triklorbensener	12002-48-1	0,4	0,4	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
32	Triklormetan	67-66-3	2,5	2,5	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
33	Trifluralin	1582-09-8	0,03	0,03	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

⁽¹⁾ CAS: Chemical Abstracts service.

⁽²⁾ Denna parameter är miljö kvalitetsnormen uttryckt som ett medelvärde på årsnivå (AA-MKN). Om inte annat anges gäller den för den totala koncentrationen av alla isomerer.

⁽³⁾ Inlandsytvatten omfattar floder och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade vattenförekomster.

⁽⁴⁾ Denna parameter är miljö kvalitetsnormen uttryckt som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN). Där MAC-MKN anges som "ej tillämpligt" anses värdena på AAMKN utgöra skydd mot kortvariga föroreningsstoppar vid kontinuerliga utsläpp eftersom de är avsevärt sänkta än de värden som härletts utifrån akut toxicitet.

⁽⁵⁾ För den grupp av prioriterade ämnen som utgörs av bromerade difenyletrar (nr 5) i listan i beslut nr 2455/2001/EG fastställs miljö kvalitetsnormer endast för pentabromdifenyletrar (kongener med numren 28, 47, 99, 100, 153 och 154).

⁽⁶⁾ För kadmium och dess föreningar (nr 6) varierar miljö kvalitetsnormvärdet beroende på vattnets hårdhetsklass (klass 1: < 40 mg CaCO₃/l, klass 2: 40 till < 50 mg CaCO₃/l, klass 3: 0 till < 100 mg CaCO₃/l, klass 4: 100 till < 200 mg CaCO₃/l och klass 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).

⁽⁷⁾ Detta ämne utgör inte ett prioriterat ämne men ett av övriga förorenande ämnen för vilka värdet för MKN är lika med de värden som är fastställda i den lagstiftning som gällde före den 13 januari 2009.

⁽⁸⁾ DDT total comprises the sum of the isomers 1,1,1-trichloro-2,2 bis (p-chlorophenyl) ethane (CAS number 50-29-3; EU number 200-024-3); 1,1,1-trichloro-2-(o-chlorophenyl)-2-(p-chlorophenyl) ethane (CAS number 789-02-6; EU number 212-332-5); 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophenyl) ethylene (CAS number 72-55-9; EU number 200-784-6); and 1,1-dichloro-2,2 bis (p-chlorophenyl) ethane (CAS number 72-54-8; EU number 200-783-0).

⁽⁹⁾ If Member States do not apply EQS for biota they shall introduce stricter EQS for water in order to achieve the same level of protection as the EQS for biota set out in Article 3(2) of this Directive. They shall notify the Commission and other Member States, through the Committee referred to in Article 21 of Directive 2000/60/EC, of the reasons and basis for using this approach, the alternative EQS for water established, including the data and the methodology by which the alternative EQS were derived, and the categories of surface water to which they would apply.

⁽¹⁰⁾ För den grupp prioriterade ämnen som utgörs av polyaromatiska kolväten (PAH) (nr 28) är varje enskilt miljö kvalitetsnormvärde tillämpligt, dvs. värdet för benso(a)pyren och värdet för summan av benso(b)fluoranten och benso(k)fluoranten och värdet för summan av benso(g,h,i)perylen och indeno(1,2,3 cd)pyren måste respekteras.

Vattenmyndigheterna har även fastställt miljö kvalitetsnormer för biota, som avser värden i fiskmuskel (våt vikt), för ytvattenförekomster med parametrarna och värdena:

- kvicksilver och dess föreningar på 220 µg/kg
- hexaklorbensen på 10 µg/kg
- hexaklorbutadien på 55 µg/kg;

God kemisk status 2015

Miljö kvalitetsnormen har fastställts till god kemisk status för samtliga vattenförekomster i distriktet som klassificerats till god kemisk status.

God kemisk status med tidsfrist till 2021

Miljö kvalitetsnormen har fastställts till god kemisk status med tidsfrist till 2021 för ett femtontal vattenförekomster i distriktet som klassificerats till att inte uppnå god kemisk status på grund av för höga halter av bekämpningsmedel, TBT, bly eller kadmium.

God kemisk status med mindre strängt krav för särskilt ämne

Miljö kvalitetsnormen för kemisk status har fastställts till god kemisk status 2015 med mindre strängt krav för kvicksilver och kvicksilverföreningar i biota för c a 150 vattenförekomster, de flesta sjöar, i distriktet.

Miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster

Kemisk status

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status fastställs för nedanstående parametrar (ämnen) och värden. Miljö kvalitetsnormerna avser:

Parametrar och värden som inte får överskridas

Nedanstående värden för angivna parametrar (ämnen) får inte överskridas i grundvattenförekomsterna i vattendistriktet.

Parametrar och värden som utgångspunkt för att vända uppåtgående halttrend

Nedanstående värden för angivna parametrar (ämnen) utgör utgångspunkt för att vända en uppåtgående halttrend av de angivna ämnena i distriktets grundvattenförekomster.

Parameter	värde för grundvatten som inte får överskridas	värde för grundvatten som utgångspunkt för att vända uppåtgående halttrend
Nitrat, mg/l	50	20
Aktiva ämnen i bekämpningsmedel inkl. metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter, µg/l	0,1 0,5 totalt	Detekterat
Klorid, mg/l	100	50; Västkusten 75
Konduktivitet, mS/m	75	55; Västkusten 65
Sulfat, mg/l	250	100
Ammonium, mg/l	1,5	0,5
Arsenik, µg/l	10	5
Kadmium, µg/l	5	2
Bly, µg/l	10	2
Kvicksilver, µg/l	1	0,05
Triklören+ Tetraklören, µg/l	10	2
Kloroform, µg/l (Triklormetan)	100	20
1,2-diklören, µg/l	3	0,5
Bensen, µg/l	1	0,2
Benso(a)pyrene, ng/l	10	2
Summa 4 PAH:er, ng/l Benso(b)fluoranten Benso(k)fluoranten Benso(ghi)perylene Inden(1,2,3-cd)pyren	100	20

God kemisk status 2015

För samtliga grundvattenförekomster i vattendistriktet som har klassificerats till god kemisk status har Vattenmyndigheten fastställt normen god kemisk grundvattenstatus 2015.

God kemisk status med tidsfrist till 2021

För de vattenförekomster som har klassificerats till att inte uppnå god kemisk status har Vattenmyndigheten fastställt miljökvalitetsnormen god kemisk grundvattenstatus med tidsfrist till 2021.

God kvantitativ status

För samtliga grundvattenförekomster i vattendistriktet har Vattenmyndigheten fastställt normen god kvantitativ status 2015.

Särskilda krav för skyddade områden

Tillfredsställande badvattenkvalitet

För alla ytvattenförekomster som helt eller delvis utgör badvatten enligt badvattenförordningen (2008:218) har Vattenmyndigheten fastställt kravet att badvattnet i vattenförekomsten senast den 22 december 2015 ska ha tillfredsställande kvalitet. Det innebär att den del av vattenförekomsten som av kommunen har förklarats som badvatten ska uppnå tillfredsställande kvalitet i enlighet med 7 § badvattenförordningen och de specificerade kraven på badvattenkvalitet i Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om badvatten (NFS 2008:8).

Gynnsam bevarandestatus

För vissa vattenförekomster som berörs av Natura 2000-områden (enligt 7 kap 27 § miljöbalken) med bevarandemål kopplade till limniska naturvärden har Vattenmyndigheten beslutat att gynnsam bevarandestatus ska uppnås. I de fall där det finns olika mål mellan kraven för att uppnå gynnsam bevarandestatus för ett Natura 2000-område och kraven för att uppnå god ekologisk status eller potential i en vattenförekomst, ska de krav som gäller för att uppnå gynnsam bevarandestatus ha företräde. I de fall där kraven för att uppnå gynnsam bevarandestatus i ett Natura 2000-område kräver att god eller hög ekologisk status uppnås men där den berörda vattenförekomsten har medgivits tidsfrist till 2021 från målet om god ekologisk status 2015 p g a olika miljöproblem, har Vattenmyndigheten beslutat att tidsfristen ska gälla trots kravet om gynnsam bevarandestatus.

Fiskvatten

Kvalitetskrav enligt Fisk- och musselvattenförordningen berör vattenförekomster i Mälaren och Hjälmaren. Gränsvärden för vissa ämnen ska inte överskridas /underskridas i berörda fiskvatten.

Dricksvatten

Vattenförekomster som används för uttag, eller avses användas för framtida uttag, av mer än 10 m³ per dag i snitt eller som förser fler än 50 personer med dricksvatten ska skyddas för att garantera tillgång på vatten av god kvalitet. Förutom kvalitetskraven för kemisk och kvantitativ status finns kvalitetskrav i SLVFS 2001:30.

Överväganden

Vattenmyndigheten har beslutat att miljökvalitetsnormen ska vara god ekologisk status/potential 2015 i ca 20 % av vattenförekomsterna. Vattenmyndigheten har även beslutat att

miljökvalitetsnormen ska vara god kemisk status 2015 i de flesta av vattenförekomsterna och god kvantitativ status 2015 för alla grundvattenförekomsterna.

I många vattenförekomster har det bedömts vara omöjligt eller medföra orimliga kostnader på kort sikt att genomföra åtgärder som syftar till att vattenförekomsten uppnå god ekologisk status/potential 2015. Vattenmyndigheten har i dessa fall beslutat om undantag från kravet på att vattenförekomsten ska uppnå god ekologisk status/potential 2015, med stöd av 4 kap 10 § VFF. I de flesta fall har det fastställts ett undantag med tidsfrist till 2021 för vattenförekomsten. I andra fall har mindre stränga kvalitetskrav fastställts för vattenförekomsten eller med avseende på den kvalitetsfaktor som det inte har bedömts möjligt att åtgärda för att uppnå god status.

För varje delområde inom vattendistriktet anges miljökvalitetsnormen per vattenförekomst i tabellerna nedan, och i förekommande fall anges vilken kvalitetsfaktorer som undantaget avser.

Övergödning

Stor tillförsel av näringsämnen under lång tid har gjort att många sjöar, vattendrag och kustvatten uppvisar problem som är kopplade till övergödning. Problematiken kring övergödningen och dess effekter är komplex och det tar lång tid och kan vara både ekonomiskt orimligt och tekniskt omöjligt att uppnå målet om god status på kort sikt. I många fall kan det även finnas naturliga orsaker till att det inte går att åtgärda problemen till 2015. För vattenförekomster som bedömts ha övergödningssproblem har det generellt i distriktet beslutats om undantag i form av tidsfrist till 2021.

För kustvattenförekomsterna, särskilt de som gränsar till öppet hav, så är Östersjöns påverkan betydande för statusenklassificeringen. Det är inte sannolikt att kustvattenförekomsterna kommer att uppnå god status om inte Östersjön som helhet gör det. Att förbättra tillståndet i Östersjön kommer sannolikt att ta längre tid än till 2021 varför tidsfristen för att uppnå god status kan behöva förlängas för de aktuella kustvattenförekomsterna.

Fysisk påverkan

Problemen med fysisk påverkan av våra sjöar och vattendrag är mycket omfattande. De flesta vattendrag är reglerade, rensade, rätade eller på annat sätt fysiskt påverkade och sjöar är ofta sänkta eller på annat sätt reglerade. Problemen bedöms vara så omfattande att det i dagsläget är ekonomiskt orimligt, av juridiska och administrativa skäl, t ex när det gäller omprövning av äldre vattendomar, att åtgärda problemen till 2015. När det gäller de större hamnarna, som bedriver gods- och färjetrafik och kanalerna, bedöms god status inte kunna uppnås så länge verksamheten pågår.

För de vattenförekomster som bedöms ha problem med fysisk påverkan har det generellt beslutats om god status med tidsfrist till 2021. För de flesta vattenförekomster som förklarats som kraftigt modifierade (KMV) p g a produktion av vattenkraft har det beslutats om god ekologisk potential med tidsfrist till 2021. För de större hamnarna och kanalerna har det beslutats om måttlig ekologisk potential 2015

Försurning

Problemen med försurning av sjöar och vattendrag är begränsade till vissa delområden i distriktet. Försurningens biologiska effekter avspeglas t ex i sammansättning på fisk- och

bottenfaunasamhällen. Motivet till tidsfrist från målet att uppnå god status för försurade sjöar och vattendrag är att det är tekniskt omöjligt och ekonomiskt orimligt att åtgärda källan till problemen, dvs den försurade marken runt sjöar och vattendrag, samt att den naturliga återhämtningen tar tid. Med hjälp av fortsatt kalkning och minskning av försurande nedfall är det dock möjligt att god ekologisk status kan uppnås i många av distriktets försurade vatten till år 2021. Det sker sedan lång tid tillbaka åtgärder, dvs kalkning, som syftar till att minska försurningens effekter, och det sker även en minskning av försurningens påverkan på sjöar och vattendrag genom en minskad mängd försurande nedfall. Trots kalkning och minskad extern belastning är det dock inte sannolikt att försurningens effekter i distriktet kommer att vara helt borta till 2015.

Miljögifter - Prioriterade ämnen

Kunskapen om förekomst och koncentrationer av de 33 miljöfarliga ämnen, som i ramdirektivet för vatten benämns "prioriterade ämnen" och är angivna i direktiv 2008/105/EG om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitikens område, är generellt sett ganska låg. Det är de prioriterade ämnena som utgör grunden för klassificering av vattenförekomsternas kemiska status. För vattenförekomster som bedöms ha problem med prioriterade ämnen, med undantag för kvicksilver, har det beslutats om ett undantag från kravet på god kemisk status 2015 i form av tidsfrist till 2021. Tidsfristen till 2021 för prioriterade ämnen motiveras av att det i dagsläget är både ekonomiskt orimligt och kanske inte ens tekniskt möjligt att uppnå god kemisk status till 2015.

Sverige har i många områden höga bakgrundshalter av kvicksilver. I vattenfas klaras normen i de flesta fall av, men kvicksilver bioackumuleras i biota på ett sätt som medför att normerna ofta överskrids. Vattenmyndigheten har med anledning av de höga bakgrundshalterna i Sverige fastställt ett högre värde på miljökvalitetsnormen än det värde som anges i ramdirektivet (0,22 mg Hg/kg våtvikt hos biota jämfört med direktivets 0,02 mg Hg/kg). Denna halt har använts vid klassificeringen av vilka vattenförekomster som uppnår god kemisk status i dagsläget. För de vattenförekomster som har halter över 0,22 mg Hg har det beslutats om ett mindre strängt kvalitetskrav. Motivet till det sänkta kravet är att det är tekniskt omöjligt, ekonomiskt orimligt och att de naturliga förutsättningarna inte gör det möjligt att inom överskådlig tid nå målet om god kemisk status.

Miljögifter - grundvatten

Inom vattendistriktet överskrids miljökvalitetsnormerna för kemisk status i grundvatten i elva vattenförekomster. I dessa vattenförekomster är det framför allt problem med bekämpningsmedel och höga kloridhalter som gör att normerna överskrids. För dessa vattenförekomster har det beslutats om miljökvalitetsnormen god kemisk status med tidsfrist till 2021.

Miljögifter - särskilda förorenande ämnen

Särskilda förorenande ämnen utgör en del av klassificeringen av ekologisk status. Kunskapen kring miljögifter i form av särskilda förorenande ämnen i hav, sjöar och vattendrag är i många fall bristfällig. Det är dock möjligt att övervakningen i framtiden kommer att visa att det finns problem med dessa miljögifter i många av distriktets vattenförekomster. En låg kunskapsnivå om ämnenas inverkan på statusen i vattenförekomsterna motiverar att normen fastställs som god ekologisk status med tidsfrist för de ämnen som överskrider fastställda klassgränser. Det är relativt vanligt med vattenförekomster som har problem med både miljögifter och t ex försurning eller

övergödning. Kombinationen av olika miljöproblem kan dock medföra att det är svårt att specifikt se effekterna av miljögifter och härleda påverkan av miljögifter vidare till ekologisk status.

Konsekvenser av miljökvalitetsnormerna

Om statusen eller potentialen i en vattenförekomst har klassificerats till hög eller god följer av VFF och Naturvårdsverkets föreskrift (NFS 2008:1) att miljökvalitetsnormen ska fastställas till hög respektive god status eller potential. I dessa fall behöver inga åtgärder för att förbättra vattenkvaliteten genomföras. Det kan dock behöva genomföras åtgärder för att bibehålla god och hög status eller potential. Vattenmyndighetens åtgärdsprogram ska föreslå åtgärder som syftar till att bibehålla god eller hög status eller god potential om det behövs, samtidigt föreligger ett generellt krav på myndigheter och kommuner att beakta miljökvalitetsnormerna i sin myndighetsutövning.

Statusen i de vattenförekomster som bedöms ha hög eller god status eller god potential ska enligt kraven i VFF kontrolleras för att man ska kunna verifiera att det inte sker någon försämring av statusen i dessa vattenförekomster.

I de vattenförekomster där statusen klassificerats till måttlig eller sämre och där det har bedömts att det finns en rimlig möjlighet att nå god status 2015 har miljökvalitetsnormen satts till god status 2015. Då miljökvalitetsnormerna är juridiskt bindande förutsätts att det genomförs åtgärder som syftar till att höja statusen. Åtgärderna kan få ekonomiska eller juridiska konsekvenser för de som är berörda av åtgärdsförslagen.

I de vattenförekomster som bedöms ha måttlig eller sämre status i dagsläget har miljökvalitetsnormen i de allra flesta fall fastställts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021, då det av tekniska, ekonomiska eller naturmässiga skäl bedöms som svårt att uppnå god status redan 2015. Undantag i form av tidsfrister medför inte att åtgärdsbehovet minskar, men det medger att åtgärderna kan genomföras under en längre tid och att miljöns naturliga återhämtning ges möjlighet att svara på åtgärderna. Att tidpunkten för att uppnå miljökvalitetsnormen flyttas fram i tiden innebär inte att man kan vänta med att vidta åtgärder för att uppnå normen, åtgärderna behöver ändå vara påbörjade under 2012. Beslutet om tidsfrist grundar sig istället på bedömningen att det inte är möjligt att uppnå normen förrän 2021 även om man vidtar de åtgärder som behövs.

De vattenförekomster som har fått miljökvalitetsnormer med mindre stränga kvalitetskrav p g a problem med t ex övergödning eller omfattande fysisk påverkan, såsom hamnar och kanaler, undantas inte från krav på åtgärder. Men även om åtgärder skulle genomföras har det ändå bedömts som orimligt att nå målet om god status/potential. Målsättningen för dessa vattenförekomster är trots allt att de ska förbättras och det kan även behöva genomföras åtgärder för att statusen/potentialen inte ska försämrats. Vattenmyndighetens åtgärdsprogram är inte lika omfattande för vattenförekomster med mindre stränga kvalitetskrav som för vattenförekomster med målet god status/potential.

Bedömningsgrunder för ekologisk status med klassgränser för särskilda förorenande ämnen

Enligt Naturvårdsverkets föreskrift (NFS 2008:1) ska vattenmyndigheten ta fram bedömningsgrunder för särskilda förorenande ämnen med gränser mellan de olika statusklasserna. För att klassificera de särskilda förorenande ämnen, som är en del av bedömningen av ekologisk status, har förslag på ämnen och klassgränser tagits fram av Naturvårdsverket och Kemikalieinspektionen (NV Rapport 5799).

Vattenmyndigheten fastställer följande parametrar (ämnen) och klassgränser (gränsen mellan god/måttlig ekologisk status) för särskilda förorenande ämnen i inlandsvatten och kustvatten, vatten i övergångszon och marint vatten.

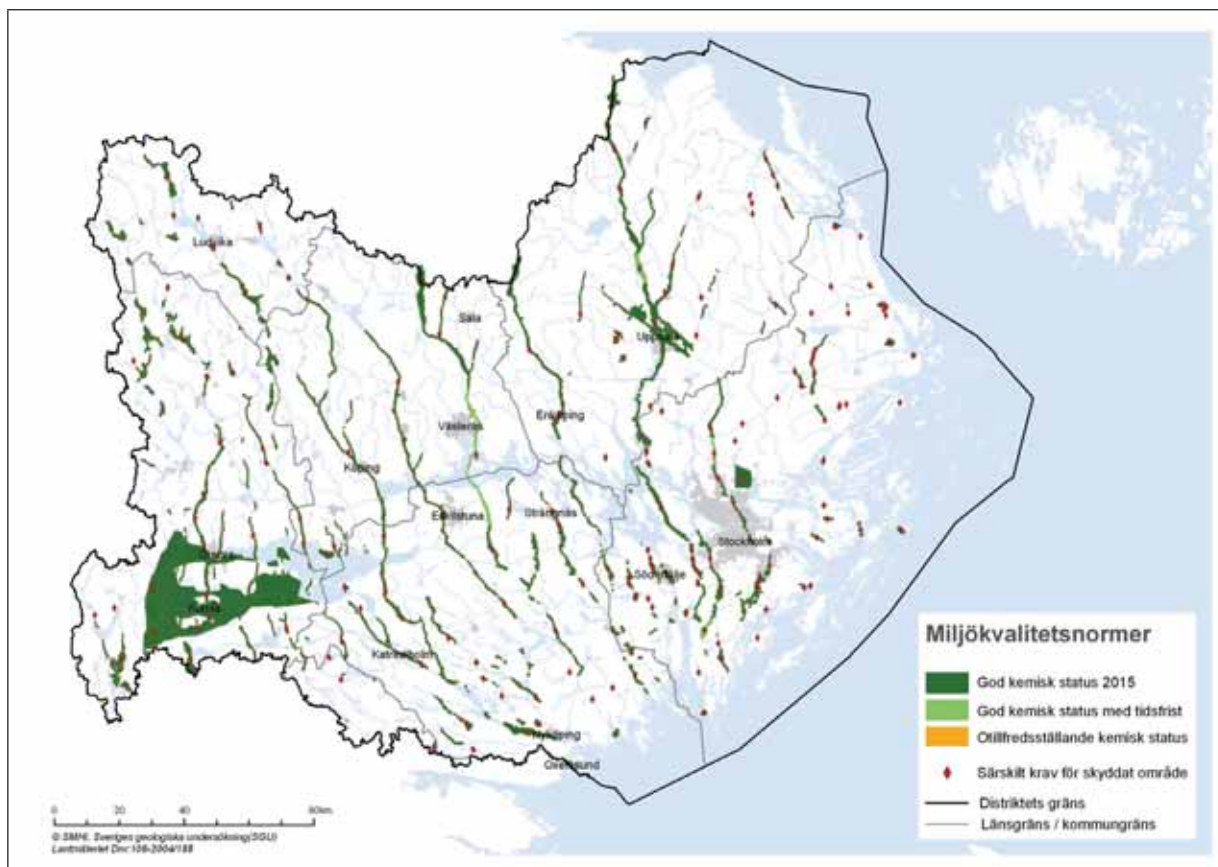
Parameter	Inlandsvatten (µg/l)	Kustvatten + vatten i övergångszon (µg/l)
Krom ¹	3	3
Zink ^{1,2}	8 vid hårdhet > 24 mg CaCO ₃ /l 3 vid hårdhet < 24 mg CaCO ₃ /l	8
Koppar ¹	4	-
Bronopol	0,7	0,3
Irgarol	-	0,003
Triclosan	0,07	0,007
MCCP	1	0,2
Icke-dioxinlika PCBer	-	-
Dioxinlika PCBer, dioxiner och furaner	-	-
PFOS	30	3
HBCD	0,3	0,03
Bisfenol A	1,5	0,15
Nonylfenoletoxilater ³	0,3 NP-TEQ	0,3 NP-TEQ
Aklonifen	0,2	-
Bentazon	30	-
Cyanazin	1	-
Diflufenikan	0,005	-
Diklorprop	10	-
Dimetoat	0,7	-
Fenpropimorf	0,2	-
Glyfosat	100	-
Kloridazon	10	-
MCPA	1	-
Mekoprop & Mekoprop p	20	-
Metamitron	10	-
Metribuzin	0,08	-
Metsulfuronmetyl	0,02	-
Pirimikarb	0,09	-
Sulfusulfuron	0,05	-
Tifensulfuronmetyl	0,05	-
Tribenuronmetyl	0,1	-

¹ För metaller avser gränsvärdet den lösta delen metall d.v.s. koncentrationen i den fas som erhålls efter filtrering genom ett 0,45 µm filter. Vid utvärdering av övervakningsdata mot de nedan angivna gränsvärdena för metaller bör hänsyn tas till metallens biotillgänglighet, naturliga bakgrundshalter, typ av utsläppskällor och konstaterade biologiska effekter i området.

² Gränsvärdet för zink är baserat på adderad risk, d.v.s. värdet avser den zink som är tillförd vattendraget utöver bakgrundshalter.

³ Gränsvärdet för nonylfenoletoxilater baserar sig på summan av nonylfenolekvivalenter (NP-TEQ).

Miljökvalitetsnormer för grundvatten i Norra Östersjöns vattendistrikt



Miljökvalitetsnormer

Kemisk status

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 525 av distriktets 536 grundvattenförekomster har satts till god kemisk status 2015. För resterande elva vattenförekomster har MKN satts till god kemisk status med tidsfrist till 2021 framför allt på grund av problem med för höga halter av bekämpningsmedel och klorid.

Kvantitativ status

Samtliga grundvattenförekomster i distriktet har bedömts ha god kvantitativ status och har därför fått MKN god kvantitativ status 2015.

Allmän information

De flesta av vattendistriktets grundvattenförekomster har bedömts ha god status. Det kan till viss del bero på att övervakningen av grundvatten hittills har varit otillräcklig. Grundvattenförekomsten har klassificerats till god status om det inte har funnits data som visar på otillfredsställande status eller andra indikationer på att statusen troligen är sämre än god.

Resultat från framtida provtagning skulle kunna leda till att fler grundvattenförekomster visar sig ha problem med t ex bekämpningsmedel och klorid. Enligt den riskbedömning som har gjorts, och som grundar sig på förhöjda mätvärden och potentiell påverkansbelastning, riskerar ca 25 % av (130 utav 536 st) vattendistriktets grundvattenförekomster att inte ha god status 2015.

Påverkan och miljöproblem

Otillfredsställande dricksvattenskydd

De flesta av distriktets dricksvattenförekomster saknar idag tillfredsställande skydd. Genom att införa och se över skyddsområden kan man bidra till att god kemisk och kvantitativ status uppnås och säkerställs. Vattenmyndigheten bedömer att det inom dagens avgränsade grund- och ytvattenförekomster finns ca 256 allmänna vattentäkter. Endast tre utav dessa vattentäkter har vattenskyddsområde med föreskrifter enligt 7 kap Miljöbalken och NFS 2003:16. Övriga vattentäkter saknar vattenskyddsområde eller har äldre former av vattenskydd.

Kvalitetsproblem

Bekämpningsmedel och höga kloridhalter utgör de vanligaste miljöproblemen i grundvatten i Norra Östersjöns vattendistrikt. Elva av distriktets 536 grundvattenförekomster uppnår inte god kemisk status i dagsläget. För åtta av dessa är det miljökvalitetsnormen för bekämpningsmedel som överskrids och i två grundvattenförekomster överskrids miljökvalitetsnormen för klorid. I en grundvattenförekomst överskrids miljökvalitetsnormerna för både bekämpningsmedel och klorid. Distriktets grundvattenförekomster ligger i stor utsträckning i direkt anslutning till åkermark eller annan intensiv markanvändning såsom bebyggelse, industrier eller kommunikation (vägar, järnvägar etc.). I många fall finns även förorenade områden i tillrinningsområdet. Detta påverkanstryck medför stor risk för att föroreningar ska spridas till grundvattnet.

Bekämpningsmedel

För distriktets grundvattenförekomster utgör bekämpningsmedel sannolikt det allvarligaste miljöproblemet. I en majoritet av grundvattenförekomsterna med problem är det ämnet BAM (2,6-diklorbensamid) som överskrider gränsvärdet. BAM är en nedbrytningsprodukt från ett bekämpningsmedel som har haft tillverkningsförbud sedan 1989.

Klorid

I distriktet förekommer på flera håll förhöjda kloridhalter i grundvattnet. De höga kloridhalterna kan bero på så kallat relik saltvatten, d v s gammalt havsvatten från tiden efter den senaste istiden, på inträngning av havsvatten i kustnära grundvattenmagasin eller på mänskliga aktiviteter som t ex saltning av vägar eller läckage från avlopp och deponier. I områden som är påverkade av havsvatten eller relik saltvatten är det av stor vikt att man är uppmärksam på vattenbalansen. För stora uttag kan leda till att mer saltvatten tränger in och på så sätt bidrar till att höja kloridhalterna i grundvattenmagasinet ytterligare.

Kvantitet

I distriktet finns relativt rikligt med isälvsavlagringar som har goda förutsättningar att lagra grundvatten och som därmed även ger goda möjligheter till vattenuttag. Alla grundvatten-

förekomster i distriktet har bedömts ha god kvantitativ status och inte heller har det bedömts att någon grundvattenförekomst riskerar att inte uppnå god kvantitativ status 2015. Lokalt, framförallt i skärgårdsområden, finns dock kvantitetsproblem i mindre grundvattenmagasin som inte är vattenförekomster.

Nuvarande status

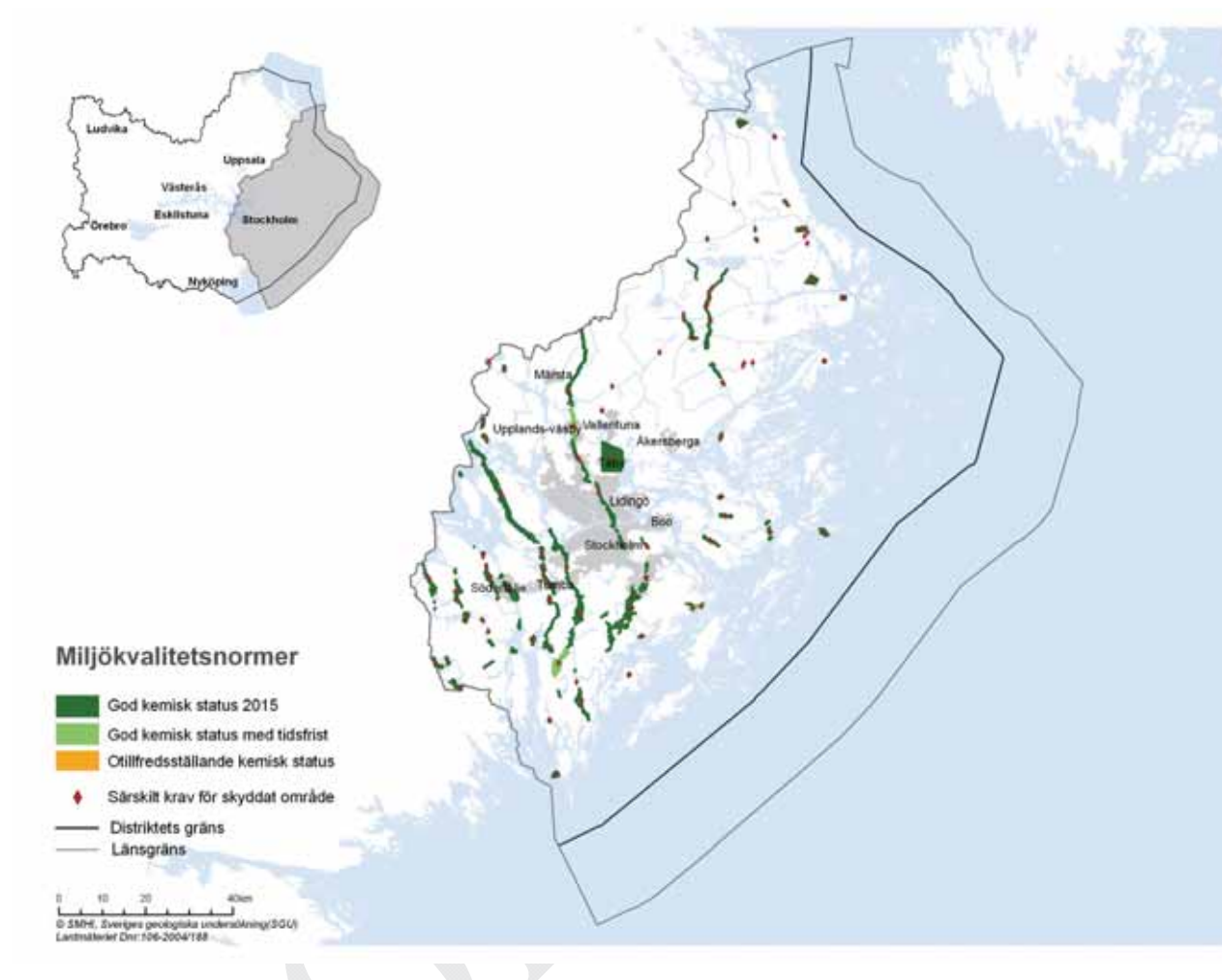
Kemisk status

Elva av distriktets grundvattenförekomster har bedömts ha otillfredsställande kemisk status p g a problem med för höga halter av bekämpningsmedel och klorid. Resterande 525 grundvattenförekomster har bedömts ha god kemisk status.

Kvantitativ status

Samtliga grundvattenförekomster i distriktet har bedömts ha god kvantitativ status. Statusen har generellt bedömts vara god om det inte funnits anledning att misstänka motsatsen.

Grundvatten i Stockholms län



Miljökvalitetsnormer för kemisk status i grundvatten i Stockholms län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande		Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
			Vatten- kemisk status	Kvalitets- status					
Bergshamra- Höganäs	SE661627-165885	Grundvatten	God status	God status	God status				
Bergshamra-Mora	SE661650-166086	Grundvatten	God status	God status	God status				
Bergshamra- Utanbro	SE661572-165859	Grundvatten	God status	God status	God status				
Brandalsund	SE655629-160730	Grundvatten	God status	God status	God status				
Dalarö	SE656069-164909	Grundvatten	Otillfredsstäl- andestatus	God status	God status	Tidsfrist 2021	Höga kloridhalter	Tekniskt omöjl. Ekonomiskt oriml.	
Djurö	SE657986-166425	Grundvatten	God status	God status	God status				
Edsbro	SE664497-165040	Grundvatten	God status	God status	God status				
Eklundsnäs	SE656232-160220	Grundvatten	God status	God status	God status				
Enskededalen- Skarpnäck	SE657513-163074	Grundvatten	God status	God status	God status				
Fagerön	SE659074-159372	Grundvatten	God status	God status	God status				
Frölunda	SE655083-161434	Grundvatten	God status	God status	God status				
Granby	SE661511-160381	Grundvatten	God status	God status	God status				
Grisslehamn	SE666851-166586	Grundvatten	God status	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Gräddö	SE663141-168171	Grundvatten	God status	God status
Handen	SE656307-163320	Grundvatten	God status	God status
Hemmesta	SE658140-165466	Grundvatten	God status	God status
Herräng	SE667173-165825	Grundvatten	God status	God status
Holmen-Bodarna	SE661659-160040	Grundvatten	God status	God status
Hovsjö	SE656257-160243	Grundvatten	God status	God status
Högborg	SE656361-160217	Grundvatten	God status	God status
Hölö	SE654718-160022	Grundvatten	God status	God status
Hörningsholm	SE655033-160594	Grundvatten	God status	God status
Ingarö	SE657564-165119	Grundvatten	God status	God status
Jordbromalm	SE656020-163276	Grundvatten	God status	God status
Kårsta	SE661882-163951	Grundvatten	God status	God status
Lindholmen	SE661094-162862	Grundvatten	God status	God status
Lisö-Skärlinge	SE653430-161420	Grundvatten	God status	God status
Ljusterö Linanäs, norra	SE660014-165370	Grundvatten	God status	God status
Ljusterö Linanäs, södra	SE659932-165354	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Lohäradsåsen-Darsgårde	SE662410-165097	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Finsta Norra	SE662782-165073	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Finsta-Kilen	SE662633-165102	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Fyrsjön	SE663359-165144	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Gribby	SE663519-165324	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Grindstugan	SE661390-165293	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Kusboda	SE661181-165407	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Ledinge	SE662156-165041	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Lundbytorp	SE661496-165208	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Malmby	SE663153-165082	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Punkog	SE661594-165161	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Skoghem	SE662526-165074	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Vik	SE663704-165428	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Västra Syninge	SE662963-165023	Grundvatten	God status	God status
Malmsjöåsen-Mellersta	SE656981-159969	Grundvatten	God status	God status
Malmsjöåsen-Norra	SE657236-159892	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Malmsjöåsen-Södra	SE656712-160033	Grundvatten	God status	God status
Mildensborg	SE655332-162856	Grundvatten	God status	God status
Munsö-Ekerö	SE658611-160314	Grundvatten	God status	God status
Muskö	SE654481-163248	Grundvatten	God status	God status
Myrstugan	SE655477-160012	Grundvatten	God status	God status
Männö	SE656942-161276	Grundvatten	God status	God status
Näslandet	SE655288-161042	Grundvatten	God status	God status
Oxhalsö	SE661684-167731	Grundvatten	God status	God status
Prästängen	SE655860-162673	Grundvatten	God status	God status
Pålamalm	SE655900-162097	Grundvatten	God status	God status
Ropnäs	SE664388-167341	Grundvatten	God status	God status
Rosenhill-Lilla Ström	SE655762-161519	Grundvatten	God status	God status
Rörvik norra	SE664724-167201	Grundvatten	God status	God status
Rörvik södra	SE664651-167348	Grundvatten	God status	God status
Rörvik Ångsholmen	SE664563-167279	Grundvatten	God status	God status
Röåsen-Bergby	SE662686-164506	Grundvatten	God status	God status

Röåsen-Denan	SE662474-164647	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Röåsen-Rö	SE662247-164705	Grundvatten	God status	God status			
S:t Botvid	SE656732-161312	Grundvatten	God status	God status			
Sandasjön Norra	SE657558-163563	Grundvatten	God status	God status			
Sandasjön Södra	SE657445-163657	Grundvatten	God status	God status			
Sandemar	SE656024-164713	Grundvatten	Otillfredsställ- andestatus	God status			
Sandhamn	SE657758-167721	Grundvatten	God status	God status			
Sandudden- Norsborg	SE657273-161246	Grundvatten	God status	God status			
Sjöträppan	SE654576-162008	Grundvatten	God status	God status			
Sjöträppan	SE656106-164631	Grundvatten	God status	God status			
Skarplöt	SE655595-163177	Grundvatten	God status	God status			
Skebobruk	SE665311-165659	Grundvatten	God status	God status			
Skogsäng	SE655345-162795	Grundvatten	God status	God status			
Snickartorp	SE655158-161330	Grundvatten	God status	God status			
Sorundaåsen Mellersta	SE655226-161898	Grundvatten	God status	God status			
Sorundaåsen Norra	SE655461-161938	Grundvatten	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

			Otillfredsstäl- andestatus	God status	Tidsfrist 2021	Bekämp- ningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Sorundaåsen Södra	SE654746-161627	Grundvatten	God status	God status			
Stavnäs	SE657787-166471	Grundvatten	God status	God status			
Stavnäs Södra	SE657621-166482	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen - Solna	SE658699-162554	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Hammarby sluss	SE657799-162957	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Arlanda	SE661499-162101	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Brunkebergsåsen	SE658161-162842	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Brunnsviken	SE658399-162737	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Byle	SE661984-162220	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Fatbursparken	SE657926-162889	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Haga	SE658456-162644	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Källbrunn	SE661860-162243	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Norrunda	SE660965-161881	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Silverdal	SE658928-162282	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Sollentuna	SE659431-162098	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Södermalmsallén	SE657899-162867	Grundvatten	God status	God status			

537-13762-08

		Tidsfrist 2021		Höga kloridhalter		Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
		Ottifredsstäl- andestatus		God status			
Stockholmsåsen- Upplands Väsby	SE660180-161975	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Åsby	SE662197-162190	Grundvatten	God status	God status			
Stockholmsåsen- Åslunda	SE662432-162137	Grundvatten	God status	God status			
Ströja	SE664720-166145	Grundvatten	God status	God status			
Sättraåsen- Gripsholm	SE663821-164794	Grundvatten	God status	God status			
Sättraåsen- Norelund	SE663662-164788	Grundvatten	God status	God status			
Sättraåsen-Sättra	SE663928-164680	Grundvatten	God status	God status			
Söderby-Karl	SE664481-166174	Grundvatten	God status	God status			
Södertälje C	SE656464-160473	Grundvatten	God status	God status			
Södertäljeåsen- Björkudden	SE656229-160600	Grundvatten	God status	God status			
Södertäljeåsen- Igelsta	SE656285-160660	Grundvatten	God status	God status			
Södertäljeåsen- Lina	SE656722-160282	Grundvatten	God status	God status			
Södertäljeåsen- Slottsholmen	SE656762-160324	Grundvatten	God status	God status			
Södertäljeåsen- Östertälje	SE656410-160585	Grundvatten	God status	God status			
Söderängstorp	SE655277-161362	Grundvatten	God status	God status			
Taxingeåsen- Ekudden	SE656160-158772	Grundvatten	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Taxingeåsen- Härnön	SE657069-158499	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen- Sandtorp	SE656410-158750	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen- Sandludden	SE656008-158786	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen- Taxinge	SE656679-158654	Grundvatten	God status	God status
Transättra	SE654180-159342	Grundvatten	God status	God status
Trollbäcken	SE656964-163653	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen- Ekebyhov. Riksten	SE656949-161825	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen- Eriksten	SE657395-161539	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen- Malmvik	SE657767-161453	Grundvatten	God status	God status
Turingeåsen- Bommersvik	SE655807-159498	Grundvatten	God status	God status
Turingeåsen- Nykvarn	SE656177-159319	Grundvatten	God status	God status
Turingeåsen- Sundsör	SE656856-159255	Grundvatten	God status	God status
Turingeåsen- Turinge	SE656428-159313	Grundvatten	God status	God status
Täby-Danderyd	SE659439-162852	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Lindormsnäs	SE659926-159940	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Toresta	SE660263-159896	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Uttran	SE656518-161456	Grundvatten	God status	God status
Vackå	SE655732-159888	Grundvatten	God status	God status
Vadet	SE655444-162809	Grundvatten	God status	God status
Vendelsö	SE656707-163642	Grundvatten	God status	God status
Vendelsöholm	SE656496-163569	Grundvatten	God status	God status
Vinbergs näs	SE657426-159681	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Hedvigslund	SE654730-159087	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Långbro	SE654813-159080	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Nådhammar	SE654303-159214	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Visbohammar	SE654769-158793	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Vårdinge	SE654664-158928	Grundvatten	God status	God status
Vårsta	SE656197-161424	Grundvatten	God status	God status
Västerhaninge- Tungelsta	SE655636-162994	Grundvatten	God status	God status
Västlunda	SE660549-162629	Grundvatten	God status	God status
Västnora	SE655179-162819	Grundvatten	God status	God status
Västra Styrån	SE654038-161642	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Vätö Utveda	SE663547-167444	Grundvatten	God status	God status
Årsta havsbad	SE655362-163521	Grundvatten	God status	God status
Älby-Berga	SE653837-162142	Grundvatten	God status	God status
Älmsta	SE665328-166856	Grundvatten	God status	God status
Ängsvik	SE658559-165350	Grundvatten	God status	God status
Ören	SE652175-161562	Grundvatten	God status	God status
Ösmo	SE654312-162040	Grundvatten	God status	God status
Överjärna	SE655218-160072	Grundvatten	God status	God status

Miljökvalitetsnormer för kvantitativ status i grundvatten i Stockholms län
Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kvantitativ status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Bergshamra- Höganäs	SE661627-165885	Grundvatten	God status	God status				
Bergshamra-Mora	SE661650-166086	Grundvatten	God status	God status				
Bergshamra- Utanbro	SE661572-165859	Grundvatten	God status	God status				
Brandalsund	SE655629-160730	Grundvatten	God status	God status				
Dalarö	SE656069-164909	Grundvatten	God status	God status				
Djurö	SE657986-166425	Grundvatten	God status	God status				
Edsbro	SE664497-165040	Grundvatten	God status	God status				
Eklundsnäs	SE656232-160220	Grundvatten	God status	God status				
Enskededalen- Skarpnäck	SE657513-163074	Grundvatten	God status	God status				
Fagerön	SE659074-159372	Grundvatten	God status	God status				
Frölunda	SE655083-161434	Grundvatten	God status	God status				
Granby	SE661511-160381	Grundvatten	God status	God status				
Grisslehamn	SE666851-166586	Grundvatten	God status	God status				
Gräddö	SE663141-168171	Grundvatten	God status	God status				
Handen	SE656307-163320	Grundvatten	God status	God status				
Hemmesta	SE658140-165466	Grundvatten	God status	God status				
Herräng	SE667173-165825	Grundvatten	God status	God status				
Holmen-Bodarna	SE661659-160040	Grundvatten	God status	God status				
Hovsjö	SE656257-160243	Grundvatten	God status	God status				
Högborg	SE656361-160217	Grundvatten	God status	God status				
Hölö	SE654718-160022	Grundvatten	God status	God status				
Hörningsholm	SE655033-160594	Grundvatten	God status	God status				
Ingarö	SE657564-165119	Grundvatten	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Jordbromalm	SE656020-163276	Grundvatten	God status	God status
Kårsta	SE661882-163951	Grundvatten	God status	God status
Lindholmen	SE661094-162862	Grundvatten	God status	God status
Lisö-Skärlinge	SE653430-161420	Grundvatten	God status	God status
Ljusterö Linanäs, norra	SE660014-165370	Grundvatten	God status	God status
Ljusterö Linanäs, södra	SE659932-165354	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Darsgårde	SE662410-165097	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Finsta Norra	SE662782-165073	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Finsta-Kilen	SE662633-165102	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Fyrsjön	SE663359-165144	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Gribby	SE663519-165324	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Grindstugan	SE661390-165293	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Kusboda	SE661181-165407	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Ledinge	SE662156-165041	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Lundbytorp	SE661496-165208	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Malmby	SE663153-165082	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Punkog	SE661594-165161	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen- Skoghem	SE662526-165074	Grundvatten	God status	God status
Lohäradsåsen-Vik	SE663704-165428	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Lohäradsåsen- Västra Syninge	SE662963-165023	Grundvatten	God status	God status
Malmsjöåsen Mellersta	SE656981-159969	Grundvatten	God status	God status
Malmsjöåsen Norra	SE657236-159892	Grundvatten	God status	God status
Malmsjöåsen-Södra	SE656712-160033	Grundvatten	God status	God status
Mildensborg	SE655332-162856	Grundvatten	God status	God status
Munsö-Ekerö	SE658611-160314	Grundvatten	God status	God status
Muskö	SE654481-163248	Grundvatten	God status	God status
Myrstugan	SE655477-160012	Grundvatten	God status	God status
Männö	SE656942-161276	Grundvatten	God status	God status
Näslandet	SE655288-161042	Grundvatten	God status	God status
Oxhalsö	SE661684-167731	Grundvatten	God status	God status
Prästängen	SE655860-162673	Grundvatten	God status	God status
Pålmalin	SE655900-162097	Grundvatten	God status	God status
Ropnäs	SE664388-167341	Grundvatten	God status	God status
Rosenhill-Lilla Ström	SE655762-161519	Grundvatten	God status	God status
Rörvik norra	SE664724-167201	Grundvatten	God status	God status
Rörvik södra	SE664651-167348	Grundvatten	God status	God status
Rörvik Ångsholmen	SE664563-167279	Grundvatten	God status	God status
Röåsen-Bergby	SE662686-164506	Grundvatten	God status	God status
Röåsen-Denan	SE662474-164647	Grundvatten	God status	God status
Röåsen-Rö	SE662247-164705	Grundvatten	God status	God status
S:t Botvid	SE656732-161312	Grundvatten	God status	God status
Sandasjön Norra	SE657558-163563	Grundvatten	God status	God status
Sandasjön Södra	SE657445-163657	Grundvatten	God status	God status
Sandemar	SE656024-164713	Grundvatten	God status	God status
Sandhamn	SE657758-167721	Grundvatten	God status	God status
Sandudden- Norsborg	SE657273-161246	Grundvatten	God status	God status
Sjöträppan	SE656106-164631	Grundvatten	God status	God status
Sjöträppan	SE654576-162008	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Skarplöt	SE655595-163177	Grundvatten	God status	God status
Skebobruk	SE665311-165659	Grundvatten	God status	God status
Skogsäng	SE655345-162795	Grundvatten	God status	God status
Snickartorp	SE655158-161330	Grundvatten	God status	God status
Sorundaåsen	SE655226-161898	Grundvatten	God status	God status
Mellersta				
Sorundaåsen Norra	SE655461-161938	Grundvatten	God status	God status
Sorundaåsen Södra	SE654746-161627	Grundvatten	God status	God status
Stavsnäs	SE657787-166471	Grundvatten	God status	God status
Stavsnäs Södra	SE657621-166482	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen - Solna	SE658699-162554	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Hammarby sluss	SE657799-162957	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Arlanda	SE661499-162101	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Brunkebergsåsen	SE658161-162842	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Brunnsviken	SE658399-162737	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Byle	SE661984-162220	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Fatbursparken	SE657926-162889	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Haga	SE658456-162644	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Källbrunn	SE661860-162243	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Norrunda	SE660965-161881	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Silverdal	SE658928-162282	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Stockholmsåsen-Sollentuna	SE659431-162098	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Södermalmsallén	SE657899-162867	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Upplands Väsby	SE660180-161975	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Åsby	SE662197-162190	Grundvatten	God status	God status
Stockholmsåsen-Åslunda	SE662432-162137	Grundvatten	God status	God status
Ströja	SE664720-166145	Grundvatten	God status	God status
Sättraåsen-Gripsholm	SE663821-164794	Grundvatten	God status	God status
Sättraåsen-Norelund	SE663662-164788	Grundvatten	God status	God status
Sättraåsen-Sättra	SE663928-164680	Grundvatten	God status	God status
Söderby-Karl	SE664481-166174	Grundvatten	God status	God status
Södertälje C	SE656464-160473	Grundvatten	God status	God status
Södertäljeåsen-Björkudden	SE656229-160600	Grundvatten	God status	God status
Södertäljeåsen-Igelsta	SE656285-160660	Grundvatten	God status	God status
Södertäljeåsen-Lina	SE656722-160282	Grundvatten	God status	God status
Södertäljeåsen-Slottsholmen	SE656762-160324	Grundvatten	God status	God status
Södertäljeåsen-Östertälje	SE656410-160585	Grundvatten	God status	God status
Söderångstorp	SE655277-161362	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen-Ekudden	SE656160-158772	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen-Härnön	SE657069-158499	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Taxingeåsen-Sandtorp	SE656410-158750	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen-Sandudden	SE656008-158786	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen-Taxinge	SE656679-158654	Grundvatten	God status	God status
Transåtra	SE654180-159342	Grundvatten	God status	God status
Trollbäcken	SE656964-163653	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen-Ekebyhov. Riksten	SE656949-161825	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen-Eriksten	SE657395-161539	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen-Malmsvik	SE657767-161453	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen-Bommersvik	SE655807-159498	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen-Nykvarn	SE656177-159319	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen-Sundsör	SE656856-159255	Grundvatten	God status	God status
Tullingeåsen-Tullinge	SE656428-159313	Grundvatten	God status	God status
Täby-Danderyd	SE659439-162852	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen-Lindormsnäs	SE659926-159940	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen-Toresta	SE660263-159896	Grundvatten	God status	God status
Uttran	SE656518-161456	Grundvatten	God status	God status
Vackå	SE655732-159888	Grundvatten	God status	God status
Vadet	SE655444-162809	Grundvatten	God status	God status
Vendelsö	SE656707-163642	Grundvatten	God status	God status
Vendelsöholm	SE656496-163569	Grundvatten	God status	God status
Vinbergs näs	SE657426-159681	Grundvatten	God status	God status

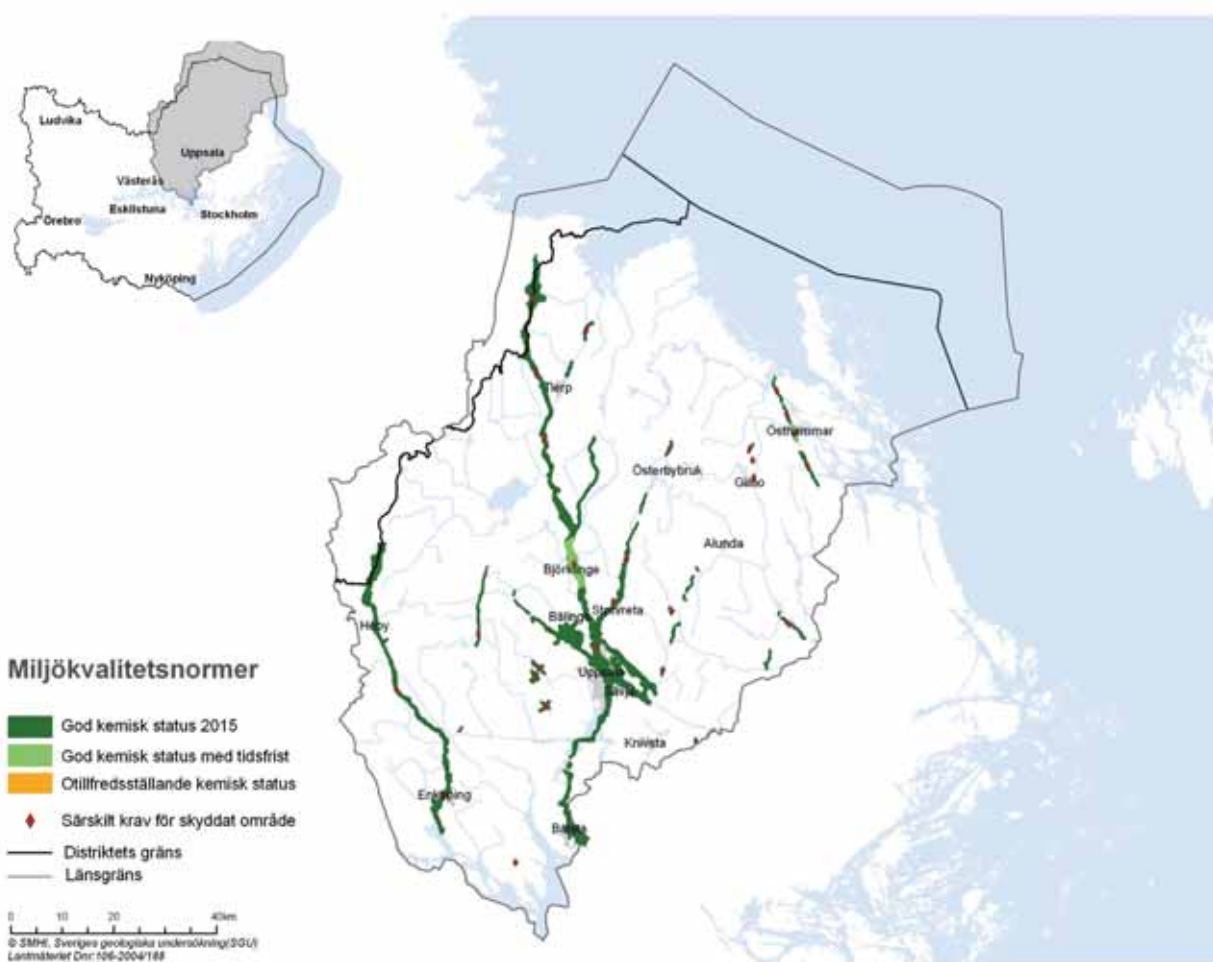
Datum

2008-12-22

537-13762-08

Vårdingeåsen- Hedvigslund	SE654730-159087	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Långbro	SE654813-159080	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Nådhammar	SE654303-159214	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Visbohammar	SE654769-158793	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Vårdinge	SE654664-158928	Grundvatten	God status	God status
Vårsta	SE656197-161424	Grundvatten	God status	God status
Västerhaninge- Tungelsta	SE655636-162994	Grundvatten	God status	God status
Västlunda	SE660549-162629	Grundvatten	God status	God status
Västnora	SE655179-162819	Grundvatten	God status	God status
Västra Styrån	SE654038-161642	Grundvatten	God status	God status
Vätö Utveda	SE663547-167444	Grundvatten	God status	God status
Årsta havsbad	SE655362-163521	Grundvatten	God status	God status
Älby-Berga	SE653837-162142	Grundvatten	God status	God status
Älmsta	SE665328-166856	Grundvatten	God status	God status
Ängsvik	SE658559-165350	Grundvatten	God status	God status
Ören	SE652175-161562	Grundvatten	God status	God status
Ösmo	SE654312-162040	Grundvatten	God status	God status
Överjärna	SE655218-160072	Grundvatten	God status	God status

Grundvatten i Uppsala län



Datum
2008-12-22 537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i grundvatten i Uppsala län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst		EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Jumkilåsén-Brobby	SE664520-159648	Grundvatten	God status	God status	God status				
Järlaåsen-Norrbo	SE664625-157905	Grundvatten	God status	God status	God status				
Lejsta	SE665018-161643	Grundvatten	God status	God status	God status				
Ramstalund	SE663158-159197	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE660104-158619	SE660104-158619	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE660987-159721	SE660987-159721	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE661435-157191	SE661435-157191	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662000-159628	SE662000-159628	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662523-162121	SE662523-162121	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662704-157548	SE662704-157548	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663485-156515	SE663485-156515	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663721-158985	SE663721-158985	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663844-161477	SE663844-161477	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663952-163495	SE663952-163495	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664048-163534	SE664048-163534	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664155-163562	SE664155-163562	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664363-157859	SE664363-157859	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664523-164190	SE664523-164190	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664609-161705	SE664609-161705	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664759-163942	SE664759-163942	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664805-157892	SE664805-157892	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664960-163739	SE664960-163739	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664981-157892	SE664981-157892	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664991-158846	SE664991-158846	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE665074-158748	SE665074-158748	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE665150-158657	SE665150-158657	Grundvatten	God status	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE665257-161902	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE665328-157940	Grundvatten	God status	God status			
SE665357-158588	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE665456-161981	Grundvatten	God status	God status			
SE665701-155856	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE665717-158023	Grundvatten	God status	God status			
SE665827-162150	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE665867-158066	Grundvatten	God status	God status			
SE667090-161091	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE667515-160028	Grundvatten	God status	God status			
SE667587-163252	Grundvatten	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE667754-164323	Grundvatten	God status	God status			
SE667922-163233	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE668158-161618	Grundvatten	God status	God status			
SE668160-163190	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE668378-164072	Grundvatten	Otillfredsställande status	God status			
SE668830-163890	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE669300-163690	Grundvatten	God status	God status			
SE669704-159656	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE670437-159970	Grundvatten	God status	God status			
Stavby	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Stockholmsåsen-Åslunda	Grundvatten	God status	God status			
Säviaån-Samnan	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Uppsalaåsen - Björklinge	Grundvatten	Otillfredsställande status	God status			
Uppsalaåsen, Månkarbo	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Uppsalaåsen-Arvidsbo	Grundvatten	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Uppsalaåsen- Fredrikslund	SE662687-160126	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen-Läby	SE666640-159671	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Marma	SE670605-158918	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Odensbrunn	SE667127-159456	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Postboda	SE667747-159290	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Uppsala	SE664296-160193	Grundvatten	God status	God status
Vattholmaåsen- Salsta	SE666031-160769	Grundvatten	God status	God status
Vattholmaåsen- Storvreta	SE665195-160524	Grundvatten	God status	God status
Vänge	SE663907-159064	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kvantitativ status i grundvatten i Uppsala län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst		EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kvantitativ status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Jumkilsåsen-Broby	SE664520-159648	Grundvatten	God status	God status	God status				
Järlaåsen-Norrbö	SE664625-157905	Grundvatten	God status	God status	God status				
Lejsta	SE665018-161643	Grundvatten	God status	God status	God status				
Ramstalund	SE663158-159197	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE660104-158619	SE660104-158619	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE660987-159721	SE660987-159721	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE661435-157191	SE661435-157191	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662000-159628	SE662000-159628	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662523-162121	SE662523-162121	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662704-157548	SE662704-157548	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663485-156515	SE663485-156515	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663721-158985	SE663721-158985	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663844-161477	SE663844-161477	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663952-163495	SE663952-163495	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664048-163534	SE664048-163534	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664155-163562	SE664155-163562	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664363-157859	SE664363-157859	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664523-164190	SE664523-164190	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664609-161705	SE664609-161705	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664759-163942	SE664759-163942	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664805-157892	SE664805-157892	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664960-163739	SE664960-163739	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664981-157892	SE664981-157892	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE664991-158846	SE664991-158846	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE665074-158748	SE665074-158748	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE665150-158657	SE665150-158657	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE665257-161902	SE665257-161902	Grundvatten	God status	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE665328-157940	Grundvatten	God status	God status
SE665357-158588	Grundvatten	God status	God status
SE665456-161981	Grundvatten	God status	God status
SE665701-155856	Grundvatten	God status	God status
SE665717-158023	Grundvatten	God status	God status
SE665827-162150	Grundvatten	God status	God status
SE665867-158066	Grundvatten	God status	God status
SE667090-161091	Grundvatten	God status	God status
SE667515-160028	Grundvatten	God status	God status
SE667587-163252	Grundvatten	God status	God status
SE667754-164323	Grundvatten	God status	God status
SE667922-163233	Grundvatten	God status	God status
SE668158-161618	Grundvatten	God status	God status
SE668160-163190	Grundvatten	God status	God status
SE668378-164072	Grundvatten	God status	God status
SE668830-163890	Grundvatten	God status	God status
SE669300-163690	Grundvatten	God status	God status
SE669704-159656	Grundvatten	God status	God status
SE670437-159970	Grundvatten	God status	God status
Stavby			
Stockholmsåsen-Åslunda			
Säviaån-Samnan	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen - Björklinge	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen, Månkarbo	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen-Arvidsbo	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen-Fredrikslund	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen-Läby	Grundvatten	God status	God status

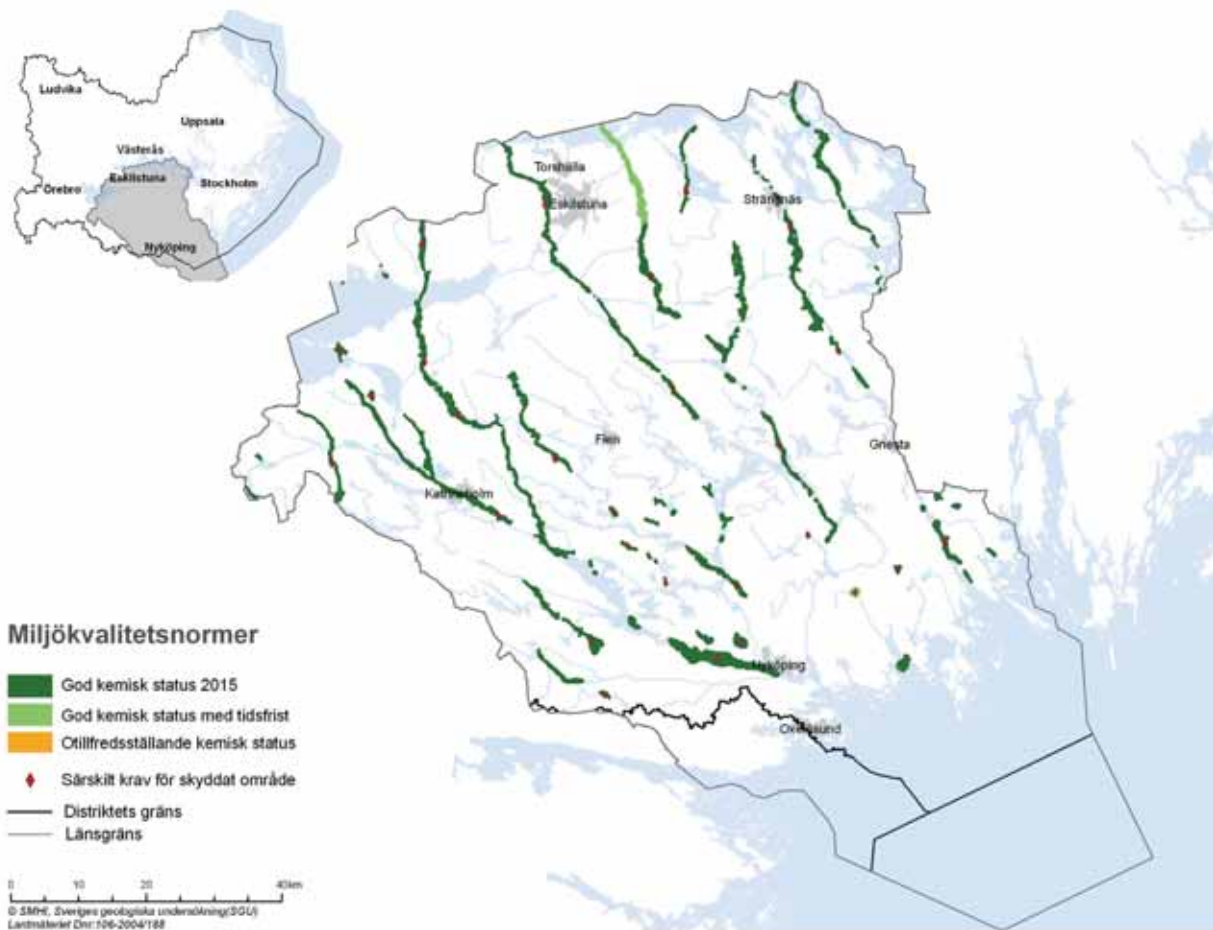
Datum

2008-12-22

537-13762-08

Uppsalaåsen- Marma	SE670605-158918	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Odensbrunn	SE667127-159456	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Postboda	SE667747-159290	Grundvatten	God status	God status
Uppsalaåsen- Uppsala	SE664296-160193	Grundvatten	God status	God status
Vattholmaåsen- Salsta	SE666031-160769	Grundvatten	God status	God status
Vattholmaåsen- Storvreta	SE665195-160524	Grundvatten	God status	God status
Vänge	SE663907-159064	Grundvatten	God status	God status

Grundvatten i Södermanlands län



Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i grundvatten i Södermanlands län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande		Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
			Vatten- kategori	kemisk status					
Badelundaåsen- Esilstuna-Västerås	SE660221-154640	Grundvatten		Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämp- ningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Badelundaåsen, Esilstunaområdet	SE657697-154991	Grundvatten		God status	God status				
Badelundaåsen, Esilstunaområdet	SE657282-155105	Grundvatten		God status	God status				
Badelundaåsen, Stjärnhovsområdet	SE654779-157021	Grundvatten		God status	God status				
Barvaåsen, Husbyområdet	SE658564-155634	Grundvatten		God status	God status				
Hissefältet-Ottekil	SE651929-154219	Grundvatten		God status	God status				
Katrineholmsåsen, Hjälmsättersområdet	SE656169-150518	Grundvatten		God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE654448-151845	Grundvatten		God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE654127-152203	Grundvatten		God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE653777-152867	Grundvatten		God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE653953-152559	Grundvatten		God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Köpingsåsen, Västermoområdet	SE657791-151743	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE656809-151689	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE656536-151685	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE655088-152564	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE655497-152097	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE656024-151782	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE655234-152278	Grundvatten	God status	God status
Larslundsmalmen- Nyköping	SE651659-156091	Grundvatten	God status	God status
Lilla Stentorp	SE652775-155335	Grundvatten	God status	God status
Lötstugan	SE652982-158755	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Dalby	SE653320-154788	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Husbymalmen-Fyrby	SE652734-156384	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Husbymalmen- Oppunda	SE653155-155809	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Katrineborg	SE653824-154559	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Sibrofältet-Baggetorp	SE653742-156172	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Skavstafältet	SE651923-156431	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Åtorp	SE651120-154432	Grundvatten	God status	God status

Rogstafältet	SE652637-158124	Grundvatten	Ortllfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämp- ningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE651446-153738	SE651446-153738	Grundvatten	God status	God status			
SE651588-158835	SE651588-158835	Grundvatten	God status	God status			
SE651684-153490	SE651684-153490	Grundvatten	God status	God status			
SE651970-155901	SE651970-155901	Grundvatten	God status	God status			
SE652128-154901	SE652128-154901	Grundvatten	God status	God status			
SE652212-154833	SE652212-154833	Grundvatten	God status	God status			
SE652522-153492	SE652522-153492	Grundvatten	God status	God status			
SE652844-155322	SE652844-155322	Grundvatten	God status	God status			
SE652875-159778	SE652875-159778	Grundvatten	God status	God status			
SE652924-154289	SE652924-154289	Grundvatten	God status	God status			
SE652943-156129	SE652943-156129	Grundvatten	God status	God status			
SE653064-154225	SE653064-154225	Grundvatten	God status	God status			
SE653094-155183	SE653094-155183	Grundvatten	God status	God status			
SE653176-155075	SE653176-155075	Grundvatten	God status	God status			
SE653223-160133	SE653223-160133	Grundvatten	God status	God status			
SE653317-153588	SE653317-153588	Grundvatten	God status	God status			
SE653430-156153	SE653430-156153	Grundvatten	God status	God status			
SE653485-157428	SE653485-157428	Grundvatten	God status	God status			
SE653534-153498	SE653534-153498	Grundvatten	God status	God status			
SE653618-156197	SE653618-156197	Grundvatten	God status	God status			
SE653659-157784	SE653659-157784	Grundvatten	God status	God status			
SE653677-155121	SE653677-155121	Grundvatten	God status	God status			
SE653813-155445	SE653813-155445	Grundvatten	God status	God status			
SE653880-159124	SE653880-159124	Grundvatten	God status	God status			
SE653900-159609	SE653900-159609	Grundvatten	God status	God status			
SE653940-153344	SE653940-153344	Grundvatten	God status	God status			
SE653975-155233	SE653975-155233	Grundvatten	God status	God status			
SE653996-157549	SE653996-157549	Grundvatten	God status	God status			
SE654071-149237	SE654071-149237	Grundvatten	God status	God status			
SE654120-157457	SE654120-157457	Grundvatten	God status	God status			
SE654143-155965	SE654143-155965	Grundvatten	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE654223-157375	Grundvatten	God status	God status
SE654406-153074	Grundvatten	God status	God status
SE654468-151603	Grundvatten	God status	God status
SE654592-153698	Grundvatten	God status	God status
SE654595-151471	Grundvatten	God status	God status
SE654618-149325	Grundvatten	God status	God status
SE654676-153668	Grundvatten	God status	God status
SE654696-152997	Grundvatten	God status	God status
SE654775-151332	Grundvatten	God status	God status
SE654912-152942	Grundvatten	God status	God status
SE654926-151738	Grundvatten	God status	God status
SE655022-151173	Grundvatten	God status	God status
SE655100-152793	Grundvatten	God status	God status
SE655199-152839	Grundvatten	God status	God status
SE655207-153205	Grundvatten	God status	God status
SE655267-151035	Grundvatten	God status	God status
SE655302-155693	Grundvatten	God status	God status
SE655410-149870	Grundvatten	God status	God status
SE655477-150863	Grundvatten	God status	God status
SE655533-150994	Grundvatten	God status	God status
SE655625-153147	Grundvatten	God status	God status
SE655644-156484	Grundvatten	God status	God status
SE655664-150680	Grundvatten	God status	God status
SE655789-156280	Grundvatten	God status	God status
SE655795-158202	Grundvatten	God status	God status
SE656223-156155	Grundvatten	God status	God status
SE656293-157836	Grundvatten	God status	God status
SE656346-157773	Grundvatten	God status	God status
SE656355-154755	Grundvatten	God status	God status
SE656494-156372	Grundvatten	God status	God status
SE656647-154530	Grundvatten	God status	God status
SE656719-155496	Grundvatten	God status	God status
SE656745-156462	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE656783-157489	Grundvatten	God status	God status
SE656890-156477	Grundvatten	God status	God status
SE656901-155244	Grundvatten	God status	God status
SE656922-154348	Grundvatten	God status	God status
SE656999-154279	Grundvatten	God status	God status
SE657058-156447	Grundvatten	God status	God status
SE657168-154105	Grundvatten	God status	God status
SE657181-151784	Grundvatten	God status	God status
SE657218-158455	Grundvatten	God status	God status
SE657278-158502	Grundvatten	God status	God status
SE657288-153915	Grundvatten	God status	God status
SE657292-157191	Grundvatten	God status	God status
SE657302-151200	Grundvatten	God status	God status
SE657348-150573	Grundvatten	God status	God status
SE657417-158441	Grundvatten	God status	God status
SE657425-153792	Grundvatten	God status	God status
SE657455-151130	Grundvatten	God status	God status
SE657476-156395	Grundvatten	God status	God status
SE657575-157271	Grundvatten	God status	God status
SE657644-153650	Grundvatten	God status	God status
SE657742-157249	Grundvatten	God status	God status
SE657767-153675	Grundvatten	God status	God status
SE657831-158402	Grundvatten	God status	God status
SE657996-158255	Grundvatten	God status	God status
SE658139-158085	Grundvatten	God status	God status
SE658403-157924	Grundvatten	God status	God status
SE658608-156883	Grundvatten	God status	God status
SE658623-157863	Grundvatten	God status	God status
SE658725-156795	Grundvatten	God status	God status
SE658831-156661	Grundvatten	God status	God status
SE658884-157679	Grundvatten	God status	God status
SE658923-155629	Grundvatten	God status	God status
SE658949-155613	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE658995-156631	Grundvatten	God status	God status
SE659134-155574	Grundvatten	God status	God status
SE659154-157596	Grundvatten	God status	God status
SE659336-155612	Grundvatten	God status	God status
SE659345-157661	Grundvatten	God status	God status
SE659436-157551	Grundvatten	God status	God status
SE659470-155736	Grundvatten	God status	God status
SE659597-157346	Grundvatten	God status	God status
SE659902-157218	Grundvatten	God status	God status
Strängåsen, Malmbyområdet	Grundvatten	God status	God status
Strängåsen, Strängnäsområdet	Grundvatten	God status	God status
Strängåsen, Övre Marviksområdet	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Eskilstunaområdet	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Eskilstunaområdet	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Sundbyområdet	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Sundbyområdet	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen-Härnön	Grundvatten	God status	God status
Transåtra	Grundvatten	God status	God status
Tunsätter	Grundvatten	God status	God status
Vingåkersåsen, Lyttersta	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Visbohammar	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kvantitativ status i grundvatten i Södermanlands län
Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kvantitativ status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Badelundaåsen- Esilstuna-Västerås	SE660221-154640	Grundvatten	God status	God status				
Badelundaåsen, Esilstunaområdet	SE657282-155105	Grundvatten	God status	God status				
Badelundaåsen, Esilstunaområdet	SE657697-154991	Grundvatten	God status	God status				
Badelundaåsen, Stjärnhovsområdet	SE654779-157021	Grundvatten	God status	God status				
Barvaåsen, Husbyområdet	SE658564-155634	Grundvatten	God status	God status				
Hissefältet-Ottekil	SE651929-154219	Grundvatten	God status	God status				
Katrineholmsåsen, Hjälmsättersområdet	SE656169-150518	Grundvatten	God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE654448-151845	Grundvatten	God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE653953-152559	Grundvatten	God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE654127-152203	Grundvatten	God status	God status				
Katrineholmsåsen, Katrineholmsområdet	SE653777-152867	Grundvatten	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Köpingsåsen, Västermoområdet	SE657791-151743	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE656809-151689	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE656536-151685	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE655088-152564	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE655234-152278	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE655497-152097	Grundvatten	God status	God status
Köpingsåsen, Äsköping	SE656024-151782	Grundvatten	God status	God status
Larslundsmalmen- Nyköping	SE651659-156091	Grundvatten	God status	God status
Lilla Stentorp	SE652775-155335	Grundvatten	God status	God status
Lötstugan	SE652982-158755	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Dalby	SE653320-154788	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Husbymalmen-Fyrby	SE652734-156384	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Husbymalmen- Oppunda	SE653155-155809	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Katrineborg	SE653824-154559	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Sibrofältet-Baggetorp	SE653742-156172	Grundvatten	God status	God status
Pormagasin, Skavstafältet	SE651923-156431	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Pormagasin, Åtorp	SE651120-154432	Grundvatten	God status	God status
Rogstafältet	SE652637-158124	Grundvatten	God status	God status
SE651446-153738	SE651446-153738	Grundvatten	God status	God status
SE651588-158835	SE651588-158835	Grundvatten	God status	God status
SE651684-153490	SE651684-153490	Grundvatten	God status	God status
SE651970-155901	SE651970-155901	Grundvatten	God status	God status
SE652128-154901	SE652128-154901	Grundvatten	God status	God status
SE652212-154833	SE652212-154833	Grundvatten	God status	God status
SE652522-153492	SE652522-153492	Grundvatten	God status	God status
SE652844-155322	SE652844-155322	Grundvatten	God status	God status
SE652875-159778	SE652875-159778	Grundvatten	God status	God status
SE652924-154289	SE652924-154289	Grundvatten	God status	God status
SE652943-156129	SE652943-156129	Grundvatten	God status	God status
SE653064-154225	SE653064-154225	Grundvatten	God status	God status
SE653094-155183	SE653094-155183	Grundvatten	God status	God status
SE653176-155075	SE653176-155075	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE653223-160133	SE653223-160133	Grundvatten	God status	God status
SE653317-153588	SE653317-153588	Grundvatten	God status	God status
SE653430-156153	SE653430-156153	Grundvatten	God status	God status
SE653485-157428	SE653485-157428	Grundvatten	God status	God status
SE653534-153498	SE653534-153498	Grundvatten	God status	God status
SE653618-156197	SE653618-156197	Grundvatten	God status	God status
SE653659-157784	SE653659-157784	Grundvatten	God status	God status
SE653677-155121	SE653677-155121	Grundvatten	God status	God status
SE653813-155445	SE653813-155445	Grundvatten	God status	God status
SE653880-159124	SE653880-159124	Grundvatten	God status	God status
SE653900-159609	SE653900-159609	Grundvatten	God status	God status
SE653940-153344	SE653940-153344	Grundvatten	God status	God status
SE653975-155233	SE653975-155233	Grundvatten	God status	God status
SE653996-157549	SE653996-157549	Grundvatten	God status	God status
SE654071-149237	SE654071-149237	Grundvatten	God status	God status
SE654120-157457	SE654120-157457	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE654143-155965	SE654143-155965	Grundvatten	God status	God status
SE654223-157375	SE654223-157375	Grundvatten	God status	God status
SE654406-153074	SE654406-153074	Grundvatten	God status	God status
SE654468-151603	SE654468-151603	Grundvatten	God status	God status
SE654592-153698	SE654592-153698	Grundvatten	God status	God status
SE654595-151471	SE654595-151471	Grundvatten	God status	God status
SE654618-149325	SE654618-149325	Grundvatten	God status	God status
SE654676-153668	SE654676-153668	Grundvatten	God status	God status
SE654696-152997	SE654696-152997	Grundvatten	God status	God status
SE654775-151332	SE654775-151332	Grundvatten	God status	God status
SE654912-152942	SE654912-152942	Grundvatten	God status	God status
SE654926-151738	SE654926-151738	Grundvatten	God status	God status
SE655022-151173	SE655022-151173	Grundvatten	God status	God status
SE655100-152793	SE655100-152793	Grundvatten	God status	God status
SE655199-152839	SE655199-152839	Grundvatten	God status	God status
SE655207-153205	SE655207-153205	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE655267-151035	SE655267-151035	Grundvatten	God status	God status
SE655302-155693	SE655302-155693	Grundvatten	God status	God status
SE655410-149870	SE655410-149870	Grundvatten	God status	God status
SE655477-150863	SE655477-150863	Grundvatten	God status	God status
SE655533-150994	SE655533-150994	Grundvatten	God status	God status
SE655625-153147	SE655625-153147	Grundvatten	God status	God status
SE655644-156484	SE655644-156484	Grundvatten	God status	God status
SE655664-150680	SE655664-150680	Grundvatten	God status	God status
SE655789-156280	SE655789-156280	Grundvatten	God status	God status
SE655795-158202	SE655795-158202	Grundvatten	God status	God status
SE656223-156155	SE656223-156155	Grundvatten	God status	God status
SE656293-157836	SE656293-157836	Grundvatten	God status	God status
SE656346-157773	SE656346-157773	Grundvatten	God status	God status
SE656355-154755	SE656355-154755	Grundvatten	God status	God status
SE656494-156372	SE656494-156372	Grundvatten	God status	God status
SE656647-154530	SE656647-154530	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE656719-155496	SE656719-155496	Grundvatten	God status	God status
SE656745-156462	SE656745-156462	Grundvatten	God status	God status
SE656783-157489	SE656783-157489	Grundvatten	God status	God status
SE656890-156477	SE656890-156477	Grundvatten	God status	God status
SE656901-155244	SE656901-155244	Grundvatten	God status	God status
SE656922-154348	SE656922-154348	Grundvatten	God status	God status
SE656999-154279	SE656999-154279	Grundvatten	God status	God status
SE657058-156447	SE657058-156447	Grundvatten	God status	God status
SE657168-154105	SE657168-154105	Grundvatten	God status	God status
SE657181-151784	SE657181-151784	Grundvatten	God status	God status
SE657218-158455	SE657218-158455	Grundvatten	God status	God status
SE657278-158502	SE657278-158502	Grundvatten	God status	God status
SE657288-153915	SE657288-153915	Grundvatten	God status	God status
SE657292-157191	SE657292-157191	Grundvatten	God status	God status
SE657302-151200	SE657302-151200	Grundvatten	God status	God status
SE657348-150573	SE657348-150573	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE657417-158441	SE657417-158441	Grundvatten	God status	God status
SE657425-153792	SE657425-153792	Grundvatten	God status	God status
SE657455-151130	SE657455-151130	Grundvatten	God status	God status
SE657476-156395	SE657476-156395	Grundvatten	God status	God status
SE657575-157271	SE657575-157271	Grundvatten	God status	God status
SE657644-153650	SE657644-153650	Grundvatten	God status	God status
SE657742-157249	SE657742-157249	Grundvatten	God status	God status
SE657767-153675	SE657767-153675	Grundvatten	God status	God status
SE657831-158402	SE657831-158402	Grundvatten	God status	God status
SE657996-158255	SE657996-158255	Grundvatten	God status	God status
SE658139-158085	SE658139-158085	Grundvatten	God status	God status
SE658403-157924	SE658403-157924	Grundvatten	God status	God status
SE658608-156883	SE658608-156883	Grundvatten	God status	God status
SE658623-157863	SE658623-157863	Grundvatten	God status	God status
SE658725-156795	SE658725-156795	Grundvatten	God status	God status
SE658831-156661	SE658831-156661	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE658884-157679	SE658884-157679	Grundvatten	God status	God status
SE658923-155629	SE658923-155629	Grundvatten	God status	God status
SE658949-155613	SE658949-155613	Grundvatten	God status	God status
SE658995-156631	SE658995-156631	Grundvatten	God status	God status
SE659134-155574	SE659134-155574	Grundvatten	God status	God status
SE659154-157596	SE659154-157596	Grundvatten	God status	God status
SE659336-155612	SE659336-155612	Grundvatten	God status	God status
SE659345-157661	SE659345-157661	Grundvatten	God status	God status
SE659436-157551	SE659436-157551	Grundvatten	God status	God status
SE659470-155736	SE659470-155736	Grundvatten	God status	God status
SE659597-157346	SE659597-157346	Grundvatten	God status	God status
SE659902-157218	SE659902-157218	Grundvatten	God status	God status
Strängåsen, Malmbyområdet	SE658053-157165	Grundvatten	God status	God status
Strängåsen, Strängnäsområdet	SE658465-156975	Grundvatten	God status	God status
Strängåsen, Övre Marviksområdet	SE656198-157874	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen	SE660724-152426	Grundvatten	God status	God status

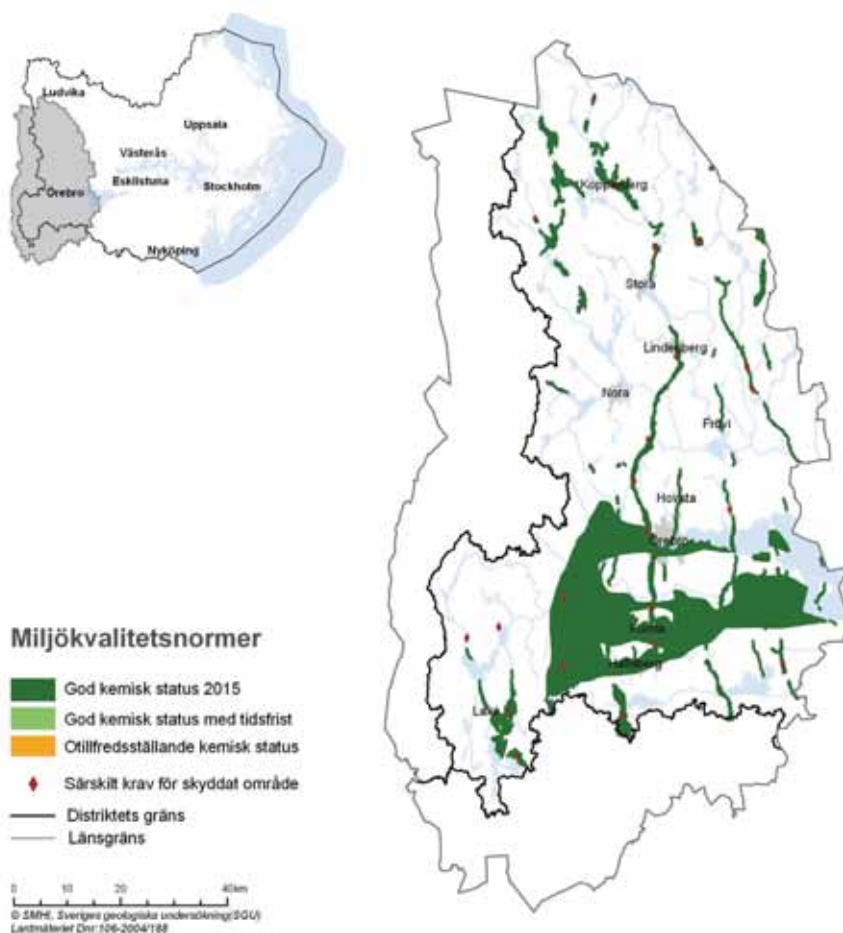
Datum

2008-12-22

537-13762-08

Strömsholmsåsen, Eskilstunaområdet	SE658356-153546	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Eskilstunaområdet	SE658987-153051	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Sundbyområdet	SE655631-155439	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Sundbyområdet	SE656060-155019	Grundvatten	God status	God status
Taxingeåsen-Härnön	SE657069-158499	Grundvatten	God status	God status
Transättra	SE654180-159342	Grundvatten	God status	God status
Tunsätter	SE653375-159446	Grundvatten	God status	God status
Vingåkersåsen, Lyttersta	SE654521-150413	Grundvatten	God status	God status
Vårdingeåsen- Visbohammar	SE654769-158793	Grundvatten	God status	God status

Grundvatten i Örebro län



Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i grundvatten i Örebro län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Askersundsåsen, Arvabyområdet	SE657576-145103	Grundvatten	God status	God status				
	SE658607-145128	Grundvatten	God status	God status				
Askersundsåsen, Lekabergsvägenområdet								
Askersundsåsen, området mellan Vretstorp och Fjugesta	SE655353-144670	Grundvatten	God status	God status				
Bondsätteråsen, Vittvångsområdet	SE656653-146489	Grundvatten	God status	God status				
Egbyåsen, Segersjöområdet	SE656295-148687	Grundvatten	God status	God status				
Egbyåsen, Åkesbergområdet	SE656577-148685	Grundvatten	God status	God status				
Ekebergsområdet	SE656813-145032	Grundvatten	God status	God status				
Fagerlöt	SE656084-145041	Grundvatten	God status	God status				
Fagersandsåsen, Fagersandsområdet	SE655144-142806	Grundvatten	God status	God status				
Fellingbroåsen, Grundholmarnaområdet	SE656890-149419	Grundvatten	God status	God status				
Fellingsbroåsen - Rockhammarområdet	SE660089-148134	Grundvatten	God status	God status				
Fellingsbroåsen, Centrala Vinöområdet	SE656362-149474	Grundvatten	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Fellingsbroåsen, Djursnäsområdet Fellingsbroåsen, Gropen- Vässlingbyholmsrådet,	SE655735-149640	Grundvatten	God status	God status
	SE659461-148558	Grundvatten	God status	God status
	SE661182-147726	Grundvatten	God status	God status
	SE660474-148042	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Grönboområdet Fellingsbroåsen, Grönbotorpsområdet Fellingsbroåsen, Morskogaområdet	SE661986-147626	Grundvatten	God status	God status
	SE656425-149476	Grundvatten	God status	God status
	SE662860-147126	Grundvatten	God status	God status
	SE655997-149384	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Norra Vinöområdet Fellingsbroåsen, Ramsbergsområdet Fellingsbroåsen, Rönnergetområdet	SE656800-149453	Grundvatten	God status	God status
	SE656220-149391	Grundvatten	God status	God status
	SE658758-148982	Grundvatten	God status	God status
	SE663052-147046	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Södra Grundholmarnaområdet Fellingsbroåsen, Södra Vinöområdet Fellingsbroåsen, Västvallaområdet	SE656233-144587	Grundvatten	God status	God status
	SE654153-144340	Grundvatten	God status	God status
	SE657320-145137	Grundvatten	God status	God status
			God status	God status

Getingeberg	SE655027-144646	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämpningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Glanshammarområdet, Ödebyområdet	SE658762-147776	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Fröviområdet	SE659409-147538	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Glanshammar norra området	SE657847-147714	Grundvatten	Otillfredsställande status	God status			
Glanshammaråsen, Glanshammar södra området-Äsön	SE657331-147764	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Kofalletområdet	SE656863-147819	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Koverbodaområdet	SE660017-147500	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Pikabodaområdet	SE659745-147557	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Restaområdet	SE656581-147764	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Tjugestaområdet	SE658112-147654	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Tjugestaområdet	SE658329-147601	Grundvatten	God status	God status			
Glanshammaråsen, Fröviområdet norr	SE659578-147570	Grundvatten	God status	God status			
Göksholm	SE657259-148603	Grundvatten	God status	God status			
Göteviåsen, Göteviområdet	SE657954-148744	Grundvatten	God status	God status			
Hackvad	SE655379-144854	Grundvatten	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Hallsberg - Kumlaåsen	SE656300-146249	Grundvatten	God status	God status
Hallsbergsområdet norra	SE655136-145930	Grundvatten	God status	God status
Hallsbergsåsen, Hallsbergsområdet	SE654967-145990	Grundvatten	God status	God status
Hampeboda	SE655784-149407	Grundvatten	God status	God status
Hampetorp	SE655782-149153	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen	SE656988-145566	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Hardemoområdet	SE655185-145425	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Höjenområdet	SE655925-145287	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Karstorsområdet	SE655523-145546	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Kräcklingeområdet	SE656249-145294	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Norbyområdet	SE655580-145389	Grundvatten	God status	God status
Hardenoåsen, Bäckenområdet	SE656657-145299	Grundvatten	God status	God status
Hjortsberga- Odensbacken	SE655582-147434	Grundvatten	God status	God status
Hjulsjöåsen, Vikstaområdet	SE662896-144338	Grundvatten	God status	God status
Hjulåsen, Vasselsjöområdet	SE663316-144571	Grundvatten	God status	God status
Hultasjöområdet	SE660768-147409	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Julsta	SE655485-145651	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Hammarbymagasinet	SE658381-145927	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Järlemagasinet	SE659144-146184	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Lindemagasinet	SE660700-146707	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Yxnemagasinet	SE660023-146423	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Åsbromagasinet	SE653993-145691	Grundvatten	God status	God status
Kilsåsen, Långbroområdet - Ekersbyområdet	SE657447-146190	Grundvatten	God status	God status
Klockarhyttanområdet	SE658662-145629	Grundvatten	God status	God status
Kumlaåsen, Sannahedsområdet	SE655346-146303	Grundvatten	God status	God status
Körtinge	SE654946-144492	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Björkåsområdet	SE663134-146300	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Löaområdet	SE663083-146371	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Norsjöområdet	SE663175-146228	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Storåområdet	SE662357-146267	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Storå- Stråssa norra	SE662709-146332	Grundvatten	God status	God status
Lybby	SE654879-145132	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Lännaåsen- Korsmomagasinet	SE654937-148704	Grundvatten	God status	God status
Lännaåsen- Kullasjömagasinet	SE654450-148881	Grundvatten	God status	God status
Lännaåsen, Björknäsområdet	SE657064-148585	Grundvatten	God status	God status
Lännaåsen, Göksholmsområdet	SE657165-148568	Grundvatten	God status	God status
Lännaåsen, Lännaområdet	SE655822-148713	Grundvatten	God status	God status
Lännaåsen, Västerhultsområdet	SE655220-148519	Grundvatten	God status	God status
Lännaåses, Himmerområdet	SE655239-148651	Grundvatten	God status	God status
Malingbroåsen, Hedbyområdet	SE661976-148319	Grundvatten	God status	God status
Malingbroåsen, Stormossenområdet	SE662151-148325	Grundvatten	God status	God status
Malingbroåsen, Valsjöhedenområdet	SE661799-148259	Grundvatten	God status	God status
Malingsboåsen, Hornfisksjöområdet	SE662943-148292	Grundvatten	God status	God status
Malingsbroåsen, S Allmänningboområdet	SE662378-148316	Grundvatten	God status	God status
Mellösaåsen, Odensbacken och St Mellösaområdet	SE656148-148331	Grundvatten	God status	God status
Moåsen, Grängenområdet	SE662359-144556	Grundvatten	God status	God status
Moåsen, Sandvikstorpområdet	SE661768-144975	Grundvatten	God status	God status
Nittälvåsen, Nittälvområdet	SE663934-144674	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Nittälvsåsen, Stora Uvbergetområdet Närkesätten	SE664837-144312	Grundvatten	God status	God status
	SE656024-146232	Grundvatten	God status	God status
	SE655441-142790	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Guldsmedsbodaområdet Olshammaråsen, Laxåområdet	SE654335-143086	Grundvatten	God status	God status
	SE653868-143338	Grundvatten	God status	God status
	SE654712-143638	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Mårthagenområdet Olshammaråsen, Rockebroområdet	SE653271-143678	Grundvatten	God status	God status
	SE653415-143366	Grundvatten	God status	God status
	SE655259-148162	Grundvatten	God status	God status
Rågsandsåsen, Fastorpområdet Rågsandsåsen, Pettersbergsområdet	SE655142-148227	Grundvatten	God status	God status
	SE654900-148289	Grundvatten	God status	God status
	SE663271-144081	Grundvatten	God status	God status
Sand och grusmagasin, Hjulsjö-Bredsjöområdet SE653782-149238	SE653782-149238	Grundvatten	God status	God status
	SE654071-149237	Grundvatten	God status	God status
	SE655410-149870	Grundvatten	God status	God status
SE666280-144011	SE666280-144011	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Skarbyholmsåsen, Skarbyholmsområdet Skomakartorpområdet	SE654110-143552	Grundvatten	God status	God status
	SE658683-145736	Grundvatten	God status	God status
Sköllersta	SE655901-147279	Grundvatten	God status	God status
	SE656983-148305	Grundvatten	God status	God status
Smedhagen	SE660697-148404	Grundvatten	God status	God status
	SE660126-144444	Grundvatten	God status	God status
Stadraåsen, Grecksåsarområdet	SE664228-147370	Grundvatten	God status	God status
	SE665518-145159	Grundvatten	God status	God status
Stora Djurlångenområdet	SE664638-145403	Grundvatten	God status	God status
	SE663912-145591	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Brobyområdet	SE665017-145016	Grundvatten	God status	God status
	SE664593-145196	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Hånsjöområdet	SE664551-145329	Grundvatten	God status	God status
	SE655896-147451	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Kopparbergsområdet	SE654469-147508	Grundvatten	God status	God status
	SE655650-143392	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Tysslingeområdet	SE657757-145617	Grundvatten	God status	God status
Åbytorpsåsen, Åbytorpsområdet	SE655684-145897	Grundvatten	God status	God status
Älgestaområdet	SE658030-145606	Grundvatten	God status	God status
Ö Rynninge	SE656938-148321	Grundvatten	God status	God status
Örebroåsen och Kilsåsen, Örebroområdet	SE657184-146519	Grundvatten	God status	God status
Örebroåsen, Bergaområdet	SE658509-146774	Grundvatten	God status	God status
Örebroåsen, Hovstaområdet	SE657996-146772	Grundvatten	God status	God status
Örebroåsen, Hovstaområdet	SE657660-146701	Grundvatten	God status	God status
Örebroåsen, Kvinnerstaområdet	SE658266-146764	Grundvatten	God status	God status
Örebroåsen, Lillånområdet	SE657848-146715	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kvantitativ status i grundvatten i Örebro län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvärde kvantitativ status	Kvalitets- krav	Miljökvalitetsnorm		
					Undantag	Miljö- problem	Krav för skyddade områden
Askersundsåsen, Arvabyområdet	SE657576-145103	Grundvatten	God status	God status			
	SE658607-145128	Grundvatten	God status	God status			
Askersundsåsen, Lekabergsvägenområdet	SE655353-144670	Grundvatten	God status	God status			
	SE656653-146489	Grundvatten	God status	God status			
Askersundsåsen, området mellan Vretstorp och Fjugesta	SE656295-148687	Grundvatten	God status	God status			
	SE656577-148685	Grundvatten	God status	God status			
Bondsätteråsen, Vittvångsområdet	SE656813-145032	Grundvatten	God status	God status			
	SE656084-145041	Grundvatten	God status	God status			
Egbyåsen, Segersjöområdet	SE655144-142806	Grundvatten	God status	God status			
	SE656890-149419	Grundvatten	God status	God status			
Egbyåsen, Åkesbergområdet	SE660089-148134	Grundvatten	God status	God status			
	SE656362-149474	Grundvatten	God status	God status			
Ekebergsområdet Fagerlöt	SE655735-149640	Grundvatten	God status	God status			
Fagersandsåsen, Fagersandsområdet							
Fellingbroåsen, Grundholmarnaområdet							
Fellingsbroåsen - Rockhammarområdet							
Fellingsbroåsen, Centrala Vinöområdet							
Fellingsbroåsen, Djursnäsområdet							

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Fellingsbroåsen, Gropen- Vässlingbyholmområdet,	SE659461-148558	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Grönboområdet	SE661182-147726	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Grönbotorpsområdet	SE660474-148042	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Morskogaområdet	SE661986-147626	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Norra Vinöområdet	SE656425-149476	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Ramsbergsområdet	SE662860-147126	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Rönnergetområdet	SE655997-149384	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Södra Grundholmarnaområdet	SE656800-149453	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Södra Vinöområdet	SE656220-149391	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Västvallaområdet	SE658758-148982	Grundvatten	God status	God status
Fellingsbroåsen, Ölsjöområdet	SE663052-147046	Grundvatten	God status	God status
Fjögesta	SE656233-144587	Grundvatten	God status	God status
Gallabergsåsen, Tima Brunnområdet	SE654153-144340	Grundvatten	God status	God status
Garphyttan-Vintrosa	SE657320-145137	Grundvatten	God status	God status
Getingeberg	SE655027-144646	Grundvatten	God status	God status
Glanshammarområdet, Ödebyområdet	SE658762-147776	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Fröviområdet	SE659409-147538	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Glanshammaråsen, Glanshammar norra området	SE657847-147714	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Glanshammar södra området-Åsön	SE657331-147764	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Kofalletområdet	SE656863-147819	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Koverbodaområdet	SE660017-147500	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Pikabodaområdet	SE659745-147557	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Restaområdet	SE656581-147764	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Tjugestaområdet	SE658112-147654	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Tjugestaområdet	SE658329-147601	Grundvatten	God status	God status
Glanshammaråsen, Fröviområdet norr	SE659578-147570	Grundvatten	God status	God status
Göksholm	SE657259-148603	Grundvatten	God status	God status
Göteviåsen, Göteviområdet	SE657954-148744	Grundvatten	God status	God status
Hackvad	SE655379-144854	Grundvatten	God status	God status
Hallsberg - Kumlaåsen	SE656300-146249	Grundvatten	God status	God status
Hallsbergsområdet norra	SE655136-145930	Grundvatten	God status	God status
Hallsbergsåsen, Hallsbergsområdet	SE654967-145990	Grundvatten	God status	God status
Hampboda	SE655784-149407	Grundvatten	God status	God status
Hampetorp	SE655782-149153	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen	SE656988-145566	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Hardemoåsen, Hardemoområdet	SE655185-145425	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Höjenområdet	SE655925-145287	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Karstorsområdet	SE655523-145546	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Kräcklingeområdet	SE656249-145294	Grundvatten	God status	God status
Hardemoåsen, Norbyområdet	SE655580-145389	Grundvatten	God status	God status
Hardenoåsen, Bäckenområdet	SE656657-145299	Grundvatten	God status	God status
Hjortsberga- Odensbacken	SE655582-147434	Grundvatten	God status	God status
Hjulsjöåsen, Vikstaområdet	SE662896-144338	Grundvatten	God status	God status
Hjulåsen, Vasselsjöområdet	SE663316-144571	Grundvatten	God status	God status
Hultasjöområdet Julsta	SE660768-147409 SE655485-145651	Grundvatten Grundvatten	God status God status	God status God status
Karlsundsåsen- Hammarbymagasinet	SE658381-145927	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Järlemagasinet	SE659144-146184	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Lindemagasinet	SE660700-146707	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Yxnemagasinet	SE660023-146423	Grundvatten	God status	God status
Karlsundsåsen- Åsbromagasinet	SE653993-145691	Grundvatten	God status	God status
Kilsåsen, Långbroområdet - Ekersbyområdet	SE657447-146190	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Klockarhyttanområdet	SE658662-145629	Grundvatten	God status	God status
	SE655346-146303	Grundvatten	God status	God status
Kumlaåsen, Sannahedsområdet	SE654946-144492	Grundvatten	God status	God status
	SE663134-146300	Grundvatten	God status	God status
Körtinge	SE663083-146371	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Björknäsområdet	SE663175-146228	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Löaområdet	SE662357-146267	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Norrsjöområdet	SE662709-146332	Grundvatten	God status	God status
Lindesbergsåsen, Storå- Stråsa norra	SE654879-145132	Grundvatten	God status	God status
	SE654937-148704	Grundvatten	God status	God status
Lybby	SE654450-148881	Grundvatten	God status	God status
Lännaåsen- Korsmomagaset	SE657064-148585	Grundvatten	God status	God status
Lännaåsen- Kullasjömagaset	SE657165-148568	Grundvatten	God status	God status
Lännäsåsen, Björknäsområdet	SE655822-148713	Grundvatten	God status	God status
Lännäsåsen, Göksholmsområdet	SE655220-148519	Grundvatten	God status	God status
Lännäsåsen, Västerhultsområdet	SE655239-148651	Grundvatten	God status	God status
Lännäsåses, Himmerområdet	SE661976-148319	Grundvatten	God status	God status
Malingbroåsen, Hedbyområdet	SE662151-148325	Grundvatten	God status	God status
Malingbroåsen, Stormossenområdet				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Malingbroåsen, Valsjöhedenområdet	SE661799-148259	Grundvatten	God status	God status
Malingsboåsen, Hornfisksjöområdet	SE662943-148292	Grundvatten	God status	God status
Malingsbroåsen, S Allmänningboområdet	SE662378-148316	Grundvatten	God status	God status
Mellösaåsen, Odensbacken och St Mellösaområdet	SE656148-148331	Grundvatten	God status	God status
Moåsen, Grängenområdet	SE662359-144556	Grundvatten	God status	God status
Moåsen, Sandvikstorpområdet	SE661768-144975	Grundvatten	God status	God status
Nittälvåsen, Nittälvsområdet	SE663934-144674	Grundvatten	God status	God status
Nittälvåsen, Stora Uvbergetområdet	SE664837-144312	Grundvatten	God status	God status
Närkesätten	SE656024-146232	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Guldsmedsbodaområdet	SE655441-142790	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Laxåområdet	SE654335-143086	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Laxåområdet syd	SE653868-143338	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Mårthagenområdet	SE654712-143638	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Rockebroområdet	SE653271-143678	Grundvatten	God status	God status
Olshammaråsen, Skirenområdet	SE653415-143366	Grundvatten	God status	God status
Rågsandsåsen, Fasttorpområdet	SE655259-148162	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Rågsandsåsen, Pettersbergsområdet	SE655142-148227	Grundvatten	God status	God status
Rågsandsåsen, Sofielundområdet	SE654900-148289	Grundvatten	God status	God status
Sand och grusmagasin, Hjulsjö-Bredsjöområdet	SE663271-144081	Grundvatten	God status	God status
SE653782-149238	SE653782-149238	Grundvatten	God status	God status
SE654071-149237	SE654071-149237	Grundvatten	God status	God status
SE655410-149870	SE655410-149870	Grundvatten	God status	God status
SE666280-144011	SE666280-144011	Grundvatten	God status	God status
Skarbyholmsåsen, Skarbyholmsområdet	SE654110-143552	Grundvatten	God status	God status
Skomakartorpområdet	SE658683-145736	Grundvatten	God status	God status
Sköllersta	SE655901-147279	Grundvatten	God status	God status
Smedhagen	SE656983-148305	Grundvatten	God status	God status
Spannarbodaområdet	SE660697-148404	Grundvatten	God status	God status
Stadraåsen, Grecksåsarområdet	SE660126-144444	Grundvatten	God status	God status
Stora Djurlångenområdet	SE664228-147370	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Brobyområdet	SE665518-145159	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Hånsjöområdet	SE664638-145403	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Kopparbergsområdet	SE663912-145591	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Ställbergsområdet	SE665017-145016	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Ståldalenområdet	SE664593-145196	Grundvatten	God status	God status
Ställbergsåsen, Östra Bornområdet	SE664551-145329	Grundvatten	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Svennevadsåsen,
Sköllerstaområdet

Svennevadsåsen,
Svennevads och
Pålsbodaområdet

Tryggebodaåsen,
Bäcklundaområdet

Tysslingeområdet

Åbytorpsåsen,

Åbytorpsområdet

Älgestaområdet

Ö Rynninge

Örebroåsen och
Kilsåsen,

Örebroområdet

Örebroåsen,

Bergaområdet

Örebroåsen,

Hovstaområdet

Örebroåsen,

Hovstaområdet

Örebroåsen,

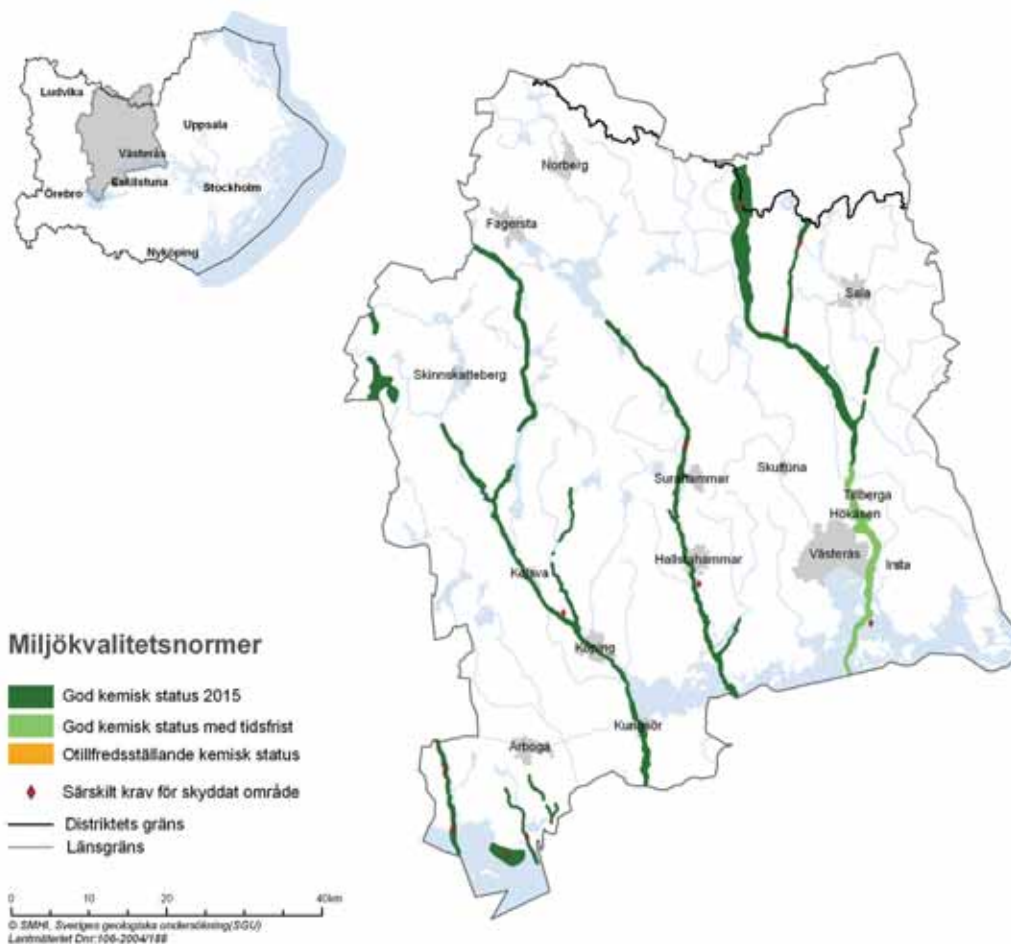
Kvinnerstaområdet

Örebroåsen,

Lillåområdet

SE655896-147451	Grundvatten	God status	God status
SE654469-147508	Grundvatten	God status	God status
SE655650-143392	Grundvatten	God status	God status
SE657757-145617	Grundvatten	God status	God status
SE655684-145897	Grundvatten	God status	God status
SE658030-145606	Grundvatten	God status	God status
SE656938-148321	Grundvatten	God status	God status
SE657184-146519	Grundvatten	God status	God status
SE658509-146774	Grundvatten	God status	God status
SE657996-146772	Grundvatten	God status	God status
SE657660-146701	Grundvatten	God status	God status
SE658266-146764	Grundvatten	God status	God status
SE657848-146715	Grundvatten	God status	God status

Grundvatten i Västmanlands län



Miljökvalitetsnormer för kemisk status i grundvatten i Västmanlands län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande		Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
			Vatten- kategori	kemisk status					
Badelundaåsen- Esilstuna-Västerås	SE660221-154640	Grundvatten	Otillfredsstäl- ande status	God status	God status	Tidsfrist 2021	Bekämp- ningsmedel	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Fellingsbroåsen, Västvallaområdet	SE658758-148982	Grundvatten	God status	God status	God status				
Järnäs	SE657237-149966	Grundvatten	God status	God status	God status				
Köpingsåsen, Västermoområdet	SE657791-151743	Grundvatten	God status	God status	God status				
Malingsboåsen, Hornfisksjöområdet	SE662943-148292	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE657463-150215	SE657463-150215	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE657597-149265	SE657597-149265	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE657789-150537	SE657789-150537	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE658024-149964	SE658024-149964	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE658045-149204	SE658045-149204	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE658095-150323	SE658095-150323	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE658336-149163	SE658336-149163	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE660349-150685	SE660349-150685	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE660774-150617	SE660774-150617	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE661116-150546	SE661116-150546	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE661323-150656	SE661323-150656	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE661706-150775	SE661706-150775	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662463-154412	SE662463-154412	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662501-152237	SE662501-152237	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662623-149188	SE662623-149188	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE662986-152126	SE662986-152126	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663063-150247	SE663063-150247	Grundvatten	God status	God status	God status				
SE663352-148354	SE663352-148354	Grundvatten	God status	God status	God status				

Datum
2008-12-22 537-13762-08

SE663370-151883	SE663370-151883	Grundvatten	God status	God status
SE663766-151527	SE663766-151527	Grundvatten	God status	God status
SE663780-154488	SE663780-154488	Grundvatten	God status	God status
SE663972-153540	SE663972-153540	Grundvatten	God status	God status
SE663985-150154	SE663985-150154	Grundvatten	God status	God status
SE664039-151302	SE664039-151302	Grundvatten	God status	God status
SE664086-148243	SE664086-148243	Grundvatten	God status	God status
SE664377-153593	SE664377-153593	Grundvatten	God status	God status
SE664716-149996	SE664716-149996	Grundvatten	God status	God status
SE665105-149481	SE665105-149481	Grundvatten	God status	God status
SE665117-153726	SE665117-153726	Grundvatten	God status	God status
SE665612-152858	SE665612-152858	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen	SE660724-152426	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen, Eskilstunaområdet	SE658987-153051	Grundvatten	God status	God status

Miljö kvalitetsnormer för kvantitativ status i grundvatten i Västmanlands län

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kvantitativ status	Kvalitets- krav	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Badelundaåsen- Esilstuna-Västerås	SE660221-154640	Grundvatten	God status	God status			
Fellingsbroåsen, Västvallaområdet	SE658758-148982	Grundvatten	God status	God status			
Järnås	SE657237-149966	Grundvatten	God status	God status			
Köpingsåsen, Västermoområdet	SE657791-151743	Grundvatten	God status	God status			
Malingsboåsen, Hornfisksjöområdet	SE662943-148292	Grundvatten	God status	God status			
SE657463-150215	SE657463-150215	Grundvatten	God status	God status			

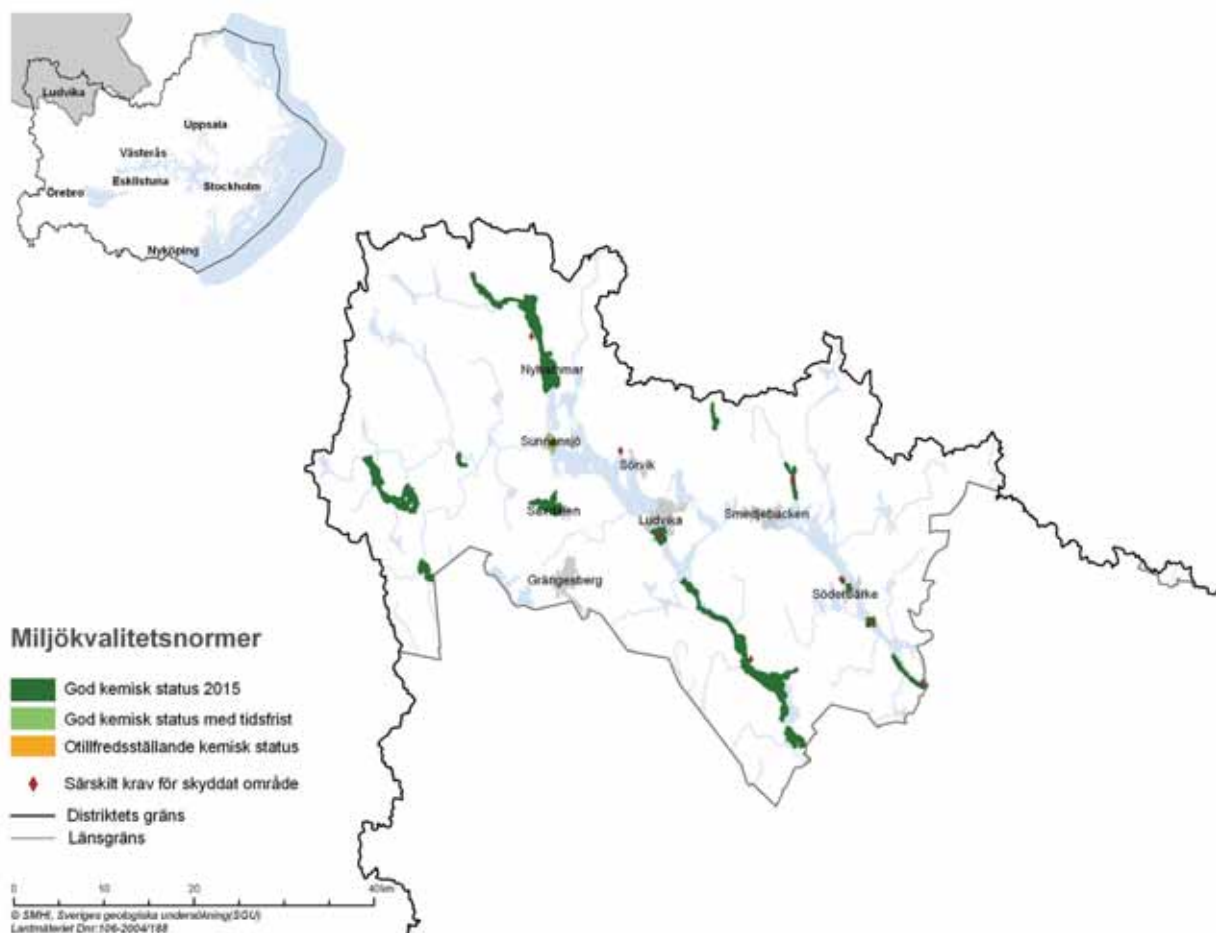
Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE657597-149265	Grundvatten	God status	God status
SE657789-150537	Grundvatten	God status	God status
SE658024-149964	Grundvatten	God status	God status
SE658045-149204	Grundvatten	God status	God status
SE658095-150323	Grundvatten	God status	God status
SE658336-149163	Grundvatten	God status	God status
SE660349-150685	Grundvatten	God status	God status
SE660774-150617	Grundvatten	God status	God status
SE661116-150546	Grundvatten	God status	God status
SE661323-150656	Grundvatten	God status	God status
SE661706-150775	Grundvatten	God status	God status
SE662463-154412	Grundvatten	God status	God status
SE662501-152237	Grundvatten	God status	God status
SE662623-149188	Grundvatten	God status	God status
SE662986-152126	Grundvatten	God status	God status
SE663063-150247	Grundvatten	God status	God status
SE663352-148354	Grundvatten	God status	God status
SE663370-151883	Grundvatten	God status	God status
SE663766-151527	Grundvatten	God status	God status
SE663780-154488	Grundvatten	God status	God status
SE663972-153540	Grundvatten	God status	God status
SE663985-150154	Grundvatten	God status	God status
SE664039-151302	Grundvatten	God status	God status
SE664086-148243	Grundvatten	God status	God status
SE664377-153593	Grundvatten	God status	God status
SE664716-149996	Grundvatten	God status	God status
SE665105-149481	Grundvatten	God status	God status
SE665117-153726	Grundvatten	God status	God status
SE665612-152858	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen	Grundvatten	God status	God status
Strömsholmsåsen,	Grundvatten	God status	God status
Eskilstunaområdet	Grundvatten	God status	God status

Grundvatten i Dalarnas län



Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i grundvatten i Dalarnas län

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst		EU-ID		Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
SE664086-148243		SE664086-148243		Grundvatten	God status	God status				
SE664493-148063		SE664493-148063		Grundvatten	God status	God status				
SE665105-149481		SE665105-149481		Grundvatten	God status	God status				
SE665365-147574		SE665365-147574		Grundvatten	God status	God status				
SE665777-148901		SE665777-148901		Grundvatten	God status	God status				
SE666164-148664		SE666164-148664		Grundvatten	God status	God status				
SE666240-148585		SE666240-148585		Grundvatten	God status	God status				
SE666280-144011		SE666280-144011		Grundvatten	God status	God status				
SE666388-143909		SE666388-143909		Grundvatten	God status	God status				
SE666737-146547		SE666737-146547		Grundvatten	God status	God status				
SE667096-145301		SE667096-145301		Grundvatten	God status	God status				
SE667302-143390		SE667302-143390		Grundvatten	God status	God status				
SE667338-148042		SE667338-148042		Grundvatten	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE667572-144332	SE667572-144332	Grundvatten	God status	God status	Tidsfrist 2021 Bekämp- ningsmedel Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE667671-146131	SE667671-146131	Grundvatten	God status	God status	
SE667752-145379	SE667752-145379	Grundvatten	Otillfredsstäl- ande status	God status	
SE668054-147156	SE668054-147156	Grundvatten	God status	God status	
SE668589-145350	SE668589-145350	Grundvatten	God status	God status	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

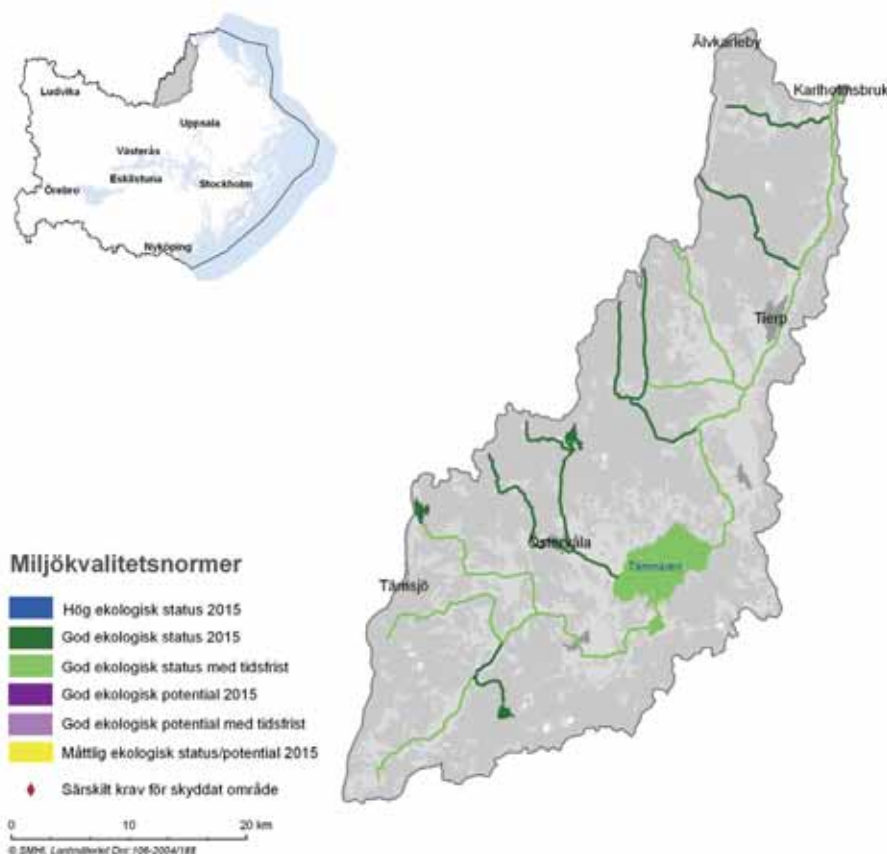
Miljö kvalitetsnormer för kvantitativ status i grundvatten i Dalarnas län

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst		EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kvantitativ status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
SE664086-148243		SE664086-148243	Grundvatten	God status	God status				
SE664493-148063		SE664493-148063	Grundvatten	God status	God status				
SE665105-149481		SE665105-149481	Grundvatten	God status	God status				
SE665365-147574		SE665365-147574	Grundvatten	God status	God status				
SE665777-148901		SE665777-148901	Grundvatten	God status	God status				
SE666164-148664		SE666164-148664	Grundvatten	God status	God status				
SE666240-148585		SE666240-148585	Grundvatten	God status	God status				
SE666280-144011		SE666280-144011	Grundvatten	God status	God status				
SE666388-143909		SE666388-143909	Grundvatten	God status	God status				
SE666737-146547		SE666737-146547	Grundvatten	God status	God status				
SE667096-145301		SE667096-145301	Grundvatten	God status	God status				
SE667302-143390		SE667302-143390	Grundvatten	God status	God status				
SE667338-148042		SE667338-148042	Grundvatten	God status	God status				
SE667572-144332		SE667572-144332	Grundvatten	God status	God status				
SE667671-146131		SE667671-146131	Grundvatten	God status	God status				
SE667752-145379		SE667752-145379	Grundvatten	God status	God status				
SE668054-147156		SE668054-147156	Grundvatten	God status	God status				
SE668589-145350		SE668589-145350	Grundvatten	God status	God status				

Miljökvalitetsnormer för ytvatten i Norra Östersjöns vattendistrikt

54 Tämnaånens avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för ekologisk status i Tämnaånens vattenförekomster har satts till god status 2015 eller till god status med tidsfrist till 2021. Sexton vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015 och resterande fjorton god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för tidsfristerna.

Kemi

28 vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015, en vattenförekomst god status med tidsfrist till 2021 p g a problem med för höga blyhalter och den återstående

vattenförekomsten god kemisk status 2015 med undantag för kvicksilver som har fått ett Sänkt kvalitetskrav.

Allmän information

Tämnarån, som är 95 km lång och har en medelvattenföring på 10m³/s, rinner till stora delar genom ett flackt jordbrukslandskap innan den mynnar ut vid Karlholmsbruk i Lövstaviken. En fjärdedel av avrinningsområdet utgörs av jordbruksmark medan drygt hälften av ytan täcks av skogsmark. Ån är distriktets nordligaste exempel på en lerslättå. Sörsjön och Tämnaren är fina fågelsjöar och utsedda till riksintresse för naturvård och Natura 2000-områden. Tämnaren är även ett omtyckt utflyktsmål med möjlighet till skridskoåkning, fiske och paddling. Vidare är Tämnarån reservvattentäkt för Uppsala kommun och vattnet används även till att säkerställa vattenförsörjningen i Karlholmsbruk och Skärplinge. I avrinningsområdet finns 30 ytvattenförekomster varav 25 vattendragssträckor och fem sjöar.

Skyddade områden

Tämnaren och Sörsjön är fina fågelsjöar av riksintresse för naturvård och utpekade som nationellt värdefulla vatten i miljömålsarbetet. Sjöarna är uppdelade på två Natura 2000-områden, Tämnaren öst och väst. I området finns fyra naturreservat men trots det är större delen av sjöarnas yta inte skyddad. Hela avrinningsområdet är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor medan endast 4% av ytan omfattas av nitratdirektivet. Det finns även tre dricksvattenförekomster i grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

De viktigaste påverkanskällorna i Tämnaråns avrinningsområde är jordbruk, enskilda avlopp och fysisk påverkan i form av dammar, rätning, rensning, och dikning i eller i anslutning till vattendrag. Enligt modellberäknade fosforhalter i Tämnaråns mynning är den nuvarande fosforhalten drygt dubbelt så hög som den beräknade bakgrundsnivån. Den hydromorfogiska påverkan på både ån och sjön Tämnaren är stor. Tämnarens sänkning medför att sjöns djup och vattenvolym har minskat vilket kan leda till ökad risk för syrgasbrist och fiskdöd vintertid. Dammarna i Tämnarån begränsar lek- och vandringsmöjligheter för vattenlevande organismer.

Nuvarande status

Ekologisk status

Drygt hälften av Tämnaråns vattenförekomster, tretton vattendragssträckor och två sjöar, uppnår inte god status. Resterande fjorton vattenförekomster har bedömts ha god ekologisk status. Det är främst den biologiska kvalitetsfaktorn fisk som uppvisar måttlig eller sämre status. Orsaken är sannolikt begränsade vandringsmöjligheter och biotopförstöring, kopplat till vandringshinder samt olika typer av vattenverksamhet. Av vattendragssträckorna i ån uppnår knappt hälften god status. Det är sträckor som ligger högt uppe i avrinningsområdet och som rinner genom lågintensiv jordbruksmark eller skogsmark. Tämnaråns huvudfåra samt en del av tillflödena bedöms ha måttlig eller otillfredsställande status.

Två av sjöarna i Tämnaråns avrinningsområde, Sörsjön och Tämnaren, bedöms ha måttlig ekologisk status medan övriga tre sjöar i avrinningsområdet, Råksjön, Skärsjön och Toften, bedöms ha god ekologisk status.

Kemisk status

Tjugoåtta av områdets 30 vattenförekomster bedöms ha god kemisk status. En vattenförekomst har problem med för höga blyhalter och en annan har problem med kvicksilver.

FÖRSLAG

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Tämnråns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Råksjön	SE666115-157117	Sjö	God status	God status				
	SE666846-158447	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.		
Tämnrån	SE667402-158923	Sjö	Måttlig status	God status				
	SE667635-156451	Sjö	God status	God status		Fysisk påverk.		
	SE668176-157673	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.		
	SE665794-156494	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Råksjöbäcken	SE666287-157039	Vdr	God status	God status				
	SE666442-157012	Vdr	God status	God status				
	SE666480-157905	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Tämnrån	SE666742-157265	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
	SE666860-158446	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Ekonomiskt oriml.	
Stalbobäcken	SE666949-156706	Vdr	Måttlig status	God status				
	SE667194-156906	Vdr	Måttlig status	God status				
	SE667274-157931	Vdr	God status	God status				
	SE667750-157386	Vdr	God status	God status				
Tämnrån	SE667768-157635	Vdr	God status	God status				
	SE667860-159012	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
	SE668350-157479	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
	SE668351-158451	Vdr	God status	God status				
Tämnrån	SE668530-159053	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Enstabacken	SE668765-159159	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Enstabacken	SE668805-158746	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kvarnmyrbäcken	SE668915-158139	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Tämnarån	SE669222-159509	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Enstabacken	SE669297-158362	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gallbacken	SE669418-158867	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Rocknöbäcken	SE670202-159314	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Tämnarån	SE670389-159935	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sandbyån	SE671000-159509	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tämnarån	SE671215-160017	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Tämnaråns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm						
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem
Råksjön	SE666115-157117	Sjö	God status	God status		
Sörsjön	SE666846-158447	Sjö	God status	God status		
Tämnaren	SE667402-158923	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver
Skärsjön	SE667635-156451	Sjö	God status	God status		Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Toften	SE668176-157673	Sjö	God status	God status		

Krav för skyddade områden

Grund för undantag

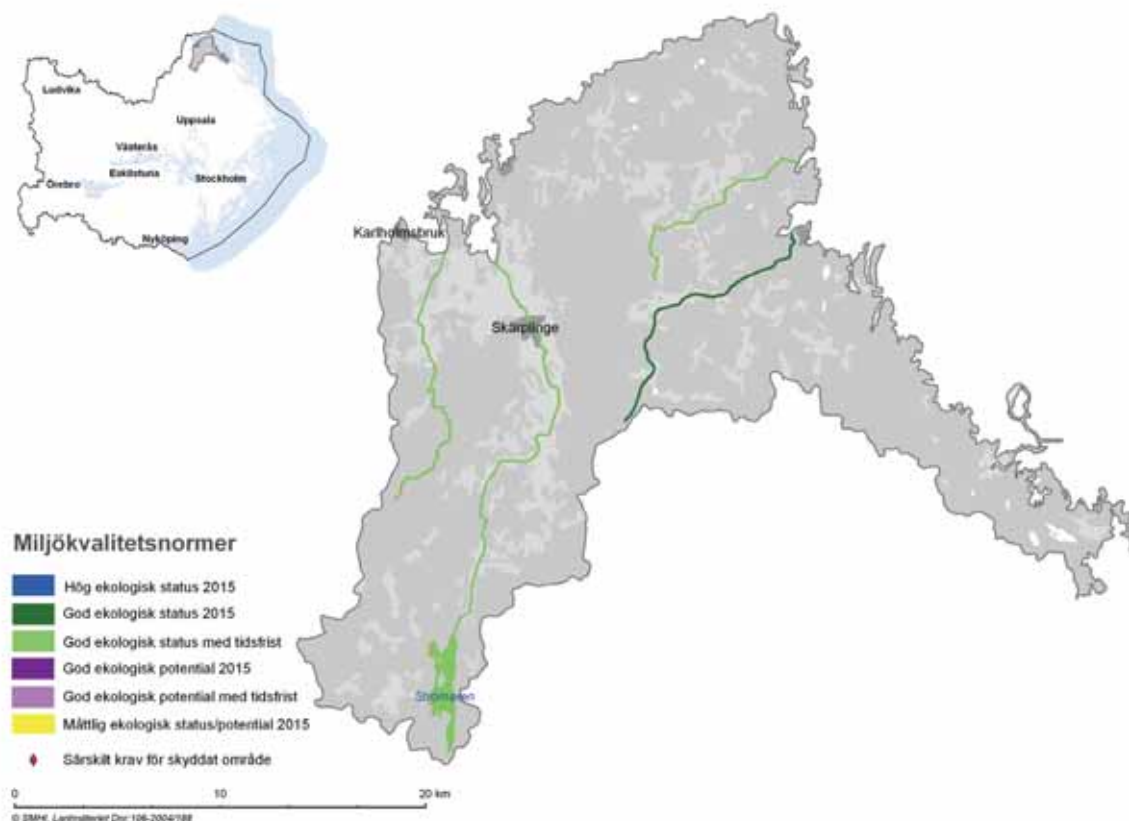
Datum

2008-12-22

537-13762-08

Tämnarån	SE665794-156494	Vdr	God status	God status
Råksjöbäcken	SE666287-157039	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE666442-157012	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE666480-157905	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE666742-157265	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE666860-158446	Vdr	God status	God status
Stalbobäcken	SE666949-156706	Vdr	God status	God status
Bjurvallabäcken	SE667194-156906	Vdr	God status	God status
Åbyån	SE667274-157931	Vdr	God status	God status
Kyrån	SE667750-157386	Vdr	God status	God status
Åbyån	SE667768-157635	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE667860-159012	Vdr	God status	God status
Åbyån	SE668350-157479	Vdr	God status	God status
Svartån	SE668351-158451	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE668530-159053	Vdr	God status	God status
Enstabäcken	SE668765-159159	Vdr	God status	God status
Enstabäcken	SE668805-158746	Vdr	God status	God status
Kvarnmyrbäcken	SE668915-158139	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE669222-159509	Vdr	Uppnår ej god status	God status
Enstabäcken	SE669297-158362	Vdr	God status	God status
Gallbäcken	SE669418-158867	Vdr	God status	God status
Rocknöbäcken	SE670202-159314	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE670389-159935	Vdr	God status	God status
Sandbyån	SE671000-159509	Vdr	God status	God status
Tämnarån	SE671215-160017	Vdr	God status	God status
			Tidsfrist 2021	Bly och blyföreningar

54/55 Området mellan Tämnarån och Forsmarksån



Miljö kvalitetsnormer

Ekologi

Alla fyra vattenförekomsterna i området har fått miljö kvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för tidsfristerna.

Kemi

Två av vattenförekomsterna i området har fått MKN god kemisk status 2015, medan sjön Strömararen har problem med kvicksilver och därför har fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt krav för kvicksilver. I Strömarån har höga halter av bly och nonylfenol påträffats och MKN har därför satts till god kemisk status med tidsfrist till 2021.

Allmän information

Avrinningsområdet omfattar fyra vattenförekomster som utgörs av vattendragen Sladaån, Väta Kanal och Strömarån samt sjön Strömararen som är den enda sjön i området. Kunskapsläget är störst i Strömarån medan övriga vattenförekomster är bristfälligt undersökta. Avrinningsområdets vattendrag mynnar i en del av upplandskusten som har stora

naturvärden. Landhöjningen har skapat övergödningsskänsliga små vattensamlingar som bl a utgör leklokaler för gölgröda. Vidare hyser Strömarån fortfarande ett bestånd av flodkräfta. Delar av avrinningsområdet har stor betydelse för fiske och friluftsliv och kuststräckan har många värdefulla rastlokaler för fågel.

Påverkan och miljöproblem

Den största påverkanskällan i området är den fysisk påverkan. Sjön Strömaren är sänkt och vattendragen är påverkade av dikningar, rensningar och rätning. Det finns även flera dammar i Strömarån, varav flertalet utgör definitiva vandringshinder för fisk. Strömaråns huvudfåra liksom sjön Strömaren har, trots påverkan både av närsalter och fysisk påverkan, stora potentiella limniska värden. Fiskbestånden i vattendragen är dock påverkade av de begränsade vandringsmöjligheterna. Strömaråns nedre del är även påverkad av närsaltbelastning från jordbruk, enskilda avlopp och är recipient för reningsverket i Skärplinge.

Skyddade områden

Det finns inga Natura 2000-områden med koppling till vatten eller dricksvattenförekomster i området. Däremot är hela området klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor.

Nuvarande status

Ekologisk status

Begränsade vandringsmöjligheter, sjösänkningar och annan fysisk påverkan samt lokalt hög närsaltbelastning medför att den ekologiska statusen klassas som måttlig eller sämre i området. Den fysiska påverkan på Sladaån och Strömarån är stor. I de båda vattendragen bedöms fiskens status som måttlig eller sämre. Statusen i den sänkta sjön Strömaren har klassats som måttlig med avseende på fisk.

Kemisk status

Två av vattenförekomsterna bedöms ha god kemisk status medan de andra två har bedömts att ej uppnå god kemisk status p g a problem med kvicksilver, bly och nonylfenol

Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i området mellan Tämnråns och Forsmarksåns avrinningsområden

Miljö kvalitetsnorm

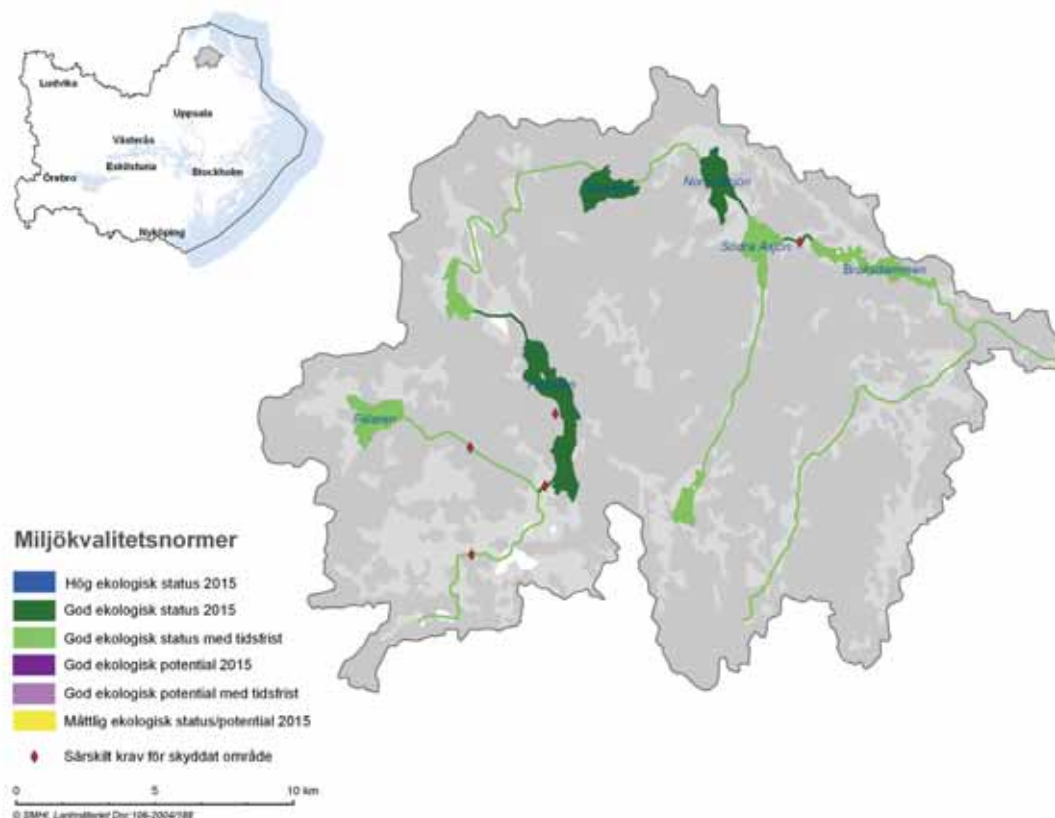
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Strömare Sladaån	SE669274-160365 SE671330-161627	Sjö Vdr	Måttlig status Måttlig status	God status God status	Tidsfrist 2021 Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Övergödning	Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Strömarån	SE670140-160781	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Väta Kanal	SE670452-160268	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i området mellan Tämnråns och Forsmarksåns

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Strömare Sladaån	SE669274-160365 SE671330-161627	Sjö Vdr	Uppnår ej god status God status	God status God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Strömarån	SE670140-160781	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Bly och nonyfenol har påträffats	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Väta Kanal	SE670452-160268	Vdr	God status	God status				

55 Forsmarksåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

I Forsmarksån har 13 av 20 vattenförekomster fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status med tidsfrist till 2021 p g a problem med fysisk påverkan. De återstående sju vattenförekomsterna har fått MKN god ekologisk status 2015.

Kemi

Elva vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015. De övriga nio vattenförekomsterna har fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver.

Allmän information

Forsmarksåns avrinningsområde har stora naturvärden. I anslutning till ån, som mynnar i Kallrigafjärden som är ett värdefullt lekområde för fisk, finns ett par Natura 2000-områden. Vattnet i ån är måttligt näringsrikt och starkt färgat vilket beror på att Forsmarksån avvattnar stora myrmarker. Forsmarksån innehåller en kedja av sjöar vilka upptar en nästan lika lång sträcka som själva ån. Dessa sjöar var, under tiden då Forsmarks bruk och Lövstabruk drevs,

starkt reglerade, men efter det att regleringarna upphört är de närmast att betrakta som naturliga system. Den del av avrinningsområdet som är beläget uppströms Lövstabruk är ett av de våtmarksrikaste avrinningsområdena i hela östra Svealands och Götalands låghumida klimatområde.

De nedre delarna av Forsmarksåns avrinningsområde är reproduktionslokaler för sötvattensfiskar som lever i Östersjön t ex vimma. Betydelsen av Forsmarksån och andra åar längs kusten för dessa arter är i dåligt känd och behöver utredas vidare. Det finns även havsvandrande öring i åns nedre del. Forsmarksåns avrinningsområde är uppdelat på tjugo vattenförekomster varav tolv vattendragssträckor och åtta sjöar.

Skyddade områden

Fem av vattenförekomsterna i området ligger inom Natura 2000-områden som har koppling till vatten och vattenmiljöer. Hela avrinningsområdet är dessutom klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor.

Påverkan och miljöproblem

I delar av Forsmarksån är vandringsmöjligheterna för vattenlevande organismer starkt begränsade. Redan i de nedersta delarna av Forsmarksån finns vandringshinder som förhindrar fiskens vandring längre upp i ån. Högre upp i systemet finns det dock delsträckor med goda vandringsmöjligheter. Sjöarnas måttliga ekologiska status med avseende på fisk kan sannolikt delvis förklaras med låga syrgasnivåer vintertid. Påverkan från jordbruk är liten i området.

Nuvarande status

Ekologisk status

Den ekologiska statusen i fyra av vattendragssträckorna och tre av sjöarna klassas som god. Fem sjöar och fem vattendragssträckor bedöms ha måttlig status och två vattendragssträckor har otillfredsställande status. Det är framför allt den biologiska kvalitetsfaktorn fisk som gör att statusen klassas som måttlig eller otillfredsställande. Orsaken till resultaten kan vara begränsade vandringsmöjligheter samt periodvis syrgasbrist i sjöarna. Den biologiska kvalitetsfaktor som beskriver övergödningspåverkan klassar däremot statusen i Forsmarksån som hög.

Kemisk status

Elva vattenförekomster har bedömts uppnå god kemisk status medan resterande nio har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför klassats till uppnår ej god kemisk status.

Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Forsmarksåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Älgsjön	SE669066-162096	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Fälaren	SE669267-161021	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Finnsjön	SE669564-161462	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Bruksdammen	SE669718-162946	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Åkerbysjön	SE669828-161229	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Södra Åsjön	SE669896-162395	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Norra Åsjön	SE670047-162237	Sjö	God status	God status				
Skälsjön	SE670108-161862	Sjö	God status	God status				
Forsmarksån	SE668772-161258	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Forsmarksån	SE669017-161526	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Fälårån	SE669158-161258	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Länsöån	SE669168-162568	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Gålarmoraån	SE669376-162237	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Forsmarksån	SE669515-163232	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Forsmarksån	SE669634-161396	Vdr	God status	God status				
Forsmarksån	SE669638-163002	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Forsmarksån	SE669887-162456	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Forsmarksån	SE669989-161387	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Forsmarksån SE670019-162251 Vdr
Forsmarksån SE670207-161971 Vdr

God status
Måttlig status

God status
God status

Tidsfrist 2021

Fysisk påverk.
Ekonomiskt oriml.

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Forsmarksåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekost	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Älgsjön	SE669066-162096	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Fälaren	SE669267-161021	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Finnsjön	SE669564-161462	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Bruksdammen	SE669718-162946	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åkerbysjön	SE669828-161229	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Södra Åsjön	SE669896-162395	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Norra Åsjön	SE670047-162237	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

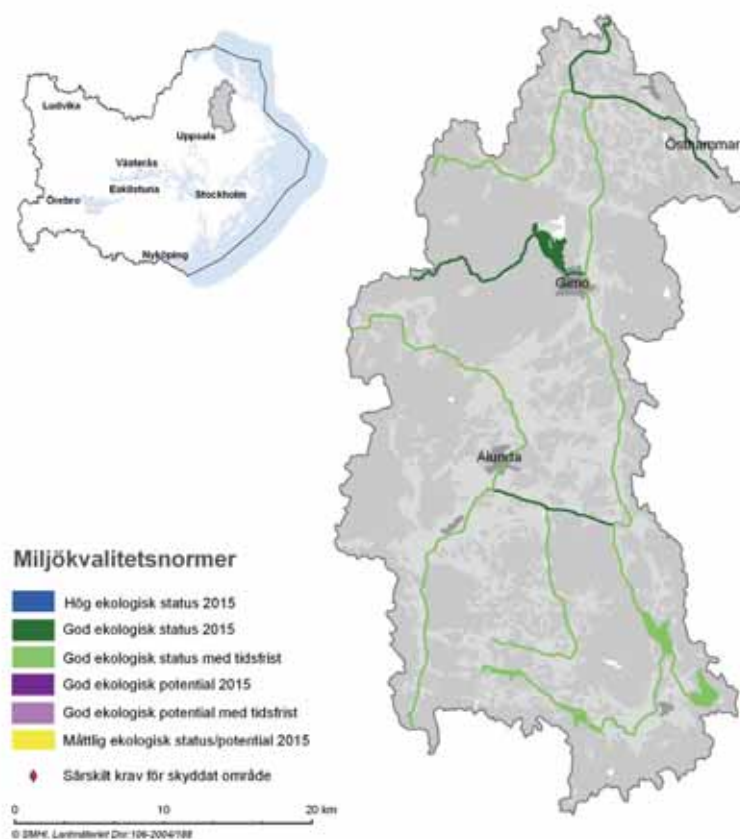
Datum

2008-12-22

537-13762-08

Skälsjön	SE670108-161862	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Forsmarksån	SE668772-161258	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Forsmarksån	SE669017-161526	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Fälarån	SE669158-161258	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Länsöån	SE669168-162568	Vdr	God status	God status				
Gålarmoraån	SE669376-162237	Vdr	God status	God status				
Forsmarksån	SE669515-163232	Vdr	God status	God status				
Forsmarksån	SE669634-161396	Vdr	God status	God status				
Forsmarksån	SE669638-163002	Vdr	God status	God status				
Forsmarksån	SE669887-162456	Vdr	God status	God status				
Forsmarksån	SE669989-161387	Vdr	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Forsmarksån	SE670019-162251	Vdr	God status	God status				
Forsmarksån	SE670207-161971	Vdr	God status	God status				

56 Olandsåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Åtta av vattenförekomsterna i Olandsåns avrinningsområde har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status 2015 och resterande fjorton god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts.

Kemi

Nitton vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015 medan de övriga tre, alla sjöar, har fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver.

Allmän information

Olandsån är starkt påverkad av jordbruk och vattnet är näringsrikt, betydligt färgat vatten och har bra buffertkapacitet mot förorening. Graden av fysisk påverkan i form av rensning, kanalisering och dikning är hög och sjöarna i vattensystemet är alla sänkningsskadade. Söder-Giningen är den största och bäst bevarade sjön. Den är troligen mycket viktig för

fiskbeståndens överlevnad i de övriga sjöarna, eftersom fiskarna kan vandra fritt i ån och på så sätt undvika dåliga syrgasförhållanden.

Till det ursprungliga avrinningsområdet hörde även sjön Rasten, Hamnardammen och Sågmyran, vilka emellertid avlänkats till Fyrisån med ett dämme öster om Hamnardammen. Assjösjön och Hosjön har bedömts ha höga naturvärden med anledning av förekomst av kransalger och som värdefull våtmark och fågellokal. Två reningsverk har Olandsån som recipient. Olandsån är uppdelad på 22 vattenförekomster varav sjutton vattendragssträckor och fem sjöar.

Skyddade områden

Inga Natura 2000-områden med vattenanknytning finns i Olandsåns avrinningsområde. Däremot är hela området klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och det finns fem grundvattenförekomster som är dricksvattentäkter.

Påverkan och miljöproblem

Fosforhalterna i ån är endast måttligt förhöjda trots att jordbruket är omfattande längs med ån. En förklaring till det kan vara att ån till stora delar är igenvuxen med övervattensvegetation som kan binda stora mängder fosfor. Den omfattande kanaliseringen, uträtningen och dikningen av ån bidrar till en biotopförstörelse som minskar förutsättningarna för att uppnå god ekologisk status i Olandsån.

Nuvarande status

Ekologisk status

Underlaget för bedömning av ekologisk status i Olandsåns vattenförekomster är bristfälligt. Den ekologiska statusen bedöms vara måttlig i tretton av vattenförekomsterna. Det beror sannolikt på att sjöarna har sänkts och att vattendragssträckorna i stor utsträckning påverkats fysiskt. Åtta vattenförekomster har bedömts ha god ekologisk status och en vattenförekomst Otillfredsställande status.

Kemisk status

Nitton vattenförekomster bedöms ha god kemisk status medan resterande tre bedöms ej uppnå god kemisk status på grund av problem med för höga kvicksilverhalter

Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Olandsåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Kärven	SE664474-163318	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Hosjön	SE664693-163935	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Testen	SE664842-162824	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Söder-Giningen	SE665276-163599	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Gimodamm Olandsån	SE667566-163131 SE664557-163631	Sjö Vdr	God status Måttlig status	God status God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Olandsån	SE664738-162942	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Hosjöån	SE664831-163839	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Oraån	SE665194-163117	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Olandsån	SE665410-162135	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Olandsån	SE665563-163484	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Olandsån	SE665926-163221	Vdr	God status	God status				

537-13762-08

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Kärven	SE664474-163318	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			God status	God status				
Hosjön Testen	SE664693-163935 SE664842-162824	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
		Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Söder-Giningen	SE665276-163599	Sjö	God status	God status				

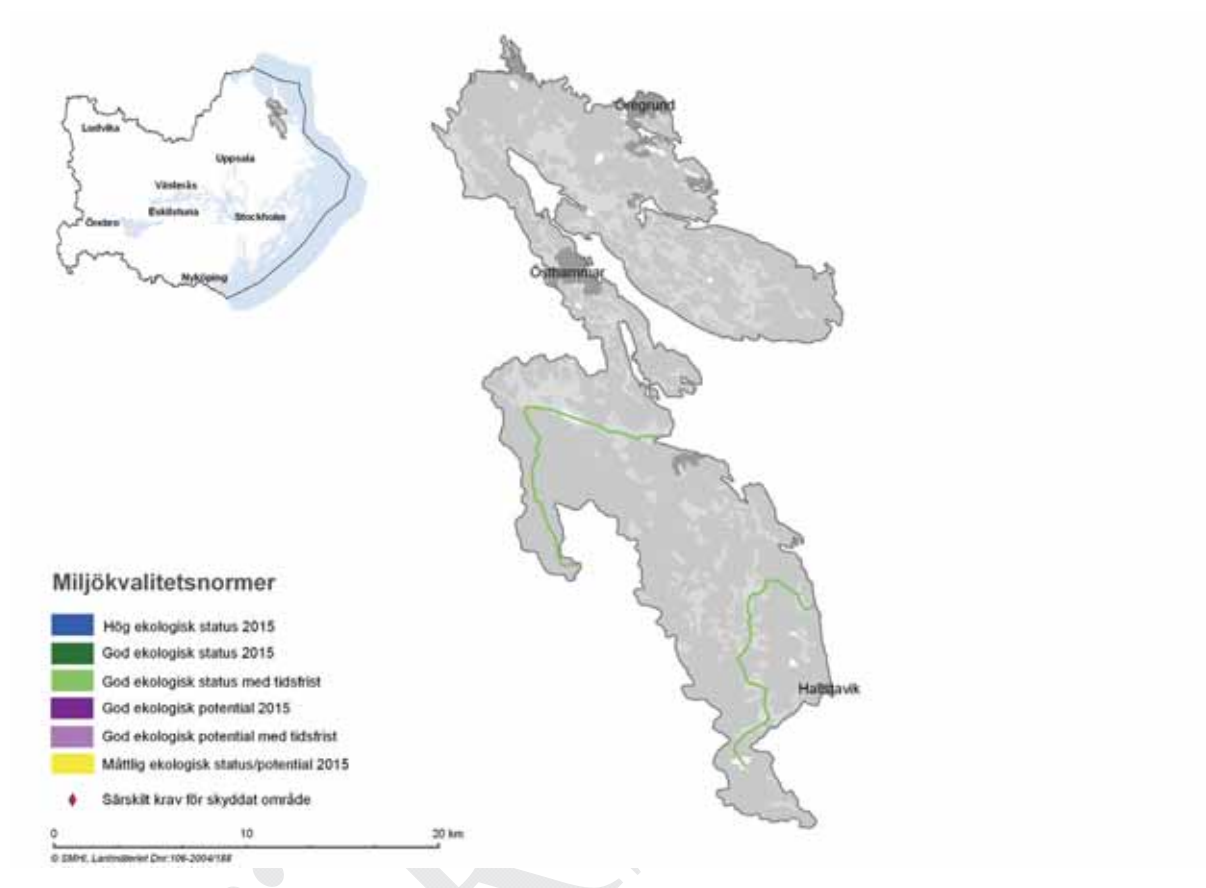
Datum

2008-12-22

537-13762-08

Gimodamm	SE667566-163131	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Olandsån	SE664557-163631	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE664738-162942	Vdr	God status	God status			
Hosjöån	SE664831-163839	Vdr	God status	God status			
Oraån	SE665194-163117	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE665410-162135	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE665563-163484	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE665926-163221	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE666040-162816	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE666667-163513	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE666925-162493	Vdr	God status	God status			
SE667563-162520	SE667563-162520	Vdr	God status	God status			
SE667563-163188	SE667563-163188	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE668162-163395	Vdr	God status	God status			
Eckarån	SE668209-162819	Vdr	God status	God status			
Stängseldiket	SE668603-163839	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE668772-163256	Vdr	God status	God status			
Olandsån	SE669049-163353	Vdr	God status	God status			

56/57 Området mellan Olandsån och Skeboån



Miljö kvalitetsnormer

Ekologi

Båda vattenförekomsterna i området har fått miljö kvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status med tidsfrist till 2021 p g a problem med övergödning och fysisk påverkan.

Kemi

Områdets båda vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Området utgörs av kustområdet mellan Olandsåns och Skeboåns avrinningsområden. Gullströmsån och Gråskaån är de enda två vattenförekomsterna i avrinningsområdet som är 334 km² stort. Den övre delen av Gullströmsån är starkt påverkad av dikningar och den enda kvarvarande sjön, Löhammarssjön, håller på att övergå till våtmark. Områdets nedre, östra del omgärdar Hargs gods och är starkt påverkat av mänskliga aktiviteter. Genom att Sågdammen nära mynningen utgör ett vandringshinder har ån sannolikt liten betydelse som reproduktionslokal för vandrande fisk från Östersjön. Sågdammen är viktig ur kulturmiljösynpunkt och en del av Hargs gods bruksmiljö.

Skyddande områden

Hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och 22% av ytan som känslig för nitrat.

Påverkan och miljöproblem

Bägge vattenförekomsterna i avrinningsområdet är påverkade av övergödning. Även den fysiska påverkan på vattendragen är stor. Det finns inga Natura 2000-områden med koppling till vatten i området. Däremot finns det tre dricksvattenförekomster i grundvatten.

Nuvarande status

Ekologisk status

Både Gråskaåns och Gullströmsåns status har bedömts som otillfredsställande. Biologiska kvalitetsfaktorer som reagerar på övergödning och på fysisk påverkan visar på måttlig eller Sänkt ekologisk status. Gråskaån är tämligen välundersökt med hela tre biologiska kvalitetsfaktorer klassade. Samtliga klassar vattendragets status som måttlig eller sämre.

Kemisk status

Områdets båda vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i området mellan Olandsåns och Skeboåns avrinningsområden

Miljökvalitetsnorm

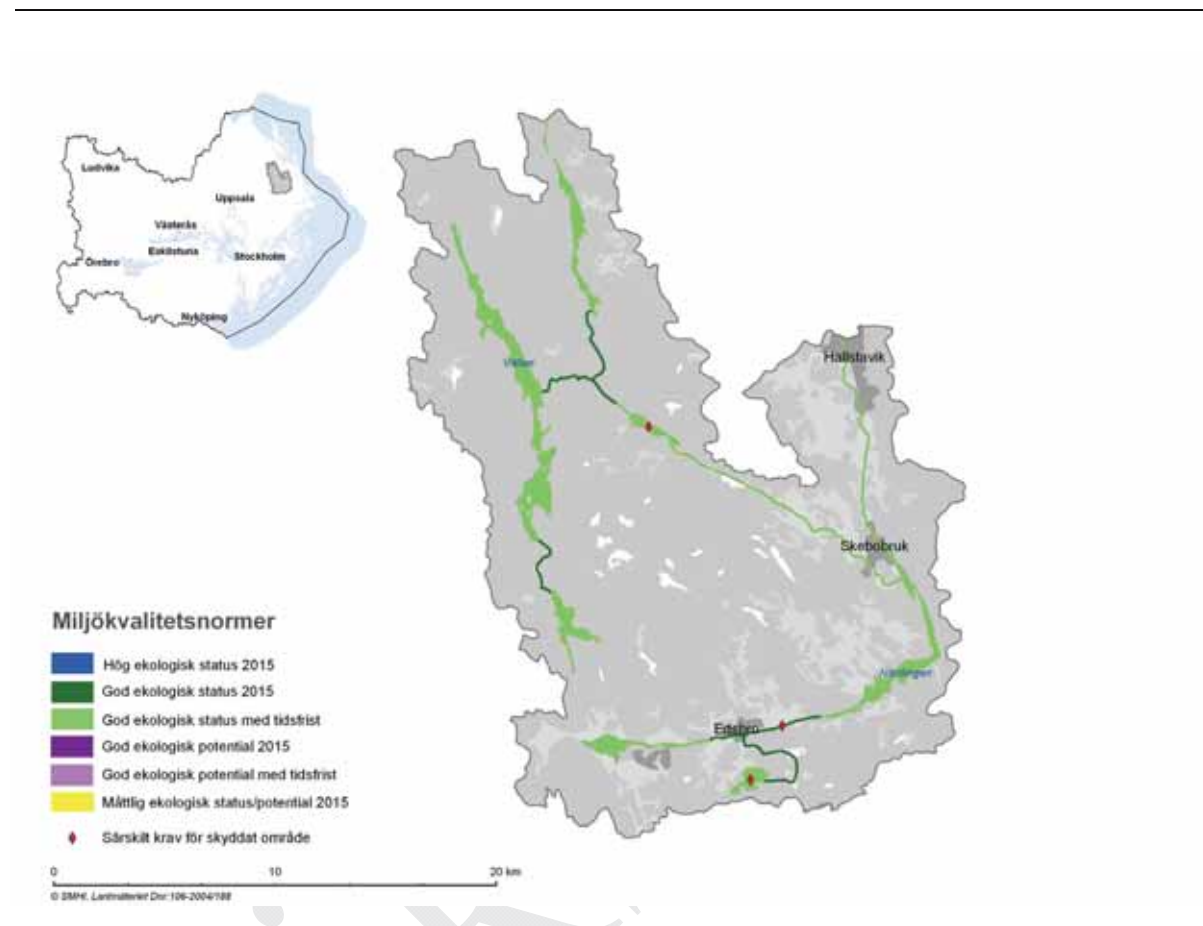
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitetskrav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Gråskaån	SE666509-165038	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Gullströmsån	SE667687-163966	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i området mellan Olandsåns och Skeboåns avrinningsområden

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitetskrav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Gråskaån	SE666509-165038	Vdr	God status	God status				
Gullströmsån	SE667687-163966	Vdr	God status	God status				

57 Skeboåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Sju vattenförekomster har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status 2015 och resterande nio vattenförekomster god ekologisk status med tidsfrist till 2021. De problem som ligger till grund för tidsfristerna är framför allt övergödning men även fysisk påverkan.

Kemi

Samtliga sexton vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Skeboåns 483 km² stora avrinningsområde ligger i norra Roslagen och mynnar i södra Edeboviken vid Hallstavik. Vid Skebobruk sammanstrålar sjösystemets två större vattendrag; den nordvästra grenen med Harbroholmsån, och sjöarna Norrsjön, Vällen, Gisslaren samt Aspdalssjön med den sydöstra grenen med sjöarna Sottern och Nörden. Skeboåns avrinningsområde domineras av skog (ca 80 % av ytan) medan jordbruksmark endast utgör knappt tio procent av ytan. Vattenflödet genom systemet regleras med flera dammar av Holmen Paper AB i Hallstavik.

När det gäller värden för friluftsliv i området har Fyrväpplingens sportfiskeområde fem sjöar med inplanterad fisk för s k put-and-take-fiske och dessutom är Kolarmoraån en populär kanotled. Inom Skeboåns avrinningsområde finns totalt sett 35 sjöar varav sju är vattenförekomster. Det finns även nio vattendragssträckor som är vattenförekomster.

Skyddade områden

En vattenförekomst i området berörs av ett Natura 2000-områden med kopplingar till vatten och till vattenmiljöer. Drygt halva området är klassat som nitratkänsligt medan hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten. Det finns även två dricksvattenförekomster i grundvatten i området samt två badplatser som är skyddade enligt badvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Ett stort antal enskilda avlopp, näringsbelastning från odlad mark, bristande vattentillgång och dålig vattenkvalitet är angelägna vattenrelaterade problem i området. Det finns även problem med fysisk påverkan i vattensystemet.

Nuvarande status

Ekologisk status

Sju vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status, åtta vattenförekomster har måttlig status och en vattenförekomst har bedömts ha dålig ekologisk status.

Kemisk status

Samtliga sexton vattenförekomster i området bedöms ha god kemisk status.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Skeboåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekost	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- Problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Gisen	SE664255-165148	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Sottern	SE664445-164905	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Norrsjön	SE665138-164175	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Närdingen	SE665309-165696	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Aspdalssjön	SE665768-164748	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Vällen	SE666036-164166	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Gisslaren	SE666394-164380	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Söderängsån	SE664380-165261	Vdr	God status	God status				
Vagnboströmmen	SE664461-164984	Vdr	God status	God status				
Vagnboströmmen	SE664508-165231	Vdr	God status	God status				
Skeboån	SE665256-164134	Vdr	God status	God status				

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

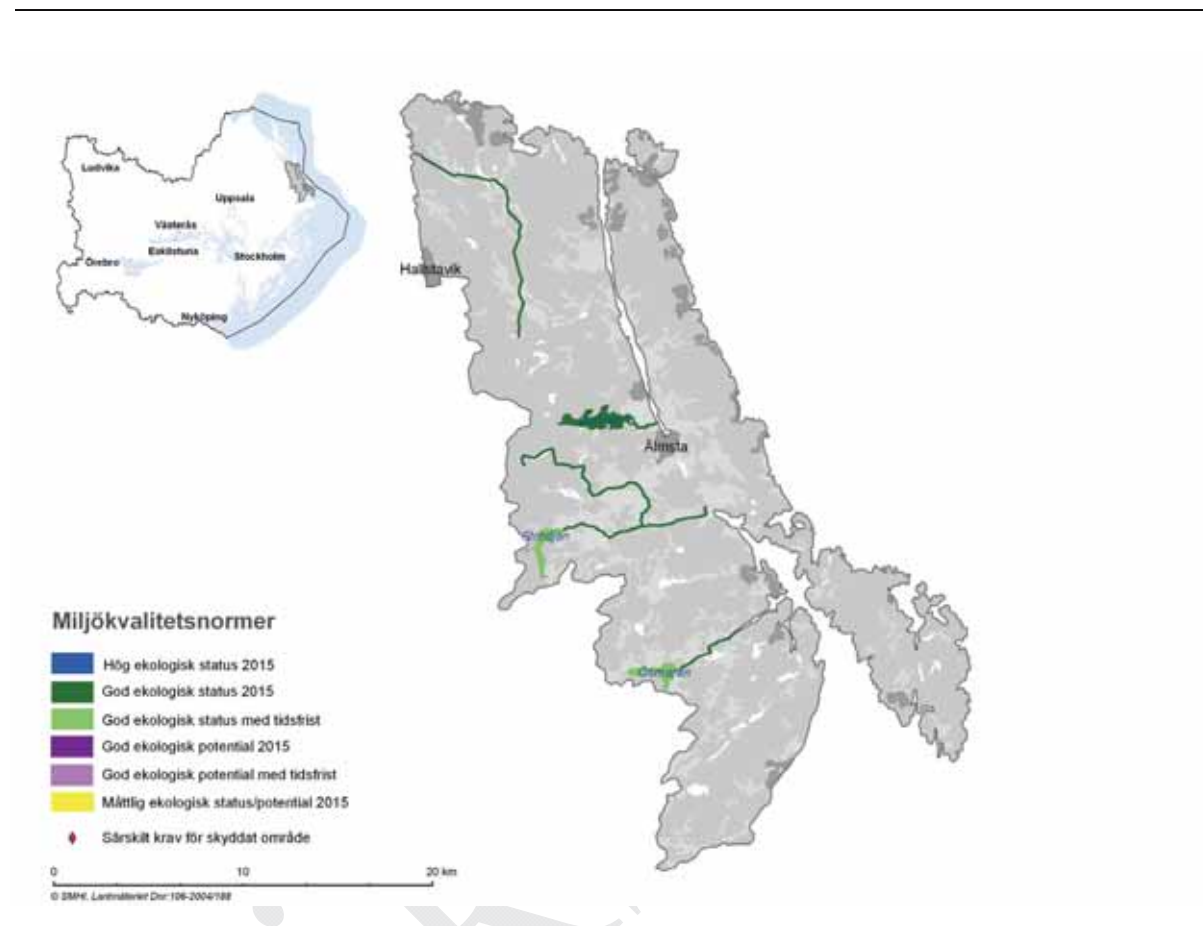
537-13762-08

Skeboån- Harbroholmsån Skeboån	SE665457-165323	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021
			Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021
Skeboån Skeboån SE66237-164402	SE666028-164436 SE666096-164263 SE666237-164402	Vdr Vdr Vdr	God status	God status	
			God status	God status	
			God status	God status	

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Skeboåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm					
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag
Gisen	SE664255-165148	Sjö	God status	God status	Badvattenkvalitet
Sottern	SE664445-164905	Sjö	God status	God status	
Norrjön	SE665138-164175	Sjö	God status	God status	
Närdingen	SE665309-165696	Sjö	God status	God status	Badvattenkvalitet
Aspdalssjön	SE665768-164748	Sjö	God status	God status	
Vällen	SE666036-164166	Sjö	God status	God status	
Gisslaren	SE666394-164380	Sjö	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Söderängsån	SE664380-165261	Vdr	God status	God status	
Vagnboströmmen	SE664461-164984	Vdr	God status	God status	
Vagnboströmmen	SE664508-165231	Vdr	God status	God status	
Skeboån Skeboån- Harbroholmsån	SE665256-164134 SE665457-165323	Vdr Vdr	God status	God status	
			God status	God status	
Skeboån Skeboån Skeboån SE66237-164402	SE665800-165636 SE666028-164436 SE666096-164263	Vdr Vdr Vdr	God status	God status	
			God status	God status	
			God status	God status	
SE66237-164402	SE666237-164402	Vdr	God status	God status	

57/58 Området mellan Skeboån och Broströmmen



Miljö kvalitetsnormer

Ekologi

Sju vattenförekomster i området mellan Skeboåns och Broströmmens avrinningsområden har fått miljö kvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status 2015. Två vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status med tidsfrist till 2021 med anledning av problem med övergödning.

Kemi

Åtta vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015. Den nionde vattenförekomsten har problem med för höga halter av kvicksilver och har fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver.

Allmän information

Mellan Skeboån och Broströmmen finns en rad mindre vattendrag från Herräng i norr till Norrtäljeviken i söder. Området, som även inkluderar några större öar, är förhållandevis glesbefolkat och domineras av skogsmark (ca 70 % av ytan). Övrig markanvändning utgörs

främst av åkermark. I området, vars yta är totalt 473 km², ingår t ex Tulkaströmmen, Hålldammsån, Bodaån, Ösmarensystemet och Gränholmsströmmen.

I hela området finns totalt 44 sjöar varav tre är vattenförekomster. Det finns även sex vattendragssträckor som utgör vattenförekomster i området.

Skyddade områden

Inom avrinningsområdet finns inga Natura 2000-områden med anknytning till vatten. Hela området är dock klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och 92% av området är klassat som känsligt för nitrat. Det finns inga skyddade badplatser eller dricksvattenförekomster i området.

Påverkan och miljöproblem

Ett stort antal enskilda avlopp, näringsbelastning från odlad mark, bristande vattentillgång och vattenkvalitet är viktiga vattenrelaterade problem i området.

Nuvarande status

Ekologisk status

Sju vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status och en vattenförekomst vardera bedömts ha måttlig respektive Otillfredsställande ekologisk status.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster förutom sjön Bornan, som har problem med för höga kvicksilverhalter, ha bedöms ha god kemisk status.

Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i området mellan Skeboåns och Broströmmens avrinningsområden

Miljökvalitetsnorm						
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem
Ösmaren	SE664222-166844	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning
Ströddjan	SE664963-166235	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning
Bornan	SE665517-166624	Sjö	God status	God status		
Norsjöbäcken	SE664321-166998	Vdr	God status	God status		
SE664948-166443	SE664948-166443	Vdr	God status	God status		
Bodaån	SE665009-166842	Vdr	God status	God status		
SE665189-166375	SE665189-166375	Vdr	God status	God status		
SE665505-166677	SE665505-166677	Vdr	God status	God status		
Tulkaströmmen	SE666620-166001	Vdr	God status	God status		
Böleån	SE670871-161492	Vdr	God status	God status		

Grund för undantag

Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Krav för skyddade områden

Datum

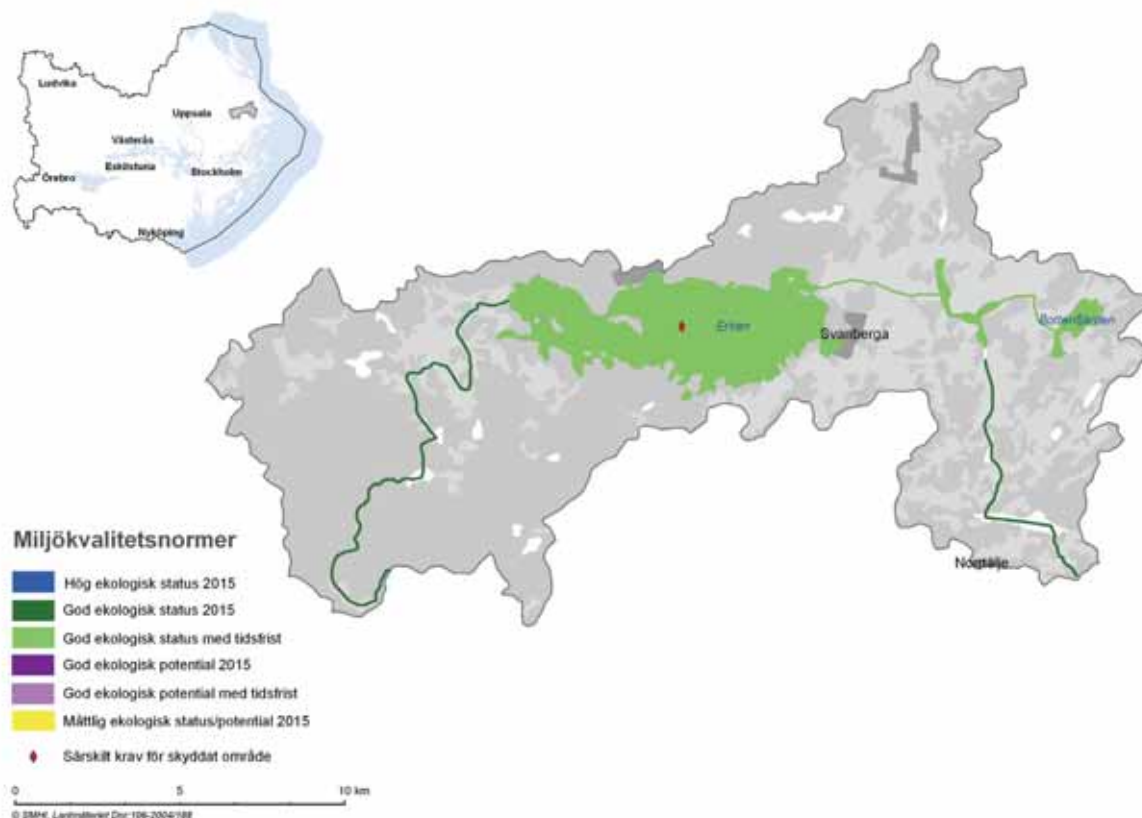
2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i området mellan Skeboåns och Broströmmens avrinningsområden

Miljö kvalitetsnorm						
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem
Ösmaren	SE664222-166844	Sjö	God status	God status		
Ströddjan	SE664963-166235	Sjö	God status	God status		
Bornan	SE665517-166624	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver
Norsjöbäcken	SE664321-166998	Vdr	God status	God status		Tekniskt omöjligt
SE664948-166443	SE664948-166443	Vdr	God status	God status		Ekonomiskt orimligt
Bodaån	SE665009-166842	Vdr	God status	God status		Naturliga förhåll.
SE665189-166375	SE665189-166375	Vdr	God status	God status		
SE665505-166677	SE665505-166677	Vdr	God status	God status		
Tulkaströmmen	SE666620-166001	Vdr	God status	God status		
Böleån	SE670871-161492	Vdr	God status	God status		

58 Broströmmens avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Två vattenförekomster i Broströmmens avrinningsområde har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status 2015 och resterande fem vattenförekomster god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är i första hand övergödning som ligger till grund för tidsfristerna.

Kemi

Samtliga sju vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Broströmmens avrinningsområde är förhållandevis glesbefolkat och domineras i de övre delarna av skogsmark som utgör drygt 50% av den totala ytan på 227 km². Övrig markanvändning utgörs av åkermark (22 %), sjöar och vattendrag (13 %) och tätort (1 %). Det är gott om sjöar i Broströmmens avrinningsområde, totalt sett finns tjugo stycken. Antalet vattenförekomster är sju, varav fyra vattendragssträckor och tre sjöar.

Skyddade områden

Inom Broströmmen finns det inga Natura 2000 områden med koppling till vatten. Däremot finns det en badplats i sjön Erken som skyddas enligt badvattendirektivet och en dricksvattenförekomst i grundvatten. Hela området är dessutom klassat som känsligt för både nitrat och avloppsvatten med avseende på fosfor.

Påverkan och miljöproblem

Enskilda avlopp, näringsbelastning från odlad mark, bristande vattentillgång och vattenkvalitet är angelägna vattenfrågor i området. I Erken finns även flera främmande arter bl a zebra- eller vandringsmussla. Det är dock oklart hur den påverkar ekosystemet i sjön som helhet.

Nuvarande status

Ekologisk status

Två vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status, fyra ha måttlig status och en vattenförekomst bedöms ha Otillfredsställande ekologisk status. Sjön Erken bedöms ha måttlig ekologisk status bl a på grund av att sammansättningen på makrofytsamhället indikerar övergödning.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster i området bedöms ha god kemisk status.

Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Broströmmens avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm							Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljöproblem	
Brosjön	SE663825-166422	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bottenfjärden	SE663919-166636	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Erken	SE664060-165948	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Broströmmen	SE663413-166447	Vdr	God status	God status			
SE663595-164710	SE663595-164710	Vdr	God status	God status			
SE664016-166577	SE664016-166577	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Broströmmen-Jersöströmmen	SE664065-166116	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021		

Datum

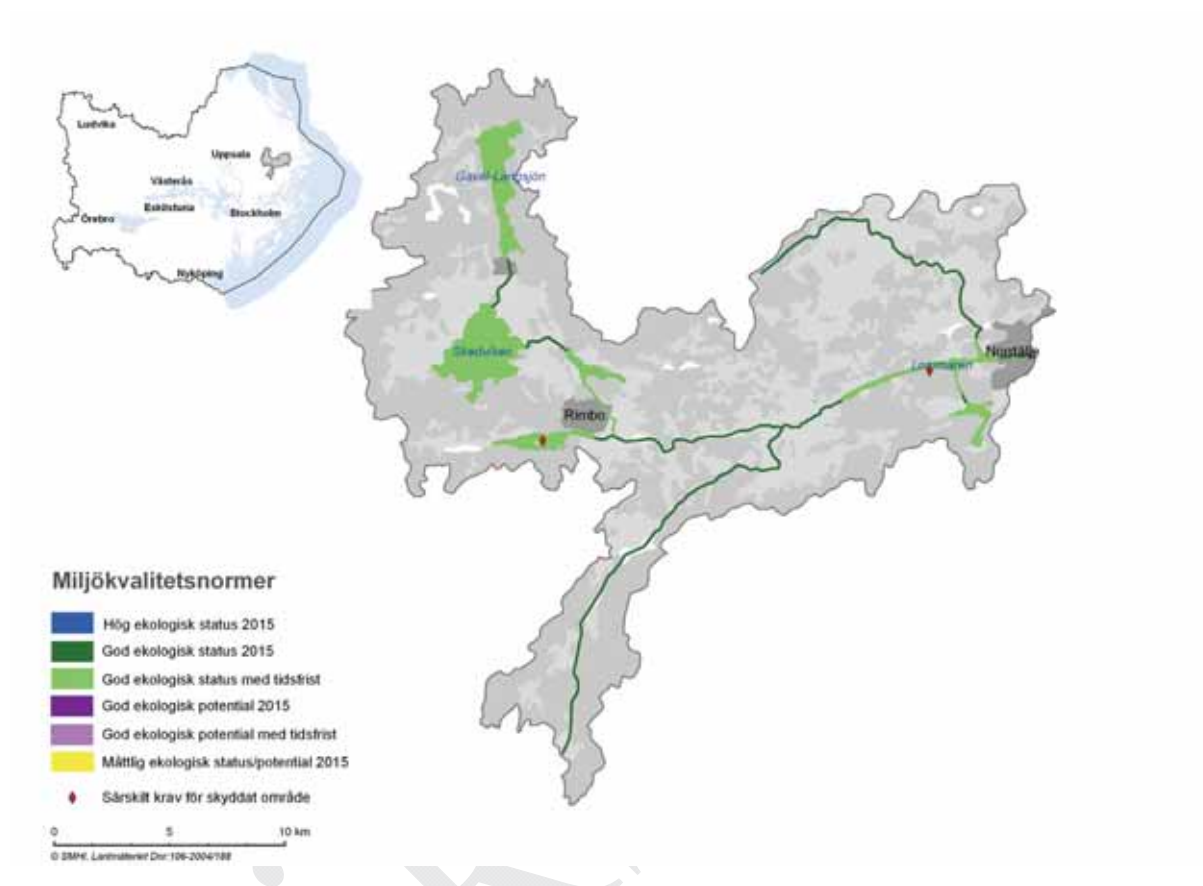
2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Broströmmens avrinningsområde

		Miljökvalitetsnorm					Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag				
Brosjön	SE663825-166422	Sjö	God status	God status					Badvattenkvalitet
Bottenfjärden	SE663919-166636	Sjö	God status	God status					
Erken	SE664060-165948	Sjö	God status	God status					
Broströmmen	SE663413-166447	Vdr	God status	God status					
SE663595-164710	SE663595-164710	Vdr	God status	God status					
SE664016-166577	SE664016-166577	Vdr	God status	God status					
Broströmmen-Jersöströmmen	SE664065-166116	Vdr	God status	God status					

59 Norrtäljeåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Nio vattenförekomster i Norrtäljeåns avrinningsområde har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status 2015 och de återstående sju god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och i viss mån även fysisk påverkan som ligger till grund för tidsfristerna.

Kemi

Samtliga vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Norrtäljeåns avrinningsområde domineras av skog som utgör drygt hälften och åkermark som utgör drygt en fjärdedel av ytan. Tillgången på sjöar är god och ca 7 % av avrinningsområdet utgörs av sjöar och vattendrag. Det finns totalt 16 vattenförekomster i området varav tio är vattendragssträckor och sex sjöar.

Skyddade områden

I Norrtäljeåns avrinningsområde finns inga Natura 2000 områden som har koppling till vatten eller vattenmiljöer. Hela området är däremot klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och nästan hela (97%) området är även klassat som känsligt för nitrat. Vidare finns det fem dricksvattenförekomster i grundvatten och två badplatser som skyddas enligt badvattendirektivet i området.

Påverkan och miljöproblem

Ett stort antal enskilda avlopp, näringsbelastningen från odlad mark, bristande vattentillgång och vattenkvalitet är vattenrelaterade problem i området

Nuvarande status

Ekologisk status

Nio vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status och sju vattenförekomster ha måttlig status.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster i området bedöms ha god kemisk status.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Norrtäljeåns avrinningsområde

Vattenförekomst		EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Miljökvalitetsnorm			Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst					Kvalitets- krav	Undantag				
Långsjön		SE662674-164394	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		Badvattenkvalitet
Kyrksjön		SE662810-166009	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Syningen		SE662884-164368	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Lommaren		SE662994-166164	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		Badvattenkvalitet
Skedviken		SE663072-164112	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Gavel-Långsjön		SE663446-164031	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Norrtäljeån-Vretaån		SE662183-164575	Vdr	God status	God status					
Norrtäljeån- Balkensån		SE662647-164821	Vdr	God status	God status					
SE662664-164441		SE662664-164441	Vdr	God status	God status					
Norrtäljeån-Husbyån		SE662746-165344	Vdr	God status	God status					
Norrtäljeån-Vallbyån		SE662790-164452	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.		
SE662822-166004		SE662822-166004	Vdr	God status	God status					
Norrtäljeån		SE663002-166254	Vdr	God status	God status					

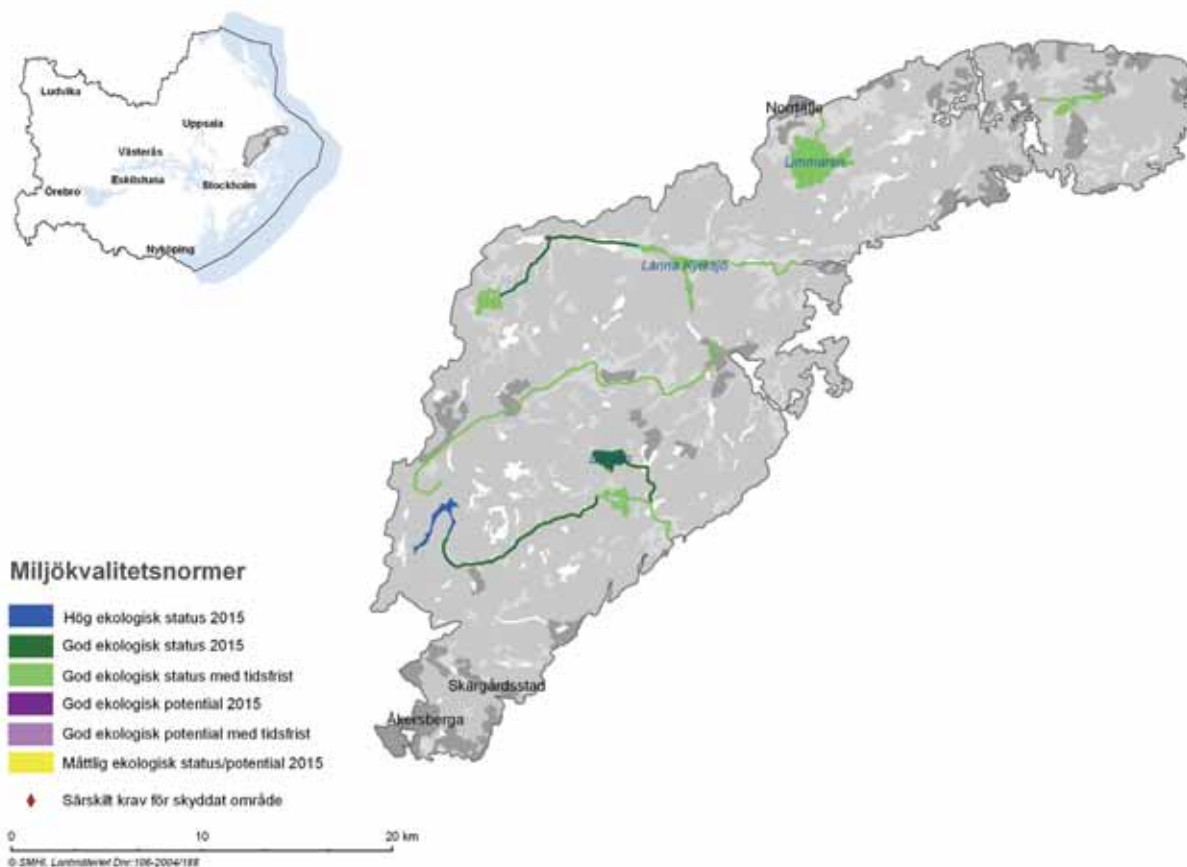
Datum
2008-12-22
537-13762-08

Norräljeån	SE663108-164193	Vdr	God status	God status
Norräljeån	SE663342-164015	Vdr	God status	God status
Norräljeån-Malstaån	SE663507-165700	Vdr	God status	God status

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Norrtäljeåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm					Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav		
Långsjön	SE662674-164394	Sjö	God status	God status	Badvattenkvalitet	Badvattenkvalitet
Kyrksjön	SE662810-166009	Sjö	God status	God status		
Syningen	SE662884-164368	Sjö	God status	God status		
Lommaren	SE662994-166164	Sjö	God status	God status		
Skedviken	SE663072-164112	Sjö	God status	God status		
Gavel-Långsjön	SE663446-164031	Sjö	God status	God status		
Norräljeån-Vretaån	SE662183-164575	Vdr	God status	God status		
Norräljeån-Balkensån	SE662647-164821	Vdr	God status	God status		
SE662664-164441	SE662664-164441	Vdr	God status	God status		
Norräljeån-Husbyån	SE662746-165344	Vdr	God status	God status		
Norräljeån-Vallbyån	SE662790-164452	Vdr	God status	God status	Badvattenkvalitet	Badvattenkvalitet
SE662822-166004	SE662822-166004	Vdr	God status	God status		
Norräljeån	SE663002-166254	Vdr	God status	God status		
Norräljeån	SE663108-164193	Vdr	God status	God status		
Norräljeån	SE663342-164015	Vdr	God status	God status	Badvattenkvalitet	Badvattenkvalitet
Norräljeån-Malstaån	SE663507-165700	Vdr	God status	God status		

59/60 Området mellan Norrtäljeån och Åkerströmmen



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

En vattenförekomst, sjön Tärnan, har fått miljökvalitetsnormen (MKN) hög ekologisk status 2015, fyra vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015 och resterande elva god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och i viss mån fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts.

Kemi

Samtliga vattenförekomster, förutom sjön Tärnan som har problem med för höga halter av kvicksilver, har fått MKN god kemisk status 2015. Tärnan har fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt krav för kvicksilver.

Allmän information

Det 582 km² stora området sträcker sig längs kusten mellan Norrtälje och Åkersberga tätorter. Den samlade markanvändningen domineras av skog (69 %) och jordbruksmark (13 %).

Vattendragen i området har relativt höga naturvärden. Loån och Penningbyån hör till Stockholms läns sjörikaste avrinningsområden och det finns hela 94 sjöar i området. Totalt sett finns det sexton vattenförekomster, varav nio vattendragssträckor och sju sjöar i området.

Påverkan och miljöproblem

Enskilda avlopp, näringsbelastning från odlad mark, bristande vattentillgång och vattenkvalitet är angelägna vattenrelaterade problemfrågor i området

Nuvarande status

Ekologisk status

En av distriktets få vattenförekomster som bedömts ha hög ekologisk status finns i området. Det handlar om sjön Tärnan norr om Åkersberga. När det gäller övriga vattenförekomster bedöms fyra stycken ha god ekologisk status, sju vattenförekomster ha måttlig status, tre otillfredsställande och en vattenförekomst bedöms ha dålig ekologisk status.

Kemi

Samtliga vattenförekomster, förutom sjön Tärnan, har bedömts ha god kemisk status. Sjön Tärnan har problem med för höga halter kvicksilver och uppnår därför inte god kemisk status.

Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i området mellan Norrtäljeåns och Åkerströmmens avrinningsområden

Miljö kvalitetsnorm									
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden	
Tärnan	SE660688-164478	Sjö	Hög status	Hög status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Viren	SE660887-165449	Sjö	Måttlig status	God status					
Largen	SE661084-165433	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Viren	SE661966-164781	Sjö	Måttlig status	God status					
Länna Kyrksjö	SE662114-166021	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Limnaren	SE662767-166446	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Infjärden	SE662959-167628	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Loån	SE660656-164842	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Ekonomiskt oriml.		
Loån	SE660765-165626	Vdr	Måttlig status	God status					
Loån	SE660884-165506	Vdr	Dälig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.		
Loån	SE660998-165539	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Ekonomiskt oriml.		
Bergshamraån	SE661561-165123	Vdr	Måttlig status	God status					
Penningbyån	SE662104-166221	Vdr	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.		
Penningbyån	SE662270-165043	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.		

Datum

2008-12-22

537-13762-08

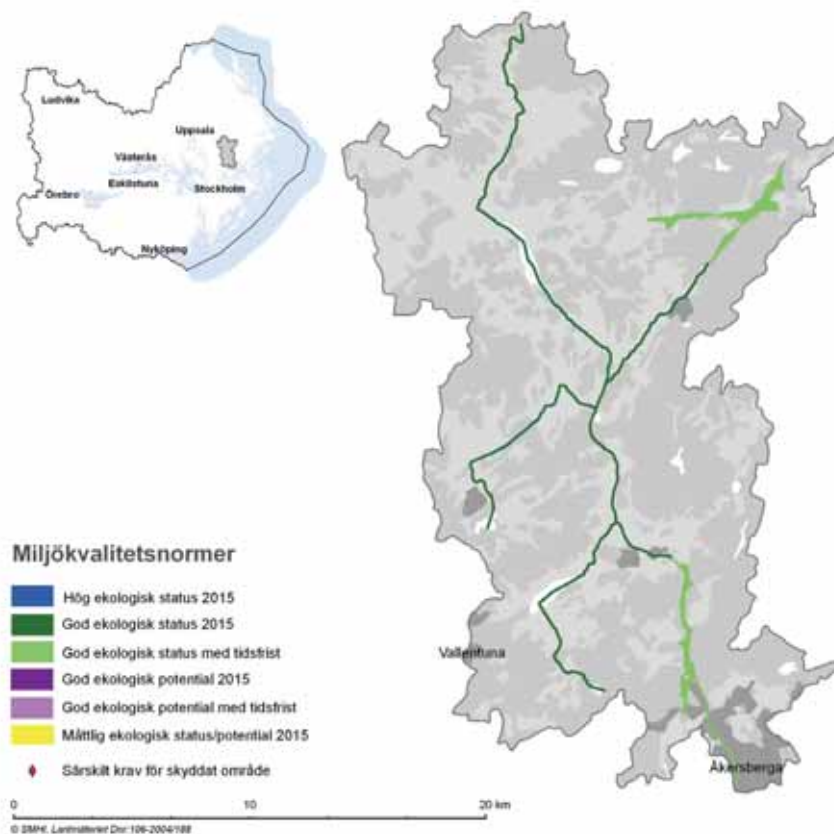
SE662836-166483	SE662836-166483	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE662964-167626	SE662964-167626	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i området mellan Norrtäljeåns och Åkerströmmens avrinningsområden

Miljökvalitetsnorm							Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vattenkategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitetskrav	Undantag	Miljöproblem	
Tärnan	SE660688-164478	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Viren	SE660887-165449	Sjö	God status	God status			
Largen	SE661084-165433	Sjö	God status	God status			
Viren	SE661966-164781	Sjö	God status	God status			
Länna Kyrksjö	SE662114-166021	Sjö	God status	God status			
Limnaren	SE662767-166446	Sjö	God status	God status			
Infjärden	SE662959-167628	Sjö	God status	God status			
Loån	SE660656-164842	Vdr	God status	God status			
Loån	SE660765-165626	Vdr	God status	God status			
Loån	SE660884-165506	Vdr	God status	God status			
Loån	SE660998-165539	Vdr	God status	God status			
Bergshamraån	SE661561-165123	Vdr	God status	God status			
Penningbyån	SE662104-166221	Vdr	God status	God status			
Penningbyån	SE662270-165043	Vdr	God status	God status			
SE662836-166483	SE662836-166483	Vdr	God status	God status			
SE662964-167626	SE662964-167626	Vdr	God status	God status			



60 Åkerströmmens avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Sju vattenförekomster i Åkerströmmens avrinningsområde har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status 2015 och tre god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är problem med övergödning som ligger till grund för tidsfristerna.

Kemi

Åtta vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015. Sjöarna Garnsviken och Sparren har problem med för höga halter av kvicksilver och har fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver.

Allmän information

Inom Åkerströmmens 396 km² stora avrinningsområde bor ca 250 000 människor och hårdgjorda ytor utgör hela 3 % av den totala ytan. Det finns totalt tio vattenförekomster inom avrinningsområdet, varav åtta vattendragssträckor och två sjöar.

Skyddade områden

Det finns inga Natura 2000 områden med vattenanknytning i Åkerströmmens avrinningsområde. Inte heller finns det några badplatser i området som skyddas enligt badvattendirektivet. Hela området är dock klassat som känsligt för både nitrat och avloppsvatten med avseende på fosfor. Det finns även två dricksvattenförekomster i grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

Avrinningsområdet är påtagligt påverkat av jordbruk (30 %) och olika former av fysisk påverkan.

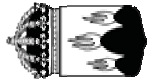
Nuvarande status

Ekologisk status

Sju vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status och tre vattenförekomster bedöms ha måttlig ekologisk status.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster förutom sjöarna Garnsviken och Sparren, som har för höga halter kvicksilver, bedöms uppnå god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Åkerströmmens avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm						Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag			
Garnsviken	SE660018-163987	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sparren	SE661952-164005	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åkersström	SE659873-164072	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åkerströmmen- Hackstabäcken	SE660501-163281	Vdr	God status	God status				
Åkerströmmen- Husaån	SE660744-163693	Vdr	God status	God status				
Åkerströmmen- Helgöån	SE661120-163605	Vdr	God status	God status				
Åkerströmmen- Kyrkån	SE661203-163159	Vdr	God status	God status				
Åkerströmmen- Storån	SE661395-163546	Vdr	God status	God status				
Åkerströmmen- Lillån	SE661713-163779	Vdr	God status	God status				
Åkerströmmen- Holmboån	SE662192-163037	Vdr	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Åkerströmmens avrinningsområde

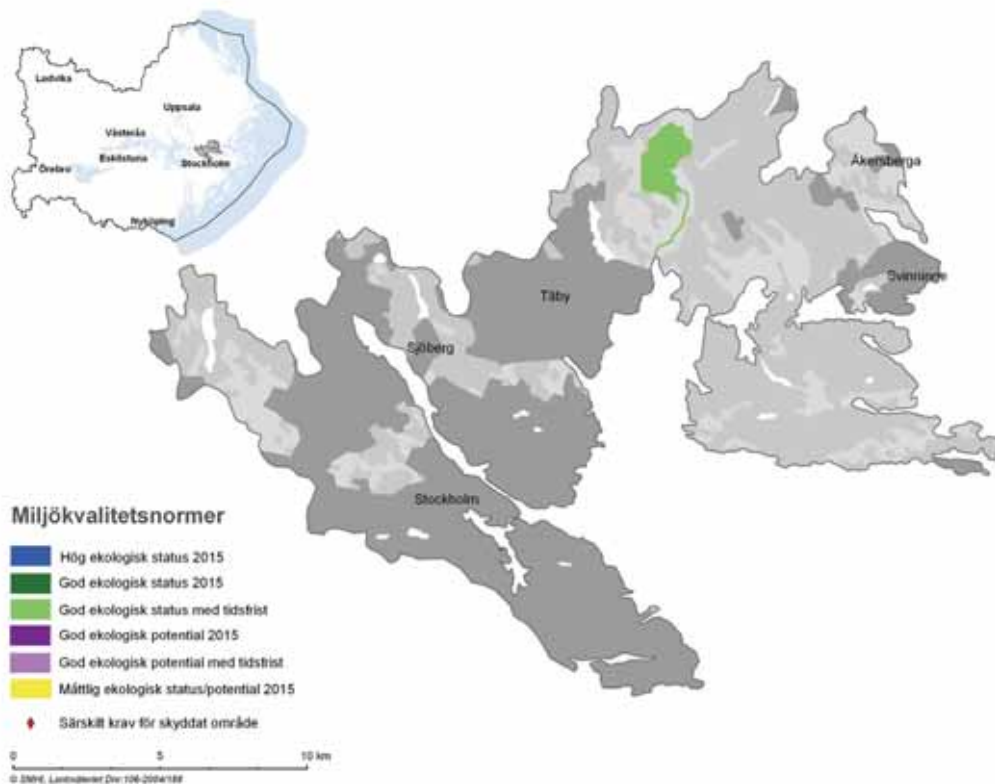
Miljökvalitetsnorm						
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem
Garnsviken	SE660018-163987	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sparren	SE661952-164005	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver För höga halter av kvicksilver
Åkersströmmen	SE659873-164072	Vdr	God status	God status		
Åkerströmmen-Hackstabäcken	SE660501-163281	Vdr	God status	God status		
Åkerströmmen-Husaån	SE660744-163693	Vdr	God status	God status		
Åkerströmmen-Helgöån	SE661120-163605	Vdr	God status	God status		
Åkerströmmen-Kyrkån	SE661203-163159	Vdr	God status	God status		
Åkerströmmen-Storån	SE661395-163546	Vdr	God status	God status		
Åkerströmmen-Lillån	SE661713-163779	Vdr	God status	God status		
Åkerströmmen-Holmbröån	SE662192-163037	Vdr	God status	God status		

Grund för undantag

Krav för skyddade områden



60/61 Området mellan Åkerströmmen och Norrström



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Områdets båda vattenförekomster har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Anledningen till tidsfristen är problem med övergödning.

Kemi

Båda vattenförekomsterna i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Området utgörs av ytan mellan Åkerströmmens och Norrströms avrinningsområden.

Skyddade områden

Det finns inga Natura 2000-områden med koppling till vatten eller skyddade badplatser i området. Däremot är hela området klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och som känsligt för nitrat. Det finns även två dricksvattenförekomster i

grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

Belastning av näringsämnen är anledningen till att områdets båda vattenförekomster bedöms ha måttlig ekologisk status.

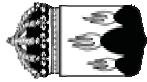
Nuvarande status

Ekologisk status

Områdets båda vattenförekomster bedöms ha måttlig ekologisk status.

Kemi

De två vattenförekomsterna bedöms uppnå god kemisk status



Datum
2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i området mellan Åkerströmmens och Norrströms avrinningsområden

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ullnasjön	SE659706-163325	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Ullnaån	SE659687-163320	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

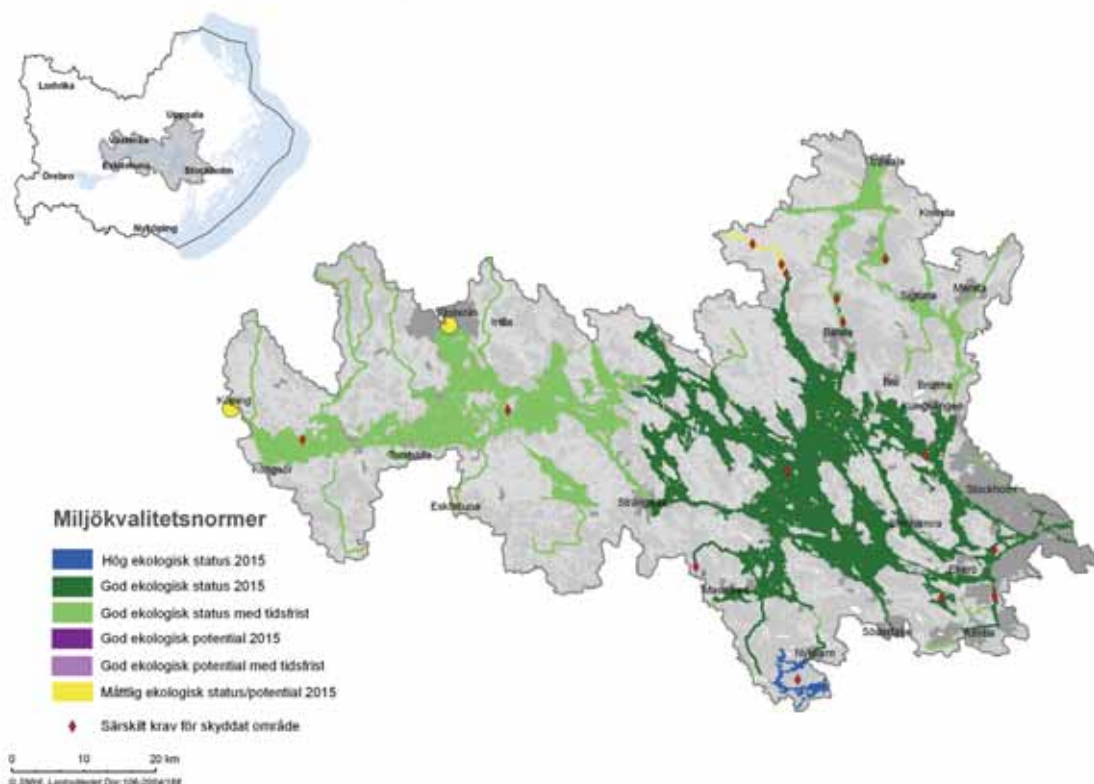
Miljökvalitetsnormer för kemisk status i området mellan Åkerströmmens och Norrströms avrinningsområden

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ullnasjön	SE659706-163325	Sjö	God status	God status				
Ullnaån	SE659587-163320	Vdr	God status	God status				



61 Norrström - Mälaren



Miljö kvalitetsnormer

Ekologi

Miljö kvalitetsnormerna (MKN) för tre av Mälarens vattenförekomster har satts till god ekologisk status 2015. De övriga tre vattenförekomsterna har fått MKN god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning i Mälarens västra basängar som ligger till grund för tidsfristerna. Ytterligare två vattenförekomster har avgränsats i anslutning till hamnarna i Västerås och Köping. Dessa vattenförekomster har fått MKN måttlig ekologisk potential 2015.

Kemi

Alla vattenförekomster utom en har fått MKN god kemisk status 2015. Den återstående vattenförekomsten har fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021 p g a problem med TBT samt Sänkt kvalitetskrav p g a problem med kvicksilver.

Allmän information

Mälaren, som med sin yta på 1120 km² är Sveriges tredje största sjö, har sitt naturliga utlopp till Östersjön genom Norrström i Stockholm. Medelvattenföringen vid utloppet är drygt 160 m³/s. Fyra av de stora åarna, Arbogaån, Hedströmmen, Köpingsån och Kolbäcksån mynnar i Mälarens västra del och svarar för 46 % av tillrinningen. Ytterligare 24 % av den totala tillrinningen tillförs västra Mälaren med Eskilstunaån, Svartån och Sagån. I norr svarar Örsundaån och Fyrisån för 11 % av tillrinningen och resten, 19 %, kommer med små tillflöden från närområdet runt sjön. Vidare utgör Mälaren dricksvattentäkt för mer än 2 miljoner människor samtidigt som den intensivt utnyttjas som recipient. Stockholm Vatten AB har två stora vattenverk, Norsborg och Lovön, och Norrvatten har ett stort vattenverk vid Görväln. Vattenverken har ansökt om att bilda ett vattenskyddsområde för Östra Mälaren. Även Södertälje kommun tar ut vatten ur Mälaren för sin vattenförsörjning. Sjön är även ovärderlig för den biologiska mångfalden, fisket och friluftslivet och Mälaren är i sin helhet klassad som riksintresse.

Flera områden i Mälaren är utpekade som värdefulla med avseende på natur- och kulturvärden och hela sjön är utpekad som nationellt särskilt värdefull vattenmiljö med avseende på fisk-/fiskevärden. I sjön bedrivs både yrkes- och ett omfattande sportfiske och hela Mälaren är avsatt som riksintresse för yrkesfisket. Mälaren utgör även en viktig transportled från Södertälje till hamnarna i Västerås och Köping.

Mälaren är indelad i åtta vattenförekomster varav sex utgörs av sjöns bassänger Galten, Blacken-Granfjärden, Björkfjärden, Görväln, Ekoln-Skarven och Mälaren. De övriga två vattenförekomsterna utgörs av hamnarna i Köping och Västerås.

Skyddade områden

Fyra av Mälarens vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden med bevarandemål kopplade till limniska arter eller miljöer. Det finns även fem badplatser i sjön som är skyddade enligt badvattendirektivet. Mälaren är i sin helhet klassad som känslig för nitrat och avloppsvatten enligt nitrat- och avloppsvattendirektivet och dessutom är hela sjön skyddad genom fiskvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Mälaren är recipient för olika typer av utsläpp från både pågående och historiska verksamheter och är med svenska mått mätt intensivt utnyttjad som recipient. När det gäller näringsämnen kommer den största delen från jordbruksmark, men de kommunala reningsverken svarar också för en förhållandevis stor andel. Även enskilda avlopp bidrar med betydande mängder av framför allt fosfor. Olika åtgärder har medfört att tillförseln av näringsämnen har minskat sedan slutet på 1960-talet, men den interna belastningen från överlastade bottensediment är dock fortfarande betydande. När det gäller produktion av dricksvatten är det framför allt partikulärt material, löst organiskt material samt närsalter som är de viktigaste faktorerna som direkt eller indirekt försvårar dricksvattenproduktionen.

Tillförseln av tungmetaller och organiska miljögifter till Mälaren är betydande från olika verksamheter. Avgaserna från motorbåtar och kemiska ogräs-, svamp- och insektsmedel inom jordbruk, industri och hus kan utgöra hot mot vattenkvaliteten. Undersökningar

visar dock låga eller mycket låga halter av metaller och stabila organiska ämnen (DDT och PCB) i abborre, gös och gädda, samt dioxiner i ål. En hel del metaller och kemikalier når sjön via dagvatten.

Mälaren har reglerats i olika etapper, lågvattenstånden har höjts och vattenståndsvariationerna utjämnats. Den biologiska mångfalden kan missgynnas av den låga regleringsamplituden. Mångfalden kan även påverkas av främmande arter. Strändernas värde för natur- och kulturupplevelser samt bad och friluftsliv hotas bland annat av igenväxning, algbloomning och exploatering.

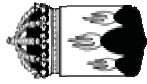
Nuvarande status

Ekologisk status

Av Mälarens åtta vattenförekomster har tre bedömts ha god ekologisk status två ha måttlig status och en har bedömts ha otillfredsställande ekologisk status. Generellt sett har de inre, västra och norra delarna bedömts ha sämre status än de östra vilket kan bero på att de stora tillflödena till sjön ligger i västra delarna av sjön. De två nya vattenförekomsterna i anslutning till hamnarna i Köping och Västerås har inte statusklassats.

Kemisk status

Alla vattenförekomster utom en har bedömts ha god kemisk status 2015. Den återstående vattenförekomsten har problem med TBT och kvicksilver och uppnår därför ej god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Mälaren

Miljö kvalitetsnorm						Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag		
Mälaren	SE657596-161702	Sjö	God status	God status			Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet
Mälaren - Björkfjärden	SE658594-159015	Sjö	God status	God status			Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Mälaren - Görvåln	SE659147-160765	Sjö	God status	God status			Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Mälaren - Galtén	SE659242-152161	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Fiskvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Köpings hamn (ny vatten-förekomst)	SE659806-151189	Sjö		Måttlig potential			
Mälaren - Blacken Granfj	SE659673-155328	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Västerås hamn (ny vatten-förekomst)	SE660931-154241	Sjö		Måttlig potential		Övergödning	
Mälaren – Ekoln Skarven	SE661828-160253	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

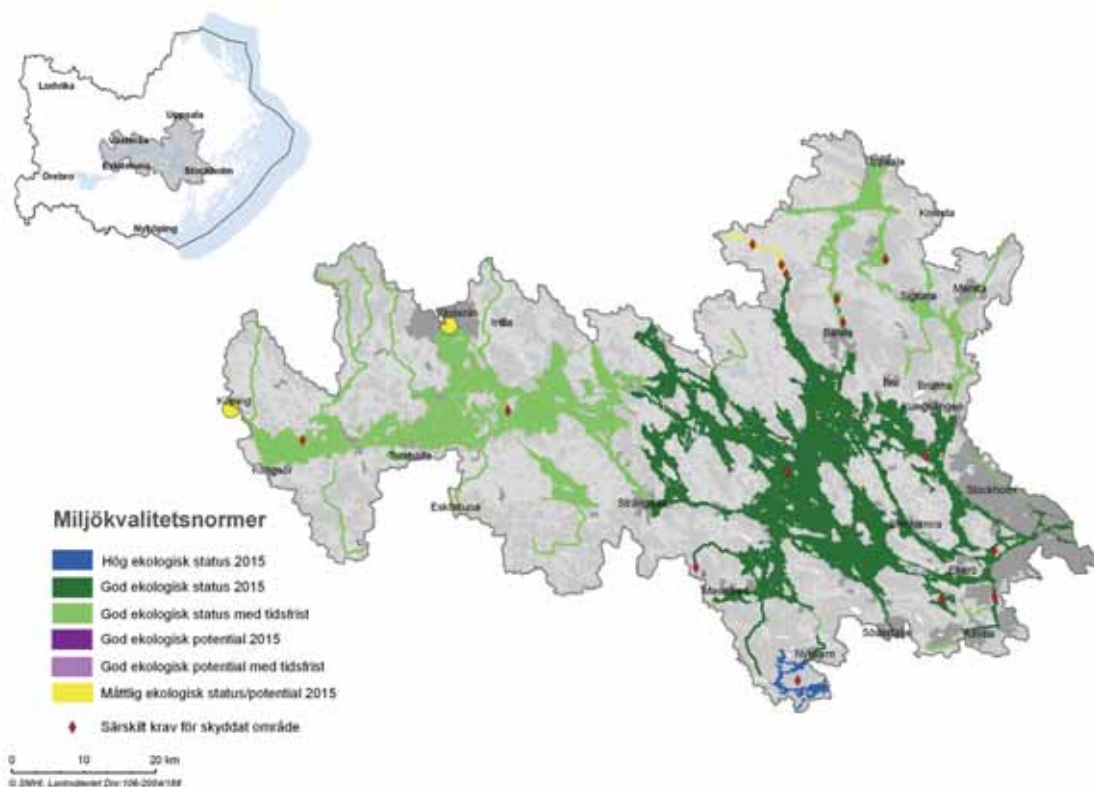
537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Mälaren

Miljökvalitetsnorm						
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem
Mälaren	SE657596-161702	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021 för TBT. Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver och TBT
Mälaren - Björkfjärden	SE658594-159015	Sjö	God status	God status		Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Mälaren - Görväln	SE659147-160765	Sjö	God status	God status		Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Mälaren - Galtén	SE659242-152161	Sjö	God status	God status		Fiskvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Köpings hamn (ny vattenförekomst)	SE659806-151189			God status		
Mälaren - Blacken Granfj	SE659673-155328	Sjö	God status	God status		Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Västerås hamn (ny vattenförekomst)	SE660931-154241	Sjö		God status		
Mälaren - Ekoln Skarven	SE661828-160253	Sjö	God status	God status		Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet



61 Norrström - Mälarens närområden



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 23 av vattenförekomsterna i Mälarens närområden har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Tolv vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015 och en vattenförekomst har fått MKN hög ekologisk status. Resterande tre vattenförekomster, i anslutning till Hjälstavikens Natura 2000-område, har fått MKN måttligt ekologisk status vilket är ett sänkt kvalitetskrav till följd av bevarandemålet om gynnsam bevarandestatus.

Kemi

37 vattenförekomster i Mälarens närområden har fått MKN god kemisk status 2015. Av de övriga två har en vattenförekomst fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021 p g a problem med TBT och en vattenförekomst har problem med för höga halter av

kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver.

Allmän information

De områden som allmänt benämns "Mälarens närområden" utgörs av flera mindre avrinningsområden i alla fyra län som omger Mälaren. I Mälarens närområden finns det totalt 39 vattenförekomster, varav 27 vattendrag och 12 sjöar.

Mälarens närområden inom Stockholms län

Inom området finns flera mindre avrinningsområden och ett antal större, Adelsö, Ekerö och Färingsö, som påverkar Mälarens vatten. Andra avrinningsområden är, norr om Mälaren, Märstaån och Lejondalssjöns avrinningsområden. På södra sidan av sjön finns Turingeåns avrinningsområde med sjöarna Yngern och Turingen, Bornsjöåns avrinningsområde och Tumbaåns avrinningsområde med sjöarna Uttran, Aspen, Tullingesjön och Albysjön. Det finns även mindre tillflöden i andra områden längs med Mälarens strand. Generellt domineras de västra delarna av skogs- och åkermark, medan de östra delarna präglas av Storstockholms tätorter.

Mälarens närområden inom Uppsala län

Mälarens närområden i Uppsala län upptar en förhållandevis liten yta och förutom en del Mälarmynnande diken från brukad åkermark ingår ett par vattenförekomster, t ex Blackfjärdskanalen och Hjärstaån.

Mälarens närområden inom Västmanlands län

Närområdena i Västmanlands län består av flera mindre avrinningsområden belägna mellan de större avrinningsområdena. Närområdena har det gemensamt att de till stor del utgörs av åkermark och att de är mycket sjöfattiga. Mindre än en procent av ytan utgörs av sjöar.

Mälarens närområden inom Södermanlands län

Närområdet inom Södermanlands län omfattar Histaån, Eksågsån, Kalfjärdsgraven, Brobybäcken samt Mälarens strand och öar. I Södermanlands län är Mälarens närområde låglänt och fattigt på större sjöar. I den enda vattenförekomsten, sjön Södra Kärrlången, finns den mycket sällsynta växten sjönajas.

Skyddade områden

Inom Mälarens närområden finns sju vattenförekomster som berörs av Natura 2000-områden som har bevarandemål kopplade till limniska miljöer eller arter. I området finns även 22 dricksvattenförekomster i grundvatten och fyra badplatser som skyddas enligt badvattendirektivet. Hela området är både klassat som nitratkänsligt enligt nitratdirektivet och avloppskänsligt med avseende på fosfor enligt avloppsvattendirektivet. En vattenförekomst, Stora Ullfjärden, skyddas enligt fiskvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Mälarens närområden inom Stockholms län

Sjöarna och vattendragen i Mälarens närområden inom Stockholms län är präglade av hög tillförsel av näringsämnen och övergödning. Som för de flesta av länets avrinningsområden finns tydliga skillnader mellan högt belägna områden och områden längre nedströms. I Mälarens närområden är detta särskilt markerat i de sydvästra delarna. De viktigaste påverkansfaktorerna varierar mellan olika områden. I de östra delarna är tillförsel av näringsämnen från dagvatten mest betydelsefullt, medan bidragen från åkermark, enskilda avlopp och skogsbruk är mer dominerande i övriga delar.

Mälarens närområden inom Uppsala län

De avrinningsområden som utgör Mälarens närområden inom Uppsala län domineras av jordbruksmark. Trots att områdena är förhållandevis små kan belastningen av näringsämnen vara betydande.

Mälarens närområden inom Västmanlands län

Den höga andelen jordbruksmark i Mälarens närområden och det stora antalet enskilda avlopp gör att det är problem med övergödning i sjöar och vattendrag. Vidare finns det ett 50-tal tillståndspliktiga verksamheter i Mälarens närområde. Bland de större verksamheterna finns till exempel Västerås flygplats och kraftvärmeverket i Västerås. Knappt 20 % av alla identifierade förorenade områden i Västmanlands län finns i Mälarens närområden. De dominerande branscherna är verkstadsindustri och ytbehandling av metaller.

Mälarens närområde inom Södermanlands län

Mälarens närområden karaktäriseras bl a av ett stort antal lantbruksföretag men det finns även över 150 identifierade förorenade områden, varav de flesta ännu inte genomgått närmare riskbedömning. Däremot finns endast ett fåtal större dämmen i området medan det finns strax över sjuttio torrlägnings- och sjösänkningsföretag. Dessa företag utövar en direkt påverkan på hydromorfologin i området och bidrar tillsammans med jordbruket till att försämra näringsstatusen i sjöar och vattendrag. Därutöver finns två större reningsverk, i Strängnäs och Mariefred, samt några större industrier. En översiktlig kartläggning av enskilda avlopp tyder på att det kan finnas över 4 000 enskilda avloppsanläggningar i Mälarens närområde i Södermanlands län.

Nuvarande status

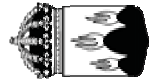
Ekologisk status

Av de 39 vattenförekomsterna i Mälarens närområden bedöms en vattenförekomst ha hög ekologisk status, tolv bedöms ha god, 24 ha måttlig och två vattenförekomster bedöms otillfredsställande ekologisk status.

Kemisk status

37 vattenförekomster i Mälarens närområden bedöms ha god kemisk status. Av de övriga två har en vattenförekomst problem med TBT och en vattenförekomst har problem med för höga halter av kvicksilver. Dessa två vattenförekomster bedöms ej nå upp till god kemisk status.

FÖRSLAG



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Mälarens närområden

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Yngern Uttran	SE656206-159170	Sjö	Hög status	Hög status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
	SE656562-161394	Sjö	Måttlig status	God status				
Aspen	SE656832-161545	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Turingen	SE656875-159257	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Tullingesjön Albysjön Bornsjön	SE656939-161809	Sjö	God status	God status				Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
	SE657170-161793	Sjö	God status	God status				
	SE657245-160890	Sjö	God status	God status				
Södra Kärrången	SE657573-157633	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Lejondalssjön	SE660523-160785	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lilla Ulfsjärden	SE661075-159692	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Stora Ulfsjärden	SE661347-159570	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Fiskvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Hjälstaviken	SE661622-158957	Sjö	Måttlig status	Måttlig status		Övergödning	Strängaste kravet	Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Turingeån	SE656366-159368	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
	SE656553-158379	Vdr	God status	God status			
	SE656633-161602	Vdr	God status	God status			
	SE656876-159255	Vdr	Måttlig status	God status			
Älvestaån	SE656897-161631	Vdr	Måttlig status		Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			God status	God status			
Tumbaån	SE656950-161825	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
	SE657172-161792	Vdr	God status	God status			
	SE657280-160879	Vdr	God status	God status			
	SE657838-155901	Vdr	Måttlig status	God status			
Histaån	SE657841-157848	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
	SE658086-162898	Vdr	God status	God status			
	SE658276-152712	Vdr	Måttlig status	God status			
Kafjärdsgraven	SE658714-154381	Vdr	Måttlig status		Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			God status	God status			
Bällstaån	SE658718-161866	Vdr	Måttlig status		Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			God status	God status			
Ståholsbäcken, Kanstabäcken, Tunabäcken	SE660396-151495	Vdr	Måttlig status		Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
Bodabäcken, Vretabäcken	SE660418-153072	Vdr	Måttlig status		Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Blackfjärdskanalen	SE660439-158325	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lejondalsbäcken	SE660630-160917	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Asköbäcken	SE660874-153457	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ulfjärdssundet	SE661079-159693	Vdr	God status	God status			
Limstabäcken	SE661242-154819	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bodabäcken: Lillhäradsbäcken, Harsjöbäcken	SE661341-153083	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE661344-159563	SE661344-159563	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Åbybäcken	SE661370-152821	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Märstaån	SE661509-161755	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hjälstaån	SE662016-158493	Vdr	Måttlig status	Måttlig status		Övergödning	Strängaste kravet
Hjälstaån	SE661601-158958	Vdr	Måttlig status	Måttlig status		Övergödning	Strängaste kravet
							Gynnsam bevarandestatus
							Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Mälarens närområden.

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst		EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Yngern Uttran Aspen Turingen		SE656206-159170	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
		SE656562-161394	Sjö	God status	God status				
		SE656832-161545	Sjö	God status	God status				
		SE656875-159257	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Tullingesjön Albysjön Bornsjön		SE656939-161809	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
		SE657170-161793	Sjö	God status	God status				
		SE657245-160890	Sjö	God status	God status				
Södra Kärlången		SE657573-157633	Sjö	God status	God status				
		SE660523-160785	Sjö	God status	God status				
Lejondalssjön Lilla Ulfsjärden		SE661075-159692	Sjö	God status	God status				
		SE661347-159570	Sjö	God status	God status				
Hjälstaviken		SE661622-158957	Sjö	God status	God status				
		SE656366-159368	Vdr	God status	God status				
Turingeån Taxingeån		SE656553-158379	Vdr	God status	God status				
		SE656633-161602	Vdr	God status	God status				
Turingeån Älvestaån		SE656876-159255	Vdr	God status	God status				
		SE656897-161631	Vdr	God status	God status				
Tumbaån		SE656950-161825	Vdr	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

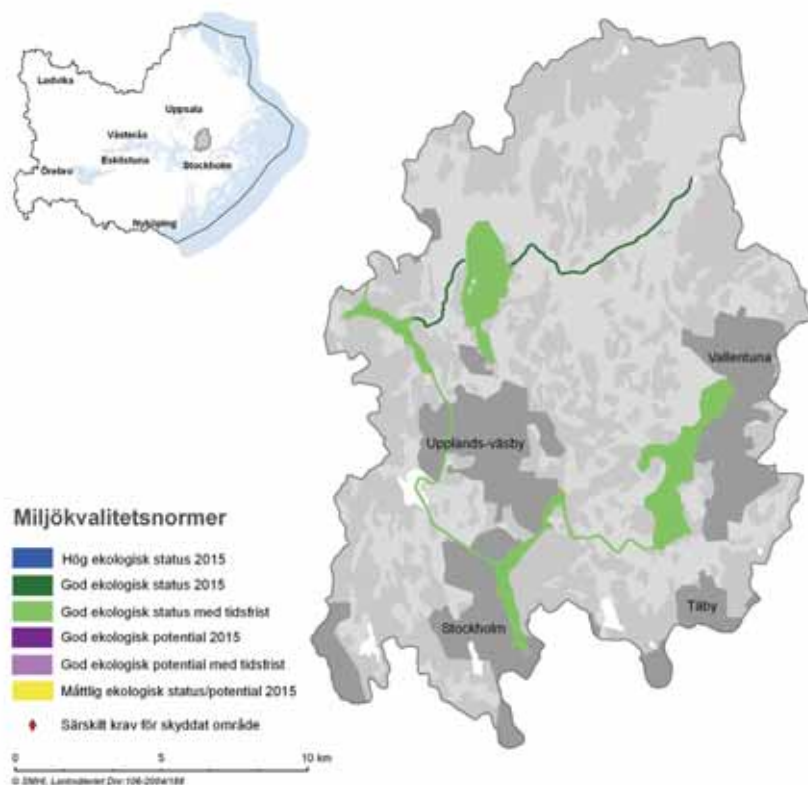
Tumbaån	SE657172-161792	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
SE657280-160879	SE657280-160879	Vdr	God status	God status				
Eksåsåån	SE657838-155901	Vdr	God status	God status				
Histaån	SE657841-157848	Vdr	God status	God status				
Norrström	SE658086-162898	Vdr	Uppnår ej god status	God status				
Brobybäcken	SE658276-152712	Vdr	God status	God status				
Kafjårdsgraven	SE658714-154381	Vdr	God status	God status				
Bällstaån	SE658718-161866	Vdr	God status	God status				
Ståholmsbäcken, Karstabäcken,	SE660396-151495	Vdr	God status	God status				
Tunabäcken								
Bodabäcken:	SE660418-153072	Vdr	God status	God status				
Bodabäcken, Vretabäcken								
Blackfjärdskanalen	SE660439-158325	Vdr	God status	God status				
Lejondalsbäcken	SE660630-160917	Vdr	God status	God status				
Asköbäcken	SE660874-153457	Vdr	God status	God status				
Ullfjärdssundet	SE661079-159693	Vdr	God status	God status				
Limstabäcken	SE661242-154819	Vdr	God status	God status				
Bodabäcken:	SE661341-153083	Vdr	God status	God status				
Lillhäradsbäcken, Harsjöbäcken								
SE661344-159563	SE661344-159563	Vdr	God status	God status				
Åbybäcken	SE661370-152821	Vdr	God status	God status				
Mårstaån	SE661509-161755	Vdr	God status	God status				
Hjälstaån	SE661601-158958	Vdr	God status	God status				
Hjälstaån	SE661601-158958	Vdr	God status	God status				

Gynnsam
bevarandestatus

Gynnsam
bevarandestatus
Gynnsam
bevarandestatus



61 Norrström – Oxundaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för sju av Oxundaåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Två vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015.

Kemi

Alla vattenförekomster i Oxundaåns avrinningsområde har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Oxundaåns avrinningsområde omfattar en stor del av storstockholms norra förortskommuner. Avrinningsområdet är drygt 270 km² stort varav 39 % utgörs av skogsmark och 26 % av jordbruksmark. Tätorter och större vägar utgör hela 17 % av

markanvändningen. De större sjöarna i området utgörs av mer eller mindre näringsrika slättsjöar. Oxunda vattensamverkan är ett väl fungerande samarbete mellan de fem berörda kommunerna och jobbar för att förbättra vattenkvaliteten i avrinningsområdets sjöar och vattendrag.

Det finns totalt nio ytvattenförekomster i området, varav fem vattendragssträckor och fyra sjöar.

Skyddade områden

Hela avrinningsområdet är klassat som känsligt för både nitrat och avloppsvatten enligt nitrat och avloppsvattendirektivet. Det finns även fyra Natura 2000-områden som skyddas enligt habitat direktivet. Inga av dessa områden har dock bevarandemål direkt kopplade till limniska miljöer eller arter. När det gäller dricksvatten finns det fyra dricksvattenförekomster i grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

Oxundaåns ytvattenförekomster är framför allt påverkade av övergödning och miljögifter. Stor del av både näringsämnen och miljögifter når sannolikt sjöar och vattendrag via dagvatten från den stora andelen hårdgjorda ytor i området.

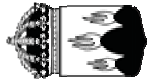
Nuvarande status

Ekologisk status

Två av Oxundaåns nio vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status, sex ha måttlig och en vattenförekomst bedöms ha Otillfredsställande ekologisk status.

Kemisk status

Alla vattenförekomster i Oxundaåns avrinningsområde bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Oxundaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekost	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Norrviken	SE659728-161988	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vallentunasjön	SE659771-162546	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Oxundasjön	SE660637-161566	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Fysingen	SE660749-161885	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Oxundaån- Hagbyån	SE659763-162415	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Oxundaån-Edsån	SE660017-161767	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Oxundaån- Verkaån	SE660620-161836	Vdr	God status	God status				
Oxundaån	SE660670-161573	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Verkaån	SE660768-162390	Vdr	God status	God status				

Datum

2008-12-22

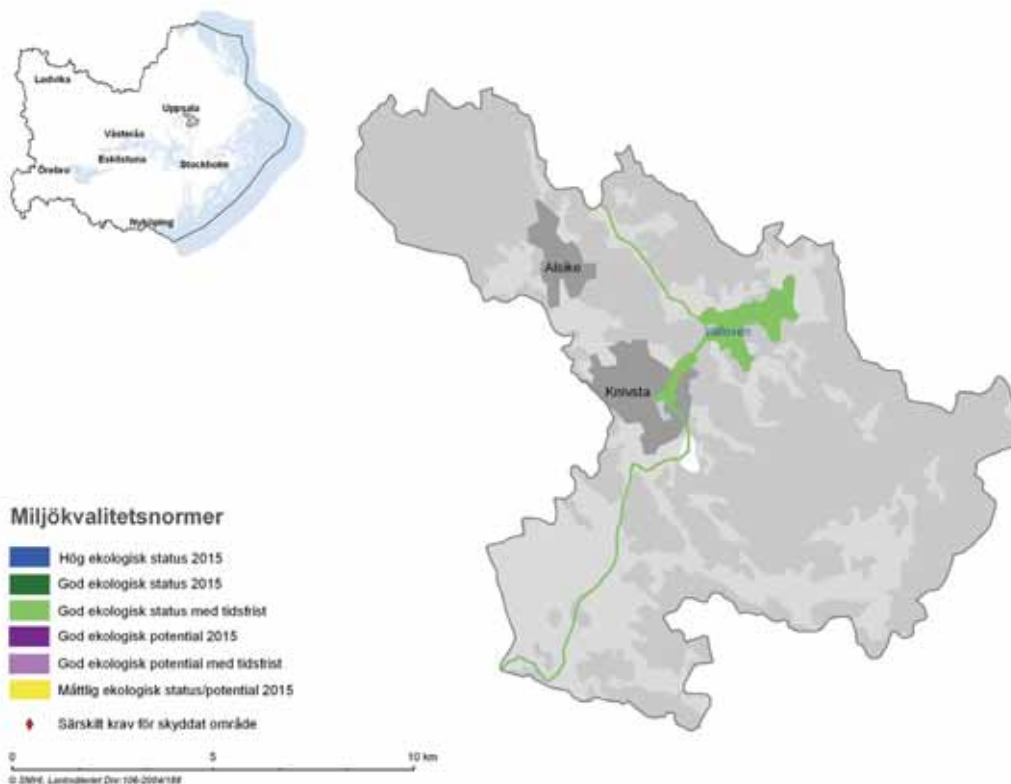
537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Oxundaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm					Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vattenkategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav				
Norrviken	SE659728-161988	Sjö	God status	God status				
Vallentunasjön	SE659771-162546	Sjö	God status	God status				
Oxundasjön	SE660637-161566	Sjö	God status	God status				
Fysingen	SE660749-161885	Sjö	God status	God status				
Oxundaån-Hagbyån	SE659763-162415	Vattendrag	God status	God status				
Oxundaån-Edsån	SE660017-161767	Vattendrag	God status	God status				
Oxundaån-Verkaån	SE660620-161836	Vattendrag	God status	God status				
Oxundaån	SE660670-161573	Vattendrag	God status	God status				
Verkaån	SE660768-162390	Vattendrag	God status	God status				



61 Norrström - Knivstaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för Knivstaåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med fysisk påverkan och övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts.

Kemi

MKN för kemisk status i Knivstaånsavrinningsområde har satts till god kemisk status 2015 för de två vattendragen i området. För sjön Valloxen har MKN satts till god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver.

Allmän information

Knivstaåns avrinningsområde ligger mellan Fyrisån och Norrström och mynnar i Mälaren mellan Sigtuna och Knivsta. Avrinningsområdet är 120 km² stort och består till 60 % av skogsmark, till 30 % av åkermark, 5 % av våtmark och till 3 % av sjöar och vattendrag. Även om avrinningsområdet domineras av skog finns områden med äldre jordbruksmark

och omgivningarna längs åns nedersta fem kilometer domineras i hög grad av jordbruksmark. I avrinningsområdet finns tre ytvattenförekomster varav två vattendragssträckor och en sjö, Valloxen.

Skyddade områden

Det finns inga Natura 2000 områden i Knivstaåns avrinningsområde med bevarandemål direkt kopplade till limniska arter eller habitat. När det gäller dricksvatten finns det en skyddad dricksvattenförekomst i grundvatten. Hela området är dessutom klassat som känsligt för både nitrat och avloppsvatten (fosfor) enligt nitrat- och avloppsvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Lövstaån är påverkad av övergödning från jordbruksmark, enskilda avlopp och punktutsläpp, t ex reningsverk. Påverkan syns bl a i resultat från analyser av påväxtalger.

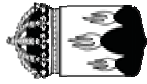
Nuvarande status

Ekologisk status

I sjön Valloxens visar resultat från bottenfaunaanalyser på god ekologisk status medan resultat från nätprovfisken visar på måttlig ekologisk status. De vattenkemiska värdena i sjön når inte upp till god ekologisk status eftersom fosforhalterna är mer än dubbelt så höga som det beräknade referensvärdet. Sammantaget bedöms Valloxens ekologiska status som måttlig. Lövstaån är elfiskad nedströms sjön Valloxen och den ekologiska statusen i ån bedöms som måttlig.

Kemisk status

Sjön Valloxen har problem med för höga halter av kvicksilver och uppnår därför inte god kemisk status. De båda vattenförekomsterna i Lövstaån bedöms dock ha god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Knivstaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Valloxen	SE662383-161313	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lövstaån	SE662018-161144	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Lövstaån	SE662760-161234	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

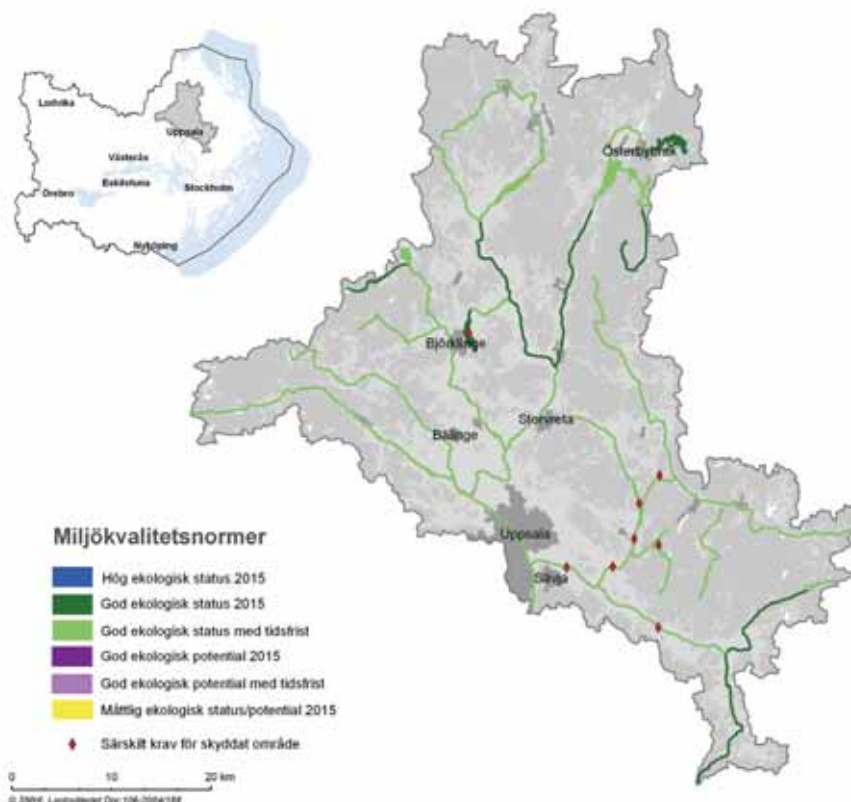
Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Knivstaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Valloxen	SE662383-161313	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lövstaån	SE662018-161144	Vdr	God status	God status				
Lövstaån	SE662760-161234	Vdr	God status	God status				



61 Norrström - Fyrisåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 35 av Fyrisåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med fysisk påverkan och övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Nio vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015.

Kemi

Tre vattenförekomster har fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021 p g a problem med nonylfenol, pentaklorfenol och nickel. Sex sjöar har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Uppsalaslätten har under lång tid utnyttjats för jordbruk. Även utnyttjande av själva Fyrisån sträcker sig långt tillbaka i tiden och utgör grunden till samhällsuppbyggnaden i bl a Uppsala. Sammantaget är Fyrisån det i särklass värdefullaste slättlandsvattendraget i Uppsala län och ån är ett bra exempel på en nordlig slättlandså. Fortfarande idag har Fyrisån en stor betydelse för samhällsutvecklingen. Den är vattentäkt, recipient, kommunikationsled och dessutom ett betydelsefullt inslag i Uppsalas stadsmiljö. Fyrisåns vatten används som dricksvatten, i bevattningssyfte och ån utgör även recipient för Uppsalas reningsverk. Vidare har Fyrisån stora värden för tätortsnära rekreation och friluftsliv.

Varje år vandrar den rödlistade aspen upp för att leka i Fyrisån och flera fiskvägar har anlagts för att fisken ska kunna ta sig till lekplatser längre upp i ån. Totalt sett finns det 46 ytvattenförekomster varav 35 vattendragssträckor och elva sjöar i Fyrisåns avrinningsområde.

Skyddade områden

I Fyrisåns avrinningsområde finns åtta Natura 2000-områden och flera vattendragssträckor som är utpekade som värdefulla, bl a Jumkilsån och Åloppeån. Sex vattenförekomster berörs av Natura-2000 områden med bevarandevärden kopplade till limniska arter eller habitat. Det finns även två badplatser som är skyddade enligt badvattendirektivet. Knappt hälften av området är utpekad som känsligt för nitrat medan hela området är känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor enligt avloppsvattendirektivet. När det gäller dricksvatten finns det sju dricksvattenförekomster i grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

Längst ned i Fyrisån är övergödning ett stort problem, orsakat både av jordbruk och av många dåligt fungerande enskilda avlopp. Särskilt runt sjön Trehörningen är påverkan från enskilda avlopp påtagligt stor. Längst upp i Fyrisåns källflöden är syrebrist ett problem och på grund av Fyrisåns låga fallhöjd syrsätts vattnet dåligt ända ned till Dannemorasjön. Begränsade vandringsmöjligheter för fisk och andra vattenlevande organismer samt annan fysisk påverkan är också vattenrelaterade problem i Fyrisåns avrinningsområde. Vidare är hela området grundligt dikat och inte mindre än 539 vattenföretag finns registrerade.

Nuvarande status

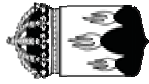
Ekologisk status

Fyrisån är ett förhållandevis välundersökt avrinningsområde. Delar av ån är påverkade av övergödning och andra av fysiska förändringar. Det är framför allt resultat från undersökningar av fisk som har gjort att många av Fyrisåns vattendragssträckor bedöms ha måttlig eller sämre ekologisk status. Bland vattendragen bedöms trots det ändå sju vattenförekomster ha god ekologisk status medan arton bedöms ha måttlig status, fyra Otillfredsställande och fem bedöms ha dålig ekologisk status. Sjöarna har i många fall

hårt ansträngda syrgasförhållanden vintertid vilket återspeglas i provfiskeresultaten. Två av sjöarna, Långsjön och Stordammen, bedöms trots det ha god ekologisk status medan resterande åtta sjöar bedöms ha måttlig eller Otillfredsställande ekologisk status.

Kemisk status

Tre vattenförekomster har problem med nonylfenol, pentaklorfenol och nickel och bedöms därför ej uppnå god kemisk status. Vidare har sex sjöar problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför, även dem, ej uppnå god kemisk status. Resterande vattenförekomster bedöms dock uppnå god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Fyrisåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm							Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	
Ubby-Långsjön	SE663285-163200	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Trehörningen	SE663734-161589	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Funbosjön	SE663958-161511	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Långsjön Veången	SE666158-159878 SE666536-159291	Sjö Sjö	God status Måttlig status	God status God status	Tidsfrist 2021		Gynnsam bevarandestatus
Dannemorasjön	SE667135-161090	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		Badvattenkvalitet
Vendelsjön	SE667218-160102	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Slagsmyren	SE667388-161605	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Harvikadammen	SE667536-161420	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Stordammen Vidboån	SE667703-161704 SE661938-162535	Sjö Vdr	God status God status	God status God status			
Storån	SE662938-161712	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Storån Fyrisån	SE663004-162655 SE663334-160460	Vdr Vdr	God status Måttlig status	God status God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

SE663458-161806	SE663458-161806	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Säviaån	SE663553-160798	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Säviaån	SE663554-161260	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
SE663661-161530	SE663661-161530	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
SE663708-162263	SE663708-162263	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Säviaån	SE663832-161478	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Säviaån	SE663888-162678	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Fyrisaån Jumkilsaån	SE663992-160212 SE664326-159737	Vdr Vdr	Måttlig status Måttlig status	God status God status	Tidsfrist 2021 Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Övergödning Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Säviaån	SE664466-161742	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Fyrisaån Tomtaån	SE664470-160092 SE664843-161290	Vdr Vdr	Måttlig status Måttlig status	God status God status	Tidsfrist 2021 Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Övergödning Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Fyrisån	SE665090-160546	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Jumkilsån	SE665233-158531	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Björklingeån	SE665332-159792	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Åloppebäcken	SE665448-159008	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lejstaån	SE665499-161461	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Fyrisån	SE665830-160403	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Björklingeån	SE665950-159116	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sävastabäcken	SE666154-160083	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Velångsbäcken	SE666273-159432	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Fyrisån	SE666354-160829	Vdr	God status	God status			
Velångsbäcken	SE666440-158905	Vdr	God status	God status			
Dalån	SE666619-161593	Vdr	God status	God status			
Fyrisån	SE666666-160056	Vdr	God status	God status			
Fyrisån	SE667353-159779	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Dalån	SE667409-161570	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Dalån	SE667541-161395	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Fyrisån	SE667968-161479	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Fyrisån	SE668450-160180	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Fyrisåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekost	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ubby-Långsjön Trehörningen	SE663285-163200	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
	SE663734-161589	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Funbosjön	SE663958-161511	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Långsjön	SE666158-159878	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Velången	SE666536-159291	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Dannemorasjön Vendelsjön	SE667135-161090	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE667218-160102	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Slagsmyren Harvikadammen Stordammen	SE667388-161605	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE667536-161420	Sjö	God status	God status				
	SE667703-161704	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Vidboån Storån	SE661938-162535	Vdr	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
	SE662938-161712	Vdr	God status	God status				
Storån	SE663004-162655	Vdr	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Fyrisån	SE6633334-160460	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	För höga halter av nonylfenol	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
SE663458-161806	SE663458-161806	Vdr	God status	God status			
Sävjaån	SE663553-160798	Vdr	God status	God status			Gynnsam bevarandestatus
Sävjaån	SE663554-161260	Vdr	God status	God status			Gynnsam bevarandestatus
SE663661-161530	SE663661-161530	Vdr	God status	God status			
SE663708-162263	SE663708-162263	Vdr	God status	God status			
Sävjaån	SE663832-161478	Vdr	God status	God status			Gynnsam bevarandestatus
Sävjaån	SE663888-162678	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	För höga halter av pentaklorfenol	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Fyrisån	SE663992-160212	Vdr	God status	God status			
Jumkilsån	SE664326-159737	Vdr	God status	God status			
Sävjaån	SE664466-161742	Vdr	God status	God status			
Fyrisån	SE664470-160092	Vdr	God status	God status			
Tomtaån	SE664843-161290	Vdr	God status	God status			
Fyrisån	SE665090-160546	Vdr	God status	God status			
Jumkilsån	SE665233-158531	Vdr	God status	God status			
Björklingeån	SE665332-159792	Vdr	God status	God status			
Ålopebäcken	SE665448-159008	Vdr	God status	God status			
Lejstaån	SE665499-161461	Vdr	God status	God status			
Fyrisån	SE665830-160403	Vdr	God status	God status			
Björklingeån	SE665950-159116	Vdr	God status	God status			
Sävestabäcken	SE666154-160083	Vdr	God status	God status			
Velångsbäcken	SE666273-159432	Vdr	God status	God status			
Fyrisån	SE666354-160829	Vdr	God status	God status			
Velångsbäcken	SE666440-158905	Vdr	God status	God status			
Dalån	SE666619-161593	Vdr	God status	God status			

Gynnsam bevarandestatus

Datum

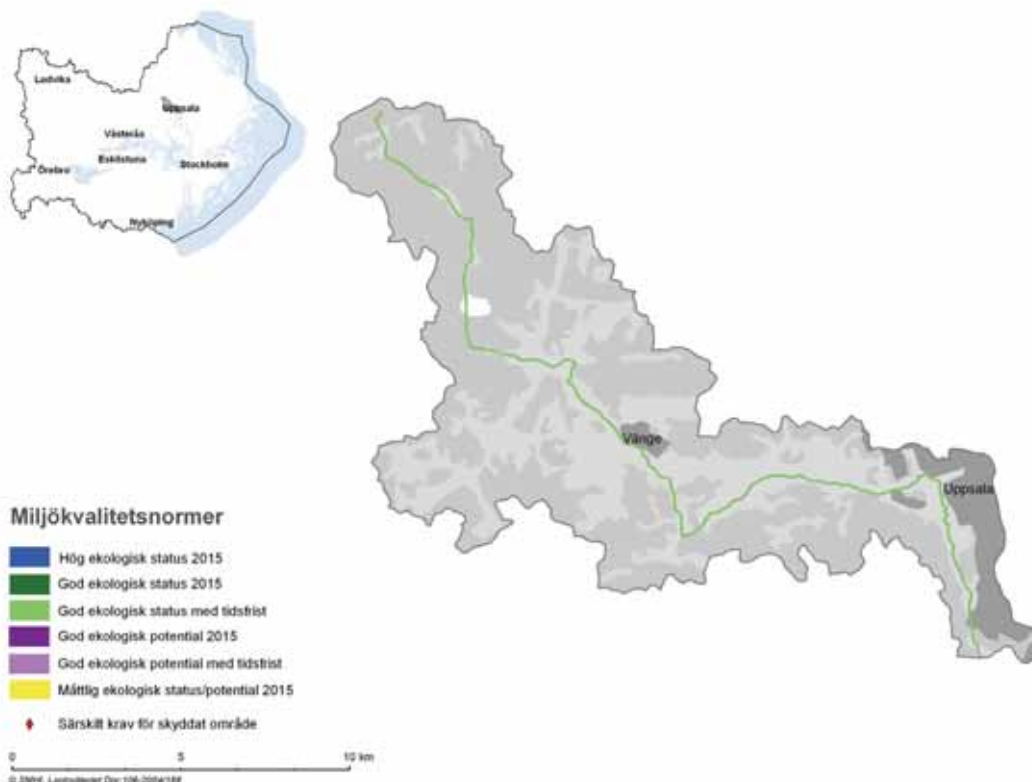
2008-12-22

537-13762-08

Fyrisån	SE666666-160056	Vdr	God status	God status	
Fyrisån	SE667353-159779	Vdr	God status	God status	
Dalån	SE667409-161570	Vdr	God status	God status	
Dalån	SE667541-161395	Vdr	God status	God status	
Fyrisån	SE667968-161479	Vdr	God status	God status	
Fyrisån	SE668450-160180	Vdr	Uppnår ej god status	God status	
			Tidsfrist 2021		För höga halter av nickel
					Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.



61 Norrström - Hågaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormen (MKN) för Hågaån har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är problem övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för den tidsfrist som har satts.

Kemi

MKN för kemisk status i Hågaån har satts till god kemisk status 2015.

Allmän information

Hågaån avvattnar ett område som i de centrala delarna till stor del är uppodlat och dikat. Den översta delen av avrinningsområdet domineras dock av skogs- och myrmarker. Här ligger också den enda sjön i området, Fibysjön, som skadad av sänkning och hotar att växa igen. Söder om sjön finns naturreservatet Fiby urskog med mycket höga terrestra naturvärden. Fibysjön utgör ett vackert inslag i landskapsbilden i reservatet men är ingen vattenförekomst. Den nedre delen av ån, nära Uppsala, är ett betydelsefullt inslag i

rekreationsområdet Hågadalen. Hela Hågaån är öppen för vandrande fisk från Mälaren och själva ån är områdets enda ytvattenförekomst.

Skyddade områden

Hela Hågaåns avrinningsområde är klassat som känsligt för både nitrat och avloppsvatten (fosfor) enligt nitrat- och avloppsvattendirektivet. Det finns även två Natura 2000-områden i avrinningsområdet men inget av dessa har en direkt koppling till bevarandemål för limniska arter eller habitat. När det gäller dricksvatten finns det två dricksvattenförekomster i grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

Hågaåns avrinningsområde har problem med både fysisk påverkan och övergödning. Den fysiska påverkan återspeglas i resultat från elfisken i ån medan problem med övergödning syns i resultaten från analyser av påväxtalger.

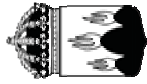
Nuvarande status

Ekologisk status

Hågaåns ekologiska status bedöms som dålig med resultat från elfiskeundersökningar som grund. Undersökningar av påväxtalger har också gjorts i ån och resultaten visar att ån är påverkad av övergödning.

Kemisk status

Hågaån bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnorm för ekologisk status i Hågaån avrinningsområde

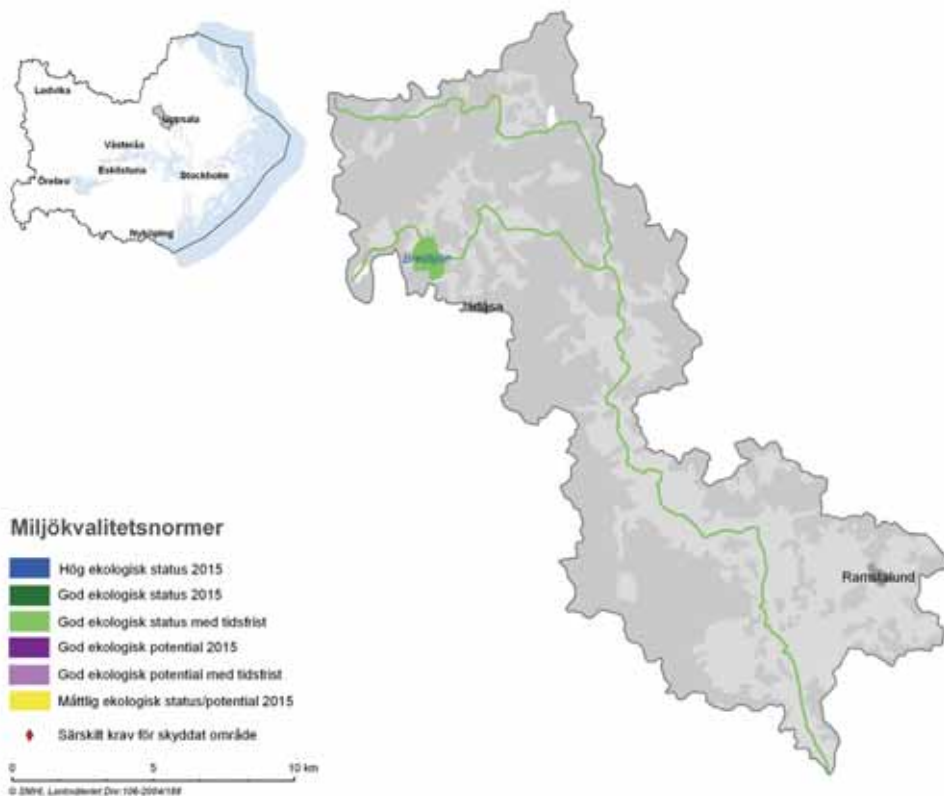
Miljö kvalitetsnorm					
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag
Hågaån	SE663764-159182	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021
					Övergödning Fysisk påverk. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
					Grund för undantag
					Krav för skyddade områden

Miljö kvalitetsnorm för kemisk status i Hågaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm					
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag
Hågaån	SE663764-159182	Vattendrag	God status	God status	
					Miljö- problem
					Grund för undantag
					Krav för skyddade områden



61 Norrström - Sävaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna för samtliga fem vattenförekomster i Sävaån har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts.

Kemi

En vattenförekomst, sjön Bredsjön har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande fyra vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Sävaåns avrinningsområde är ett 200 km² stort område som till 60% utgörs av skogsmark, 6% av våtmark, 33% av åker och ängsmark samt till 1% av sjöar och vattendrag. Övre delen av avrinningsområdet domineras av skogs- och myrmarker medan inslaget av jordbruksmark ökar längre ner i området. En del av ån meandrar och ån har på denna sträcka eroderat ut en ravin som är som mest fem meter djup. Bredsjön är en näringsrik

slättlandssjö som är för ovanlighetens skull är relativt opåverkad av diknings- och vattenavledningsföretag.

Sävaån är uppdelad på fem ytvattenförekomster, varav fyra vattendragssträckor och en sjö.

Påverkan och miljöproblem

Liksom i flera andra Mälarmynnande vattendrag är Sävaån en utpräglad jordbrukså med både övergödningsproblem och stor fysisk påverkan. Detta återspeglas i åns status som klassas som måttlig både med avseende på övergödningsrelaterade kvalitetsfaktorer och på kvalitetsfaktorer som påverkas av begränsade vandringsmöjligheter och biotopförstöring.

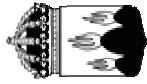
Nuvarande status

Ekologisk status

Den ekologiska statusen bedöms i alla områdets vattendrag vara måttlig, främst till följd av problem med övergödning och hydromorfologisk påverkan. Den ekologiska statusen i Bredsjön bedöms vara Otillfredsställande.

Kemisk status

En vattenförekomst, Bredsjön har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför ej nå upp till god kemisk status. Resterande fyra vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Sävaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Bredsjön	SE664355-157668	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021			
Sävaån	SE663403-158548	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Bredsjöbäcken	SE664403-157479	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Bredsjöbäcken	SE664460-157901	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
SE664819-157864	SE664819-157864	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

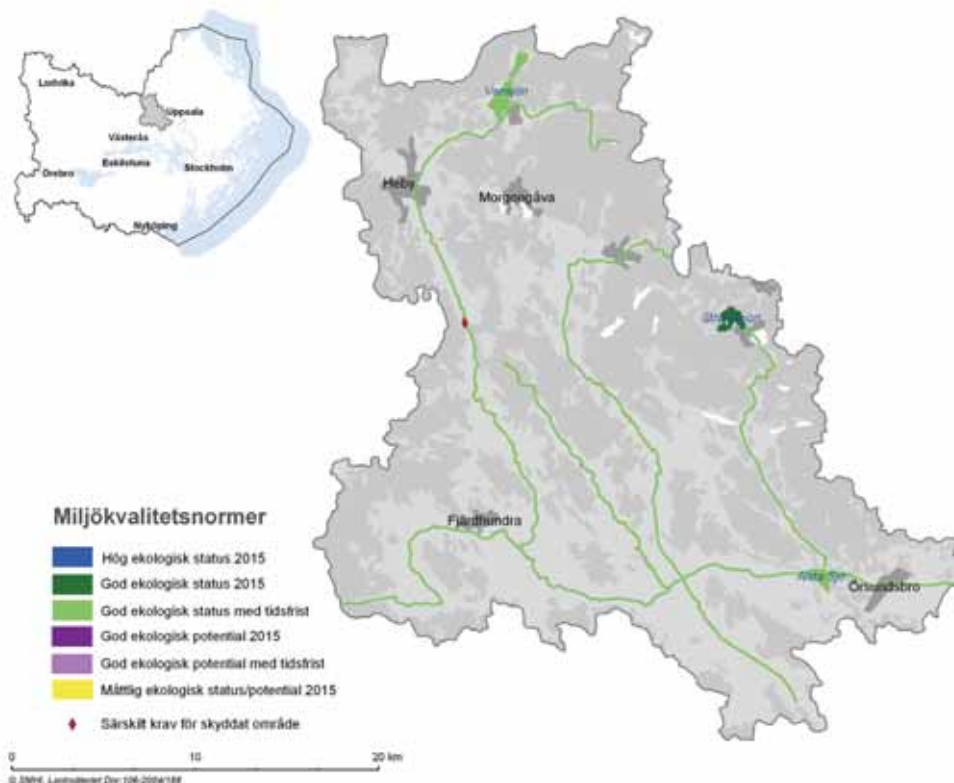
Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Sävaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Bredsjön	SE664355-157668	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sävaån	SE663403-158548	Vdr	God status	God status				
Bredsjöbäcken	SE664403-157479	Vdr	God status	God status				
Bredsjöbäcken	SE664460-157901	Vdr	God status	God status				
SE664819-157864	SE664819-157864	Vdr	God status	God status				



61 Norrström - Örsundaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Samtliga vattenförekomster i Örsundaåns avrinningsområde har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts.

Kemi

Två sjöar i området har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Örsundaåns källflöde finns i trakterna kring Heby, där sjöarna Vansjön-Norsjön utgör en viktig vattenreservoar för systemet. Avrinningsområdet är 734 km² stort och systemets övre delar domineras av skogsmark medan avrinningsområdet längre ner domineras av jordbruksmark. Totalt sett består ytan till 52 % av skogsmark och till 42 % av åker och ängsmark. Örsundaån är, trots det bitvis intensiva jordbruket, ett vattendrag med höga naturvärden och goda förutsättningar för Mälärvandrande fisk att leka i. Bland annat så

leker den rödlistade aspen i ån. Vattendraget har en meandrande karaktär och är långa sträckor kantade av vegetation. Örsundaån utgör recipient för två reningsverk och en övrig verksamhet. Sjöar och vattendrag i området har också betydelse för rekreation såsom, bad fritidsfiske och annat friluftsliv.

Örsundaån är uppdelad i fjorton vattenförekomster, varav tre sjöar och elva vattendragssträckor.

Skyddade områden

Örsundaån har höga naturvärden trots att den delvis är starkt påverkad. Delar av ån ingår i ett naturreservat och det finns ett Natura 2000-område som berör ån. När det gäller dricksvatten finns det en dricksvattenförekomst i grundvatten. Hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och 65 % av ytan är klassat som känsligt för nitrat i enlighet med nitratdirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Övergödningen är det största problemet i Örsundaåns avrinningsområde. Den stora andelen jordbruksmark i avrinningsområdet tillsammans med enskilda avlopp tillför stora mängder fosfor och kväve till sjöar och vattendrag. Ån är också negativt påverkad av fysiska förändringar som visar sig i resultat från provfisker. Resultaten indikerar på begränsade vandringsmöjligheter och biotopförstöring.

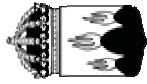
Nuvarande status

Ekologi

Den ekologiska statusen i alla fjorton vattenförekomsterna bedöms vara måttlig eller sämre. Tre av vattenförekomsterna bedöms ha dålig ekologisk status, en ha Otillfredsställande status och resterande vattenförekomster ha måttlig ekologisk status. Bedömningarna grundas bl a på resultat från provfisker och analyser av påväxtalger.

Kemi

Två sjöar i området har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför ej nå upp till god kemisk status. Resterande vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Örsundaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Alsta Sjö	SE662552-158303	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Strandsjön	SE663926-157720	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Vansjön	SE665056-156386	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Långtorabäck	SE662194-157619	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Örsundaån	SE662475-156823	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Örsundaån	SE662515-158584	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Örsundaån	SE662541-157317	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Örsundaån	SE662600-157699	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lillån	SE662657-155872	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Gällbäcken	SE663147-156870	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Lillån	SE663285-157714	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Skattmansöån	SE663652-156858	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Örsundaån	SE663969-156189	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Örsundaån	SE665123-156815	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll. Ekonomiskt oriml.

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

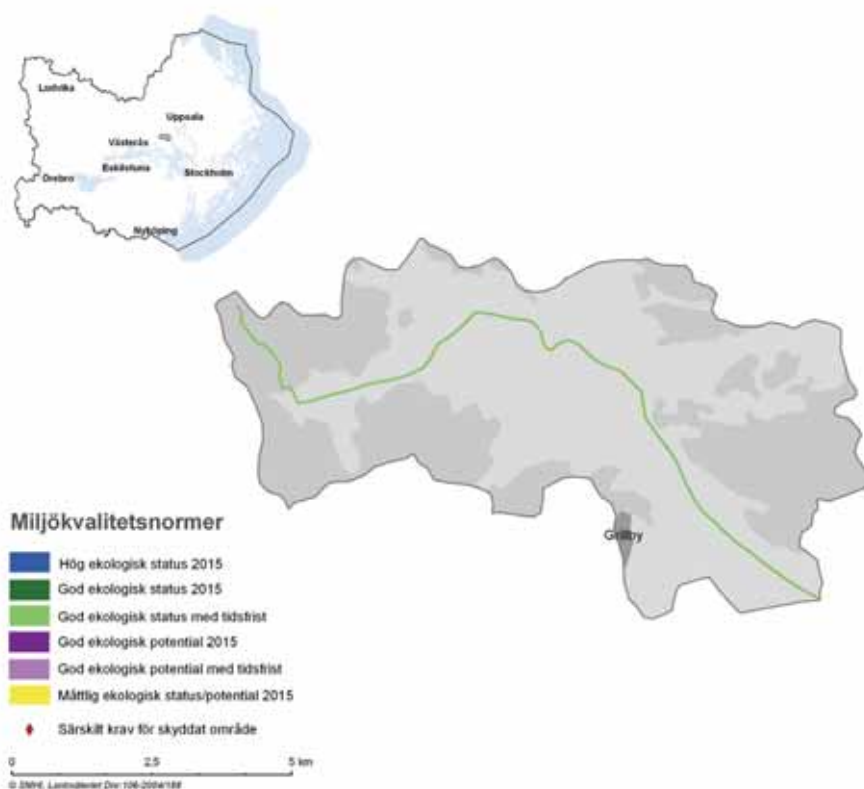
537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Örsundaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm							Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	
Aista Sjö	SE662552-158303	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	
Strandsjön	SE663926-157720	Sjö	God status	God status			Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			God status	God status			
Vansjön Långtorabäck Örsundaån Örsundaån Örsundaån Örsundaån Lillån Gällbacken Lillån Skattmansöån Örsundaån	SE665056-156386 SE662194-157619 SE662475-156823 SE662515-158584 SE662541-157317 SE662600-157699 SE662657-155872 SE663147-156870 SE663285-157714 SE663652-156858 SE663969-156189	Sjö Vdr Vdr Vdr Vdr Vdr Vdr Vdr Vdr Vdr Vdr Vdr	God status	God status			Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
			God status	God status			
Örsundaån	SE665123-156815	Vdr	God status	God status			Gynnsam bevarandestatus
			God status	God status			



61 Norrström – Fiskviks kanals avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormen (MKN) för ytvattenförekomsten Fiskviks kanal har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är problem övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för den tidsfrist som har satts.

Kemi

MKN för kemisk status i Fiskviks kanal har satts till god kemisk status 2015.

Allmän information

Fiskviks kanals avrinningsområde fördelas på 41% skogsmark, 3% våtmark samt 56% åker- och ängsmark. Området är beläget strax öster om Enköping längs med E 18. Namnet Fiskviks kanal avser den ca fem km långa, rätade och rensade sträckan av vattendraget närmast utloppet i Mälaren. Inom avrinningsområdet finns även ett mindre antal vattendrag med viss fallhöjd som åtminstone fått behålla sin sträckning orörd.

Området saknar idag sjöar men tidigare fanns den lilla Sävstasjön, numera en våtmark, i områdets nordöstra del. Det finns endast en ytvattenförekomst i området.

Skyddade områden

Hela området är klassat som känsligt för nitrat och avloppsvatten enligt nitrat- och avloppsvattendirektivet. Det finns inga andra skyddade områden i avrinningsområdet.

Påverkan och miljöproblem

Övergödning och fysisk påverkan är de största miljöproblemen i avrinningsområdet. Den fysiska påverkan är stor och Fiskviks kanal är både rätad, kanaliserad och utdikad.

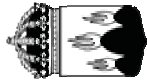
Nuvarande status

Ekologisk status

Fiskviks kanal bedöms ha Otillfredsställande ekologisk status. Kvalitetsfaktorerna pekar främst på problem med övergödning och fysisk påverkan.

Kemisk status

Den kemiska statusen bedöms som god i Fiskviks kanal.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Fiskviks kanals avrinningsområde

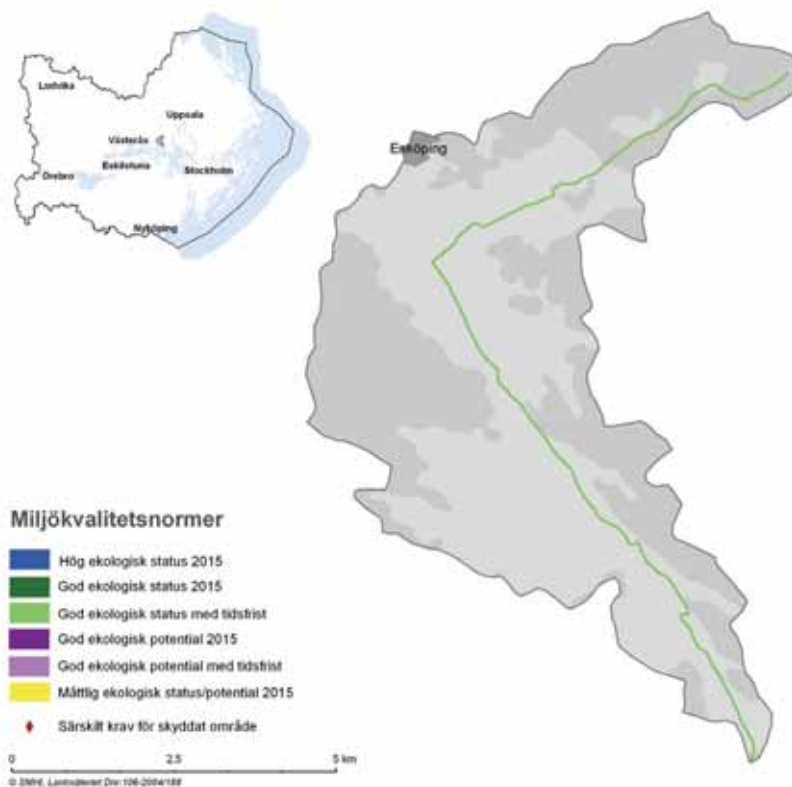
Miljö kvalitetsnorm					Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljöproblem
Fiskviks Kanal	SE661622-158122	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Fiskviks kanals avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm					Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem
Fiskviks Kanal	SE661622-158122	Vdr	God status	God status		



61 Norrström - Ekaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Ekaåns enda vattenförekomst har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för tidsfristen.

Kemi

MKN för Ekaån har satts till god kemisk status 2015.

Allmän information

Ekaåns avrinningsområde, mellan Sagån och Örsundaån, är 38,8 km² stort och består till ca 47 % av skogsmark, ca 4 % av våtmark och till ca 49 % av åker och ängsmark. Huvudvattendraget, Ekaån, som utgör den enda vattenförekomsten i området, är ca femton km lång och har sitt utlopp i Ekaviken i Mälaren. Till större delen är Ekaån förvandlad till dike. Avrinningsområdet har tidigare haft en sjö men den har genom

sänkning förvandlats till äng. Ån dränerar ett till stor del dikat och delvis uppodlat område, som utöver Mälarstränderna, saknar kända limniska värden.

Skyddade områden

Hela avrinningsområdet klassas om känsligt för både nitrat och fosfor enligt nitrat- och avloppsvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Andelen jordbruksmark i avrinningsområdet är stor och fysiskt är vattendraget påverkat av bland annat dikning, rätning och rensning.

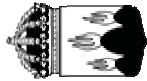
Nuvarande status

Ekologisk status

Den ekologiska statusen i Ekaån bedöms som måttlig. Den stora andelen jordbruksmark i avrinningsområdet samt den fysiska påverkan vattendraget är utsatt för ligger bakom bedömningen.

Kemisk status

Den kemiska statusen i Ekaån bedöms vara god.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Ekaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ekaån	SE660911-157501	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

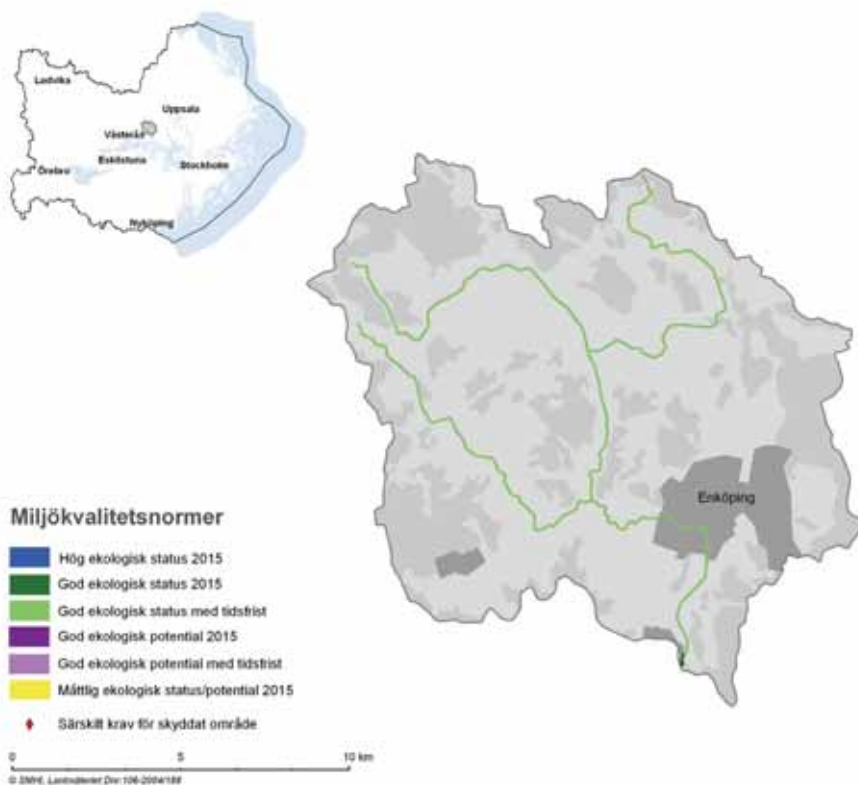
Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Ekaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ekaån	SE660911-157501	Vdr	God status	God status				



61 Norrström - Enköpingsåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för alla Enköpingsåns fem vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts.

Kemi

Samtliga vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Enköpingsåns 164 km² stora avrinningsområde domineras av jordbruksmark som utgör hela 56 % av ytan. Åns nedre lopp, från Enköping mot Svinnergarnsviken i Mälaren, har karaktären av en kanal, men även de övre delarna av åns avrinningsområde har utsatts för mycket omfattande diknings- och kanaliseringsverksamhet. Vattnet har en mycket god buffertkapacitet och syrgastillståndet klassas som syrerikt. Enköpingsån används som recipient för Enköpings avloppsreningsverk. Huvudvattendraget Enköpingsån-

Ullbrobäcken-Långängsbäcken utgör det enda betydande vattendraget i avrinningsområdet. Totalt sett finns det fem ytvattenförekomster i området som alla är vattendragssträckor.

Skyddade områden

Hela avrinningsområdet är utpekad som känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet och för avloppsvatten med avseende på fosfor enligt avloppsvattendirektivet. Det finns även två dricksvattenförekomster i grundvatten i området. Inga vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden som har bevarandemål kopplade till limniska naturvärden.

Påverkan och miljöproblem

Övergödning från jordbruk och enskilda avlopp samt fysisk påverkan är de dominerande problemen i området. Även reningsverket i Enköping bidrar med framför allt kväve till Enköpingsån och till Mälaren.

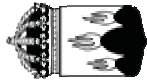
Nuvarande status

Ekologisk status

Fyra av de fem vattenförekomsterna i Enköpingsåns avrinningsområde bedöms ha måttlig ekologisk status. Bakom bedömningarna ligger påverkan från övergödning och fysiska förändringar. Resultat från elfiske har gjort att den femte vattenförekomsten bedöms ha dålig ekologisk status.

Kemisk status

Alla vattenförekomster i området bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Enköpingsåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Enköpingsån	SE661341-157140	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
SE661575-156458	SE661575-156458	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Enköpingsån	SE661628-156874	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Jungbodike	SE662029-157216	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Enköpingsån	SE662053-156448	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

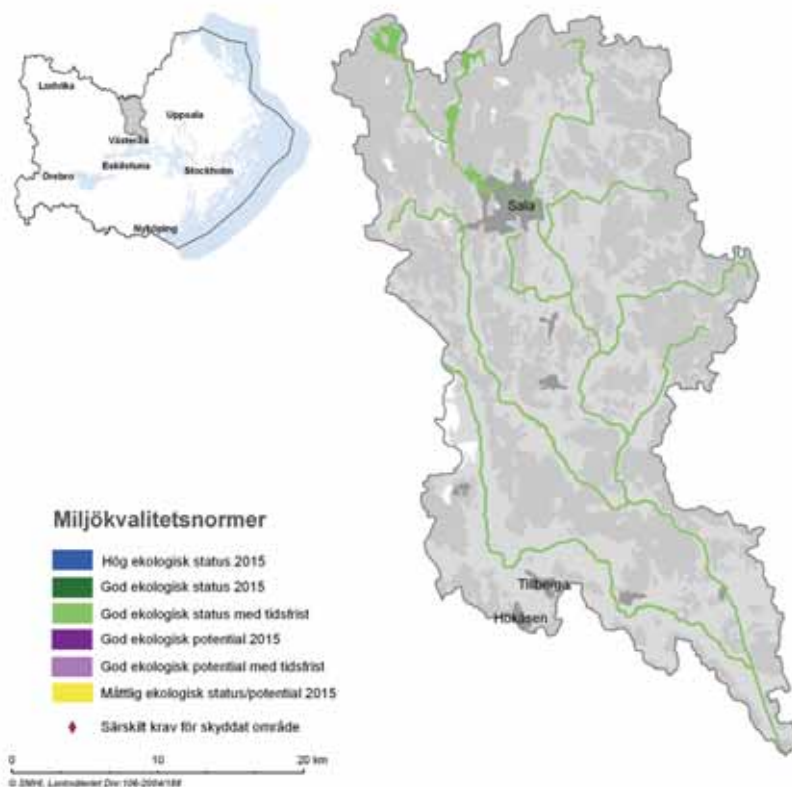
Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Enköpingsåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Enköpingsån	SE661341-157140	Vdr	God status	God status				
SE661575-156458	SE661575-156458	Vdr	God status	God status				
Enköpingsån	SE661628-156874	Vdr	God status	God status				
Jungbodike	SE662029-157216	Vdr	God status	God status				
Enköpingsån	SE662053-156448	Vdr	God status	God status				



61 Norrström - Sagåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Samtliga 22 vattenförekomster i Sagåns avrinningsområde har fått miljökvalitetsnormen god ekologisk med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning men även problem med fysisk påverkan och främmande arter som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Sju vattenförekomster har fått miljökvalitetsnormen god ekologisk status 2015 och resterande femton god ekologisk status med tidsfrist till 2021.

Kemi

Tre av områdets vattenförekomster, alla sjöar har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande 19 vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Sagån mynnar i Oxfjärden i Mälaren mellan Västerås och Enköping. I övre delen av

avrinningsområdet finns flera större sjöar och markanvändningen domineras av skog medan de nedre delarna nästan helt saknar sjöar och har en hög andel jordbruksmark. Av områdets totala area är 51 % skogsmark och 37 % jordbruksmark. Området utnyttjas för rekreation i många former, bl a för bad och naturupplevelser.

I Sagåns avrinningsområde finns tjugotvå vattenförekomster, varav fyra sjöar och arton vattendragssträckor.

Skyddade områden

Det saknas Natura 2000-områden och skyddade badplatser i Sagåns avrinningsområde.

När det gäller dricksvatten finns det en dricksvattenförekomst i grundvatten i området.

Hela Sagåns avrinningsområde är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och den del som ligger i Västerås kommun (38 % av ytan) är dessutom klassat som känsligt för nitrat.

Påverkan och miljöproblem

Sagån svarar för en betydande del av närsaltstransporterna till Mälaren. Både fosfor- och kvävetillförsel sker huvudsakligen genom diffusa utsläpp från framför allt jordbruk, men det sker även utsläpp från många enskilda avlopp. Punktutsläppen utgörs framför allt av större lantbruk och av reningsverket i Sala.

Huvuddelen av vattensystemet har en mycket god buffertkapacitet mot förorening. De översta delarna av avrinningsområdet runt sjöarna Storljusen och Stensjön uppvisar dock låga pH-värden och kalkas därför.

I Sagåns avrinningsområde finns 32 dammar enligt SMHI:s dammregister och sex tillståndspliktiga verksamheter med utsläpp till vatten. Vidare är 198 objekt identifierade med avseende på förorenad mark. När det gäller metaller är det de diffusa utsläppen som dominerar men det finns även ett par punktkällor. De mineralhaltiga bergarterna och jordarna i området bidrar till utsläppen, liksom tidigare gruvverksamhet. Sala Silvergruva var en av landets viktigaste industrier under 1500-talet och lades inte ner förrän 1908. Marken runt Sala har förhöjda värden av tungmetaller på grund av spridning av s k aftersand. Flera av vattenförekomsterna används som recipient för vatten från bebyggelse, verksamheter och jord- och skogsbruk och det finns även flera mindre regleringar av vattenflödet samt rätningar, kanaliseringar och mindre vattenuttag.

Nuvarande status

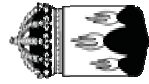
Ekologisk status

Alla tjugotvå vattenförekomster i Sagåns avrinningsområde bedöms ha måttlig eller sämre ekologisk status. Sjutton vattenförekomster bedöms ha måttlig status, tre ha otillfredsställande och två vattenförekomster bedöms ha dålig ekologisk status. I många fall där statusen är Otillfredsställande eller dålig är bedömningen grundad på resultat från bottenfaunaundersökningar som visar på problem med övergödning.

Kemisk status

Tre av områdets vattenförekomster, alla sjöar, har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför ej nå upp till god kemisk status. Resterande 19 vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.

FÖRSLAG



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Sagåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Långforsen	SE664564-154264	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Olof-Jons Damm Stensjön	SE664879-153995 SE665350-154066	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
			Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Storijusen	SE665508-153620	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
			Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Sagån: mellan Oxfjärden/Mälaren och "Ekensberg"	SE660977-156117	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lillån: Lillån, Kvarnbrobäcken, Hovgårdsbäcken, Åbylundsbacken, Tomtabäcken	SE662141-154681	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	SE662640-155094	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sagån: Hävaströmmen, Sagån	SE663106-154875	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Hjulbäcken	SE663319-155466	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Lillån: Lillån, Särboåbäcken, Ringvallabäcken, Myrbäcken	SE663483-154168	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sagån: mellan mynningen till Tingvastbäcken och "Herrängarna"	SE663644-154893	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tingvastbäcken	SE663888-155472	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
"Namnlös": Västerängsbäcken	SE663897-154415	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	SE664063-154769	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	SE664356-154589	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Isätrabäcken	SE664498-154976	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Skvalån: Lillån	SE664573-154390	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Skvalån: mellan Långforsen och Olof-Jons damm	SE664805-154011	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Sagån: Sagån, Hillingbäcken	SE665033-154913	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	SE665161-153701	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försurning Fysisk påverk. Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
"Namnlös": mellan Olofs-Jons damm och Stensjön	SE665269-154044	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Sagåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Långforsen	SE664564-154264	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Olof-Jons Damm	SE664879-153995	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Stensjön	SE665350-154066	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Storljusen	SE665508-153620	Sjö	God status	God status				
Sagån: mellan Oxfjärden/Mälaren och "Ekensberg"	SE660977-156117	Vdr	God status	God status				
Sagån: mellan "Ekensberg" och "Bostället"	SE661985-155718	Vdr	God status	God status				

Lillån: Lillån, Kvarnbrobäcken, Hovgårdsbäcken, Åbylundsäbäcken, Tomtabäcken	SE662141-154681	Vdr	God status	God status
Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	SE662640-155094	Vdr	God status	God status
Sagån: Hävaströmmen, Sagån	SE663106-154875	Vdr	God status	God status
Hjulbäcken	SE663319-155466	Vdr	God status	God status
Lillån: Lillån, Särbobäcken, Ringvallabäcken, Myrbäcken	SE663483-154168	Vdr	God status	God status
Sagån: mellan mynningen till Tingvastsbäcken och "Herrängarna"	SE663644-154893	Vdr	God status	God status
Tingvastsbäcken	SE663888-155472	Vdr	God status	God status
"Namnlös": Västerängsbäcken	SE663897-154415	Vdr	God status	God status
Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	SE664063-154769	Vdr	God status	God status
Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	SE664356-154589	Vdr	God status	God status
Isätrabäcken	SE664498-154976	Vdr	God status	God status
Skvalån: Lillån	SE664573-154390	Vdr	God status	God status
Skvalån: mellan Långforsen och Olof-Jons damm	SE664805-154011	Vdr	God status	God status

Datum

2008-12-22

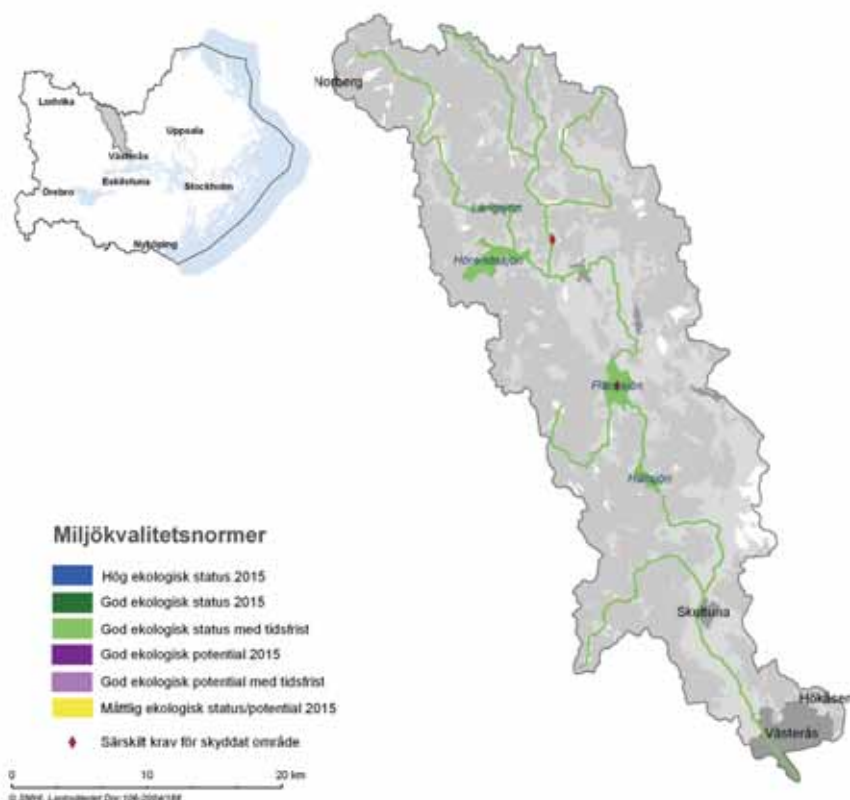
537-13762-08

Sagån: Sagån, SE665033-154913 Vdr
Hillingbäcken
Skvalån: Skvalån, SE665161-153701 Vdr
Storljusbäcken
"Namnlös": mellan SE665269-154044 Vdr
Olofs-Jons damm
och Stensjön

God status	God status
God status	God status
God status	God status



61 Norrström - Svartåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Samtliga arton vattenförekomster i Svartåns avrinningsområde har fått miljökvalitetsnormen (MKN) god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är problem med övergödning, fysisk påverkan och främmande arter som ligger till grund för de undantag i form av tidsfrist som har satts.

Kemi

Två vattenförekomster i avrinningsområdet, båda sjöar, har problem med höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande sexton vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Svartåns avrinningsområde är 776 km² stort och mynnar i Mälaren vid Västerås. Området utgörs till 63 % av skogsmark och till 22 % av jordbruksmark. Andelen jordbruksmark

ökar längre ned i vattensystemet och därför ökar även näringsbelastningen i de nedre delarna av systemet.

Sjöar och vattendrag i området utnyttjas för rekreation i många former, bl a för bad, fiske och andra naturupplevelser. Delar av området har mycket höga naturvärden och det finns även värdefulla kulturvärden i området. I Svartåns avrinningsområde finns 18 vattenförekomster, varav fyra sjöar och 14 vattendragssträckor.

Skyddade områden

Det finns sex Natura 2000-områden i Svartåns avrinningsområde som alla skyddas genom både habitat- och fågeldirektivet. Två vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden som har bevarandemål kopplade till limniska arter eller miljöer. När det gäller dricksvatten finns två dricksvattenförekomster i grundvatten i området. Inga vattenförekomster i avrinningsområdet skyddas enligt fiskvatten- eller badvattendirektivet. Hela Svartåns avrinningsområde är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och den del som ligger i Västerås kommun (28 % av ytan) är dessutom klassad som känslig för nitrat enligt nitratdirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Övergödning är det klart dominerande miljöproblemet i Svartåns avrinningsområde. Tillförseln av både fosfor- och kväve till vattensystemet sker huvudsakligen genom diffusa utsläpp från jordbruk och enskilda avlopp. Punktutsläppen utgörs även de framför allt av utsläpp från jordbrukssektorn men även av utsläpp från avloppsreningsverk. Både halterna av totalfosfor och kväve ökar ju längre ner man kommer i Svartåns avrinningsområde. Även när det gäller metaller är de diffusa utsläppen större än punktutsläppen men det finns dock ett par större punktkällor för metallutsläpp. När det gäller fysisk påverkan finns det 28 dammar i avrinningsområdet och dessutom finns ytterligare 45 andra kända vandringshinder för fisk och andra vattenlevande organismer. Mindre vattenuttag förekommer i området och flera av vattenförekomsterna används som recipient och för vatten från bebyggelse, verksamheter och jord- och skogsbruk. Det finns flera regleringar av vattenflödet samt rätningar och kanaliseringar av vattendragen. I avrinningsområdet finns även fem tillståndspliktiga verksamheter med utsläpp till vatten och 212 objekt är identifierade med avseende på förorenad mark.

Nuvarande status

Ekologisk status

Ingen av Svartåns 18 vattenförekomster bedöms ha hög, god eller dålig ekologisk status. De flesta vattenförekomsterna (16 st) bedöms ha måttlig ekologisk status. Resterande två vattenförekomster, en sjö och ett vattendrag, bedöms ha otillfredsställande status. I Hällsjön, som ligger långt ner i vattensystemet, ligger resultat från provfisken till grund för att den ekologiska statusen bedömts som otillfredsställande. I ett källflöde högt upp i systemet, är det resultat från bottenfaunaundersökningar som ligger till grund för bedömningen av otillfredsställande status.

Kemisk status

Två vattenförekomster i avrinningsområdet, båda sjöar, har problem med höga halter av kvicksilver och bedöms ej nå upp till god kemisk status. Resterande sexton vattenförekomster bedöms dock ha god kemisk status.

FÖRSLAG



Postadress	Besöksadress	Telefon/Fax	Webb/E-post
721 86 VÄSTERÅS	Västra Ringvägen 1 VÄSTERÅS	021-19 50 00 (vx) 021-19 51 35 (fax)	www.vastmanland.lst.se vastmanland@lansstyrelsen.se

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Svartån: mellan Fläcksjön och mynningen av Prästhytteån	SE664666-152886	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån: mellan mynningen av Prästhytteån och Hörendesjön	SE664755-152335	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	SE665000-152415	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	SE665071-152098	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Prästhytteån: Bjurforsån	SE665426-152221	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Murån	SE665538-152635	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån: mellan Långsjön och Damsjön	SE665908-151506	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hägebacken	SE665955-152285	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Prästhytteån: Bjurforsån, Mellanån, Dalhagsbacken, Björktjärnsbacken	SE666137-152087	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Svartåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm						
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem
Hällsjön	SE663090-153202	Sjö	God status	God status	Sänkt	För höga halter av kvicksilver
Fläcksjön	SE663758-153002	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Hg - Uppnår ej god status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hörendesjön	SE664773-152324	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt	För höga halter av kvicksilver
Långsjön	SE665195-152114	Sjö	God status	God status	Sänkt	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån: mellan Västeråsfjärden/ Mälaren och "Skultuna"	SE661626-153765	Vdr	God status	God status	Hg - Uppnår ej god status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tegabäcken	SE662380-152997	Vdr	God status	God status		
Svartån: mellan "Skultuna" och Hällsjön	SE662870-153595	Vdr	God status	God status		
Gnällbäcken	SE663324-152618	Vdr	God status	God status		
Svartån: mellan Hällsjön och Fläcksjön	SE663561-153073	Vdr	God status	God status		
Svartån: mellan Fläcksjön och mynningen av Prästhytteån	SE664666-152886	Vdr	God status	God status		
Svartån: mellan mynningen av Prästhytteån och Hörendesjön	SE664755-152335	Vdr	God status	God status		
					Grund för undantag	Krav för skyddade områden

Länsstyrelsen
Västmanlands län

FÖRSLAG TILL BESLUT

220
(388)

Datum

2008-12-22

537-13762-08

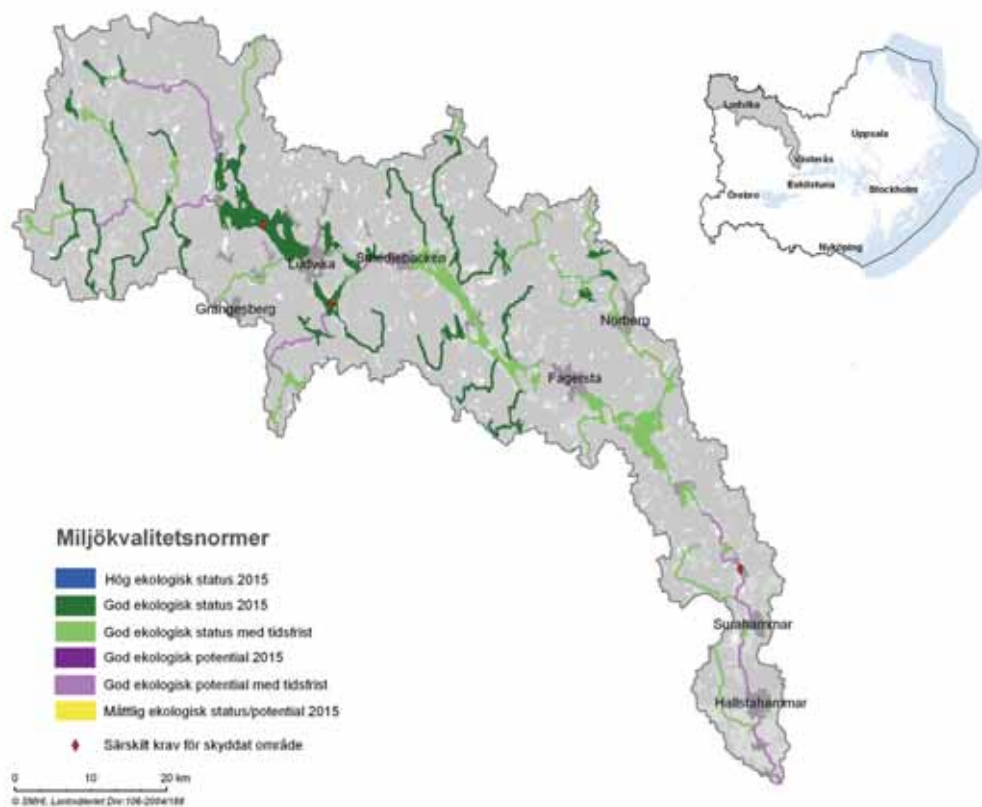
Prästhytteån: mellan "Lämma" och Lasjön	SE665000-152415	Vdr
Svartån: mellan Hörendesjön och Långsjön	SE665071-152098	Vdr
Prästhytteån: Bjurforsån	SE665426-152221	Vdr
Murån	SE665538-152635	Vdr
Svartån: mellan Långsjön och Dammsjön	SE665908-151506	Vdr
Hägebacken	SE665955-152285	Vdr
Prästhytteån:	SE666137-152087	Vdr

[illegible]

Gynnsam
bevarandestatus



61 Norrström - Kolbäcksåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för Kolbäcksåns vattenförekomster har satts till antingen god ekologisk status 2015, till god ekologisk status med tidsfrist till 2021 eller till god ekologisk potential med tidsfrist till 2021. MKN god ekologisk potential gäller för de vattenförekomster som pekats ut som kraftigt modifierade p g a vattenkraft. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. 59 vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015, femton stycken MKN god ekologisk potential med tidsfrist till 2021 och resterande 45 god ekologisk status med tidsfrist till 2021.

Kemi

Miljökvalitetsnormerna för kemisk status i Kolbäcksåns vattenförekomster har satts till god kemisk status 2015 för 93 vattenförekomster. God kemisk status med tidsfrist till 2021 har satts som MKN för en vattenförekomst p g a höga halter av zink och kadmium.

En vattenförekomst har fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021 p g a höga halter av krom och Sänkt kvalitetskrav p g a höga halter av kvicksilver. 24 vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav p g a kvicksilver.

Allmän information

Kolbäcksåns har sina källor i Dalarnas län och rinner genom fjorton kommuner och tre län innan den mynnar i västra Mälaren mellan Köping och Kungsör. Avrinningsområdet, som är 3117 km² stort, är det tredje största avrinningsområdet i Norra Östersjöns vattendistrikt. Till största delen består ytan av skogsmark (78 %) och inslaget av jordbruksmark är begränsat till ca 4 %. Jordbruksmarken är koncentrerad till huvudfårans närområde i de nedre delarna av systemet.

Sjöar och vattendrag i området utnyttjas för flera olika typer av vattentjänster. Bland annat för uttag av vatten, som recipient för vatten från bebyggelse, verksamheter och jord- och skogsbruk. Området utnyttjas även för rekreation i många former, bl a fritidsfiske, bad och andra naturupplevelser och det finns mycket höga naturvärden i delar av området. Kolbäcksåns avrinningsområde har stor betydelse ur ett kulturhistoriskt perspektiv då det under många hundra år utnyttjats för metallutvinning, metallindustri, vattenkraft och transporter och området är därför rikt på kulturhistoria.

Inom avrinningsområdet finns 357 sjöar och 928 km vattendrag och totalt sett 119 vattenförekomster, varav 44 är sjöar och 75 vattendragssträckor.

Skyddade områden

Det finns ett Natura 2000-område i Kolbäcksåns avrinningsområde med bevarandemål kopplade till limniska arter eller habitat. När det gäller dricksvatten finns elva dricksvattenförekomster i grundvatten i området samt två badplatser som omfattas av badvattendirektivet. Hela Kolbäcksåns avrinningsområde är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och ca 4 % av ytan är dessutom klassat som nitratkänsligt.

Påverkan och miljöproblem

Kolbäcksåns omgivning utgörs till 78 % av skogsmark med en sur berggrund bestående av granit och gnejs. Vattnet är därför känsligt för försurning, särskilt i sjöar och vattendrag i de övre delarna av avrinningsområdet. Utmed hela Kolbäcksåns huvudfåra finns jordbruksmark och tätorter och tillförseln av närsalter ökar ju längre ner i vattensystemet man kommer. Även industrin i området svarar för en del av närsaltstillförseln, speciellt när det gäller kväve.

Tidigare gruvdrift och metallindustri har medfört utsläpp av metaller under lång tid och sannolikt har därför sedimenten i många av sjöarna förhöjda metallhalter. Sedan början av 1970-talet har metallutsläppen minskat kraftigt tack vare högre krav på rening och nedläggning av industrier. Flera punktsläpp av metaller finns dock kvar och dessutom förekommer metallutsläpp i avrinningsområdet i form av läckage från bl a slaggdeponier. Kolbäcksåns vattensystem är mycket påverkat av dammar, regleringar, slussar samt i viss utsträckning av sjöfart. Enligt SMHI:s dammregister finns det 123 dammar inom området och dessutom finns det 279 övriga kända vandringshinder för fisk och andra

vattenlevande organismer. Många vattenförekomster i området är goda öringlokaler men de många vandringshindren försvårar fiskens möjligheter att sprida sig. Inom Kolbäcksåns avrinningsområde finns 25 större miljöfarliga verksamheter med utsläpp till vatten och 916 objekt är identifierade med avseende på förorenad mark.

Nuvarande status

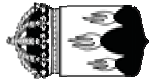
Ekologisk status

Av Kolbäcksåns 119 vattenförekomster bedöms 59 ha god ekologisk status, 15 måttlig ekologisk potential, 43 måttlig ekologisk status och två vattenförekomster har bedömts ha otillfredsställande ekologisk status. Ingen av vattenförekomsterna i avrinningsområdet bedöms ha hög status eller dålig ekologisk status.

Generellt sett bedöms de vattenförekomster som ligger i de mellersta och norra delarna av avrinningsområdet ha god ekologisk status, medan de som ligger i de södra delarna har bedöms ha måttlig status.

Kemisk status

93 av avrinningsområdets vattenförekomster bedöms ha god kemisk status medan resterande 26 bedöms ej uppnå god kemisk status. Anledningen till att dessa vattenförekomster inte bedöms nå upp till god kemisk status är i huvudsak problem med för höga halter av kvicksilver.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Kolbäcksåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm							Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem		
Östersjön	SE661880-152199	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Stora Nadden	SE662994-151936	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Virsbosjön	SE663636-151645	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Åmänningen	SE663863-151351	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Billsjön	SE664916-149160	Sjö	God status	God status				
Stora Aspen	SE664924-150498	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Snyten	SE665050-151163	Sjö	Måttlig status	God status				
Simmelsjön	SE665309-146190	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Stora Avlången	SE665490-146159	Sjö	Ortlifredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Fysisk påverk. Förurning	Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Södra Barken	SE665545-149734	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Västra Sveten	SE665922-148446	Sjö	God status	God status				
Östra Sveten	SE665958-148580	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Snösjön	SE665980-146773	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Ekonomiskt oriml.	
Hällsjön	SE666061-146482	Sjö	God status	God status				
Dammsjön	SE666086-149116	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Ekonomiskt oriml.	
Noren	SE666103-150613	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Norra Barken	SE666165-148695	Sjö	Måttlig status	God status				
Ungen	SE666556-150149	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	

Badvattenkvalitet	Gäsen	SE666639-150586	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
	Haggen	SE666703-147051	Sjö	God status	God status			
	Storsjön	SE666766-143608	Sjö	God status	God status			
	Nedre Hillen	SE666816-147235	Sjö	God status	God status			
	Issen	SE666871-148523	Sjö	God status	God status			
	Jörken	SE666901-148962	Sjö	God status	God status			
	Dammsjön	SE666945-150348	Sjö	God status	God status			
	Leran	SE666979-147524	Sjö	God status	God status			
	Väsman	SE667085-146552	Sjö	God status	God status			
	Övre Hillen	SE667086-146907	Sjö	God status	God status			
Badvattenkvalitet	Olsjön	SE667277-144897	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
	Gäsen	SE667369-148392	Sjö	God status	God status			
	Stora Låsen	SE667434-142932	Sjö	Måttlig status	God status			
	Övre Noren	SE667746-144743	Sjö	God status	God status			
	Stora Ursen	SE667802-143298	Sjö	God status	God status			
	Björken	SE668037-145601	Sjö	God status	God status			
	Norsen	SE668136-144776	Sjö	Måttlig status	God status			
	Bysjön	SE668161-145410	Sjö	God status	God status			
	Långalen	SE668188-148271	Sjö	God status	God status			
	Gänsen	SE668241-144162	Sjö	God status	God status			
	Saxen	SE668359-145636	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
	Gläcken	SE668535-148497	Sjö	God status	God status			
	Lilla Lövsjön	SE668870-143761	Sjö	Måttlig status	God status			
	Stora Lövsjön	SE668940-143512	Sjö	God status	God status			
	Tyren	SE669389-144127	Sjö	God status	God status			
	Orsen	SE669394-143910	Sjö	God status	God status			
	Kolbäckån: mellan Freden/Mälaren och "Sörstafor's"	SE660312-152532	Vdr	Måttlig potential	God potential			
	Svenbybäcken	SE661145-151882	Vdr	Måttlig status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Kolbäcksån: mellan "Sörstafors" och Östersjön	SE661289-152248	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån: mellan Östersjön och Gnien	SE662263-152281	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Nybrobäcken	SE662687-151449	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Kolbäcksån: mellan Gnien och Stora Nadden	SE662814-152179	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Gynnsam bevarandestatus
Kolbäcksån: mellan Stora Nadden och Virsbosjön	SE663404-151881	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån: mellan Virsbosjön och Åmänningen	SE663856-151353	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	
Plågbäcken: mellan Billsjön och Entjärnen	SE664636-148996	Vdr	God status	God status			
Ån	SE664648-150092	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Haggeån inflöde till Simmelsjön	SE664848-146043	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån: Strömmen	SE664908-150507	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Snytsboån: mellan Åmänningen och Snyten	SE664978-151144	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Plågbäcken SE665247- 148777	SE665037-149215 SE665247-148777	Vdr Vdr	God status God status	God status God status			

Haggeån mellan Simmelsjön och St Avlängen	SE665322-146192	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån: mellan Stora Aspen och "Semla"	SE665375-149873	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hyttån	SE665540-148135	Vdr	God status	God status			
Snytsboån:	SE665651-150917	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norbergsån							
Haggeån	SE665835-146170	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Saxån	SE665845-147490	Vdr	God status	God status			
SE665870- 149095	SE665870-149095	Vdr	God status	God status			
Hyttån	SE665874-148648	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Hyttån	SE665929-148439	Vdr	God status	God status			
Hyttån	SE666010-148306	Vdr	God status	God status			
SE666053- 146507	SE666053-146507	Vdr	God status	God status			
Haggeån	SE666133-146711	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån	SE666159-148699	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Snytsboån:	SE666347-149926	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Svarbäcken							
SE666427- 149315	SE666427-149315	Vdr	God status	God status			
Snytsboån: Botån, Flåkån	SE666473-150508	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Snytsboån: mellan "Korsån" och Ungen	SE666582-150131	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Snytsboån: mellan Gäsen och "Korsån"	SE666663-150237	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Gonäsån	SE666719-145762	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Miljögifter Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
"Namnlös": Sågån	SE666736-149856	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Haggeån	SE666747-147094	Vdr	God status	God status			
Larsboån	SE666760-148782	Vdr	God status	God status			
Stimmerboån	SE666775-148509	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån	SE666866-147265	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
"Namnlös": mellan Gäsen och Dammsjön	SE666887-150370	Vdr	God status	God status			
SE666904- 148410	SE666904-148410	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån	SE666934-147700	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Pillisoån	SE666967-144212	Vdr	God status	God status			
Gräftån	SE666983-144853	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån	SE667067-146927	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Storsjöån	SE667129-143686	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån	SE667175-146636	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Larsboån	SE667188-149575	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Stimmerboån	SE667252-148440	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån	SE667298-143413	Vdr	God status	God status			
"Namnlös": Stensjöån, Dyllingsån	SE667384-150287	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Gräftån	SE667454-144730	Vdr	God status	God status			
Låsåån	SE667488-143152	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Kolbäcksån	SE667568-144449	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försumning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån	SE667610-144598	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån	SE667611-144060	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försumning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån	SE667649-143683	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån	SE667650-143450	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån	SE667710-144765	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Ekonomiskt oriml.
Kolbäcksån	SE667725-145116	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Ursån	SE667747-143404	Vdr	God status	God status			
Stimmerboån	SE667809-148189	Vdr	God status	God status			
Finnbäcken	SE667861-147822	Vdr	God status	God status			
Norsån	SE667971-144790	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Gänsån	SE667993-144249	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Norrboån	SE667994-145618	Vdr	God status	God status			
Norrboån	SE668162-145415	Vdr	God status	God status			
Saxhyttån	SE668354-145634	Vdr	God status	God status			
Stimmerboån	SE668464-148520	Vdr	God status	God status			
Norsån	SE668629-144677	Vdr	God status	God status			
Stimmerboån	SE668745-148532	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Miljögifter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Gänsån	SE668754-143853	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Saxhyttån	SE669225-145697	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Norrboån	SE669338-144974	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Norrboån	SE669399-143992	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Kolbäcksåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm								
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Östersjön	SE661880-152199	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			God status	God status				
			God status	God status				
			Uppnår ej god status	God status				
Stora Nadden Virsbosjön Åmänningen	SE662994-151936 SE663636-151645 SE663863-151351	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			God status	God status				
			Uppnår ej god status	God status				
			God status	God status				
Billsjön Stora Aspen	SE664916-149160 SE664924-150498	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status	God status				
			Uppnår ej god status	God status				
			Uppnår ej god status	God status				
Snyten	SE665050-151163	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status	God status				
Simmelsjön	SE665309-146190	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status	God status				
Stora Avlängen	SE665490-146159	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status	God status				
Södra Barken Västra Sveten Östra Sveten Snösjön Hällsjön Dammnsjön	SE665545-149734 SE665922-148446 SE665958-148580 SE665980-146773 SE666061-146482 SE666086-149116	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			God status	God status				
			God status	God status				
			God status	God status				
			God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Noren	SE6666103-150613	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norra Barken	SE6666165-148695	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ungen	SE6666556-150149	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gäsen	SE6666639-150586	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Haggen	SE6666703-147051	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Storsjön	SE6666766-143608	Sjö	God status	God status			
Nedre Hillen	SE6666816-147235	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Issen	SE6666871-148523	Sjö	God status	God status			
Jörken	SE6666901-148962	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Dammsjön	SE6666945-150348	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Leran	SE6666979-147524	Sjö	God status	God status			
Väsman	SE667085-146552	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Övre Hillen	SE667086-146907	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Badvattenkvalitet

Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Olsjön	SE667277-144897	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gäsen	SE667369-148392	Sjö	God status	God status			
Stora Låsen	SE667434-142932	Sjö	God status	God status			
Övre Noren	SE667746-144743	Sjö	God status	God status			
Stora Ursen	SE667802-143298	Sjö	God status	God status			
Björken	SE668037-145601	Sjö	God status	God status			
Norsen	SE668136-144776	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bysjön	SE668161-145410	Sjö	God status	God status			
Långalen	SE668188-148271	Sjö	God status	God status			
Gänsen	SE668241-144162	Sjö	God status	God status			
Saxen	SE668359-145636	Sjö	God status	God status			
Gläcken	SE668535-148497	Sjö	God status	God status			
Lilla Lövsjön	SE668870-143761	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stora Lövsjön	SE668940-143512	Sjö	God status	God status			
Tyren	SE669389-144127	Sjö	God status	God status			
Orsen	SE669394-143910	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kolbäcksån: mellan Freden/Mälaren och "Sörstafor's"	SE660312-152532	Vdr	God status	God status			
Svenbybäcken	SE661145-151882	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån: mellan "Sörstafor's" och Östersjön	SE661289-152248	Vdr	God status	God status			
Kolbäcksån: mellan Östersjön och Gnien	SE662263-152281	Vdr	God status	God status			
Nybrobäcken	SE662687-151449	Vdr	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Kolbäcksån: mellan Gnien och Stora Nadden	SE662814-152179	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Kolbäcksån: mellan Stora Nadden och Virsbosjön	SE663404-151881	Vdr	God status	God status				
Kolbäcksån: mellan Virsbosjön och Åmänningen	SE663856-151353	Vdr	God status	God status				
Plågbäcken: mellan Billsjön och Entjärnen	SE664636-148996	Vdr	God status	God status				
Ån	SE664648-150092	Vdr	God status	God status				
Haggeån inflöde till Simmelsjön	SE664848-146043	Vdr	God status	God status				
Kolbäcksån: Strömmen	SE664908-150507	Vdr	God status	God status				
Snytsboån: mellan Åmänningen och Snyten	SE664978-151144	Vdr	God status	God status				
Plågbäcken	SE665037-149215	Vdr	God status	God status				
SE665247-148777	SE665247-148777	Vdr	God status	God status				
Haggeån mellan Simmelsjön och St Avlängen	SE665322-146192	Vdr	God status	God status				
Kolbäcksån: mellan Stora Aspen och "Semla"	SE665375-149873	Vdr	God status	God status				
Hyttån	SE665540-148135	Vdr	God status	God status				
Snytsboån: Snytsboån, Norbergsån	SE665651-150917	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Haggeån	SE665835-146170	Vdr	God status	God status				
Saxån	SE665845-147490	Vdr	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE665870-149095	Vdr	SE665870-149095	God status	God status	
Hyttån	Vdr	SE665874-148648	God status	God status	
Hyttån	Vdr	SE665929-148439	God status	God status	
Hyttån	Vdr	SE666010-148306	God status	God status	
SE666053-146507	Vdr	SE666053-146507	God status	God status	
Haggeån	Vdr	SE666133-146711	God status	God status	
Kolbäcksån	Vdr	SE666159-148699	God status	God status	
Snytsboån:	Vdr	SE666347-149926	God status	God status	
Svarbäcken					
SE666427-149315	Vdr	SE666427-149315	God status	God status	
Snytsboån: Botån,	Vdr	SE666473-150508	God status	God status	
Flikån					
Snytsboån: mellan	Vdr	SE666582-150131	God status	God status	
"Korsån" och Ungen					
Snytsboån: mellan	Vdr	SE666663-150237	God status	God status	
Gäsen och "Korsån"					
Gonäsån	Vdr	SE666719-145762	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021 för krom. Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status
					För höga halter av kvicksilver och krom
					Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
"Namnlös": Sågån	Vdr	SE666736-149856	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status
					För höga halter av kvicksilver
					Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Haggeån	Vdr	SE666747-147094	God status	God status	
Larsboån	Vdr	SE666760-148782	God status	God status	
Stimmerboån	Vdr	SE666775-148509	God status	God status	
Kolbäcksån	Vdr	SE666866-147265	God status	God status	
"Namnlös": mellan	Vdr	SE666887-150370	God status	God status	
Gäsen och					
Dammsjön					
SE666904-148410	Vdr	SE666904-148410	God status	God status	
Kolbäcksån	Vdr	SE666934-147700	God status	God status	
Pillisoån	Vdr	SE666967-144212	God status	God status	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Gräftån	SE666983-144853	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667067-146927	Vdr	God status	God status		
Storsjöån	SE667129-143686	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667175-146636	Vdr	God status	God status		
Larsboån	SE667188-149575	Vdr	God status	God status		
Stimmerboån	SE667252-148440	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667298-143413	Vdr	God status	God status		
"Namnlös":	SE667384-150287	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stensjöån,						
Dyllingsån						
Gräftån	SE667454-144730	Vdr	God status	God status		
Låså	SE667488-143152	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667568-144449	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667610-144598	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667611-144060	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667649-143683	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667650-143450	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667710-144765	Vdr	God status	God status		
Kolbäcksån	SE667725-145116	Vdr	God status	God status		
Ursån	SE667747-143404	Vdr	God status	God status		
Stimmerboån	SE667809-148189	Vdr	God status	God status		
Finnbäcken	SE667861-147822	Vdr	God status	God status		
Norsån	SE667971-144790	Vdr	God status	God status		
Gänsån	SE667993-144249	Vdr	God status	God status		
Norrboån	SE667994-145618	Vdr	God status	God status		
Norrboån	SE668162-145415	Vdr	God status	God status		
Saxhyttån	SE668354-145634	Vdr	God status	God status		
Stimmerboån	SE668464-148520	Vdr	God status	God status		
Norsån	SE668629-144677	Vdr	God status	God status		
Stimmerboån	SE668745-148532	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	För höga halter av zink och kadmium Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Gänsån	SE668754-143853	Vdr	God status	God status		

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Saxhyttån
Norrboån
Norrboån

SE669225-145697
SE669338-144974
SE669399-143992

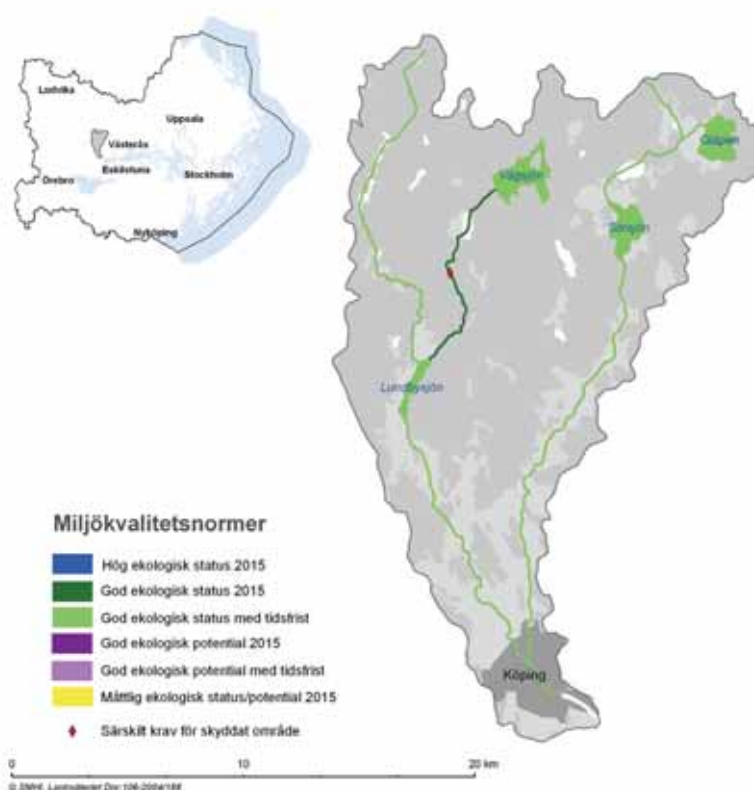
Vdr
Vdr
Vdr

God status	God status
God status	God status
God status	God status

GÅFLENSBÖF



61 Norrström - Köpingsåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för elva av Köpingsåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning, främmande arter och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. En vattenförekomst har fått miljökvalitetsnormen god ekologisk status 2015.

Kemi

Tre sjöar i Köpingsåns avrinningsområde har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande nio vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Köpingsåns vattensystem har sitt ursprung i två mindre åar, Valstaån och Kölstaån, och mynnar i Köpingsviken i västra delen av Mälaren. De norra delarna av området domineras av skogsmark som totalt sett utgör 71 % av områdets yta. I söder domineras markanvändningen av jordbruk som utgör ca 15% av ytan. Området utnyttjas för

rekreation bl a i form av fritidsfiske, bad och andra naturupplevelser. Delar av området har mycket höga naturvärden och det finns flera kulturvärden bl a Dybäckskällan i Kölstaån.

Totalt sett finns elva vattenförekomster i området, varav fyra sjöar och sju vattendragssträckor.

Skyddade områden

Inom avrinningsområdet finns två Natura 2000-områden varav det ena, Venabäcken, har direkt koppling till limniska bevarandevärden genom att det hyser livskraftiga bestånd av flodpärlmussla och öring. I Köpingsåns avrinningsområde finns också en dricksvattenförekomst i grundvatten. Avrinningsområdet saknar dock badplatser som omfattas av badvattendirektivet. Hela Köpingsåns avrinningsområde är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och den del som ligger i Köpings kommun (55 % av ytan) är dessutom klassad som känslig för nitrat.

Påverkan och miljöproblem

Övergödning är ett av de stora problemen i södra delarna av avrinningsområdet tillsammans med fysisk påverkan. De största källorna till övergödningen är läckage från jordbruksmark, samt utsläpp från enskilda avlopp och djurbesättningar. Punktkällor till närsalter förekommer i form av kemisk industri och avloppsreningsverk. Den nordvästra delen av Köpingsåns avrinningsområde, som uppvisar relativt liten fysisk påverkan, har haft förurningsproblem sedan 1980-talet och kalkas idag.

Totalt sett finns 29 kända vandringshinder för fisk i området, sex större miljöfarliga verksamheter med utsläpp till vatten och 126 objekt som är identifierade med avseende på förorenad mark. Sjöar och vattendrag utnyttjas för flera olika vattentjänster, t ex för mindre vattenuttag och som recipient för vatten från bebyggelse och jord- och skogsbruk.

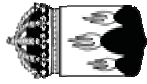
Nuvarande status

Ekologisk status

Elva av de tolv vattenförekomsterna bedöms ha måttlig eller sämre god ekologisk status. En vattenförekomst bedöms ha god ekologisk status, sex ha måttlig, fyra otillfredsställande och en vattenförekomst bedöms ha dålig ekologisk status. Venabäcken är den vattenförekomst som bedöms ha god ekologisk status idag och den bedöms behålla sin status till 2015 under förutsättning att man fortsätter kalka bäcken.

Kemisk status

Tre sjöar i Köpingsåns avrinningsområde har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms ej uppnå god kemisk status. Resterande nio vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Köpingsåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Lundbysjön	SE660973-150540	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sörsjön	SE661689-151477	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vågsjön	SE661998-150929	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Glåpen	SE662270-151843	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Köpingsån: mellan "Djuphamnen" och sammanflödet Kølstaån/Välstaån	SE659872-151109	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Köpingsån: Välstaån	SE660435-150793	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kølstaån: mellan sammanflödet med Välstaån och Sörsjön	SE660860-151127	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Köpingsån: Långängsbäcken, Venabäcken, Vågsjöbäcken	SE661646-150730	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stockmorbäcken: Lersätersbäcken, Nälåbäcken	SE661883-150356	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Kölstaån: mellan Sörsjön och Glåpmossen "Namnlös": Glåpmossbäcken	SE662116-151558	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter	
			Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Främ. arter Fysisk påverk.	

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Köpingsåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm							Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	
Lundbysjön	SE660973-150540	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sörsjön	SE661689-151477	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Vågsjön	SE661998-150929	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Glåpen Köpingsån: mellan "Djuphamnen" och sammaflödet	SE662270-151843 SE659872-151109	Sjö Vdr	God status	God status			
			God status	God status			
Kölstaån/Valstaån							
Köpingsån: Valstaån	SE660435-150793	Vdr	God status	God status			

Datum

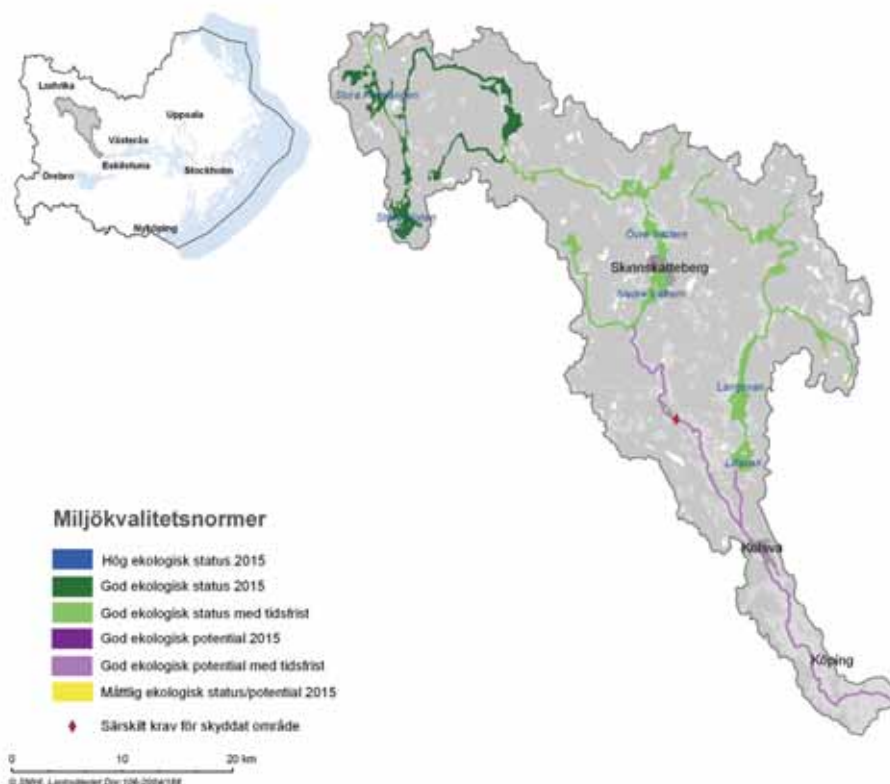
2008-12-22

537-13762-08

Kölstaån: mellan sammanflödet med Valstaån och Sörsjön	SE660860-151127	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Köpingsån: Långängsbäcken, Venabäcken, Vågsjöbäcken	SE661646-150730	Vdr	God status	God status	
Stockmorbäcken: Lersätersbäcken, Nälabäcken	SE661883-150356	Vdr	God status	God status	
Kölstaån: mellan Sörsjön och Glåpmossen	SE662116-151558	Vdr	God status	God status	
"Namnlös": Glåpmossbäcken	SE662248-151794	Vdr	God status	God status	
Kölstaån: mellan Glåpmossen och Brännmossen	SE662356-151678	Vdr	God status	God status	
			God status	God status	
			God status	God status	



61 Norrström - Hedströmmens avrinningsområde



Miljö kvalitetsnormer

Ekologi

Miljö kvalitetsnormerna (MKN) för 30 av Hedströmmens vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med förurning, främmande arter i form av signalkräfta, fysisk påverkan men även problem med övergödning som ligger till grund för de undantag i form av tidsfrist som har satts. Nio vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015. Resterande fyra vattenförekomster har pekats ut som kraftigt modifierade (KMV) och har därför fått MKN god ekologisk potential med tidsfrist till 2021.

Kemi

Tio sjöar har bedömts ha problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande 33 vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Hedströmmens avrinningsområde, som är 1050 km² stort, mynnar i Galten som är Mälarens västra bassäng. Till största delen består området av skogsmark (77 %) medan inslaget av jordbruksmark är begränsat till ca 8 %. Området utnyttjas för rekreation i många former, bl a fritidsfiske, bad och andra naturupplevelser. Det finns delar av området som har mycket höga naturvärden, bl a bestånd av flodpärlmussla och öring, men det finns även flera kulturvärden i området

I Hedströmmens avrinningsområde finns totalt sett 43 ytvattenförekomster, varav arton sjöar och tjugofem vattendragssträckor.

Skyddade områden

Det finns en vattenförekomst som berörs av ett Natura 2000-område med bevarandemål kopplade till limniska arter (flodpärlmussla). Samma vattenförekomst är även utpekad som kraftigt modifierad p g a produktion av vattenkraft. I denna vattenförekomst finns det därför motstående krav och intressen. I Hedströmmens avrinningsområde finns även en dricksvattenförekomst i grundvatten medan det inte finns några vattenförekomster som skyddas enligt badvatten- eller fiskvattendirektiven. Hela Hedströmmens avrinningsområde är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och större delen av området inom Köpings kommun är dessutom klassat som känsligt för nitrat.

Påverkan och miljöproblem

I Hedströmmens avrinningsområde är det framför allt försurning som påverkar vattenkvaliteten i systemets källflöden. Näst efter försurning är fysisk påverkan det största problemet. Enligt SMHI:s dammregister finns det 77 dammar och dessutom 102 andra kända vandringshinder i avrinningsområdet. Många vattenförekomster i området är fina lokaler för öring, men vandringshindren begränsar fiskens utbredning.

Längre nedströms i systemet finns en viss påverkan av näringsämnen i samband med att inslaget av åkermark ökar längs huvudfåran nedströms Kolsva. I avrinningsområdet finns tre tillståndspliktiga verksamheter med utsläpp till vatten, bland annat en fiskodling och ett avloppsreningsverk. Dessutom finns 69 objekt som är identifierade med avseende på förorenad mark.

Avrinningsområdet utnyttjas för flera olika vattentjänster som kan påverka sjöar och vattendrag. Bland annat förekommer mindre vattenuttag och flera av vattenförekomsterna används som recipient för vatten från bebyggelse, verksamheter och jord- och skogsbruk. Det finns även flera mindre regleringar av vattenflödet samt rätningar och kanaliseringar för markutnyttjande.

Nuvarande status

Ekologisk status

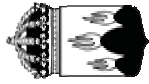
Av Hedströmmens 43 vattenförekomster bedöms en ha Otillfredsställande ekologisk status, 29 bedöms ha måttlig ekologisk status och nio vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status. De fyra vattenförekomster som pekats ut som kraftigt modifierade

bedöms ha måttlig ekologisk potential. Generellt sett bedöms vattenförekomsterna i de norra delarna av avrinningsområdet i högre utsträckning ha god ekologisk status, medan de som ligger i de mellersta och södra delarna bedöms ha måttlig status.

Kemisk status

Tio sjöar har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför ej nå upp till god kemisk status. Resterande 33 vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.

FÖRSLAG



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Hedströmmens avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Lillsvan	SE661554-150015	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Långsvan	SE661952-150127	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Nedre Vättern	SE662857-149111	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Långbjörken	SE662910-150724	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Främ. arter	Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Lilla Kedjen	SE663331-150329	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Övre Vättern	SE663430-149281	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Övre Skärsjön	SE663532-148571	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Stora Kedjen	SE663644-150490	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Nedre Gävjan	SE663998-149830	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Storsjön	SE664016-149207	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021			
Stora Kloten	SE664173-147095	Sjö	God status	God status				
Dagarn	SE664197-149337	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Nedra Malingsbosjön	SE664560-147946	Sjö	God status	God status				
Stora Djurlången	SE664648-147556	Sjö	God status	God status				
Stora Korslången	SE664775-146931	Sjö	God status	God status				
Övra Malingsbosjön	SE664906-148014	Sjö	God status	God status				
Långvattnet	SE665207-147106	Sjö	God status	God status				
Norra Bredsjön	SE665265-146772	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Hedströmmen: mellan Galten/Mälaren och mynningen till Gisslarboån	SE659976-150592	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gisslarboån: Sågdammen, Gisslarboån	SE661312-150066	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gisslarboån: Sundsån	SE661917-150113	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hedströmmen: mellan mynningen till Gisslarboån och Nedre Vättern	SE662041-149485	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Gynnsam bevarandestatus
Flenaån: mellan Långbjörken och Öbjörken	SE662580-151050	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gisslarboån: mellan Långsvan och Norrsjön	SE662863-150312	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Flenaån: Gillboån, Flenaån	SE663015-150537	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Uggelforsån	SE663113-148681	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gisslarboån: Gunnilboån	SE663168-150291	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hedströmmen: mellan Nedre och Övre Vättern	SE663461-149292	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Ekonomiskt oriml.
"Namniös": Lanforsån	SE663597-150581	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Gisslarboån: Erlandsbobäcken, Bockhammarsån, Dammängsån	SE663805-150040	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hedströmmen: Sundet	SE663979-149235	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Darsbobäcken: mellan Storsjön och Dagarn	SE664141-149299	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Förbindelse mellan Långvattnet och Lilla Kloten	SE664182-147087	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gisslarboån: mellan Nedre Gävjan och Trehörningen	SE664220-149741	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hedströmmen: mellan Storsjön och mynningen till Djurlångsån	SE664323-148419	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Hedströmmen Djurlångsån	SE664509-147932	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Darsbobäcken: mellan Dagarn och Dammjön	SE664515-147749	Vdr	God status	God status			
	SE664538-149505	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Främ. arter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Hedströmmen	SE664738-146955	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Hedströmmen	SE664907-148012	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Hedströmmen	SE665260-147384	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Hedströmmen	SE665265-146763	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Hedströmmen	SE665530-146756	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Hedströmmens avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Lillsvan Långsvan	SE661554-150015	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE661952-150127	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Nedre Vättern Långbjörken Lilla Kedjen	SE662857-149111	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE662910-150724	Sjö	God status	God status				
	SE663331-150329	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Övre Vättern	SE663430-149281	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status					
Övre Skärsjön	SE663532-148571	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Stora Kedjen	SE663644-150490	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status					
Nedre Gävjan	SE663998-149830	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status					
Storsjön Stora Kloten	SE664016-149207	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE664173-147095	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Dagarn	SE664197-149337	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Uppnår ej god status					

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Nedra	SE664560-147946	Sjö	God status	God status	
Malingsbosjön			God status	God status	
Stora Djurlången	SE664648-147556	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status
Stora Korslången	SE664775-146931	Sjö			För höga halter av kvicksilver
Övra Malingsbosjön	SE664906-148014	Sjö	God status	God status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Långvattnet	SE665207-147106	Sjö	God status	God status	
Norra Bredsjön	SE665265-146772	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status
Hedströmmen: mellan Galten/Mälaren och mynningen till Gisslarboån	SE659976-150592	Vdr	God status	God status	För höga halter av kvicksilver
Gisslarboån	SE661312-150066	Vdr	God status	God status	
Gisslarboån: Sägdammen, Gisslarboån	SE661917-150113	Vdr	God status	God status	
Gisslarboån: Sundsån	SE662041-149485	Vdr	God status	God status	
Hedströmmen: mellan mynningen till Gisslarboån och Nedre Vättern					
Flenaån: mellan Långbjörken och Öbjörken	SE662580-151050	Vdr	God status	God status	
Gisslarboån: mellan Långsvan och Norrsjön	SE662863-150312	Vdr	God status	God status	
Flenaån: Gillboån, Flenaån	SE663015-150537	Vdr	God status	God status	
Uggelforsån	SE663113-148681	Vdr	God status	God status	
Gisslarboån:	SE663168-150291	Vdr	God status	God status	

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

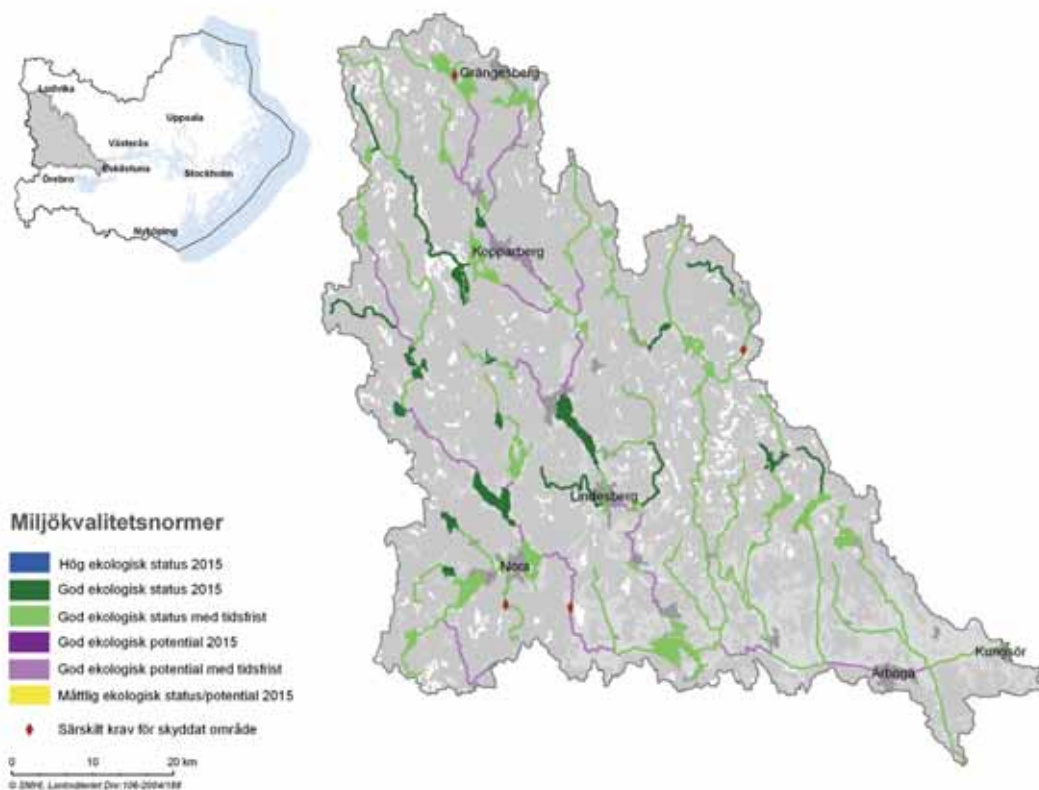
2008-12-22

537-13762-08

Gunnilboån	SE663461-149292	Vdr	God status	God status
Hedströmmen: mellan Nedre och Övre Vättern				
"Namnlös": Lanforsån	SE663597-150581	Vdr	God status	God status
Gisslarboån: Erlandsbobäcken, Bockhammarsån, Dammängsån	SE663805-150040	Vdr	God status	God status
Hedströmmen: Sundet	SE663979-149235	Vdr	God status	God status
Darsbobäcken: mellan Storsjön och Dagarn	SE664141-149299	Vdr	God status	God status
Förbindelse mellan Långvattnet och Lilla Kloten	SE664182-147087	Vdr	God status	God status
Gisslarboån: mellan Nedre Gävjan och Trehörningen	SE664220-149741	Vdr	God status	God status
Hedströmmen: mellan Storsjön och mynningen till Djurlångsån	SE664323-148419	Vdr	God status	God status
Hedströmmen Djurlångsån	SE664509-147932	Vdr	God status	God status
Darsbobäcken: mellan Dagarn och Damsjön	SE664515-147749	Vdr	God status	God status
	SE664538-149505	Vdr	God status	God status
Hedströmmen Hedströmmen Hedströmmen Hedströmmen Hedströmmen	SE664738-146955	Vdr	God status	God status
	SE664907-148012	Vdr	God status	God status
	SE665260-147384	Vdr	God status	God status
	SE665265-146763	Vdr	God status	God status
	SE665530-146756	Vdr	God status	God status



61 Norrström - Arbogaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 84 av Arbogaåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning, förorening och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Tjugotvå vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015. Resterande 22 vattenförekomster har pekats ut som kraftigt modifierade (KMV) och har därför fått MKN god ekologisk potential med tidsfrist till 2021.

Kemi

Hela 47 vattenförekomster, främst sjöar, har fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. De resterande 81 vattenförekomsterna har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Arbogaån rinner upp i södra Dalarna, och mynnar vid Arboga i Galten, Mälarens västra

fjärd. Avrinningsområdet, som är 3 808 km² och består till 67 % av skogsmark, 12 % åkermark, 2 % av tätort. Ca 7 % av den totala ytan utgörs av sjöar och vattendrag. De norra delarna av Arbogaåns avrinningsområde har låga halter av närsalter, halterna ökar dock längre ner i systemet. Ökningen beror på att markanvändningen ändras från skogsbruk till jordbruk. Jordbruksmarken är koncentrerad till dalgångarna längs sjöar och större vattendrag. Totalt finns 115 vattenförekomster för ytvatten i Arbogaåns avrinningsområde, 71 vattendragssträckor och 44 sjöar. I övrigt finns det även många mindre sjöar och vattendrag i området.

Skyddade områden

Inom Arbogaåns avrinningsområde finns 96 områden som pekats ut som värdefulla i arbetet med miljömålet Levande sjöar och vattendrag. Tre vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden med bevarandevärden kopplade till limniska arter eller miljöer. Det finns även en skyddad badplats och nio dricksvattenförekomster i grundvatten i området. Hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor och 14% av ytan är klassad som känslig för nitrat.

Påverkan och miljöproblem

Belastning av näringsämnen från skogsbruk, jordbruk, enskilda avlopp, reningsverk och övrig industri, samt reglering av vattnet och markavvattning bidrar till att inga vattenförekomster bedöms ha hög ekologisk status och att endast ett fåtal förekomster bedöms ha god status. Vidare finns det också ett stort antal områden med förorenad mark som sannolikt läcker miljögifter till sjöar och vattendrag. De norra och västra delarna av avrinningsområdet är även påverkade av förorening.

Den fysiska påverkan på sjöar och vattendrag i området är betydande och vattenreglering, ofta kopplad till vattenkraftverk, finns i de flesta större vattendragen. Inom avrinningsområdet finns det 181 större dammar och många mindre. Regleringsdammarna vid kvarnar, hyttor, hammare och kraftverk samt vägtrummor och prydnadsdammarna är exempel på fysisk påverkan som ofta utgör vandringshinder för fisk och andra vattenlevande organismer.

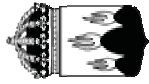
Nuvarande status

Ekologisk status

Den ekologiska statusen inom Arbogaåns avrinningsområde är i de flesta fall klassad som måttlig. Ett antal (22) vattenförekomster bedöms dock uppnå god ekologisk status. Ingen vattenförekomst i området bedöms ha hög ekologisk status medan tolv vattenförekomster bedöms ha otillfredsställande och en vattenförekomst bedöms ha dålig ekologisk status.

Kemisk status

47 vattenförekomster har problem med kvicksilver och uppnår därför ej god kemisk status. Resterande vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Arbogaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Väringen	SE658942-147869	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Älvången	SE659205-144377	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Rammsjön	SE659260-145573	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Sällingsjön	SE659858-148291	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vikern	SE659870-145235	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Saxen	SE659888-144840	Sjö	God status	God status				
Vedevågssjön	SE659907-147243	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åsbosjön	SE659979-145472	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Finnåkerssjön	SE660089-148471	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Norasjön	SE660152-145948	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Västlandasjön	SE660330-149815	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Skedvisjön	SE660342-149267	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bälgsjön	SE660495-144897	Sjö	God status	God status			
Fåsjön	SE660520-145622	Sjö	God status	God status			
Oppäsen	SE660557-148736	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Rölen	SE660571-149616	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Björkasjön	SE660622-147149	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stora Lindessjön	SE660761-146758	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Usken	SE661066-145568	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Iresjön	SE661076-148803	Sjö	God status	God status			
Råsvalen	SE661191-146638	Sjö	God status	God status			
Aspen	SE661844-145439	Sjö	God status	God status			
Sången	SE661968-144284	Sjö	God status	God status			
Sörmorgen	SE662015-147905	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Lilla Grängen	SE662336-144291	Sjö	God status	God status	
Grängsjön	SE662474-145600	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021 Fysisk påverk. Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Stora Grängen	SE662508-144390	Sjö	God status	God status	
Dammsjön	SE662554-145395	Sjö	God status	God status	
Norrmogen	SE662587-147925	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021 Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Sörsjön	SE662898-146400	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021 Övergödning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Glien	SE663013-147530	Sjö	God status	God status	
Norrsjön	SE663148-146325	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021 Övergödning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lien	SE663216-148449	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021 Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Gryssjön	SE663416-146864	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021 Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Ljusnaren	SE663501-145470	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021 Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Kölsjön	SE663672-146381	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021 Fysisk påverk. Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Salbosjön	SE663736-144972	Sjö	God status	God status	

Gränsjön	SE664013-143806	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt orimligt
Lilla Korslängen	SE664063-146710	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Olovsjön	SE664219-145276	Sjö	God status	God status			
Björken	SE664392-145264	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stora Kumlan	SE664979-144860	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Silken	SE665183-143872	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt orimligt
Södra Hörken	SE665675-145733	Sjö	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norra Hörken	SE665755-145080	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Hjälmare Kanal	SE658076-150868	Vdr	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Arbogaån: mellan "Gravudden" och mynningen till Skedviån	SE658644-150055	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hagbyån vid Älvlängen	SE658691-144233	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Arbogaån: mellan mynningen till Hjälmare kanal och mynningen till Lillån	SE658701-150697	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Arbogaån: mellan mynningen till Skedviån och mynningen till Ässingån	SE658722-149039	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Mogruveälven	SE658812-144940	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Arbogaån: mellan Galten/Mälaren och mynningen till Hjälmare kanal	SE658847-151208	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån: mellan "Gravudden" och "Klockarhagen"	SE658859-150566	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Arbogaån nedströms Sverkestaån ner till Ässingåns utlopp	SE658911-148442	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Dytaån mellan Klockarbäckens utlopp och Väringen	SE658952-146985	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Arbogaån mellan Väringen och Sverkestaån	SE658963-148037	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Sverkestaån	SE659109-148113	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Miljögifter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Vibybacken	SE659219-149703	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ässingån mellan Lillåns inflöde och utflödet i Arbogaån	SE659226-148670	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Venaån mellan Äivlången och Mogruvålen	SE659265-144535	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Venaån/Hagbyån	SE659403-144701	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Klockarbäcken	SE659491-146664	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Järleån/Dyltaån	SE659495-146263	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Smygarebäcken	SE659538-145458	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Gynnsam bevarandestatus
Skedviån: mellan "Åtorp" och Skedvisjön	SE659566-149339	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån med utflöde i Ässingån	SE659641-148413	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Arbogaån mellan Vedeågssjön och Väringen	SE659684-147279	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Lillån: Lillån, Rabobäcken	SE659689-150115	Vdr	Ortllfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ullersättersbäcken	SE659735-147650	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ässingån mellan Österhammarssjön och Lillåns inflöde	SE659781-148433	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Knäppabäcken	SE659830-144397	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Hagbyån från Vikern till inloppet från Åsbobergsbäcken	SE659901-145281	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hagbyån från inloppet av Åsbobergsbäcken till Åsbosjön	SE659961-145353	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hagbyån mellan Åsbosjön och Norasjön	SE660045-145576	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ringshyttebäcken mellan Bålgsjön och Hagbyån	SE660255-145128	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Arbogaån mellan Björkasjön och Vedeågssjön	SE660360-146988	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Finnåkersån	SE660371-148701	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bornsälven	SE660424-145661	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Lillån: Eriksbergsbäcken	SE660493-149579	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Västansjöbäcken	SE660562-148273	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sverkestaån från Sörmogen ner till Ullersättersbäcken s utlopp	SE660745-147827	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lindesbergssjöån/ Lindesjöån	SE660757-146880	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Torphyttebäcken	SE660996-146377	Vdr	God status	God status			
Långboån	SE661012-148866	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Arbogaån mellan Råswalen och Stora Lindessjön	SE661018-146713	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Brattforsbäcken/U skenån	SE661026-145524	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Sågan	SE661149-147333	Vdr	God status	God status			
Skedviån: Alvestabäcken, Messlångsbäcken, Tryckarsbäcken	SE661259-149379	Vdr	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Rastälven mellan Sången och Fåsjön	SE661535-144690	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Albäcksån	SE661659-147328	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Brattforsbäcken mellan Aspen och Usken	SE661797-145589	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Ässingån: Ulbobäcken, Brattforsbäcken	SE661812-148772	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Rastälven mellan Stora/Lilla Grängen och Sången	SE662170-144233	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Brattforsbäcken	SE662202-145349	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Hammarskogsån mellan Gränsjön och Råsvalen	SE662316-145877	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Storån mellan Sörsjön och Råsvalen	SE662518-146317	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Dammsjöbäcken mellan Dammsjön och Gränsjön	SE662532-145412	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Sverkestaån mellan Norrmogen och Sörmogen	SE662562-147944	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.
Hammarskogsån	SE662628-145074	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Forsån: Kvarnån, Forsån	SE662665-148445	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Sverkestaån mellan Glien och Norrnogen	SE662974-147615	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Fysisk påverk. Ekonomiskt oriml.	
Sverkestaån	SE663015-147535	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Storån mellan Norrsjön och Sörsjön	SE663073-146367	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Getryggsån mellan Gryssjön och Glien	SE663083-147032	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Almosälven	SE663130-143734	Vdr	God status	God status				
Storån mellan Norrsjön och Sörsjön	SE663143-146336	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Rällsälven mellan Ljusnaren och Norrsjön	SE663290-145753	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Gränsjöälven/Born sälven mellan Gränsjön och Stora Grängen	SE663368-144040	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Kölsjöån	SE663403-146392	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Lankälven	SE663497-144578	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Sandån mellan Stora/Lilla Sångaren och Glien	SE663630-147537	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Försumring	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	SE663678-148094	Vdr	God status	God status			
Nittälven mellan Salbosjön och Ljusnaren	SE663761-145008	Vdr	God status	God status			
Getryggsån mellan L. Korslången och Gryssjön	SE663803-146838	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försumring	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Garhytteån	SE663823-145699	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Nittälven	SE664213-144524	Vdr	God status	God status			
Sandån	SE664424-146464	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försumring	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Svarthavsbacken	SE664662-143729	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försumring	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Hörksälven inklusive Sägdammen nedströms Kumla älv	SE664701-145074	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Kumla Älv	SE664873-144904	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försumring	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Högforsälven mellan Stora Hörken och Björken	SE665100-145446	Vdr	Otillfredsstäl- ande potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Nordtjärnsälven från Silkbäckens utlopp till inloppet i Nittälven	SE665108-144093	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försumning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Silksbäcken från Silken till inloppet i Nordtjärnsälven	SE665217-143902	Vdr	God status	God status			
Hörksälven ner till Kumla älvs utlopp	SE665310-145093	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Kumla älv	SE665556-144813	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försumning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Nordtjärnsälven/ Malmrobäckens ner till Silks- bäckens utlopp	SE665635-143799	Vdr	God status	God status			
Nittälven ner till Nordtjärnsälvens utlopp	SE665901-144023	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Matterabäcken/ Hundtjärnsbäcken	SE666367-144331	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försumning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Arbogaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Väringen	SE658942-147869	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Älvsången	SE659205-144377	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Rammsjön	SE659260-145573	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sällingsjön	SE659858-148291	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vikern	SE659870-145235	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Saxen	SE659888-144840	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vedevågssjön	SE659907-147243	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åsbosjön	SE659979-145472	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Finnåkerssjön	SE660089-148471	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Norasjön	SE660152-145948	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Västlandasjön Skedvisjön	SE660330-149815	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
	SE660342-149267	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bälgsjön	SE660495-144897	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Fåsjön	SE660520-145622	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Oppäsen	SE660557-148736	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Rölen	SE660571-149616	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Björkasjön	SE660622-147149	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stora Lindessjön	SE660761-146758	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Usken	SE661066-145568	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Iresjön	SE661076-148803	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Råsvalen	SE661191-146638	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Aspen	SE661844-145439	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sången	SE661968-144284	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sörmogen	SE662015-147905	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lilla Grängen	SE662336-144291	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gränsjön	SE662474-145600	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stora Grängen	SE662508-144390	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Dammsjön	SE662554-145395	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norrmogen	SE662587-147925	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sörsjön	SE662898-146400	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Glien	SE663013-147530	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norrsjön	SE663148-146325	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Lien	SE663216-148449	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gryssjön	SE663416-146864	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ljusnaren	SE663501-145470	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kölsjön	SE663672-146381	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Salbosjön	SE663736-144972	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gränsjön	SE664013-143806	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lilla Korslängen	SE664063-146710	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Olovsjön	SE664219-145276	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Björken	SE664392-145264	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stora Kumlan	SE664979-144860	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Silken	SE665183-143872	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Södra Hörken	SE665675-145733	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norra Hörken	SE665755-145080	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hjälmare Kanal	SE658076-150868	Vdr	God status	God status			
Arbogaån: mellan "Gravudden" och mynningen till Skedviån	SE658644-150055	Vdr	God status	God status			
Hagbyån vid Älvlången	SE658691-144233	Vdr	God status	God status			
Arbogaån: mellan mynningen till Hjälmare kanal och mynningen till Lillån	SE658701-150697	Vdr	God status	God status			
Arbogaån: mellan mynningen till Skedviån och mynningen till Ässingån	SE658722-149039	Vdr	God status	God status			
Mogruveälven	SE658812-144940	Vdr	God status	God status			
Arbogaån: mellan Galten/Mälaren och mynningen till Hjälmare kanal	SE658847-151208	Vdr	God status	God status			
Lillån: mellan "Gravudden" och "Klockarhagen"	SE658859-150566	Vdr	God status	God status			
Arbogaån nedströms Sverkestaån ner till Ässingåns	SE658911-148442	Vdr	God status	God status			

Badvatten-kvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

utlopp			
Dyltaån mellan Klockarbäckens utlopp och Väringen	SE658952-146985	Vdr	God status
Arbogaån mellan Väringen och Sverkestaån	SE658963-148037	Vdr	God status
Sverkestaån			
Sverkestaån	SE659109-148113	Vdr	God status
Vibyåken	SE659219-149703	Vdr	God status
Åssingån mellan Lillåns inflöde och utflödet i Arbogaån	SE659226-148670	Vdr	God status
Venaån mellan Äivången och Mogruvålen	SE659265-144535	Vdr	God status
Venaån/Hagbyån			
Klockarbäcken	SE659403-144701	Vdr	God status
Järleån/Dyltaån	SE659491-146664	Vdr	God status
	SE659495-146263	Vdr	God status
Smygarebäcken	SE659538-145458	Vdr	God status
Skedviån: mellan "Åtorp" och Skedvisjön	SE659566-149339	Vdr	God status
Lillån med utflöde i Åssingån	SE659641-148413	Vdr	God status
Arbogaån mellan Vedevågssjön och Väringen	SE659684-147279	Vdr	God status
Lillån: Lillån, Rabobäcken	SE659689-150115	Vdr	God status
Ullersättersbäcken	SE659735-147650	Vdr	God status

Gynnsam
bevarandestatus
Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Åssingån mellan Österhammarssjön och Lillåns inflöde	SE659781-148433	Vdr	God status	God status
Knäppabäcken	SE659830-144397	Vdr	God status	God status
Hagbyån från Vikern till inloppet från Åsbobergsbäcken	SE659901-145281	Vdr	God status	God status
Hagbyån från inloppet av Åsbobergsbäcken till Åsbosjön	SE659961-145353	Vdr	God status	God status
Hagbyån mellan Åsbosjön och Norasjön	SE660045-145576	Vdr	God status	God status
Ringshyttebäcken mellan Bålgsjön och Hagbyån	SE660255-145128	Vdr	God status	God status
Arbogaån mellan Björkasjön och Vedevågssjön	SE660360-146988	Vdr	God status	God status
Finnåkersån	SE660371-148701	Vdr	God status	God status
Bornsälven	SE660424-145661	Vdr	God status	God status
Lillån:	SE660493-149579	Vdr	God status	God status
Eriksbergsbäcken	SE660562-148273	Vdr	God status	God status
Västansjöbäcken	SE660745-147827	Vdr	God status	God status
Sverkestaån från Sörmogen ner till Ullersättersbäckens utlopp				
Lindesbergssjöån/Lindesjöån	SE660757-146880	Vdr	God status	God status
Torphyttebäcken	SE660996-146377	Vdr	God status	God status
Långboån	SE661012-148866	Vdr	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Arbogaån mellan Råsvälen och Stora Lindessjön	SE661018-146713	Vdr	God status	God status
Brattforsbäcken/Uskenån	SE661026-145524	Vdr	God status	God status
Sågåån	SE661149-147333	Vdr	God status	God status
Skedviån:	SE661259-149379	Vdr	God status	God status
Alvestabäcken, Messlångsbäcken, Tryckarsbäcken				
Rastälven mellan Sängen och Fåsjön	SE661535-144690	Vdr	God status	God status
Albäcksån	SE661659-147328	Vdr	God status	God status
Brattforsbäcken mellan Aspen och Usken	SE661797-145589	Vdr	God status	God status
Åssingån: Ulbobäcken, Brattforsbäcken	SE661812-148772	Vdr	God status	God status
Rastälven mellan Stora/Lilla Grängen och Sängen	SE662170-144233	Vdr	God status	God status
Brattforsbäcken				
Hammarsskogsån mellan Gränsjön och Råsvälen	SE662202-145349	Vdr	God status	God status
	SE662316-145877	Vdr	God status	God status
Storån mellan Sörsjön och Råsvälen	SE662518-146317	Vdr	God status	God status
Dammsjöbäcken mellan Dammsjön och Gränsjön	SE662532-145412	Vdr	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Sverkestaån mellan Normogen och Sörmogen	SE662562-147944	Vdr	God status	God status
Hammarskogsån	SE662628-145074	Vdr	God status	God status
Forsån: Kvarnån, Forsån	SE662665-148445	Vdr	God status	God status
Sverkestaån mellan Glien och Normogen	SE662974-147615	Vdr	God status	God status
Sverkestaån	SE663015-147535	Vdr	God status	God status
Storån mellan Norrsjön och Sörsjön	SE663073-146367	Vdr	God status	God status
Gettryggsån mellan Gryssjön och Glien	SE663083-147032	Vdr	God status	God status
Allmosälven	SE663130-143734	Vdr	God status	God status
Storån mellan Norrsjön och Sörsjön	SE663143-146336	Vdr	Uppnår ej god status	God status
Rällsälven mellan Ljusnaren och Norrsjön	SE663290-145753	Vdr	God status	God status
Gränsjöälven/Born sälven mellan Gränsjön och Stora Grängen	SE663368-144040	Vdr	God status	God status
Kölsjön	SE663403-146392	Vdr	God status	God status
Lankälven	SE663497-144578	Vdr	God status	God status
Sandån mellan Stora/Lilla Sångaren och Glien	SE663630-147537	Vdr	God status	God status

Gynnsam
bevarandestatus

Sänkt kvalitetskrav
för Hg - Uppnår ej
god status

För höga
halter av
kvicksilver

Tekniskt omöjligt
Ekonomiskt oriml.
Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Forsån: Sandån, Haraldsjöån, Laxbäcken	SE663678-148094	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Nittälven mellan Salbosjön och Ljusnaren	SE663761-145008	Vdr	God status	God status			
Gettryggsån mellan L. Korslängen och Gryssjön	SE663803-146838	Vdr	God status	God status			
Garhytteån	SE663823-145699	Vdr	God status	God status			
Nittälven	SE664213-144524	Vdr	God status	God status			
Sandån	SE664424-146464	Vdr	God status	God status			
Svarthavsbäcken	SE664662-143729	Vdr	God status	God status			
Hörksälven inklusive Sågdammen nedströms Kumla älv	SE664701-145074	Vdr	God status	God status			
Kumla Älv	SE664873-144904	Vdr	God status	God status			
Högforsälven mellan Stora Hörken och Björken	SE665100-145446	Vdr	God status	God status			
Nordtjärnsälven från Silkbäckens utlopp till inloppet i Nittälven	SE665108-144093	Vdr	God status	God status			
Silksbäcken från Silken till inloppet i Nordtjärnsälven	SE665217-143902	Vdr	God status	God status			
Hörksälven ner till Kumla älvs utlopp	SE665310-145093	Vdr	God status	God status			
Kumla älv	SE665556-144813	Vdr	God status	God status			

Datum

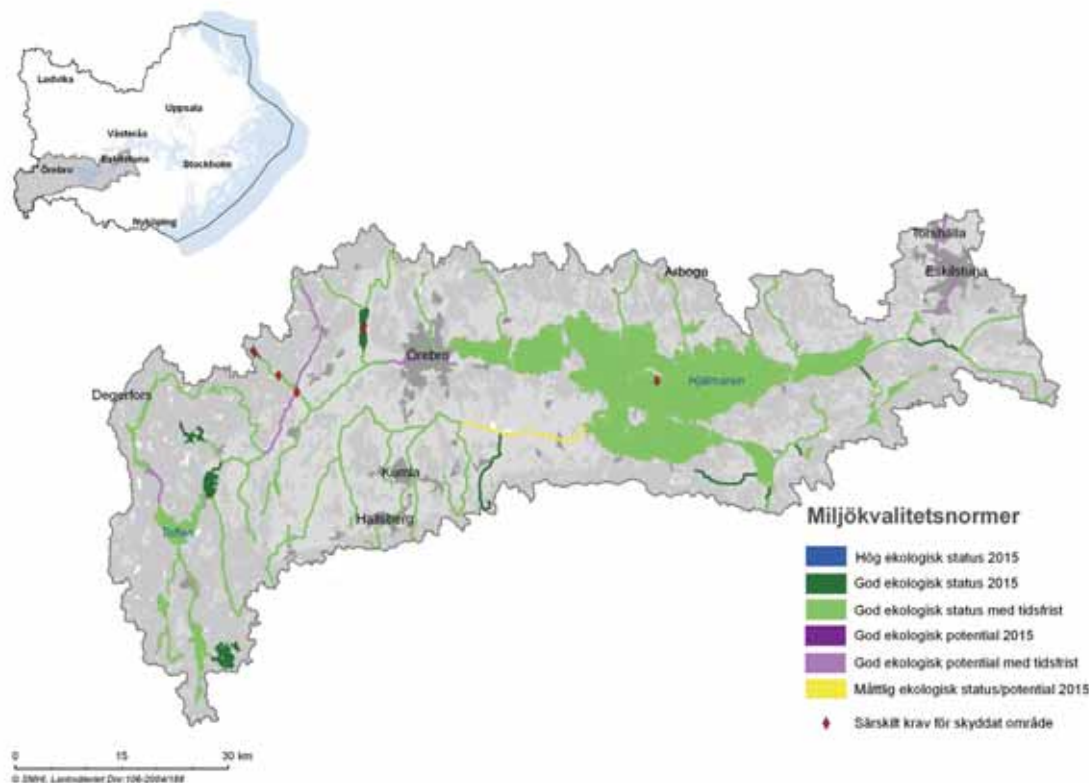
2008-12-22

537-13762-08

Nordtjärnsälven/ Malmrobbäcken ner till Silks- bäckens utlopp	SE665635-143799	Vdr	God status	God status	
Nittälven ner till Nordtjärnsälvens utlopp	SE665901-144023	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status
Matterabäcken/Hu ndtjärnsbäcken	SE666367-144331	Vdr	God status	God status	För höga halter av kvicksilver
					Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.



61 Norrström - Eskilstunaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 76 av Eskilstunaåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning, fysisk påverkan men även problem med förurning som ligger till grund för de undantag i form av tidsfrist som har satts. Elva vattenförekomster har fått miljökvalitetsnormen god ekologisk status 2015. Vidare har två vattenförekomster i Kvismare kanal förklarats som konstgjorda och de har fått MKN måttlig ekologisk potential 2015. Fem vattenförekomster har pekats ut som kraftigt modifierade p g a av produktion av vattenkraft. Dessa vattenförekomster har fått MKN god ekologisk potential med tidsfrist till 2021.

Kemi

Tjugoen vattenförekomster i Eskilstunaåns avrinningsområde bedöms ha problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt

kvalitetskrav för kvicksilver. Fyra vattenförekomster har problem med bl a TBT, bekämpningsmedel, simazin och atrasin och har fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021. Resterande 73 vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Eskilstunaåns avrinningsområde, som är 4 183 km² och utgör ca 11 % av Norra Östersjöns vattendistrikt, består till 44 % av skogsmark, 24 % åkermark, tätort 3 % och vatten utgör 15 % av den totala ytan. Ån har sina källflöden i Närke och östra Värmland och når Mälaren strax norr om Torshälla i Södermanland. Största delen av avrinningsområdet utgörs av skogsklädd moränmark men Närkeslättns kalkrika lerjord är Mellansveriges bördigaste jordbruksbygd. Den tämligen stora andelen jordbruksmark medför problem med övergödning i området.

Totalt finns 98 ytvattenförekomster i Eskilstunaåns avrinningsområde varav 53 vattendragssträckor och 28 sjöar med en sammanlagd areal på 591 km². Hjälmarens utgör ca 3/4 av den totala sjöytan inom avrinningsområdet. I övrigt finns det även många mindre sjöar och vattendrag i området.

Skyddade områden

Totalt sett har 85 områden pekats ut som värdefulla inom arbetet med miljömålet Levande sjöar och vattendrag. Fyra vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden med bevarandemål kopplade till limniska värden. Det finns 51 kommunala badplatser inom avrinningsområdet och av dessa omfattas två av badvattendirektivet. När det gäller dricksvatten finns det 21 dricksvattenförekomster i grundvatten. Vidare är hela Hjälmarens skyddad enligt fiskvattendirektivet. Ca 80 % av avrinningsområdet är klassat som känsligt för nitrat i enlighet med nitratdirektivet och hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor.

Påverkan och miljöproblem

Läckage av näringsämnen kommer förutom från jordbruksmarken från enskilda avlopp och reningsverk i bl a Örebro, Kumla och Eskilstuna. Belastningen av näringsämnen på Hjälmarens har minskat sedan 1970-talet men problem blomning av blågrönalger förekommer fortfarande.

Andra faktorer som kan påverka och utgöra riskmoment i avrinningsområdet är de totalt 86 A, B och C-anläggningarna med utsläpp till vatten som finns inom området. De flesta av dessa (62 stycken) är reningsverk. Det finns även mer än 1 500 identifierade misstänkt förorenade områden i Eskilstunaåns avrinningsområde.

Avrinningsområdets övre delar är försurade och kalkas därför. Den fysiska påverkan på sjöar och vattendrag i avrinningsområdet är betydande, och vattenreglering finns i de flesta större vattendragen. Totalt sett finns det 113 större dammar och många mindre i området som kan utgöra vandringshinder för fisk och andra vattenlevande organismer.

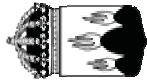
Nuvarande status

Ekologisk status

Den ekologiska statusen eller potentialen i Eskilstunaåns vattenförekomster bedöms i de flesta fall vara måttlig eller otillfredsställande. Ingen vattenförekomst bedöms ha hög ekologisk status och endast elva vattenförekomster bedöms ha god status. Det är den höga belastningen från jordbruk, reningsverk och övrig industri samt fysisk påverkan och ett högt befolkningstryck som bidrar till den generellt sett låga ekologiska statusen.

Kemisk status

Tjugoen vattenförekomster i Eskilstunaåns avrinningsområde har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför ej nå god kemisk status. Fyra vattenförekomster har problem med bl a TBT, bekämpningsmedel, simazin och atrasin och även de bedöms ej nå god kemisk status. Resterande 73 vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Eskilstunaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Grytsjön	SE652729-143310	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Kråksjön	SE652974-142927	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Östra Laxsjön	SE653049-143462	Sjö	God status	God status				
Östersjön	SE653175-143759	Sjö	God status	God status				
Lången	SE653386-142797	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Västra Laxsjön	SE653517-143239	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Borasjön	SE653948-142889	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Vibysjön	SE654719-144724	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Toften	SE655199-143371	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Låtern	SE655202-151318	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Logsjön	SE655588-144442	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Teen	SE655681-143519	Sjö	God status	God status				
Stor-Björken	SE655695-142624	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Aspen	SE655805-151808	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Öljaren	SE655974-150853	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Multen	SE656100-143425	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Ölen	SE656337-142505	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Storsjön	SE656850-143696	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Näshultasjön	SE656853-152800	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bårsten	SE657081-154214	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Leken	SE657224-144245	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Badvattenkvalitet Fiskvattenkvalitet Badvattenkvalitet
Hjälmarens	SE657240-152792	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tysslingen	SE657334-145677	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Närsjöfjärden	SE657796-153552	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Gynnsam bevarandestatus
Lången södra	SE657972-146459	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stora Ymningen	SE658251-144824	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Lången norra	SE658268-146477	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tjurlången	SE658277-149990	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Högsjön	SE658366-149508	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Grytsjöbacken	SE652782-143322	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Ån mellan Ö Laxsjön och V Laxsjön	SE653060-143450	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Förbindelsen mellan Ö Laxsjön och Östersjön	SE653178-143754	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Svartåns översta del	SE653209-142884	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Långsmoån	SE653404-142841	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Svartåns övre del med inlopp i Borasjön	SE653508-142857	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
Laxån från V Laxsjön med utlopp i Svartån vid Ågrena	SE654042-143264	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån mellan Borasjön och Tofsen	SE654248-142963	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Stavån	SE654281-143653	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Gallabergsbäcken från Gallabergssjön till Vibysjön	SE654400-144296	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån inloppet i Tofsen	SE654590-143036	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ralaån	SE654908-146027	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sörbybäcken	SE655032-146374	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Dike/bäck vid Skagershultamossen	SE655210-143987	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE655259-151364	SE655259-151364	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Svartån mellan Tofsen och Teen	SE655278-143365	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån med utlopp i Logsjön	SE655287-144291	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Täljeån från Vibysjön till Torpabäckens utlopp	SE655296-144991	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Torpabäcken	SE655310-145472	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE655330-147073	SE655330-147073	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gärsån	SE655398-150742	Vdr	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Svartån mellan Storbjörken och Tofen	SE655502-142804	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Hammarsån	SE655580-147311	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån vid utloppet från Teen	SE655694-143607	Vdr	God status	God status			
Stenebäcken	SE655777-145994	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån från Örnakullen till Lillåns utlopp	SE655827-144143	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån från Lillåns utlopp (nedströms Multen) till Örnakullen förbi Skagerhultsmossen	SE655840-143823	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Forsån	SE655856-151603	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE655881-151784 Kumlaån	SE655881-151784 SE655896-146260	Vdr Vdr	God status Otillfredsställande status	God status God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån vid Mullhyttan	SE655964-143577	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Lillån mellan Logsjön och Svartån	SE656020-144708	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Forsån	SE656027-150792	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Täljeån (Kvismare kanal) från Hammarsåns utlopp till Hjälmaren	SE656114-148223	Vdr	Otillfredsställande potential	Måttlig potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Forsån	SE656207-152160	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Täljeån (Kvismare kanal) från Näsbygravens utlopp till Hammarsåns utlopp	SE656248-147303	Vdr	Otillfredsställande potential	Måttlig potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Täljeån mellan E18 och inflödet av Kumlaån	SE656251-146293	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån mellan Ölen och Stor-Björken	SE656307-142473	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån mellan Lillåns utlopp och Lekhytteån/Garphytt eåns utlopp	SE656336-144485	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Täljeån (Kvismare kanal) från Kumlaåns utlopp till Näsbygravens utlopp	SE656432-146732	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån vid Vekhyttan	SE656438-144056	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Täljeån från Torpabäckens utlopp till Stenebäckens utlopp	SE656444-145601	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån från Garphytteåns utlopp till Lillåns utlopp	SE656621-144836	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Garphytteån	SE656771-144729	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån med inlopp till Ölen	SE656848-143102	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tandlaån	SE656858-155084	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Oprop. dyrt
Svartån från Lillåns utlopp till Karlslund	SE656913-145448	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Näshultaån	SE656941-152737	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Lekhytteån mellan Leken och Garphytteån	SE657003-144472	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml. Gynnsam bevarandestatus
Råcksta Å	SE657136-157645	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tysslingekanal mellan Tysslingen och Svartån	SE657152-145754	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tandlaån	SE657157-154131	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Råcksta Å	SE657200-155505	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svartån från Karlslund till Hjälmarens	SE657201-146445	Vdr	Otillfredsstäl- lande potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norrström	SE657372-153046	Vdr	Otillfredsstäl- lande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tandlaån	SE657385-153698	Vdr	God status	God status			
Norrström	SE657478-153342	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Garphytteån- Falkabäcken	SE657516-145057	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån från Lången	SE657614-146620	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kälbroån	SE657661-154524	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE657739-151462	SE657739-151462	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
"Namnlös": Tjurlångsbäcken	SE657949-150063	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
"Namnlös": mellan Hjälmarens och Högsjön	SE658056-149270	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Frösvidalsån	SE658117-145341	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Äverstaån	SE658126-147602	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån mellan Mellanlången och Södra Lången	SE658174-146425	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lillån mellan Norra Lången och Mellanlången	SE658268-146478	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Blackstaån	SE658276-146024	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norrström	SE658428-153975	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Eskilstunaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvärde		Kvalitets- krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
			Vatten- kategori	kemisk status					
Grytsjön	SE652729-143310	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kråksjön	SE652974-142927	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Östra Laxsjön	SE653049-143462	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Östersjön	SE653175-143759	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lången	SE653386-142797	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Västra Laxsjön	SE653517-143239	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Borasjön	SE653948-142889	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vibysjön	SE654719-144724	Sjö		God status	God status				
Toften	SE655199-143371	Sjö		Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Låtern	SE655202-151318	Sjö	God status	God status	
Logsjön	SE655588-144442	Sjö	God status	God status	
Teen	SE655681-143519	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stor-Björken	SE655695-142624	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Aspen	SE655805-151808	Sjö	God status	God status	
Öljaren	SE655974-150853	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021 Gränsvärden för Atrazin och Simazin överskrids.
Multen	SE656100-143425	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ölen	SE656337-142505	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Storsjön	SE656850-143696	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Näshultasjön	SE656853-152800	Sjö	God status	God status	
Bårsten	SE657081-154214	Sjö	God status	God status	
Leken	SE657224-144245	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hjälmarens	SE657240-152792	Sjö	God status	God status	

Badvattenkvalitet

Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Fiskvattenkvalitet
Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Tysslingen	SE657334-145677	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Närsjöfjärden	SE657796-153552	Sjö	God status	God status				
Lången södra	SE657972-146459	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Stora Ymningen	SE658251-144824	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lången norra	SE658268-146477	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Tjurlången	SE658277-149990	Sjö	God status	God status				
Högsjön	SE658366-149508	Sjö	God status	God status				
Grytsjöbacken	SE652782-143322	Vdr	God status	God status				
Ån mellan Ö Laxsjön och V Laxsjön	SE653060-143450	Vdr	God status	God status				
Förbindelsen mellan Ö Laxsjön och Östersjön	SE653178-143754	Vdr	God status	God status				
Svartåns översta del	SE653209-142884	Vdr	God status	God status				
Långsmoån	SE653404-142841	Vdr	God status	God status				
Svartåns övre del med inlopp i Borasjön	SE653508-142857	Vdr	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Laxån från V Laxsjön med utlopp i Svartån vid Ågrena	SE654042-143264	Vdr	God status	God status
Svartån mellan Borasjön och Toften	SE654248-142963	Vdr	God status	God status
Stavån	SE654281-143653	Vdr	God status	God status
Gallabergsbäcken från Gallabergssjön till Vibysjön	SE654400-144296	Vdr	God status	God status
Svartån inloppet i Toften	SE654590-143036	Vdr	God status	God status
Ralaån	SE654908-146027	Vdr	God status	God status
Sörbybäcken	SE655032-146374	Vdr	God status	God status
Dike/bäck vid Skagershulta- mossen	SE655210-143987	Vdr	God status	God status
SE655259-151364	SE655259-151364	Vdr	God status	God status
Svartån mellan Toften och Teen	SE655278-143365	Vdr	God status	God status
Lillån med utlopp i Logsjön	SE655287-144291	Vdr	God status	God status
Täljeån från Vibysjön till Torpabäckens utlopp	SE655296-144991	Vdr	God status	God status

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Torpabäcken	SE655310-145472	Vdr	God status	God status
SE655330-147073	SE655330-147073	Vdr	God status	God status
Gärsån	SE655398-150742	Vdr	God status	God status
Svartån mellan Storbjörken och Tofen	SE655502-142804	Vdr	God status	God status
Sköllerstabäcken/Hammarsån	SE655580-147311	Vdr	God status	God status
Svartån vid utloppet från Teen	SE655694-143607	Vdr	God status	God status
Stenebäcken	SE655777-145994	Vdr	God status	God status
Svartån från Örnakullen till Lillåns utlopp	SE655827-144143	Vdr	God status	God status
Svartån från Lillåns utlopp (nedströms Multen) till Örnakullen förbi Skagerhults-mossen	SE655840-143823	Vdr	God status	God status
Forsån	SE655856-151603	Vdr	God status	God status
SE655881-151784	SE655881-151784	Vdr	God status	God status
Kumlaån	SE655896-146260	Vdr	God status	God status
Lillån vid Mullhyttan	SE655964-143577	Vdr	God status	God status

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Lillån mellan Logsjön och Svartån	SE656020-144708	Vdr	God status	God status
Forsån	SE656027-150792	Vdr	God status	God status
Täljeån (Kvismare kanal) från Hammarsåns utlopp till Hjälmarenen	SE656114-148223	Vdr	God status	God status
Forsån	SE656207-152160	Vdr	God status	God status
Täljeån (Kvismare kanal) från Näsbygravens utlopp till Hammarsåns utlopp	SE656248-147303	Vdr	God status	God status
Täljeån mellan E18 och inflödet av Kumlaån	SE656251-146293	Vdr	God status	God status
Svartån mellan Ölen och Stor- Björken	SE656307-142473	Vdr	God status	God status
Svartån mellan Lillåns utlopp och Lekhytteån/Garph ytteåns utlopp	SE656336-144485	Vdr	Uppnår ej god status	God status
			Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver
			Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Täljeån (Kvismare kanal) från Kumlaåns utlopp till Näsbygravens utlopp	SE656432-146732	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Lillån vid Vekhyttan	SE656438-144056	Vdr	God status	God status	
Täljeån från Torpabäckens utlopp till Stenebäckens utlopp	SE656444-145601	Vdr	God status	God status	
Svartån från Garphytteåns utlopp till Lillåns utlopp	SE656621-144836	Vdr	God status	God status	
Garphytteån	SE656771-144729	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Svartån med inlopp till Ölen	SE656848-143102	Vdr	Uppnår ej god status	God status	
Tandlaån	SE656858-155084	Vdr	God status	God status	
Svartån från Lillåns utlopp till Karlslund	SE656913-145448	Vdr	Uppnår ej god status	God status	
Näshultaån	SE656941-152737	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Lekhytteån mellan Leken och Garphytteån	SE657003-144472	Vdr	God status	God status	

Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status

För höga halter av kvicksilver

Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Tidsfrist 2021

För höga halter av bekämpnings medel

Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Råcksta Å	SE657136-157645	Vdr	God status	God status	
Tysslingekanal mellan Tysslingen och Svartån	SE657152-145754	Vdr	God status	God status	
Tandlaån	SE657157-154131	Vdr	God status	God status	
Råcksta Å	SE657200-155505	Vdr	God status	God status	
Svartån från Karlslund till Hjälmarens	SE657201-146445	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status
Norrström	SE657372-153046	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021
Tandlaån	SE657385-153698	Vdr	God status	God status	För höga halter av kvicksilver
Norrström	SE657478-153342	Vdr	God status	God status	Gränsvärden för Atrazin och Simazin överskrids.
Garphytteån- Falkabäcken	SE657516-145057	Vdr	God status	God status	
Lillån från Lången	SE657614-146620	Vdr	God status	God status	
Kälbroån	SE657661-154524	Vdr	God status	God status	
SE657739-151462	SE657739-151462	Vdr	God status	God status	
"Namnlös": Tjurlångsbäcken	SE657949-150063	Vdr	God status	God status	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

"Namnlös": mellan Hjälmarens och Högsjön	SE658056-149270	Vdr
Frösvidalsån	SE658117-145341	Vdr
Äverstaån	SE658126-147602	Vdr
Lillån mellan Mellanlången och Södra Lången	SE658174-146425	Vdr
Lillån mellan Norra Lången och Mellanlången	SE658268-146478	Vdr
Blackstaån	SE658276-146024	Vdr
Norrström	SE658428-153975	Vdr

God status	God status
God status	God status
God status	God status
God status	God status
God status	God status
God status	God status
God status	God status
Uppnår ej god status	God status

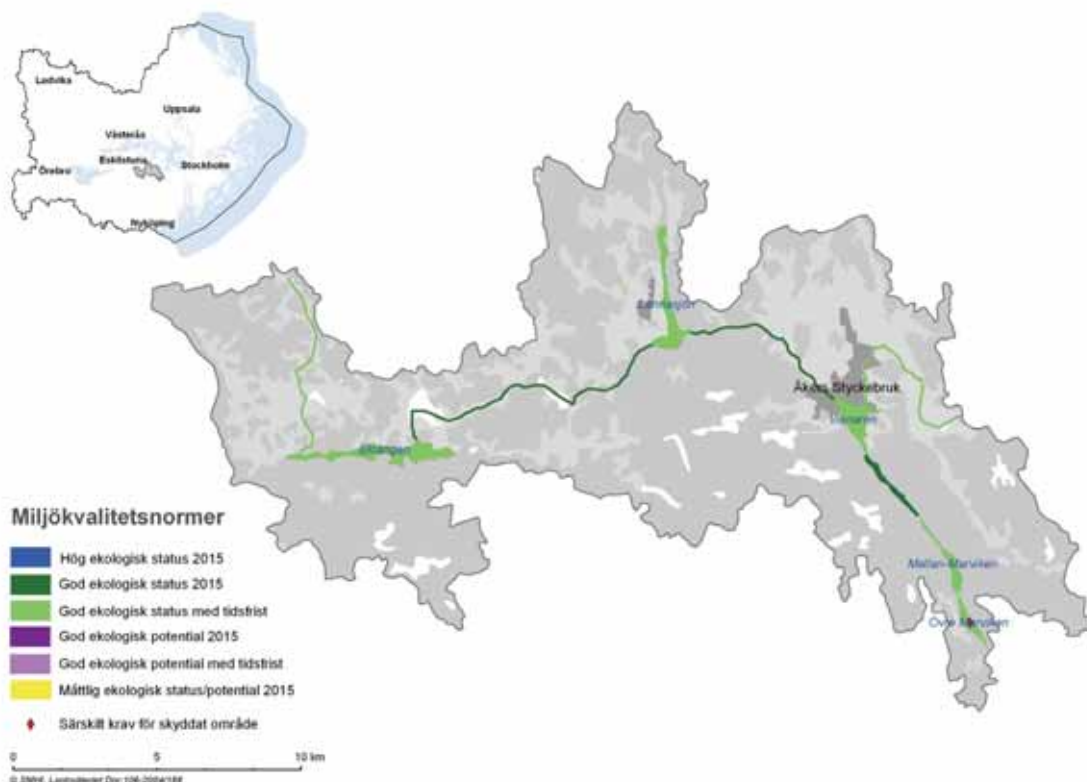
Gränsvärden
för TBT,
Antracen,
Atrasin, PAH,
Fluoranten
och Simazin
överskrids.

Tekniskt omöjligt
Ekonomiskt oriml.

Tidsfrist 2021



61 Norrström – Räckstaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för fem av Räckstaåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de undantag i form av tidsfrist som har satts. Resterande fyra vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015.

Kemi

Alla vattenförekomster i Räckstaåns avrinningsområde har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Räckstaåns avrinningsområde är 261 km² stort och mynnar i Gripsholmsviken i Mälaren vid Mariefred. Vattenförekomsterna i området är fördelade i två grenar i systemet. Grenarna möts i sjön Visnaren som ligger knappt fyra km väster om Mälaren. Räckstaåns dalgång följer den s k Gripsholmsförkastningen som utgör en tydlig gräns mellan

Mälarmårdens bergbundna höjdsträckning i söder och den flackare och öppnare Mälarbygden i norr. Avrinningsområdet utgörs till ca 70 % av skogsmark, 15 % av jordbruksmark, 5 % vatten och till ca 4 % av våtmarksområden. Vattnet i avrinningsområdet utnyttjas för flera olika ändamål bl a för bevattning av grödor och boskap och som recipient för utsläpp. Det förekommer även fritidsfiske och bad i områdets sjöar.

I avrinningsområdet finns totalt sett 36 sjöar och fjorton vattendrag. Av dessa är sex sjöar och tre delsträckor av Räckstaåns huvudfåra utpekade som vattenförekomster.

Skyddade områden

Två Natura 2000-områden finns i området och en vattenförekomst berörs av ett Natura 2000-område med beverandemål kopplade till limniska naturvärden. När det gäller dricksvatten finns det inga dricksvattenförekomster i grundvatten i området. Hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor enligt avloppsvattendirektivet medan 87 % av ytan är klassad som känslig för nitrat enligt nitratdirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Det största miljöproblemet inom Räckstaåns avrinningsområde är övergödning. Åkers-Styckebruks avloppsreningsverk och enskilda avlopp belastar sjöar och vattendrag med näringsämnen. Diffus belastning från jord- och skogsbruk är annars den enskilt största källan till påverkan av både fosfor och kväve, vilket framgår av den källfördelningsanalys som är gjord. Inom avrinningsområdet finns även en metallguteriverksamhet (B-verksamhet) med utsläpp till sjön Visnaren. Jordbruk, kraftverksdammar, vägbyggen mm påverkar förutom genom markanvändning även vattendragens kontinuitet i hela systemet, vilket återspeglas i den generellt dåliga statusen för denna parameter. Ett potentiellt problem är även förorenade markområden i nära anslutning till sjöar och vattendrag.

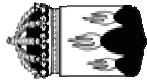
Ekologisk status nuläge

Ekologisk status

Statusen i avrinningsområdets sjöar och vattendrag reflekterar relativt väl markanvändningen i området. Jordbruksmarken ligger företrädesvis i de norra och västra delarna, vilket t ex kan bidra till att den ekologiska statusen i sjön Visnaren bedöms som otillfredsställande. Ytvattenförekomsterna i Räckstaåns avrinningsområde bedöms ha allt från dålig till god ekologisk status. Fyra vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status, tre ha måttlig och en vardera har bedömts ha Otillfredsställande respektive dålig ekologisk status.

Kemisk status

Alla vattenförekomster i Räckstaåns avrinningsområde bedöms ha god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Räckstaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Övre Marviken	SE656378-157786	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Mellan Marviken	SE65661-157649	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Nedre Marviken Eklången	SE656870-157469 SE656947-155897	Sjö Sjö	God status Dålig status	God status God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Visnaren	SE657041-157465	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lännsjön	SE657300-156866	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
SE656639-157656 Räcksta Å Räcksta Å	SE656639-157656 SE657123-156295 SE657284-157155	Vdr Vdr Vdr	God status God status God status	God status God status God status				

Datum

2008-12-22

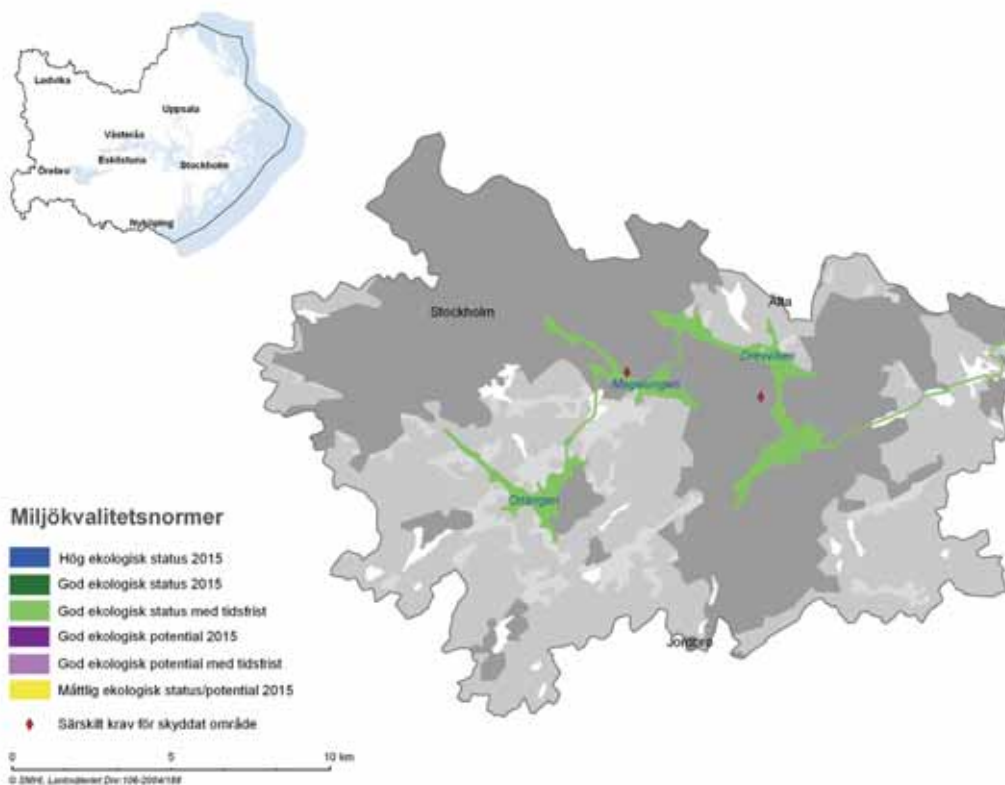
537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Räckstaåns avrinningsområde

		Miljökvalitetsnorm			
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	
Övre Marviken	SE656378-157786	Sjö	God status	God status	Grund för undantag
Mellan Marviken	SE65661-157649	Sjö	God status	God status	Krav för skyddade områden
Nedre Marviken	SE656870-157469	Sjö	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Eklången	SE656947-155897	Sjö	God status	God status	
Visnaren	SE657041-157465	Sjö	God status	God status	
Länнасjön	SE657300-156866	Sjö	God status	God status	
SE656639-157656	SE656639-157656	Vdr	God status	God status	
Räcksta Å	SE657123-156295	Vdr	God status	God status	
Räcksta Å	SE657284-157155	Vdr	God status	God status	



62 Tyresåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för Tyresåns samtliga sex vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts.

Kemi

Samtliga sex vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Tyresåns avrinningsområde på norra Södertörn har en areal på ca 251 km² och består till stor del av tätorter. Hela 49 % av avrinningsområdet består av anlagda ytor, skog utgör 38 %, jordbruksmark 4 % och sjöar 6 % av områdets yta. Området omfattar stora delar av Storstockholms södra förorter och är ett mycket tätbefolkat område med ca 267 000 invånare. Andelen jordbruksmark är liten medan antalet små hästgårdar är förhållandevis stort. Avrinningsområdet är sjörikt med ett trettiotal sjöar varav tre vattenförekomster;

Drevviken, Magelungen och Orlången. Sjösystemet mynnar i Kalvfjärden som är en av flera trösklade havsvikar innan den mer öppna Gränöfjärden.

Det finns totalt sex vattenförekomster, varav tre vattendragssträckor och tre sjöar i avrinningsområdet.

Skyddade områden

Hela området är klassat som känsligt för nitrat och avloppsvatten med avseende på fosfor. Det finns även två badplatser som är skyddade enligt badvattendirektivet och två dricksvattenförekomster i grundvatten. Antalet Natura 2000-områden är sju men inget av dessa områden har bevarandemål direkt kopplade till limniska naturvärden.

Påverkan och miljöproblem

I området finns framför allt problem med orenat dagvatten, övergödning och fysisk påverkan. Tyresån vattenvårdsförbund arbetar aktivt med vattenvårdsåtgärder i området.

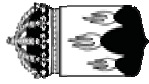
Nuvarande status

Ekologisk status

Fyra vattenförekomster bedöms ha måttlig ekologisk status, en ha otillfredsställande status och en vattenförekomst bedöms ha dålig ekologisk status.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Tyresåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Drevviken	SE656793-163709	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Orlängen	SE656833-162888	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Magelungen	SE657041-163174	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Tyresån-Norrån	SE656905-162949	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Tyresån	SE656944-164051	Vdr	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Tyresån-Forsån	SE657067-163219	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet

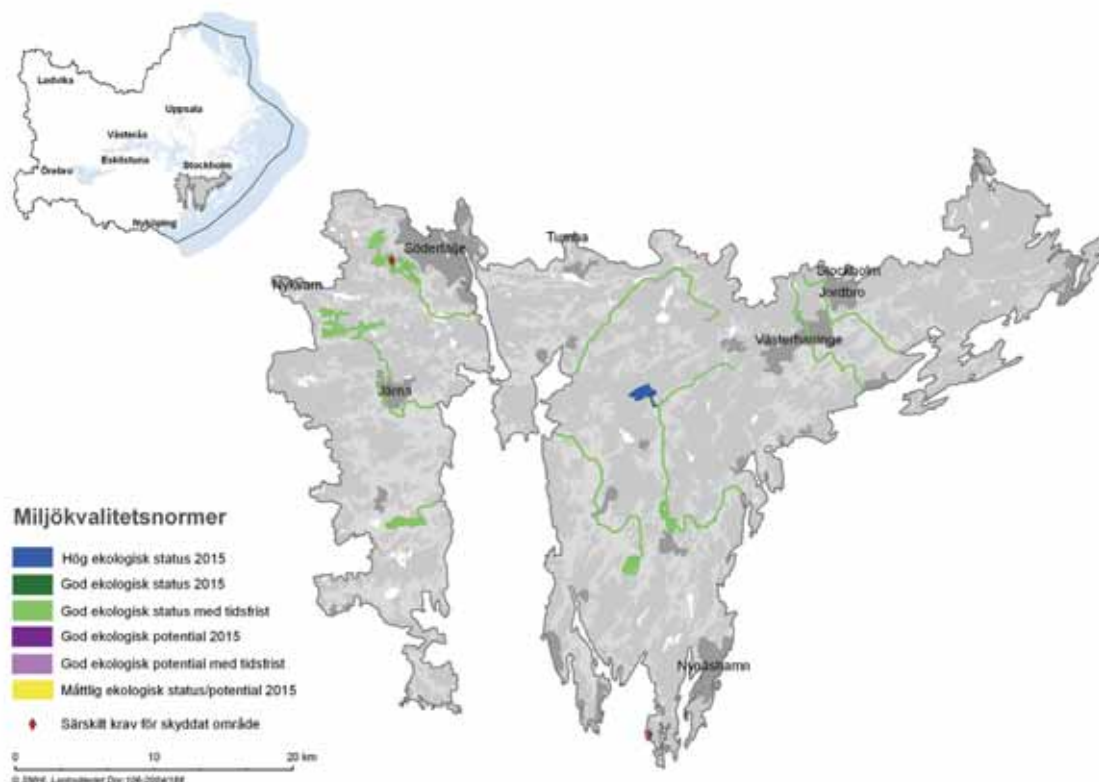
Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Tyresåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Drevviken	SE656793-163709	Sjö	God status	God status				Badvattenkvalitet
Orlängen	SE656833-162888	Sjö	God status	God status				Badvattenkvalitet
Magelungen	SE657041-163174	Sjö	God status	God status				Badvattenkvalitet
Tyresån-Norrån	SE656905-162949	Vdr	God status	God status				Badvattenkvalitet
Tyresån	SE656944-164051	Vdr	God status	God status				Badvattenkvalitet
Tyresån-Forsån	SE657067-163219	Vdr	God status	God status				Badvattenkvalitet



62/63 Området mellan Tyresån och Trosaån



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

En vattenförekomst, Grindsjön, i området mellan Tyresån och Trosaån har fått miljökvalitetsnormen (MKN) hög ekologisk status. Resterande sexton vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för de undantag i form av tidsfrist som har satts.

Kemi

Grindsjön har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Resterande sexton vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Området, som till största delen ligger söder om en linje från Södertälje österut mot Jordbro och Västerhaninge, omfattar ett antal mindre vattendrag som mynnar i Östersjön. Tillsammans omfattar området 1 019 km² som utgörs av 60 % skog, 19 % jordbruksmark,

6 % tätort och 3 % vattenyta. Fördelningen av markanvändningen varierar dock mellan de enskilda avrinningsområdena. De södra avrinningsområdena har en högre andel åkermark, medan de norra avrinningsområdena domineras mer av skogsmark. Större avrinningsområden är Åbyån, Skillebyån, Moraån, Bränningeån, Saxbroån (Kagghamraån), Fitunaån, Muskån (Hammerstaån), Vitsån, Husbyån och Åvaån. Inom dessa avrinningsområden finns relativt få stora sjöar men ett flertal mindre. Det finns totalt sjutton vattenförekomster, varav elva vattendragssträckor och sex sjöar i området.

Skyddade områden

Inom området finns 28 Natura 2000 områden. Trots det är ingen vattenförekomst berörd av bevarandemål kopplade till limniska naturvärden. Det finns sexton dricksvattenförekomster i grundvatten och en badplats som skyddas enligt badvattendirektivet. Drygt 90 % av området är klassat som känsligt för nitrat och hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor.

Påverkan och miljöproblem

Eftersom området består av många små avrinningsområden skiftar miljöproblemen mellan områdena. Generellt sett är det största problemet övergödning, men det finns även problem med fysisk påverkan och orenat dagvatten.

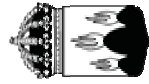
Nuvarande status

Ekologisk status

En vattenförekomst bedöms ha hög ekologisk status, tolv vattenförekomster ha måttlig status, två ha otillfredsställande status och en vattenförekomst har bedömts ha dålig ekologisk status.

Kemisk status

Grindsjön har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför ej nå god kemisk status. Resterande sexton vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i området mellan Tyresåns och Trosaåns avrinningsområden

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Västra Styran	SE654145-161816	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Muskan	SE654353-162104	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kyrksjön	SE654491-160230	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Grindsjön Vällingen	SE655284-161919 SE655738-159870	Sjö Sjö	Hög status Måttlig status	Hög status God status		Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Måsnaren	SE656092-160258	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Muskån	SE654396-162335	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Fitunaån	SE654512-161517	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åbyån	SE654538-160293	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Muskån	SE654897-161987	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Muskån-Grindsjöån	SE655247-161925	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Moraån	SE655319-159981	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Muskån	SE655427-162222	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Vitsån	SE655625-163078	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Husbyån	SE655850-163256	Vdr	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bränningeån	SE655894-160406	Vdr	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Saxbroån	SE656155-161871	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

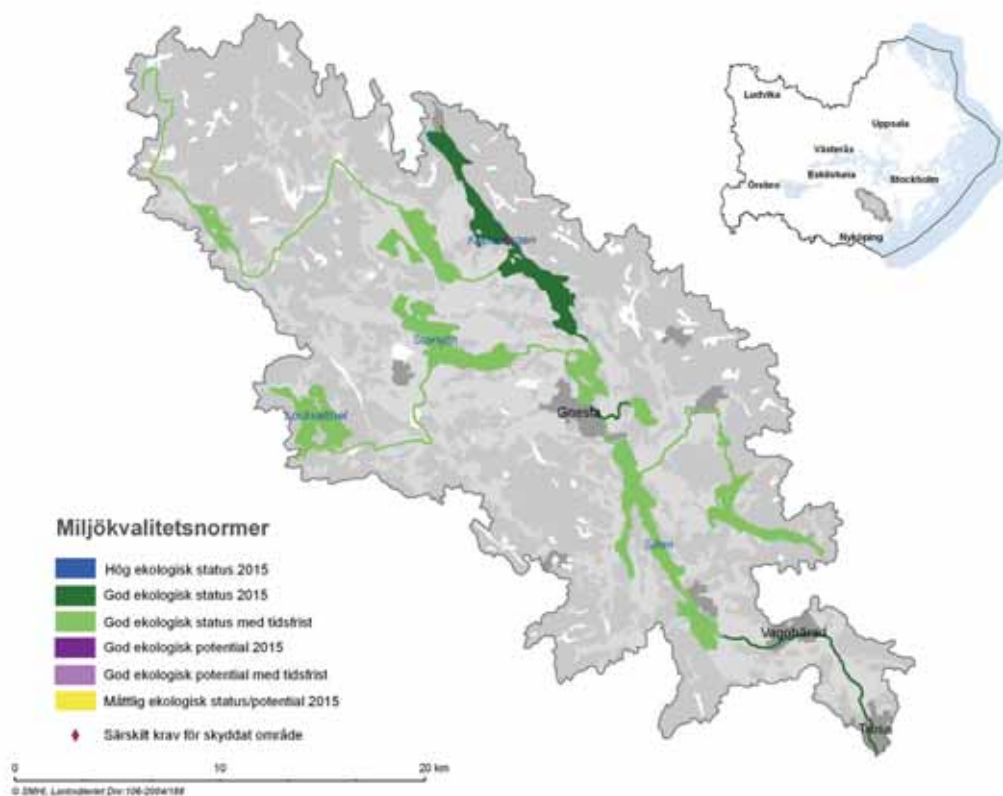
Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i området mellan Tyresåns och Trosaåns avrinningsområden

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Västra Styrån Muskån Kyrksjön Grindsjön	SE654145-161816	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE654353-162104	Sjö	God status	God status				
	SE654491-160230	Sjö	God status	God status				
	SE655284-161919	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Vällingen Måsnaren Muskån Fitunaån Åbyån Muskån Muskån- Grindsjön	SE655738-159870	Sjö	God status	God status				Badvattenkvalitet
	SE656092-160258	Sjö	God status	God status				
	SE654396-162335	Vdr	God status	God status				
	SE654512-161517	Vdr	God status	God status				
	SE654538-160293	Vdr	God status	God status				
	SE654897-161987	Vdr	God status	God status				
	SE655247-161925	Vdr	God status	God status				
Moraån Muskån Vitsån Husbyån Bränningeån Saxbroån	SE655319-159981	Vdr	God status	God status				
	SE655427-162222	Vdr	God status	God status				
	SE655625-163078	Vdr	God status	God status				
	SE655850-163256	Vdr	God status	God status				
	SE655894-160406	Vdr	God status	God status				
	SE656155-161871	Vdr	God status	God status				



63 Trosaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 17 av 22 vattenförekomster i Trosaåns avrinningsområde har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. De miljöproblem som ligger till grund för tidsfristerna är i första hand övergödning och fysisk påverkan. Resterande fem vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015.

Kemi

Storsjön har problem med höga halter av simazin och atrasin och har därför fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021. Övriga vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Trosaåns avrinningsområde är 572 km² stort och består till 21 % av åker- och betesmark, 55 % av skog och till 12 % av sjöar och vattendrag. Den odlade marken har sin

tyngdpunkt i områdets centrala och södra delar i anslutning till sprickdalarna och områdets större sjöar. Delar av vattendragen utgör populära kanotleder och Trosaån erbjuder också på vissa håll goda möjligheter till fritidsfiske. Trosaåns avrinningsområde tillhör Sveriges mellersta skogsområde som karaktäriseras av blandad brutenhet, myrar och morän samt förekomst av många små sjöar. Avrinningsområdet har sitt källområde i Mälarmården strax söder om Åkers styckebruk. Från ett flertal mindre skogssjöar i Mälarmården rinner vattnet genom sprickdalar, inramade av bergs- och moränhöjder, för att slutligen mynna i Östersjön vid Trosa.

I avrinningsområdet finns 162 stycken sjöar som är större än en hektar samt 21 vattendrag med en sammanlagd längd på 87,5 km. Tio av avrinningsområdets sjöar och tolv vattendragssträckor är vattenförekomster.

Skyddade områden

I Trosaåns avrinningsområde finns sju Natura 2000-områden som är skyddade av habitatdirektivet. Inget av dessa områden har dock bevarandevärden kopplade till limniska arter eller miljöer. Det finns en badplats som är skyddad enligt badvattendirektivet och två dricksvattenförekomster i grundvatten i området. Hela avrinningsområdet är klassat som avloppskänsligt med avseende på fosfor, medan ungefär 30% av ytan klassas som känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Det finns två kommunala reningsverk och två större industrier etablerade i Trosaåns avrinningsområde. Förutom utsläpp från punktkällor tar sjöar och vattendrag även emot diffusa utsläpp från jordbruk och enskilda avlopp. 158 objekt är identifierade som misstänkt förorenade men endast ett fåtal av dessa har genomgått närmare granskning. Det finns över tjugo dämnen inom området och mellan 50 och 60 torrlägnings- och sjösänkningsföretag som påverkar hydromorfologin negativt.

Jordbruket är den enskilt största källan till belastning av både fosfor och kväve. Med avseende på kväve kommer skogsbruket tillsammans med reningsverken på andra plats medan fosforbelastningen till näst största del kommer från enskilda avlopp. Inga vattenförekomster i avrinningsområdet har problem med förurning.

Samtliga 22 vattenförekomster i Trosaåns avrinningsområde bedöms vara i risk att inte nå god status 2015. Generellt utgör jord- och skogsbruket samt enskilda avlopp de största riskfaktorerna i systemet. Andra risker är markanvändningen utmed vattendragen, avlopps-reningsverken samt vandringshinder, bl.a. i Trosaåns nedre kustmynnande del samt norr om Nyckelsjön.

Nuvarande status

Ekologisk status

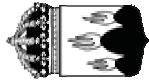
Statusen i avrinningsområdets sjöar och vattendrag speglar i stort markanvändningen i området. Delarna kring Storsjön, Nyckelsjön och Avlasjön domineras av jordbruk och där är statusen måttlig eller sämre medan områdena kring Klämmingens norra strand och Långsjön domineras av skogsmark vilket speglas i en generellt sett lite högre status där.

I avrinningsområdet som helhet är den ekologiska statusen generellt sett måttlig eller sämre. Endast fem vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status.

Kemisk status

Storsjön har problem med höga halter av simazin och atrasin och bedöms därför ej nå upp till god kemisk status. Övriga vattenförekomster bedöms dock ha god kemisk status.

FÖRSLAG



Datum
2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Trosaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Sillen	SE653703-159331	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lockvattnet	SE654615-157469	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Långsjön	SE654804-159298	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Frösjön	SE654832-158701	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Skillötsjön	SE654847-158874	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Storsjön	SE655092-158354	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Klämmingen Nyckelsjön	SE655187-158633 SE655464-158075	Sjö Sjö	God status Otillfredsstäl- ande status	God status God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Övre Gällringen	SE655562-156992	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Avlasjön	SE655601-157855	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Trosaån Väla Å	SE653651-159858	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
	SE654665-157895	Vdr	Måttlig status	God status			
SE654699-159161	SE654699-159161	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
				God status			
Trosaån	SE654700-158763	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
				God status			
SE654791-158834	SE654791-158834	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Trosaån	SE654801-158727	Vdr	God status	God status			
Väla Å	SE655132-158452	Vdr	Dålig status	God status			
Trosaån	SE655177-158657	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
			Måttlig status	God status			
SE655599-157870	SE655599-157870	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
				God status			
Trosaån	SE655825-157388	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
				God status			
Trosaån	SE656244-156635	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
				God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

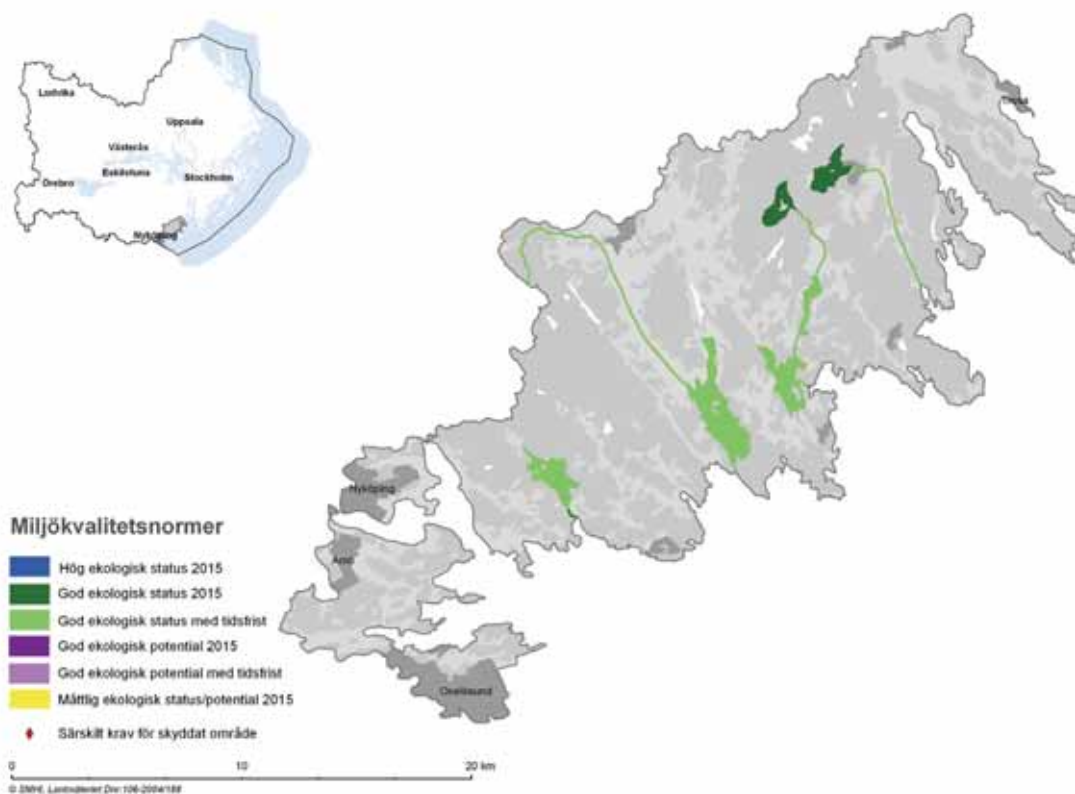
Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Trosaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproble m	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Sillen	SE653703-159331	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde n för Atrasin och Simazin överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Badvattenkvalitet
Lockvattnet	SE654615-157469	Sjö	God status	God status				
Långsjön	SE654804-159298	Sjö	God status	God status				
Frösjön	SE654832-158701	Sjö	God status	God status				
Skillötsjön	SE654847-158874	Sjö	God status	God status				
Storsjön	SE655092-158354	Sjö	Uppnår ej god status	God status				
Klämmingen	SE655187-158633	Sjö	God status	God status				
Nyckelsjön	SE655464-158075	Sjö	God status	God status				
Övre Gällringen	SE655562-156992	Sjö	God status	God status				
Avlasjön	SE655601-157855	Sjö	God status	God status				
Trosaån	SE653651-159858	Vdr	God status	God status				
Väla Å	SE654665-157895	Vdr	God status	God status				
SE654699-159161	SE654699-159161	Vdr	God status	God status				
Trosaån	SE654700-158763	Vdr	God status	God status				
SE654791-158834	SE654791-158834	Vdr	God status	God status				
Trosaån	SE654801-158727	Vdr	God status	God status				
Väla Å	SE655132-158452	Vdr	God status	God status				
Trosaån	SE655177-158657	Vdr	God status	God status				
Trosaån	SE655466-158165	Vdr	God status	God status				
SE655599-157870	SE655599-157870	Vdr	God status	God status				
Trosaån	SE655825-157388	Vdr	God status	God status				
Trosaån	SE656244-156635	Vdr	God status	God status				



63/64 Området mellan Trosaån och Svärtaån



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för tio av vattenförekomsterna i de kustnära områdena i Södermanland har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Tre vattenförekomster har fått miljökvalitetsnormen god ekologisk status 2015.

Kemi

Samtliga vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

De kustnära områden i Södermanlands län består av fyra små avrinningsområden vars yta totalt sett är 330 km². Ytan består till ca 63 % av skog, till ca 4 % av vatten, ca 18 % av åker- och betesmark och andelen bebyggd mark utgör ca 5 % av ytan. Närheten till Östersjöns kustlinje lockar både turister och bofasta. Delar av området, med Stendörrens naturreservat som ett bra exempel, är populärt för det rörliga friluftslivet.

Totalt finns det tretton vattenförekomster i området varav sex sjöar och sju vattendragsträckor.

Skyddade områden

I området finns sju Natura 2000-områden som är skyddade genom habitatdirektivet. Inget av dessa områden har dock direkt koppling till limniska bevarandevärden. När det gäller dricksvatten finns det två dricksvattenförekomster i grundvatten i området däremot finns det inga skyddade badplatser. Så gott som hela området klassas som känsligt för nitrat och hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor.

Påverkan och miljöproblem

Inom området finns två reningsverk samt fyra andra B-anläggningar med utsläpp till vatten. Förutom utsläpp från punktkällor tar vattenrecipienterna främst emot diffusa utsläpp från jordbruk, skogsbruk och enskilda avlopp. Ungefär 170 områden är identifierade som misstänkt förorenade men endast ett fåtal av dessa har genomgått närmare granskning. Det finns fyra dämmen inom området och omkring tjugo torrläggnings- och sjösänkingsföretag.

Jordbruket är den enskilt största källan till belastning av både fosfor och kväve. För kväve kommer skogsbruket på andra plats medan fosforbelastningen till näst största del härrör från enskilda avlopp. Det finns inga problem med förurning i området.

Nuvarande status

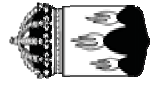
Ekologisk status

Två av sjöarna i området bedöms ha god ekologisk status medan de övriga fyra bedöms ha måttlig eller sämre ekologisk status. Bland vattendragen bedöms fem vattendragsträckor ha måttlig ekologisk status, en god och en ha otillfredsställande ekologisk status.

Områdena söder om Trosa och runt Tystberga är de som är mest påverkade av jordbruk. Runt Trosa finns det inga vattenförekomster, men nedströms Tystberga avspeglar sig jordbruket i måttlig eller sämre ekologisk status för sjöarna. De två sjöarna Björken och Gisesjön som ligger högre upp i systemet bedöms dock ha god ekologisk status.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster i området bedöms ha god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i området mellan Trosaåns och Svärtaåns avrinningsområden

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ången	SE651423-158019	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sibbofjärden	SE651593-158749	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Trobbofjärden	SE651945-159069	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Rundbosjön	SE652177-159038	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Björken	SE652707-159032	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Gisesjön	SE652903-159277	Sjö	God status	God status				
Ångaån	SE651396-158027	Vdr	God status	God status				
SE651581-158748	SE651581-158748	Vdr	Otillfredsställande status	God status				
SE651943-159069	SE651943-159069	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
SE652127-159015	SE652127-159015	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
SE652517-158201	SE652517-158201	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
SE652580-159131	SE652580-159131	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Örboholmsån	SE652684-159447	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

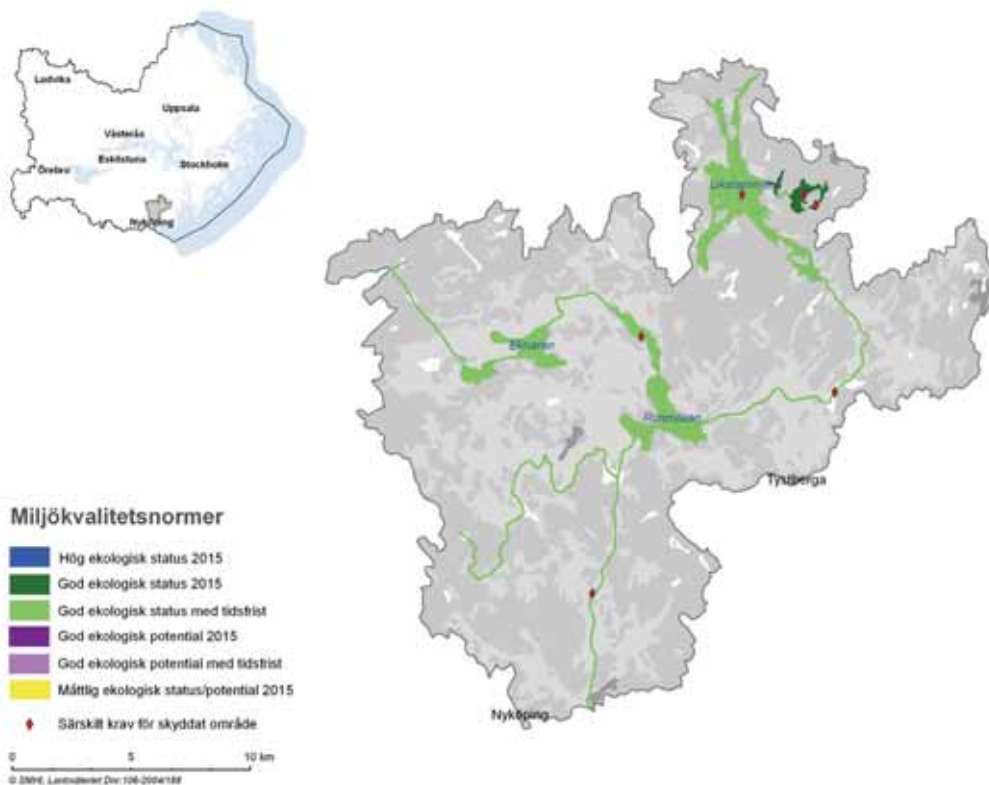
537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i området mellan Trosaåns och Svärtaåns avrinningsområden
Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ången	SE651423-158019	Sjö	God status	God status				
Sibbofjärden	SE651593-158749	Sjö	God status	God status				
Trobbofjärden	SE651945-159069	Sjö	God status	God status				
Rundbosjön	SE652177-159038	Sjö	God status	God status				
Björken	SE652707-159032	Sjö	God status	God status				
Gisesjön	SE652903-159277	Sjö	God status	God status				
Ångaån	SE651396-158027	Vdr	God status	God status				
SE651581-158748	SE651581-158748	Vdr	God status	God status				
SE651943-159069	SE651943-159069	Vdr	God status	God status				
SE652127-159015	SE652127-159015	Vdr	God status	God status				
SE652517-158201	SE652517-158201	Vdr	God status	God status				
SE652580-159131	SE652580-159131	Vdr	God status	God status				
Örboholmsån	SE652684-159447	Vdr	God status	God status				



64 Svärtaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna för 14 av Svärtaåns 19 vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning, fysisk påverkan och försurning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Fem vattenförekomster har fått miljökvalitetsnormen god ekologisk status 2015.

Kemi

Sjön Runnviken har problem med för höga halter av simazin och atrasin och har därför fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021. Resterande vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Svärtaåns avrinningsområde är 372 km² stort och består till 57 % av skogsmark, 25 % av åker- och betesmark och till ca 7 % av vatten. Genom blockrörelser har området fått en förhållandevis bruten topografi. Vattendragen rinner till största delen genom glest bebyggda skogsområden med insprängda områden med odlad jord. Vattnet utnyttjas bl a

för bevattning av grödor och boskap och som recipient för utsläpp från jordbruket. Fisket i Svärtaåns avrinningsområde är koncentrerat till de större sjöarna där det förekommer fritidsfiske efter framför allt gös, gädda och abborre.

I avrinningsområdet finns hela 59 sjöar större än en hektar varav åtta stycken är vattenförekomster, även elva vattendragssträckor är vattenförekomster.

Skyddade områden

I Svärtaåns avrinningsområde finns sju Natura 2000-områden som är skyddade enligt habitatdirektivet och sex vattenförekomster som berörs av Natura 2000-områden med limniska bevarandevärden. Det finns inga badplatser i området som är skyddade enligt badvattendirektivet. När det gäller dricksvatten finns det en dricksvattenförekomst i grundvatten i området. Hela avrinningsområdet är upptaget som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor medan ungefär 44 % av ytan klassas som känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Svärtaåns avrinningsområde har problem med övergödning, fysisk påverkan samt försurning i de övre delarna av området.

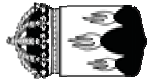
Nuvarande status

Ekologisk status

Generellt sett bedöms den ekologiska statusen som sämre ju längre ned i systemet man kommer beroende på påverkan från framförallt jordbruk men även från enskilda avlopp. Sjöarna Sticksjön, Stortrön och Stensjön bedöms ha god ekologisk status, medan övriga sjöar i området bedöms ha måttlig eller otillfredsställande status. Nio av elva vattendragsträckor bedöms ha måttlig eller sämre ekologisk status.

Kemisk status

Sjön Runnviken har problem med för höga halter av simazin och atrasin och bedöms därför ej nå god kemisk. Resterande vattenförekomster bedöms dock ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Svärtaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Runnviken	SE652857-157591	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Ludgosjön	SE653145-157697	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Kappstasjön	SE653202-157022	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Eknaresjön	SE653344-157228	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Likstammen	SE653531-158389	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Stensjön	SE653865-158390	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stortrönsjön	SE653884-158250	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Sticksjön	SE653928-158187	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Svärtaån	SE652218-157407	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE652726-157096	SE652726-157096	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svärtaån	SE652792-157536	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Svärtaån	SE653051-158436	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Storån	SE653141-157695	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Storån	SE653210-157062	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Storån	SE653423-156690	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Storån	SE653461-157326	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE653869-158391	SE653869-158391	Vdr	God status	God status			
SE653889-158230	SE653889-158230	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE653933-158178	SE653933-158178	Vdr	God status	God status			

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

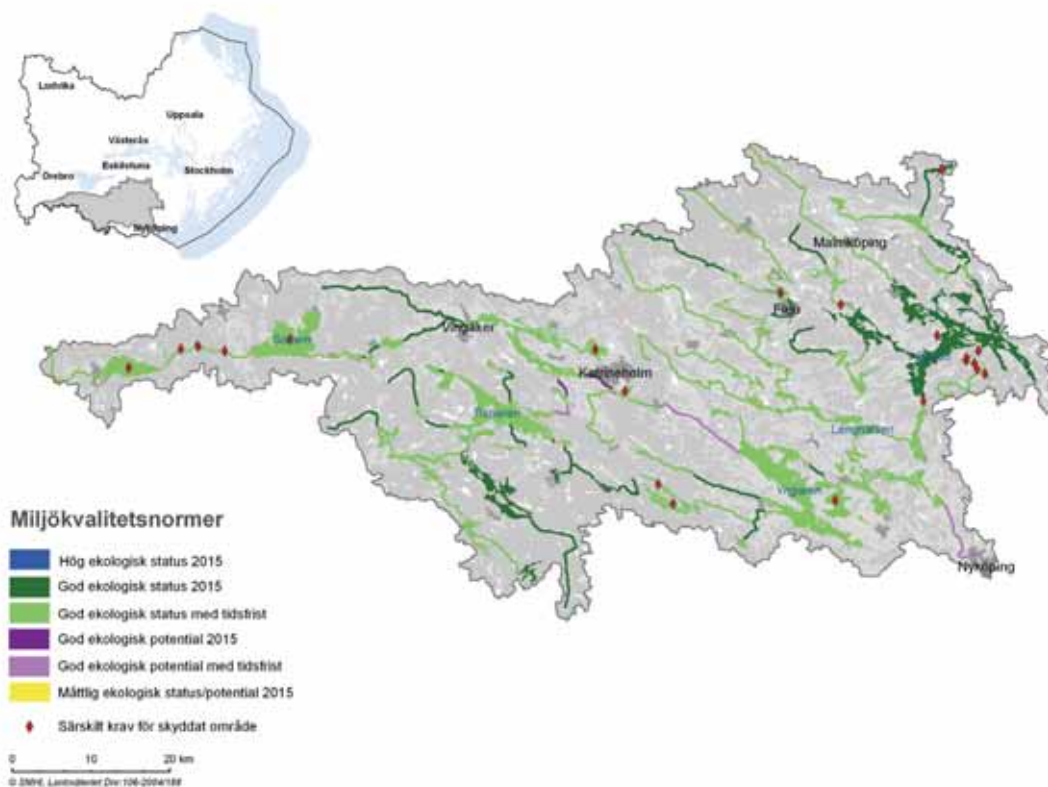
Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Svärtaåns avrinningsområde

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Runnviken	SE652857-157591	Sjö	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärden för Atrasin och Simazin överskrids.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Ludgosjön	SE653145-157697	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Kappstasjön	SE653202-157022	Sjö	God status	God status				
Eknaren	SE653344-157228	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Likstammen	SE653531-158389	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stensjön	SE653865-158390	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stortrön	SE653884-158250	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Sticksjön	SE653928-158187	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Svärtaån	SE652218-157407	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
SE652726-157096	SE652726-157096	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Svärtaån	SE652792-157536	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Svärtaån	SE653051-158436	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Storån	SE653141-157695	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Storån	SE653210-157062	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Storån	SE653423-156690	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Storån	SE653461-157326	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
SE653869-158391	SE653869-158391	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
SE653889-158230	SE653889-158230	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
SE653933-158178	SE653933-158178	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus



65 Nyköpingsåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 98 av Nyköpingsåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning och fysisk påverkan som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Fyra av de sex vattenförekomster som pekats ut som kraftigt modifierade (KMV) p g a vattenkraft har fått MKN god ekologisk potential med tidsfrist till 2021. Resterande 41 vanliga och två KMV-utpekade vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status/potential 2015.

Kemi

Nio sjöar i Nyköpingsåns avrinningsområde har problem med för höga halter av kvicksilver och har därför fått MKN god kemisk status 2015 med Sänkt kvalitetskrav för kvicksilver. Två vattenförekomster har problem med bl a TBT och antracen och har därför fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021. Resterande 134 vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015. Allmän information

Nyköpingsåns avrinningsområde på 3631 km² är distriktets näst största efter Norrström. Ån har sina källområden i Örebros, Östergötlands och mellersta Södermanlands skogsmarker och avvattnas genom ett stort system av åar och sjöar innan den mynnar i Stadsfjärden och Östersjön. Markanvändningen i området utgörs till drygt hälften av skog, till ca 19 % av åkermark och till ca 13 % av sjöar och vattendrag. Vattensystemet hyser ovanliga och fridlysta arter såsom tjockskalig målarmussla och mal. Sjöarna och vattendragen utnyttjas för vattenuttag till bl a dricksvatten, bevattning och i industriella processer samt för fiske och annat friluftsliv. I det vattenrika landskapet finns bl a tio sjöar större än 10 km² och 571 sjöar större än 1 ha. Totalt sett är 61 sjöar och 84 vattendragsträckor i området vattenförekomster.

Skyddade områden

I Nyköpingsåns avrinningsområde finns 24 Natura 2000-områden som är skyddade enligt habitatdirektivet och arton vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden med limniska bevarandevärden. När det gäller dricksvatten är två sjöar, Båven och Lillsjön, ytvattentäkter, men det finns även sexton dricksvattenförekomster i grundvatten. Hela avrinningsområdet är som klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor, medan ungefär 18 % av ytan är känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet. Vidare finns det tre badplatser som är skyddade enligt badvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

En källfördelningsanalys med hjälp av data från PLC5 visar att jordbruket är den enskilt största källan till belastning av både fosfor och kväve. Med avseende kväve kommer skogsbruk och reningsverk på andra plats medan skog och enskilda avlopp bidrar med ungefär lika stor belastning när det gäller fosfor. Inom avrinningsområdet finns åtta avloppsreningsverk, ca 20 B-anläggningar med utsläpp till vatten, varav nästan hälften är större gårdar, samt 694 områden som är identifierade som misstänkt förorenade. Det finns ca 70 dämmen inom området (enligt SMHI: s dammregister) och en bra bit över 200 torrlägnings- och sjösänkingsföretag. Dessa påverkar hydromorfologin i området negativt. I de högre belägna skogstrakterna finns det områden där det är problem med förurning.

Nuvarande status

Ekologisk status

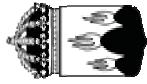
Statusen i avrinningsområdets sjöar och vattendrag speglar i stort den påverkan som kan förväntas genom markanvändningen i området. De centrala delarna domineras av jordbruk och där bedöms den ekologiska statusen generellt sett vara måttlig eller sämre. Högre upp i avrinningsområdet är belastningen mindre vilket medför att statusen på vattenförekomsterna generellt sett bedöms vara högre.

Endast sex sjöar i avrinningsområdet bedöms ha god ekologisk status. Resterande sjöar bedöms ha måttlig eller sämre ekologisk status. Bland vattendragen bedöms 34 vattenförekomster ha god ekologisk status/potential medan resterande har bedömts ha måttlig eller sämre ekologisk status/potential.

Kemisk status

Nio sjöar i Nyköpingsåns avrinningsområde har problem med för höga halter av kvicksilver och bedöms därför ej nå upp till god kemisk status. Vidare har två vattenförekomster problem med bl a TBT och antracen och bedöms därför inte heller nå upp till god kemisk status. Resterande 134 vattenförekomster bedöms däremot ha god kemisk status.

FÖRSLAG



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Nyköpingsåns avrinningsområde
Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Holpen Enaren	SE651558-151026	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE651974-153903	Sjö	Måttlig status	God status				
Östjuten	SE652331-150312	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
				God status				
Långhalsen	SE652364-156455	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
			Måttlig status	God status				
Näsnaren	SE652439-153389	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Hålvetten	SE652527-152999	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
				God status				
Hallbosjön	SE652666-155161	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
			God status	God status				
Fiälaren Viggaren	SE652768-151989	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE652780-153279	Sjö	Måttlig status	God status				
Stora Gryten Lillsjön	SE652840-151589	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE652860-155329	Sjö	Måttlig status	God status				
Mäskaren	SE652897-154739	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
				God status				

Storsjön	SE653015-152780	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Yngaren	SE653034-154584	Sjö	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Regnaren	SE653067-150100	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hunn	SE653174-150400	Sjö	God status	God status			
Lidsjön	SE653193-156015	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Yttersjön	SE653195-151139	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Ålsjön	SE653225-149416	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Brosjön	SE653232-151501	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Täljaren	SE653475-153875	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Björnsjön	SE653528-149876	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Tisnaren	SE653595-151584	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Långhalsen	SE653620-154581	Sjö	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Forssjösjön	SE653651-152831	Sjö	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Båven	SE653707-156202	Sjö	Måttlig status	God status	Fysisk påverk.	Strängaste kravet	Gynnsam bevarandestatus Badvattenkvalitet
Vadsbrosjön	SE653719-154547	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Djulösjön	SE653790-152445	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Bjälken	SE653847-151668	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Duveholmssjön	SE653853-152255	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Hedenlundasjön	SE653994-154475	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Långhalsen	SE654016-153982	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Viren	SE654073-151899	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lillsjön	SE654089-151933	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Ekebysjön	SE654103-156878	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Gäringsjön	SE654131-150926	Sjö	Måttlig status	God status	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Marsjön	SE654163-150060	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Uren	SE654180-155314	Sjö	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Veckeln	SE654188-154289	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Åbysjön	SE654202-156757	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Edebysjön	SE654317-156886	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tisaren	SE654333-146623	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Miljögifter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kullasjön	SE654348-149083	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ölångssjön	SE654364-149190	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sottern	SE654370-148479	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Näsaren	SE654403-151922	Sjö	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Skogasjön	SE654470-147048	Sjö	God status	God status			

Gynnsam
bevarandestatus

Gynnsam
bevarandestatus

Badvattenkvalitet

Gynnsam
bevarandestatus

Gynnsam
bevarandestatus

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Högsjön	SE654543-149599	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kolsnaren	SE654601-151038	Sjö	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Valdemaren	SE654607-154086	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Naten	SE654881-157015	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Orrhammaren	SE654989-154505	Sjö	Måttlig status	God status			
Nedingen	SE655063-155044	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Harpsundssjön	SE655160-154038	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kyrksjön	SE655224-156845	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Mellösasjön	SE655262-154250	Sjö	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ricksjön	SE655309-156555	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Misteln Dunkern	SE655463-156797 SE655797-156309	Sjö Sjö	God status Måttlig status	God status God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Skundern	SE656081-155208	Sjö	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Östra Magsjön	SE656614-156319	Sjö	God status	God status				
Bokvarnsån	SE651498-151240	Vdr	God status	God status				
Nyköpingsån	SE651705-156635	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Bokvarnsån	SE651820-150874	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Magnehulteån	SE651860-151709	Vdr	God status	God status				
Enarenån	SE652074-154012	Vdr	God status	God status				
Vadstorpån	SE652281-154074	Vdr	God status	God status				
Vadstorpån	SE652326-153713	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Bokvarnsån	SE652504-150095	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	
Vadstorpån	SE652525-153010	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Tisnare Kanal	SE652572-152508	Vdr	God status	God status				
Skarendalån	SE652615-153679	Vdr	God status	God status				
Nyköpingsån	SE652660-155188	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Skräddartorpsån	SE652823-154824	Vdr	God status	God status				
SE652832-151700	SE652832-151700	Vdr	God status	God status				
Tisnare Kanal	SE652868-151855	Vdr	God status	God status				
Skarendalån	SE652916-152924	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

SE653015-152787	SE653015-152787	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Skräddartorpsån	SE653017-154608	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tisnare Kanal	SE653072-151693	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Bokvarnsån	SE653095-150210	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Regnaholmsån	SE653181-149430	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Husbyån	SE653220-155842	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bokvarnsån	SE653224-150410	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.
Tisnare Kanal	SE653242-151488	Vdr	God status	God status			
SE653287-151005	SE653287-151005	Vdr	God status	God status			
Täljareån	SE653355-153909	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Nyköpingsån	SE653442-153363	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE653454-150004	SE653454-150004	Vdr	God status	God status			
SE653529-152001	SE653529-152001	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Regnaholmsån	SE653565-149017	Vdr	God status	God status			
Bokvarnsån	SE653577-151665	Vdr	Dålig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Värnaån	SE653621-154585	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hedenlundaån	SE653624-154622	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hedenlundaån	SE653674-154564	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Husbyån	SE653691-156200	Vdr	God status	God status			
Nyköpingsån	SE653842-152261	Vdr	Måttlig potential	God potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Nyköpingsån	SE653882-152237	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE653920-156577	SE653920-156577	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Bokvarnsån	SE653927-151635	Vdr	God potential	God potential			
Hedenlundaån	SE653966-154363	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE654000-150875	SE654000-150875	Vdr	God status	God status			
Fimitaån	SE654006-153989	Vdr	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Forssjöån	SE654016-152097	Vdr	God potential	God potential			
Värnaån	SE654045-153098	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Gynnsam
bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Forssjöån	SE654069-151897	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Dovrasjöarna samt ån mellan Dovrasjöarna och Tisaren	SE654086-145335	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Utnorsån	SE654093-156888	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
SE654112-149718	SE654112-149718	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Gynnsam bevarandestatus
SE654152-150084	SE654152-150084	Vdr	God status	God status			
Hedenlundaån	SE654185-154323	Vdr	Måttlig status	God status			
Utnorsån	SE654207-156752	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Forsaån	SE654239-155409	Vdr	Otillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Fimtaån	SE654260-153428	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Utnorsån	SE654326-156905	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Nyköpingsån	SE654341-149091	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Gynnsam bevarandestatus
Hedenlundaån	SE654341-154061	Vdr	Måttlig status	God status			
Brevensån	SE654356-148738	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Forsaån	SE654368-154579	Vdr	God status	God status			

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Svennevalsån	SE654438-147335	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Nyköpingsån Sjöholmsån	SE654442-149215	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE654452-151759	Vdr	Otillfredsställ- ande status	God status				
Skogaån	SE654470-146778	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
	SE654474-154121	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Nyköpingsån	SE654576-151044	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Nyköpingsån Nyköpingsån	SE654688-150010	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE654748-150470	Vdr	Måttlig status	God status				
Hedenlundaån Husbyån Skebokvarnsån	SE654791-154522	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
	SE654851-157019	Vdr	God status	God status				
	SE654934-155162	Vdr	Måttlig status	God status				
Åtorpsån	SE655117-154150	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Ramstaån	SE655139-153134	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Gammalån Husbyån Hedenlundaån	SE655161-149575	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Förurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
	SE655196-156872	Vdr	God status	God status				
	SE655243-154259	Vdr	Måttlig status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Solbergaån	SE655339-156632	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Försumning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.
	SE655455-156783	Vdr	God status	God status			
	SE655522-156249	Vdr	Måttlig status	God status			
Skebokvamsån Åtorpsån Husbyån Hedenlundaån	SE655657-154634	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021	Försumning Fysisk påverk. Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
	SE655679-153074	Vdr	God status	God status			
	SE655768-156337	Vdr	God status	God status			
	SE655907-153929	Vdr	Måttlig status	God status			
Malmaån	SE656025-154759	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
					Tidsfrist 2021		
Husbyån	SE656046-155532	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021		
Moraån	SE656373-156301	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021		

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Nyköpingsåns avrinningsområde
Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Holpen	SE651558-151026	Sjö	God status	God status				
Enaren	SE651974-153903	Sjö	God status	God status				
Östjuten	SE652331-150312	Sjö	God status	God status				
Långhalsen	SE652364-156455	Sjö	God status	God status				
Näsnaaren	SE652439-153389	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Hålvetten	SE652527-152999	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Hallbosjön	SE652666-155161	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Fjälaren	SE652768-151989	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Viggaren	SE652780-153279	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stora Gryten	SE652840-151589	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Lillsjön	SE652860-155329	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Måskaren	SE652897-154739	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Storsjön	SE653015-152780	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Yngaren	SE653034-154584	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Regnaren	SE653067-150100	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Hunn	SE653174-150400	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Lidsjön	SE653193-156015	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Yttersjön	SE653195-151139	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Ålsjön	SE653225-149416	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Brosjön	SE653232-151501	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Täljaren	SE653475-153875	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Björnsjön	SE653528-149876	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Tisnaren
Långhalsen
Forssjösjön
Båven

SE653595-151584
SE653620-154581
SE653651-152831
SE653707-156202

Sjö
Sjö
Sjö
Sjö

God status
God status
God status
Uppnår ej god status

God status
God status
God status
God status

Sänkt kvalitetskrav
för Hg - Uppnår ej
god status

För höga
halter av
kvicksilver

Tekniskt omöjligt
Ekonomiskt oriml.
Naturliga förhåll.

Gynnsam
bevarandestatus
Badvattenkvalitet

Vadsbrosjön
Djulösjön

SE653719-154547
SE653790-152445

Sjö
Sjö

God status
Uppnår ej god status

God status
God status

Tidsfrist 2021

Gränsvärd
en för
Antracen
och PAH
överskrids

Tekniskt omöjligt
Ekonomiskt oriml.

Badvattenkvalitet

Bjälken
Duveholmssjön
Hedenlundasjön

SE653847-151668
SE653853-152255
SE653994-154475
SE654016-153982
SE654073-151899
SE654089-151933
SE654103-156878

Sjö
Sjö
Sjö
Sjö
Sjö
Sjö
Sjö

God status
God status
God status
God status
God status
God status
God status

God status
God status
God status
God status
God status
God status
God status

Gynnsam
bevarandestatus

Gäringsjön

SE654131-150926

Sjö

Uppnår ej god status

God status

Sänkt kvalitetskrav
för Hg - Uppnår ej
god status

För höga
halter av
kvicksilver

Tekniskt omöjligt
Ekonomiskt oriml.
Naturliga förhåll.

Gynnsam
bevarandestatus

Marsjön
Uren
Veckeln
Åbysjön

SE654163-150060
SE654180-155314
SE654188-154289
SE654202-156757

Sjö
Sjö
Sjö
Sjö

God status
God status
God status
God status

God status
God status
God status
God status

Gynnsam
bevarandestatus
Gynnsam
bevarandestatus
Badvattenkvalitet

Edebysjön

SE654317-156886

Sjö

God status

God status

Tisaren
Kullasjön

SE654333-146623
SE654348-149083

Sjö
Sjö

God status
Uppnår ej god status

God status
God status

Sänkt kvalitetskrav
för Hg - Uppnår ej
god status

För höga
halter av
kvicksilver

Tekniskt omöjligt
Ekonomiskt oriml.
Naturliga förhåll.

Gynnsam
bevarandestatus
Gynnsam
bevarandestatus
Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Ölångssjön Sottern	SE654364-149190	Sjö	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
	SE654370-148479	Sjö	Uppnår ej god	God status				
Näsaren	SE654403-151922	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Skogasjön	SE654470-147048	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Högsjön	SE654543-149599	Sjö	God status	God status				Badvattenkvalitet
Kolsnaren	SE654601-151038	Sjö	God status	God status				
Valdemaren	SE654607-154086	Sjö	God status	God status				
Naten	SE654881-157015	Sjö	God status	God status				
Orrhamaren	SE654989-154505	Sjö	God status	God status				
Nedingen	SE655063-155044	Sjö	God status	God status				
Harpsundssjön	SE655160-154038	Sjö	Uppnår ej god	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Kyrksjön	SE655224-156845	Sjö	God status	God status				
Mellösasjön	SE655262-154250	Sjö	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Ricksjön	SE655309-156555	Sjö	God status	God status				
Misteln	SE655463-156797	Sjö	God status	God status				
Dunkern	SE655797-156309	Sjö	God status	God status				
Skundern	SE656081-155208	Sjö	God status	God status				
Östra Magsjön	SE656614-156319	Sjö	God status	God status				
Bokvarnsån	SE651498-151240	Vdr	God status	God status	Sänkt kvalitetskrav för Hg - Uppnår ej god status	För höga halter av kvicksilver	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Nyköpingsån	SE651705-156635	Vdr	Uppnår ej god	God status				
Bokvarnsån	SE651820-150874	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Magnehulteån	SE651860-151709	Vdr	God status	God status				
Enarenån	SE652074-154012	Vdr	God status	God status				
Vadstorpån	SE652281-154074	Vdr	God status	God status				
Vadstorpån	SE652326-153713	Vdr	God status	God status				

[illegible]

537-13762-08

SE654000-150875	SE654000-150875	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Fimtaån	SE654006-153989	Vdr	God status	God status	
Forssjöån	SE654016-152097	Vdr	God status	God status	
Värnaån	SE654045-153098	Vdr	God status	God status	
Forssjöån	SE654069-151897	Vdr	God status	God status	
Dovrasjöarna samt ån mellan	SE654086-145335	Vdr	God status	God status	
Dovrasjöarna och Tisaren					
Utnorsån	SE654093-156888	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
SE654112-149718	SE654112-149718	Vdr	God status	God status	
SE654152-150084	SE654152-150084	Vdr	God status	God status	
Hedenlundaån	SE654185-154323	Vdr	God status	God status	
Utnorsån	SE654207-156752	Vdr	God status	God status	
Forsaån	SE654239-155409	Vdr	God status	God status	
Fimtaån	SE654260-153428	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Utnorsån	SE654326-156905	Vdr	God status	God status	
Nyköpingsån	SE654341-149091	Vdr	God status	God status	
Hedenlundaån	SE654341-154061	Vdr	God status	God status	
Brevensån	SE654356-148738	Vdr	Uppnår ej god	God status	
Forsaån	SE654368-154579	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Svennevadsån	SE654438-147335	Vdr	God status	God status	
Nyköpingsån	SE654442-149215	Vdr	God status	God status	
Sjöholmsån	SE654452-151759	Vdr	God status	God status	
Skogaån	SE654470-146778	Vdr	God status	God status	
Hedenlundaån	SE654474-154121	Vdr	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Nyköpingsån	SE654576-151044	Vdr	God status	God status	

2008-12-22

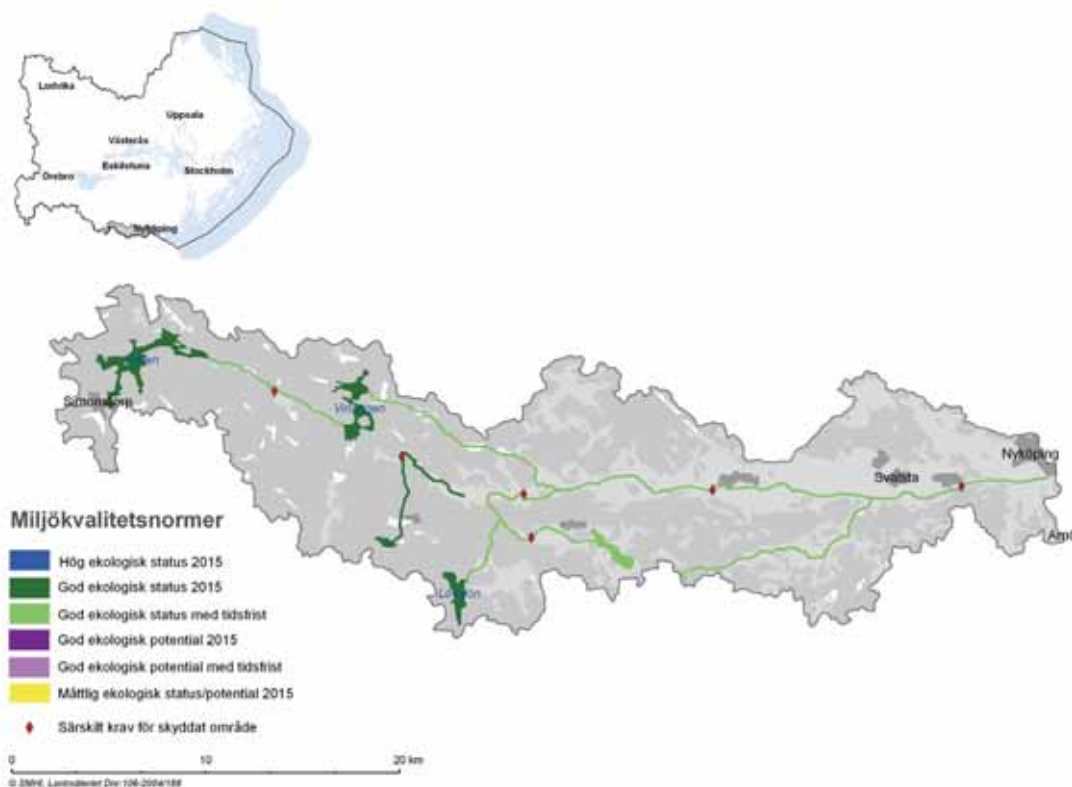
537-13762-08

[illegible]

Gynnsam
bevarandestatus



66 Kilaåns avrinningsområde



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för nio av Kilaåns vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med fysisk påverkan men även övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Fem vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015.

Kemi

En vattenförekomst i Kilaåns huvudfåra har problem med för höga värden av atrasin och simazin och har därför fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021. De övriga vattenförekomsterna har fått MKN god kemisk status 2021.

Allmän information

Kilaåns avrinningsområde är 432 km² stort och består till ca 70 % av skogsmark och till ca 18 % av åkermark. Kilaåns huvudfåra är centralt belägen i Kiladalen och utgör en

sammanbindande länk mellan Kolmårdens skogar, Kiladalens åkermark samt Östersjön. Dalgången är omkring tre mil lång och ån omges av produktiva åkrar med finkorniga jordarter och betesmarker i de fuktigare delarna. Den första milen faller Kilaån ca 75 meter för att de sista milen mot havet bara falla några få meter. Kilaån utnyttjas för flera olika vattentjänster bl a som recipient för reningsverk, bebyggelse och jord- och skogsbruk. Även vattenuttag för konstbevattning förekommer i åns nedre delar. De större sjöarna upplåts för fritidsfiske och det finns fyra kommunala badplatser i området. Båttrafik med mindre fritidsbåtar sker i liten omfattning och är begränsad till de större sjöarna.

Avrinningsområdet rymmer 65 sjöar med en yta på mer än ett hektar och sammanlagt 130 km vattendragssträckor. Sjöarna är huvudsakligen belägna i avrinningsområdets västra del i anslutning till Kolmården. Av dessa är fem sjöar och nio vattendrag/vattendragssträckor vattenförekomster.

Skyddade områden

I Kilaåns avrinningsområde finns sex Natura 2000 områden som är skyddade enligt habitatdirektivet och sex vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden med limniska bevarandevärden. Det finns inga badplatser som är skyddade enligt i badvattendirektivet och inte heller några ytvattentäkter för dricksvatten. Däremot finns det tre dricksvattenförekomster i grundvatten i området. Hela avrinningsområdet är upptaget som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor, medan ungefär 40 % av området klassas som känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Inom avrinningsområdet finns några få större miljöfarliga verksamheter med utsläpp till vatten. 109 områden är identifierade som misstänkt förorenade, men endast ett fåtal av dessa har genomgått närmare granskning. Påverkan på sjöar och vattendrag bedöms i första hand komma från diffusa källor som jord- och skogsbruk samt enskilda avlopp. En källfördelningsanalys av fosfor- och kvävebelastning visar att huvuddelen kommer från de jordbruksintensiva nedre delarna av området.

Avsaknaden av uppehållande vattenmagasin i åns nedre delar gör att det transporteras ut stora mängder eroderat material i ån och vidare ner till Stadsfjärden vid Nyköping.

Omfattande reglering för kraftutvinning och markavvattning har ägt rum i Kilaåns vattensystem men det finns även ett fåtal sträckor som ännu är i princip opåverkade. Det finns nitton större dämmen inom området och över tjugo torrlägnings- och sjösänkingsföretag som påverkar vattendragens hydromorfologi negativt. I Ålbergaån regleras systemet för vattenkraftproduktion medan huvudfåran renas för att förhindra höga vattenstånd som skulle kunna inverka negativt på jordbruket.

De högst belägna sjöarna inom Kilaåns avrinningsområde är känsliga för försurning och kalkas.

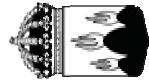
Nuvarande status

Ekologisk status

Generellt sett förändras statusbedömningen till det sämre ju längre ned i vattensystemet man kommer. Framför allt beroende på ökad påverkan från framförallt jordbruk och enskilda avlopp. De större sjöarna i avrinningsområdets övre delar bedöms generellt sett ha god ekologisk status med undantag av Bålsjön där den ekologiska statusen är måttlig till följd av näringspåverkan. Kilaån mellan sjöarna Virlången och Fläten har otillfredsställande ekologisk status med avseende på fisk, troligen orsakat av vandringshinder längre nedströms i Kilaån. Totalt sett är det endast en vattendragsträcka som bedöms ha god status medan övriga bedöms ha måttlig eller sämre ekologisk status.

Kemisk status

En vattenförekomst i Kilaåns huvudfåra har problem med för höga värden av atrasin och simazin och bedöms därför ej nå god kemisk status. De övriga vattenförekomsterna bedöms ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Kilaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Lövsjön	SE650904-153801	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Bålsjön	SE651083-154599	Sjö	Otillfredsstäl- ande status	God status				
Skiren	SE651102-153566	Sjö	God status	God status	Tidsfrist 2021	Fysisk påverk. Försurning	Ekonomiskt oriml.	
Virlången	SE651862-153431	Sjö	God status	God status				
Flåten	SE652048-152610	Sjö	God status	God status				
Ramundsback	SE651025-154040	Vdr	Måttlig status	God status				
Fadabäcken	SE651030-155608	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Bålsjön	SE651098-154263	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vretaån	SE651323-154227	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Försurning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kilaån	SE651333-155202	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Mijögifter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kilaån	SE651337-156489	Vdr	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk. Mijögifter	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Vretaån	SE651527-153600	Vdr	God status	God status	Tidsfrist 2021 Tidsfrist 2021	Fysisk påverk.	Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Kilaån	SE651577-153919	Vdr	Måttlig status	God status				
Kilaån	SE651870-152946	Vdr	Otillfredsstäl- ande status	God status				

Datum

2008-12-22

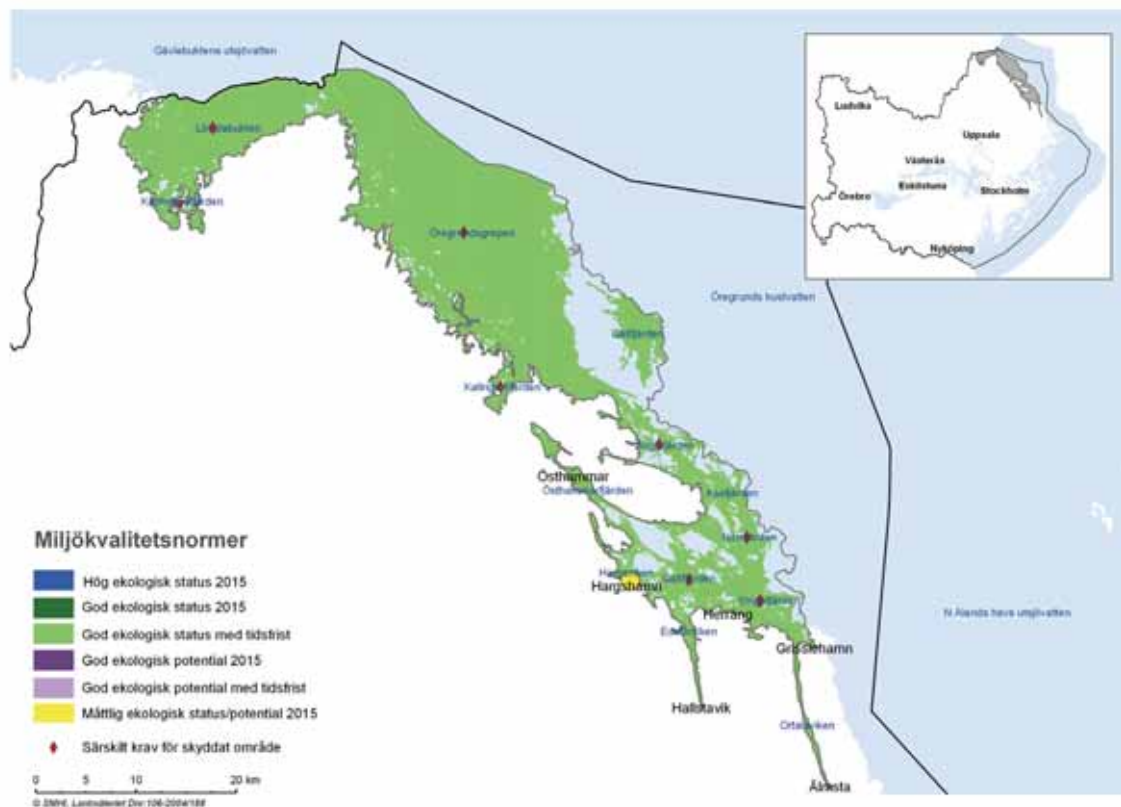
537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Kilaåns avrinningsområde

Miljö kvalitetsnorm									
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden	
Lövsjön Bålsjön Skiren Virilången Flåten Ramundsbäck Fadabäcken Bålsjöån	SE650904-153801	Sjö	God status	God status					Gynnsam bevarandestatus
	SE651083-154599	Sjö	God status	God status					
	SE651102-153566	Sjö	God status	God status					
	SE651862-153431	Sjö	God status	God status					
	SE652048-152610	Sjö	God status	God status					
	SE651025-154040	Vdr	God status	God status					
	SE651030-155608	Vdr	God status	God status					
	SE651098-154263	Vdr	God status	God status					
Vretaån	SE651323-154227	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus	
Kilaån	SE651333-155202	Vdr	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärden för Atrasin och Simazin överskrids.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus	
			God status	God status	Gynnsam bevarandestatus				
Kilaån	SE651337-156489	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus	
Vretaån	SE651527-153600	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus	
Kilaån	SE651577-153919	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus	
Kilaån	SE651870-152946	Vdr	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus	



Södra Bottenhavet - Upplands inre kustvatten



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för femton av vattenförekomsterna i Upplands inre kustvatten har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. En ny vattenförekomst har avgränsats i anslutning till hamnen i Hargshamn. Den vattenförekomsten har fått MKN måttlig ekologisk potential 2015.

Kemi

Samtliga vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Upplands inre kustvatten omfattar en kuststräcka med en längd på ca 600 km längs Upplandskusten, från Lövstabukten i norr till bl a Edeboviken i söder. Längs kusten finns ett flertal grunda havsvikar med höga naturvärden. Kuststräckan är även viktig för

rekreation såsom bad, fiske, båtliv. Som del av en gammal bruksbygd finns det också höga kulturvärden i området. Kustzonen fungerar som recipient för industrier, reningsverk och landområden via åmynningar samt för Forsmarks kärnkraftverk som använder Öregrundsgrepen som recipient. Upplands inre kustvatten omfattar sexton kustvattenförekomster.

Skyddade områden

Längs kusten finns ett flertal grunda havsvikar med höga naturvärden och flera marina reservat är under bildning. Sju vattenförekomster berörs av Natura 2000-områden med bevarandemål kopplande till marina arter eller habitat som är beroende av god vattenkvalitet. Det finns även en badplats som skyddas enligt badvattendirektivet. Hela området klassas som känsligt för avloppsvatten i enlighet med avloppsvattendirektivet medan endast 2 % av ytan är klassad som känslig för nitrat.

Påverkan och miljöproblem

Upplands kustvatten, med undantag av vissa grunda vikar, är i opåverkat tillstånd näringsfattigt men uppvisar i dagsläget höga halter av närsalter. De mest örika delarna har ett begränsat vattenutbyte med öppna havet vilket gör dem känsliga för påverkan av näringstillförsel från land.

Industrier, reningsverk samt landområden, via åmynningar, bidrar till belastningen av miljögifter på kustvattnet. Även skogsindustrin har i vissa områden orsakat förhöjda halter av kvicksilver, dioxin och andra klorerade substanser i marin biota. I området finns ett flertal potentiellt förorenade områden som kan medföra risk för spridning av miljögifter. I Karlholmsfjärden och Lötfjärden, vilka ligger i direkt anslutning till Lövstabukten har t ex dioxiner påträffats i sediment.

När det gäller främmande arter har havsbortsmasken *Marenzelleria neglecta* observerats i närområdet. Arten beskrivs som ett potentiellt hot mot bottenfaunasamhället.

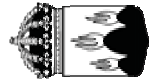
Nuvarande status

Ekologisk status

Statusklassningen grundar sig främst på resultat från undersökningar av växtplankton och fysikalisk-kemiska faktorer. Resultaten pekar på att vattenförekomsterna i området är påverkade av övergödning. Ingen av vattenförekomsterna bedöms ha god ekologisk status, elva förekomster bedöms ha måttlig ekologisk status, tre Otillfredsställande och en vattenförekomst bedöms ha dålig ekologisk status.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster bedöms, trots de potentiella problem som finns i området, ha god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Upplands inre kustvatten

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ortalaviken	SE600565-184600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Edeboviken	SE600740-183460	Kust	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Galtfjärden	SE601000-183510	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynsam bevarandestatus
Singöfjärden	SE601000-184030	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Hargsviken	SE601070-182900	Kust	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Hargshams hamn (Ny vatten- förekomst)	SE667557-164815	Kust		Måttlig potential		Övergödning	Sänkt kvalitetskrav	
Östhammarfjärden	SE601300-182880	Kust	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Norrjärden	SE601300-184180	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynsam bevarandestatus
Raggåröfjärden	SE601310-183700	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Kasfjärden	SE601440-184000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Ängsfjärden	SE601660-183550	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynsam bevarandestatus
Kallriga Fjärden	SE602120-181610	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynsam bevarandestatus
Gällfjärden	SE602400-183190	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Öregrundsgrepen	SE603000-181500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynsam bevarandestatus
Karholmsfjärden	SE603190-174000	Kust	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynsam bevarandestatus
Lövstabukten	SE603650-174500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynsam bevarandestatus

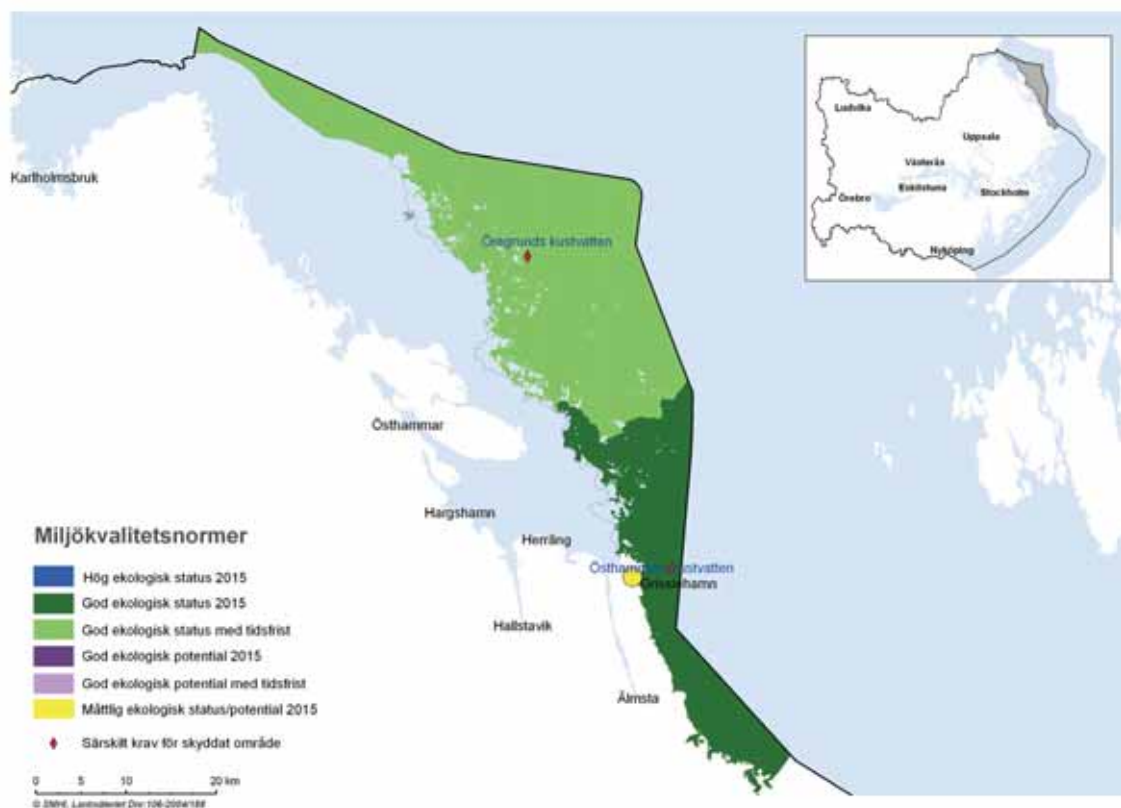
Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Upplands inre kustvatten

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitetskrav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Ortalaviken	SE600565-184600	Kust	God status	God status				Gynsam bevarandestatus Badvattenkvalitet
	SE600740-183460	Kust	God status	God status				
	SE601000-183510	Kust	God status	God status				
Singöfjärden	SE601000-184030	Kust	God status	God status				
Hargsviken sek namn	SE601070-182900	Kust	God status	God status				
Hargshams hamn	SE667557-164815	Kust						
(Ny vatten-förekomst)								
Östhammarfjärden sek namn	SE601300-182880	Kust	God status	God status				Gynsam bevarandestatus
Norrfjärden	SE601300-184180	Kust	God status	God status				
Raggaröfjärden	SE601310-183700	Kust	God status	God status				
Kastfjärden sek namn	SE601440-184000	Kust	God status	God status				Gynsam bevarandestatus Gynsam bevarandestatus
Ängsfjärden sek namn	SE601660-183550	Kust	God status	God status				
Kallriga Fjärden	SE602120-181610	Kust	God status	God status				
Gällfjärden	SE602400-183190	Kust	God status	God status				Gynsam bevarandestatus Gynsam bevarandestatus
Öregrundsgrepen	SE603000-181500	Kust	God status	God status				
Karholmsfjärden	SE603190-174000	Kust	God status	God status				
Lövstabukten	SE603650-174500	Kust	God status	God status				Gynsam bevarandestatus



Södra Bottenhavet - Upplands yttre kustvatten



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormen (MKN) för en av vattenförekomsterna i Upplands yttre kustvatten har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 201. Det är problem med övergödning som ligger till grund för tidsfristen. En av de två återstående vattenförekomsterna har fått MKN god ekologisk status 2015. Den sista vattenförekomsten som är avgränsad med anledning av hamnen i Grisslehamn har fått MKN måttlig ekologisk potential 2015.

Kemi

Alla tre vattenförekomsterna i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Öregrunds och Östhammars kustvatten samt Grisslehamns hamn utgör de enda tre vattenförekomsterna i kustområdet. Området karakteriseras av öppet hav med få öar och varierande djup. Utanför Gräsö finns det dock en omfattande skärgård med öar och skär

och med betydligt grundare medeldjup jämfört med de mer öppna områdena. Gräsö skärgård är utpekad som Baltic Sea Protected Area (BSPA) och ett marint reservat är under utredande. Vissa delar av området där djupförhållandena är varierande med grynnor och skär kan innehålla höga kulturvärden i form av förlista skepp och fartyg. Vattnen används till viss del för kommersiell sjöfart och yrkesfiske, men för gemene man är det rekreation i form av t ex bad, fiske och båtliv som man främst kopplar ihop med området.

Skyddade områden

Två vattenförekomster i området berörs av Natura 2000-områden med bevarandemål kopplande till marina arter eller habitat som är beroende av god vattenkvalitet. Gräsö skärgård är även utpekad som Baltic Sea Protected Area (BSPA) och ett marint reservat är under utredande. Hela området är utpekad som känsligt för avloppsvatten medan endast en liten del (ca 3%) är utpekad som känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet. Det finns inga skyddade badplatser eller dricksvattenförekomster i grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

Den största övergödningspåverkan kommer från egentliga Östersjön och både fosfor och kväve tillförs området via havsströmmar. I områdets norra del kan dock även Dalälven stå för ett betydande tillskott av näringsämnen. När det gäller främmande arter har havsbortsmasken *Marenzelleria neglecta* observerats i närområdet. Arten beskrivs som ett potentiellt hot mot bottenfaunasamhället. Den amerikanska kammaneten *Mnemiopsis leidyi* har också observerats. Maneten är ett effektivt rovdjur av djurplankton, fiskrom och fiskyngel.

Nuvarande status nuläge

Ekologisk status

Statusklassningen av de två ursprungliga vattenförekomsterna grundar sig främst på resultat från provtagning och analys av växtplankton, bottenfauna och fysikalisk-kemiska faktorer. Östhammars kustvatten bedöms ha ekologisk god status medan den ekologiska statusen i Öregrunds kustvatten bedöms som måttlig.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster bedöms ha god kemisk status.



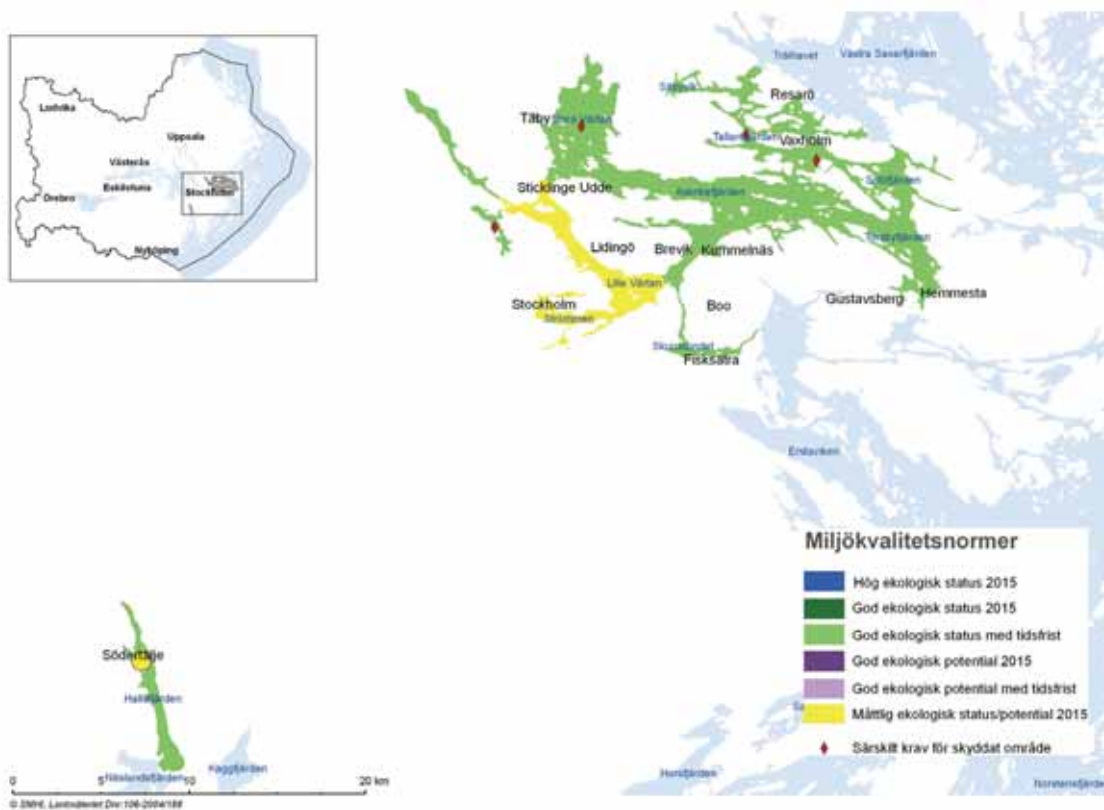
Miljö kvalitetsnorm

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Östhammars kustvatten	SE601000-185081	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Grisslehamns hamn (ny vattenförekomst)	SE666807-166733	Kust		God status				
Öregrunds kustvatten	SE603870-181301	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus



Norra Östersjön - Stockholms inre skärgård och Hallsfjärden



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för sexton av Stockholms inre skärgårds vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Två vattenförekomster, Lilla Värtan och Strömmen, har i sin helhet pekats ut som kraftigt modifierade och har fått MKN måttlig ekologisk potential 2015. Ytterligare en vattenförekomst har avgränsats i anslutning till hamnen i Södertälje. Även denna vattenförekomst har fått MKN måttlig ekologisk potential.

Kemi

Alla vattenförekomster i området förutom två, som har problem med för höga halter av TBT, har fått MKN god kemisk status 2015. Vattenförekomsterna med för höga halter av TBT har fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021.

Allmän information

Vattenförekomsterna i området har klassificerats som s k övergångsvatten mellan limniska och marina miljöer. Området omfattas av två geografiskt åtskilda områden, Stockholms inre skärgård samt Hallsfjärden vid Södertälje. Stockholms inre skärgårds sträcker sig från Strömmen (Saltsjön) ut till Överbyfjärden, Kodjupet, Norra Vaxholmsfjärden, Rindösundet, Solöfjärden och Skurusundet. Ett antal större öar bildar en naturlig avgränsning mot ytterskärgården. Dessa öar, tillsammans med trånga sund och trösklar, skärmar av de inre delarna av skärgården och begränsar vattenutbytet. Det bidrar till att påverkan blir stor från sötvattensutflöden både med avseende på salthalt och belastning av närsalter och miljögifter. Den inre delen av området utgör en fortsättning av Norrström, som flödesmässigt är Sveriges tionde största vattendrag. Huvuddelen av ytströmmen från Stockholms inre skärgård passerar ut genom Oxdjupet och Kodjupet. Den utgående ytströmmen kompenseras av en inåtgående kompensationsström med saltare vatten. Denna cirkulation sker ända in till centrala Stockholm. På vägen ut skiktas vatten in från avloppsreningsverken i Henriksdal, Bromma och Käppala och bildar ett ytterligare strömsystem på cirka 10-15 m djup.

Utmärkande för området är stor påverkan av utflödande sötvatten från Mälaren, starkt kuperad bottenpografi, en omsättningstid på över 40 dygn, en skiktad vattenpelare och omkring 90 isdagar per år. Området omfattar totalt nitton vattenförekomster efter det att den nya vattenförekomsten Södertälje hamn avgränsats.

Skyddade områden

Hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten med avseende på fosfor medan 45 % av området är klassat som känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet. Fyra badplatser i området är skyddade enligt badvattendirektivet. När det gäller dricksvatten finns det inga dricksvattenförekomster i grundvatten i området.

Påverkan och miljöproblem

De miljöproblem som finns i området är bl a övergödning, olika typer av miljögifter, främmande arter, utsläpp av orenat dagvatten och fysisk påverkan. Inne i centrala Stockholms bedöms den fysiska påverkan vara så omfattande att det motiverar sänkta kvalitetskrav i form av måttlig ekologisk ekologisk potential för vattenförekomsterna Strömmen och Lilla Värtan.

Nuvarande status

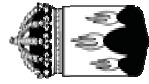
Ekologisk status

Ingen av områdets vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status/potential. Åtta vattenförekomster bedöms ha måttlig ekologisk status medan övriga bedöms ha Otillfredsställande ekologisk status/potential.

Kemisk status

Alla vattenförekomster i området förutom två, som har problem med för höga halter av TBT, bedöms ha god kemisk status. Vattenförekomsterna som har problem med TBT bedöms ej nå upp till god kemisk status.

FÖRSLAG



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Stockholms inre skärgård

Miljö kvalitetsnorm							Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem		
Hallsfjärden	SE590700-174145	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Södertälje hamn (ny vattenförekomst ska avgränsas)	SE656061-160659			Måttlig potential		Övergödning Fysisk påverk.	Sänkt kvalitetskrav	
Skurusundet	SE591800-181360	Övergång	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Strömmen	SE591920-180800	Övergång	Otillfredsställande potential	Måttlig potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Torsbyfjärden	SE592135-182700	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Askrikefjärden	SE592290-181600	Övergång	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Solöfjärden	SE592315-182620	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Stora Värtan	SE592400-180800	Övergång	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Tallaröfjärden	SE592400-181860	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Södra Vaxholmsfjärden	SE592420-182210	Övergång	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Rindösundet	SE592435-182400	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Norra Vaxholmsfjärden	SE592468-182000	Övergång	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kodjupet	SE592515-182020	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Överbyfjärden	SE592575-181770	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kyrkfjärden	SE592600-181135	Övergång	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Säbyvik	SE592600-181600	Övergång	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Lilla Värtan	SE658352-163189	Övergång	Otillfredsstäl- ande potential	Måttlig potential	Tidsfrist 2021	Övergödning Fysisk påverk.	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Brunnsviken	SE658507-162696	Övergång	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Edsviken	SE659024-162417	Övergång	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Stockholms inre skärgård

Miljö kvalitetsnorm

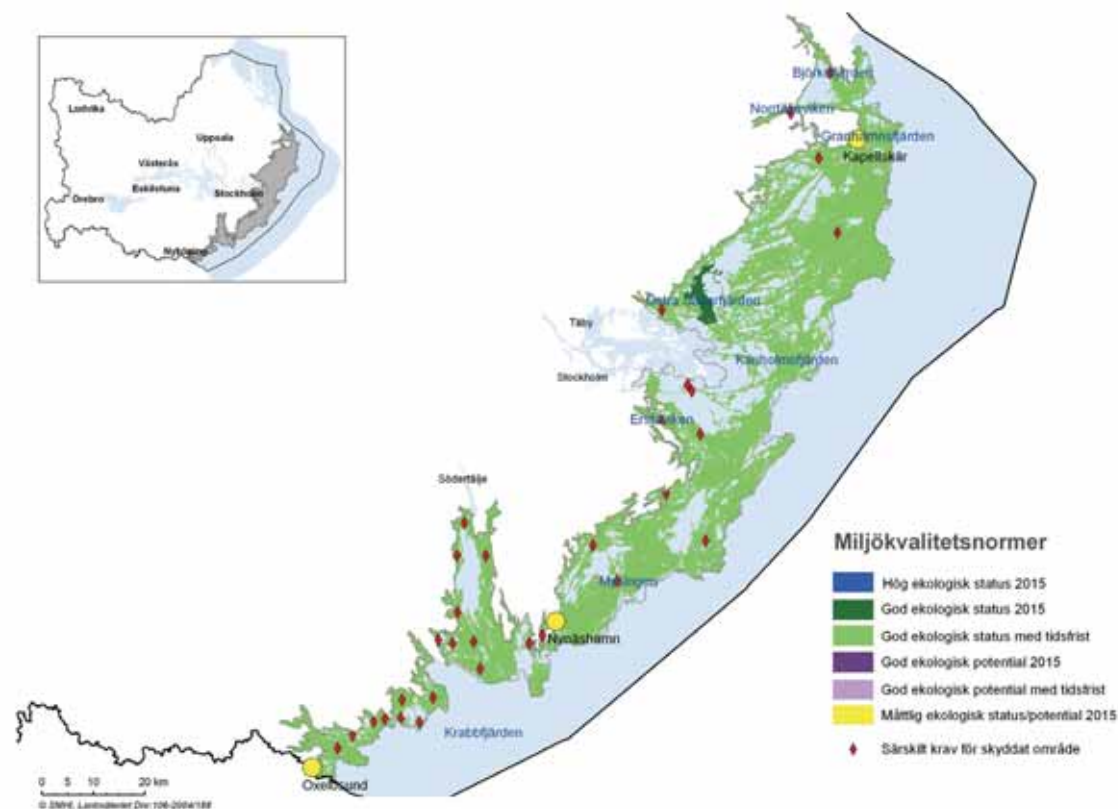
Vattenförekomst		EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Hallsfjärden	Södertälje hamn (ny vatten- förekomst ska avgränsas)	SE590700-174145	Övergång	God status	God status				
		SE656061-160659			God status				
Skurusundet Strömmen		SE591800-181360	Övergång	God status	God status				
		SE591920-180800	Övergång	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Torsbyfjärden Askrikefjärden Solöfjärden Stora Värtan Tallaröfjärden Södra Vaxholmsfjärden		SE592135-182700	Övergång	God status	God status				
		SE592290-181600	Övergång	God status	God status				
		SE592315-182620	Övergång	God status	God status				
		SE592400-180800	Övergång	God status	God status				
		SE592400-181860	Övergång	God status	God status				
		SE592420-182210	Övergång	God status	God status				
Rindösundet Norra Vaxholmsfjärden		SE592435-182400	Övergång	God status	God status				
		SE592468-182000	Övergång	God status	God status				
Kodjupet Överbyfjärden Kyrkfjärden Säbyvik Lilla Värtan		SE592515-182020	Övergång	God status	God status				
		SE592575-181770	Övergång	God status	God status				
		SE592600-181135	Övergång	God status	God status				
		SE592600-181600	Övergång	God status	God status				
		SE658352-163189	Övergång	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Brunnsviken Edsviken		SE658507-162696	Övergång	God status	God status				
		SE659024-162417	Övergång	God status	God status				

Badvattenkvalitet
Badvattenkvalitet
Badvattenkvalitet

Badvattenkvalitet



Norra Östersjön - Östergötlands och Stockholms skärgårds mellersta kustvatten



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 92 av Östergötlands och Stockholms skärgårds mellersta kustvattens 96 vattenförekomster har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för tidsfristerna. En vattenförekomst har fått miljökvalitetsnormen god ekologisk status 2015. Resterande tre vattenförekomster som har avgränsats i anslutning till hamnarna i Nynäshamn, Oxelösund och Kapellskär har fått MKN måttlig ekologisk potential 2015 p g a att de förklarats som kraftigt modifierade vatten (KMV).

Kemi

Tio vattenförekomster har problem med i första hand för höga halter av TBT och har därför fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021. Resterande vattenförekomster har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Det aktuella kustavsnittet sträcker sig från Furöområdet utanför Oxelösund i söder till Björköfjärden utanför Norrtälje i norr. Karakteristiskt för detta område är en skärgård med många öar och vikar som är skyddade för vågexponering, starkt kuperad bottentopografi, en omsättningstid som generellt sett är över 40 dygn, en delvis skiktad vattenpelare och omkring 90 is dagar per år.

Vattnen i området trafikeras av tyngre sjöfart till och från Stockholms, Oxelösunds, Nynäshamns och Kapellskärs hamnar. Området är även mycket betydelsefullt för det rörliga friluftslivet i form av segling, paddling, vandring, fritidsbåtstrafik, bad och fiske. Det förekommer såväl kommersiellt yrkesfiske som fiskeguideverksamhet och rent fritidsfiske i området. Flera avloppsreningsverk, övriga industrier och hamnar använder vattnet i området som recipient.

Totalt finns ett 96 vattenförekomster inom området efter det att de nya vattenförekomsterna vid hamnarna i Oxelösund, Nynäshamn och Kapellskär avgränsats.

Skyddade områden

Arton vattenförekomster i området berörs av Natura 2000-områden med bevarandemål kopplande till marina arter eller habitat som är beroende av god vattenkvalitet. Hela området är klassat som känsligt för avloppsvatten enligt avloppsvattendirektivet medan 25 % är klassat som känsligt för nitrat enligt nitratdirektivet. Det finns även femton badplatser i området som är skyddade enligt badvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Många av de inre fjärdarna är hårt belastade av närsalter från kustmynnande vattendrag och är inte direkt påverkade av utsjön. Övriga områden, bortsett från de inre fjärdarna i mellanskärgården, kan i allmänhet antas ha en hög grad av påverkan från utsjön. Området är variabelt med många olika naturtyper och med väldigt ojämn fördelning av belastning från naturlig avrinning och mänskliga aktiviteter. Närsaltsbelastningen till fjärdar och vikarna kommer dels från åar och markavrinning och dels från enskilda avlopp. Utsläpp från fritidshus kan vara en orsak till höga halter av närsalter i vissa skärgårdsområden under sommaren. Några fjärdar belastas även av utsläpp från reningsverk. I anslutning till området finns grovt skattat knappt 600 misstänkt förorenade områden. Det finns dessutom ett drygt tjugotal miljöfarliga verksamheter i området.

Nuvarande status

Ekologisk status

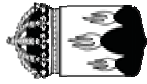
Samtliga vattenförekomster utom en, som bedöms ha god ekologisk status, bedöms ha måttlig eller sämre ekologisk status. Den generella trenden är att statusen är som sämst

inne i stadsfjärdarna vid Nyköping och Trosa och blir något bättre ju längre ut mot havet man kommer.

Kemisk status

Tio vattenförekomster har problem med framför allt TBT och bedöms därför ej uppnå god kemisk status. Resterande vattenförekomster bedöms dock uppnå god kemisk status.

FÖRSLAG



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Östergötlands och Stockholms mellersta kustvatten

Miljö kvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Furöområdet sek namn	SE583900-170800	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Ålöfjärden	SE584065-171200	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Örsbaken	SE584085-171600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Aspafjärden	SE584215-170800	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Risöområdet sek namn	SE584227-171600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Bergöområdet	SE584333-172895	Kust	Otillfredsstäl- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Kråkfjärden	SE584390-172085	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Dragviksfjärden	SE584400-172270	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Ringsöfjärden sek namn	SE584420-172515	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Sjösafjärden	SE584430-170665	Kust	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Stadsfjärden	SE584434-170260	Kust	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Mellanfjärden	SE584435-170450	Kust	Dålig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tvären	SE584520-172495	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll. Gynnsam bevarandestatus
Gupafjärden	SE584600-173200	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll. Gynnsam bevarandestatus
S Konabbsfjärden sek namn	SE584695-175315	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gunnarbofjärden	SE584820-172920	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Konabbsfjärden	SE584840-175400	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Asköfjärden	SE584870-174310	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll. Gynnsam bevarandestatus
Skettnefjärden	SE584905-172980	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Dragfjärden sek namn	SE584960-175280	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll. Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Svärdsfjärden	SE585000-174600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gillsviken	SE585040-173535	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Hållsviken	SE585075-173130	Kust	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gårdsfjärden	SE585145-175690	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Nynäsviken	SE585170-175445	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus Badvattenkvalitet
Trosafjärden	SE585200-173430	Kust	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Fågelöfjärden	SE585200-173600	Kust	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Fifångsjupet	SE585200-174000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Gynnsam bevarandestatus
Fållnäsvisken	SE585345-174950	Kust	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Gynnsam bevarandestatus
Gälöfjärden	SE585400-173870	Kust	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Gynnsam bevarandestatus
Mysingen	SE585500-180500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Himmerfjärden	SE590000-174400	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Hanstensfjärden	SE590000-183000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Stavbofjärden	SE590200-173765	Kust	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Horsfjärden	SE590385-180890	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Näslandsfjärden	SE590400-174090	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Fåglaröfjärden sek namn	SE590500-182000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kaggfjärden	SE590550-174540	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Sandemars fjärd sek namn	SE590635-182120	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus Badvattenkvalitet
Norrfjärden	SE590730-183763	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Jungfruffjärden	SE590835-183000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åvaviken	SE591050-182320	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Gränöfjärden	SE591050-182740	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Vissvassfjärden	SE591090-182300	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Älmmorafjärden	SE591160-182400	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Nämdöfjärden	SE591200-183600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kalvfjärden	SE591280-182070	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Ingaröfjärden	SE591300-182800	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kalkkobbbsfjärden	SE591330-184225	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Erstaviken	SE591400-182320	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Björnöfjärden	SE591400-183200	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Tranaröfjärden	SE591655-183200	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Våmfjärden	SE591655-183530	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Badvattenkvalitet

Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Kolström	SE591745-182250	Kust	Otillfredsställande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lagnöström	SE591755-182800	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Breviken	SE591755-183895	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Baggensfjärden	SE591760-181955	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Grisslingen	SE591815-182670	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Eknöundet	SE591905-185275	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Kanholmsfjärden	SE592000-184700	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Älgöfjärden	SE592040-184000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Möja söderfjärd	SE592090-185125	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sollenkrokafjärden	SE592245-184400	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Sandöfjärden	SE592280-183550	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Badvattenkvalitet

Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Skagsfjärden	SE592400-184400	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Möja västerfjärd	SE592500-185000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Lindalssundet	SE592547-182720	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Trälhavet	SE592605-182310	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Träsköfjärden	SE592640-184500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Västra Saxarfjärden	SE592650-182815	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Östra Saxarfjärden	SE592790-183000	Kust	God status	God status			
Kallskärsfjärden	SE593000-190500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Gälnan	SE593080-184500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Norrjärden sek namn	SE593300-183600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.
Skatfjärden	SE593460-184890	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt. Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.

Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Svartlögfjärden	SE593500-190000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
Bergshamraviken	SE593750-183962	Kust	Orillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Yxlaområdet	SE593750-184900	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Blidösund	SE593820-185500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Gräsköfjärden	SE594000-190500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Ålandsfjärden sek namn	SE594100-185690	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Långfjärden	SE594260-185580	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Granhamnsfjärden	SE594275-191000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Åkeröfjärden	SE594384-185542	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Tjocköfjärden	SE594590-190600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Norräljeviken	SE594670-185500	Kust	Orillfredsställ- ande status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Björköfjärden	SE594800-190220	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Badvattenkvalitet
N Lidöfjärden sek namn	SE594800-190655	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Vätösundet	SE595000-185600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Nynäshamns hamn (Ny vatten- förekost)	SE6532954-1623854	Kust		Måttlig potential		Övergödning	Sänkt kvalitetskrav	
Vårgårdssjön	SE657412-164249	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Neglingeviken	SE657608-164193	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Prästmaren	SE658180-166649	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Edsviken	SE662116-166449	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Kapellskärs hamn (Ny vatten- förekost)	SE6626321-1683828	Kust		Måttlig potential		Övergödning	Sänkt kvalitetskrav	
Oxelösunds hamn (Ny vatten- förekost)	SE650494-157604	Kust		Måttlig potential		Övergödning	Sänkt kvalitetskrav	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Miljökvalitetsnormer för kemisk status i Östergötlands och Stockholms mellersta kustvatten

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Furöområdet sek namn	SE583900-170800	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	
Älöfjärden	SE584065-171200	Kust	God status	God status				
Örsbaken	SE584085-171600	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Badvattenkvalitet
Aspafjärden	SE584215-170800	Kust	God status	God status				
Risöområdet sek namn	SE584227-171600	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Bergöområdet	SE584333-172895	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Kråkfjärden	SE584390-172085	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Dragviksfjärden	SE584400-172270	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Ringsöfjärden sek namn	SE584420-172515	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Sjösafjärden	SE584430-170665	Kust	God status	God status				
Stadsfjärden	SE584434-170260	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Mellanfjärden	SE584435-170450	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Tvären	SE584520-172495	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Gupafjärden	SE584600-173200	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
S Konabbsfjärden sek namn	SE584695-175315	Kust	God status	God status				
Gunnarbofjärden	SE584820-172920	Kust	God status	God status				
Konabbsfjärden	SE584840-175400	Kust	God status	God status				

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Asköfjärden	SE584870-174310	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gynnsam bevarandestatus
Skettnefjärden	SE584905-172980	Kust	God status	God status		Gynnsam bevarandestatus
	SE584960-175280	Kust	God status	God status		
Svärdsfjärden	SE585000-174600	Kust	God status	God status		Gynnsam bevarandestatus
	SE585040-173535	Kust	God status	God status		
	SE585075-173130	Kust	God status	God status		
	SE585145-175690	Kust	God status	God status		
	SE585170-175445	Kust	God status	God status		
Trosafjärden	SE585200-173430	Kust	God status	God status		Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
	SE585200-173600	Kust	Uppnår ej god status	God status		
Fifångsdjupet	SE585200-174000	Kust	God status	God status	Tidsfrist 2021	Gynnsam bevarandestatus
Fållnäsaviken	SE585345-174950	Kust	God status	God status		Gynnsam bevarandestatus
	SE585400-173870	Kust	God status	God status		
Mysingen	SE585500-180500	Kust	God status	God status		Gynnsam bevarandestatus
Himmerfjärden	SE590000-174400	Kust	God status	God status		Gynnsam bevarandestatus
	SE590000-183000	Kust	God status	God status		
Stavbofjärden	SE590200-173765	Kust	God status	God status		Badvattenkvalitet Gynnsam bevarandestatus
Horsfjärden	SE590385-180890	Kust	God status	God status		Gynnsam bevarandestatus
	SE590400-174090	Kust	God status	God status		
	SE590500-182000	Kust	God status	God status		
Kaggfjärden	SE590550-174540	Kust	God status	God status		Badvattenkvalitet

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Sandemars fjärd sek namn	SE590635-182120	Kust	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus Badvattenkvalitet
Norrjärden	SE590730-183763	Kust	God status	God status	
Jungfrufjärden	SE590835-183000	Kust	God status	God status	
Åvaviken	SE591050-182320	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Gränöfjärden	SE591050-182740	Kust	God status	God status	
Vissvassfjärden	SE591090-182300	Kust	God status	God status	
Älmorefjärden	SE591160-182400	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Nämdöfjärden	SE591200-183600	Kust	God status	God status	
Kalvfjärden	SE591280-182070	Kust	God status	God status	
Ingaröfjärden	SE591300-182800	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Kalkkobbsfjärden	SE591330-184225	Kust	God status	God status	
Erstaviken	SE591400-182320	Kust	God status	God status	
Björnöfjärden	SE591400-183200	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Tranaröfjärden	SE591655-183200	Kust	God status	God status	
Våmfjärden	SE591655-183530	Kust	God status	God status	
Kolström	SE591745-182250	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Lagnöström	SE591755-182800	Kust	God status	God status	
Breviken	SE591755-183895	Kust	God status	God status	
Baggensfjärden	SE591760-181955	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Grisslingen	SE591815-182670	Kust	God status	God status	
Eknösundet	SE591905-185275	Kust	God status	God status	
Kanholmsfjärden	SE592000-184700	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Älgöfjärden	SE592040-184000	Kust	God status	God status	
Möja söderfjärd	SE592090-185125	Kust	God status	God status	
Sollenkrokatfjärden	SE592245-184400	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Sandöfjärden	SE592280-183550	Kust	God status	God status	
Skagsfjärden	SE592400-184400	Kust	God status	God status	
Möja västerfjärd	SE592500-185000	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Lindalssundet	SE592547-182720	Kust	God status	God status	
Trålhavet	SE592605-182310	Kust	God status	God status	
Träsköfjärden	SE592640-184500	Kust	God status	God status	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Västra Saxarfjärden	SE592650-182815	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet
Östra Saxarfjärden	SE592790-183000	Kust	God status	God status	
Kallskärsfjärden	SE593000-190500	Kust	God status	God status	
Gälnan	SE593080-184500	Kust	God status	God status	
Norrjärden sek namn	SE593300-183600	Kust	God status	God status	
Skatfjärden	SE593460-184890	Kust	God status	God status	Gynnsam bevarandestatus
Svartlögfjärden	SE593500-190000	Kust	God status	God status	
Bergshamraviken	SE593750-183962	Kust	God status	God status	
Yxlaområdet	SE593750-184900	Kust	God status	God status	
Blidösund	SE593820-185500	Kust	God status	God status	
Gräsköfjärden	SE594000-190500	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet Badvattenkvalitet
Ålandsfjärden sek namn	SE594100-185690	Kust	God status	God status	
Långfjärden	SE594260-185580	Kust	God status	God status	
Granhamnsfjärden	SE594275-191000	Kust	God status	God status	
Åkeröfjärden	SE594384-185542	Kust	God status	God status	
Tjocköfjärden	SE594590-190600	Kust	God status	God status	Badvattenkvalitet Badvattenkvalitet
Norrtäljeviken	SE594670-185500	Kust	God status	God status	
Björköfjärden	SE594800-190220	Kust	God status	God status	
N Lidöfjärden sek namn	SE594800-190655	Kust	God status	God status	
Vätösundet	SE595000-185600	Kust	God status	God status	
Nynäshamns hamn (Ny vattenförekomst)	SE653295-162385	Kust		God status	Badvattenkvalitet Badvattenkvalitet
Vårgårdssjön	SE657412-164249	Kust	God status	God status	
Neglingeviden	SE657608-164193	Kust	God status	God status	
Prästmarens	SE658180-166649	Kust	God status	God status	
Edsviken	SE662116-166449	Kust	God status	God status	

Datum

2008-12-22

537-13762-08

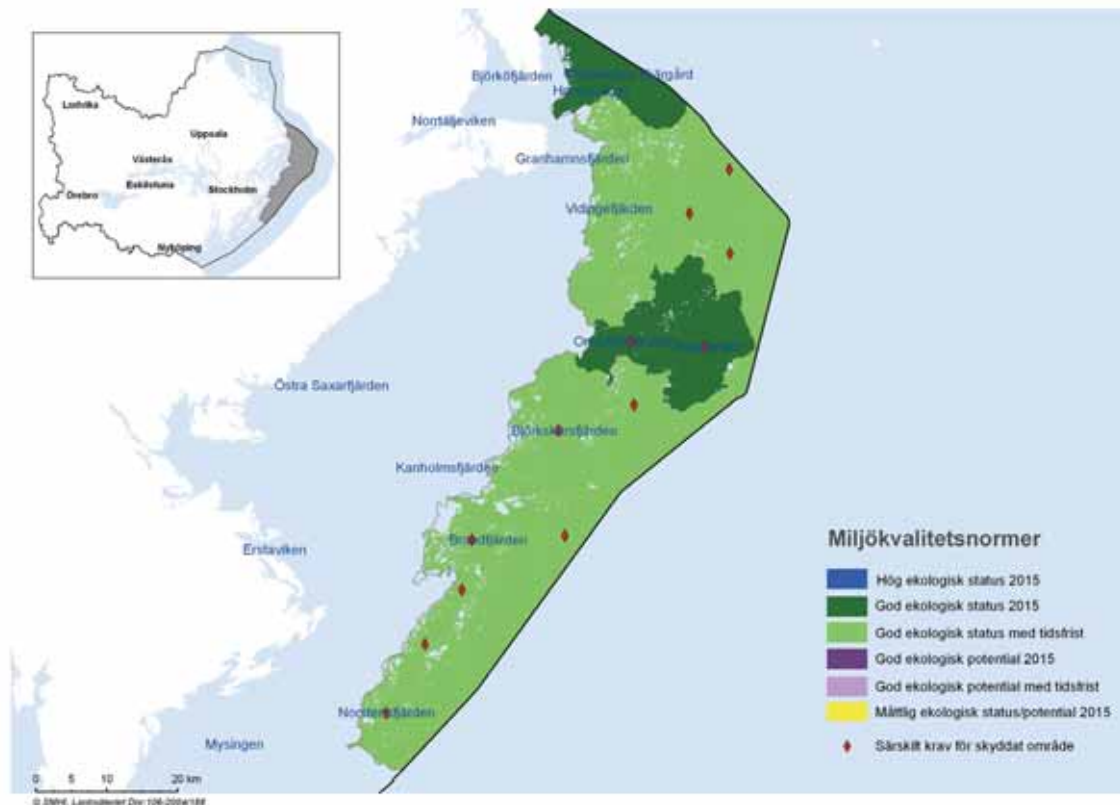
Kapellskärs hamn (Ny vatten- förekost)	SE662632-168382	Kust
Oxelösunds hamn (Ny vatten- förekost)	SE650494-157604	Kust

God status
God status

GRANSKÖF



Norra Östersjön - Stockholms skärgårds yttre kustvatten



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för 17 av vattenförekomsterna i Stockholms skärgårds yttre kustvatten har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 2021. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts. Fem vattenförekomster har fått MKN god ekologisk status 2015.

Kemi

Samtliga vattenförekomster i området har fått MKN god kemisk status 2015.

Allmän information

Det berörda området sträcker sig i nord-sydlig riktning från kustvattnen utanför Arholma och Björkö (Simpnäsclubb) i en båge utanför de större öarna till och med Norstensfjärden strax norr om Huvudskär. Mot öster, där det är öppet hav, gränsar området till Ålands havs och Norra Östersjöns utsjövatten. Karakteristiskt för området är ytterskärgård med många öppna fjärder och varierande grad av vågexponering. Botten-topografin är varierande med omväxlande grund och djupa förkastningar med permanent skiktning.

Vattnets omsättningstid är generellt sett 0-9 dygn men kan vara upp till en månad. Antalet isdagar är omkring 80 per år och området omfattar tjugotvå vattenförekomster.

Skyddade områden

Tolv vattenförekomster i området berörs av Natura 2000-områden med bevarandemål kopplande till marina arter eller habitat som är beroende av god vattenkvalitet. Hela området klassas som känsligt för både nitrat och avloppsvatten i enlighet med nitrat- och avloppsvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Området påverkas framför allt av tillförsel av näringsrikt vatten från de inre kustområdena och av olika typer av förorenande ämnen, t ex tungmetaller, pesticider och särskilt förorenande ämnen. Det finns även ett tjugotal misstänkt förorenade områden med vattenpåverkan i området.

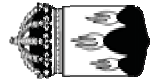
Nuvarande status

Ekologisk status

Fem av områdets vattenförekomster bedöms ha god ekologisk status medan resterande sjutton vattenförekomster bedöms ha måttlig ekologisk status.

Kemisk status

Samtliga vattenförekomster i området bedöms ha god kemisk status.



Miljökvalitetsnormer för ekologisk status i Stockholms yttre kustvatten

Miljökvalitetsnorm

Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets- krav	Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Norstensfjärden	SE590148-183625	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Biskopsfjärden	SE590665-184210	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Bulleröfjärden	SE591175-185000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Brandfjärden	SE591500-185300	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Getholmsfjärden	SE591790-185500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Rödkobbsfjärden	SE591910-185600	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Björkskärsfjärden	SE592000-190500	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Stockholms skärgårds m kustvatten	SE592100-192001	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Gillögefjärden	SE592500-191750	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus
Ormskärsfjärden	SE593000-192000	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus

Datum

2008-12-22

537-13762-08

Högfjärden	SE593000-193000	Kust	God status	God status					Gynnsam bevarandestatus
Kobbfjärden	SE593180-191280	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Lökharfjärden	SE593330-192540	Kust	God status	God status					
Nö Kobbfjärden	SE593500-191660	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Stenfjärden	SE593500-193255	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus	
Uddjupet	SE593760-192625	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus	
Nåtfjärden	SE593860-192000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus	
Vidingefjärden	SE593920-191440	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Stockholms skärgårds s n	SE594000-193501	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	Gynnsam bevarandestatus	
Söderarns skärgård	SE594200-192000	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		
Havssvalget	SE594845-191240	Kust	God status	God status					
Stockholms skärgårds n n	SE595000-191501	Kust	God status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.		

Datum

2008-12-22

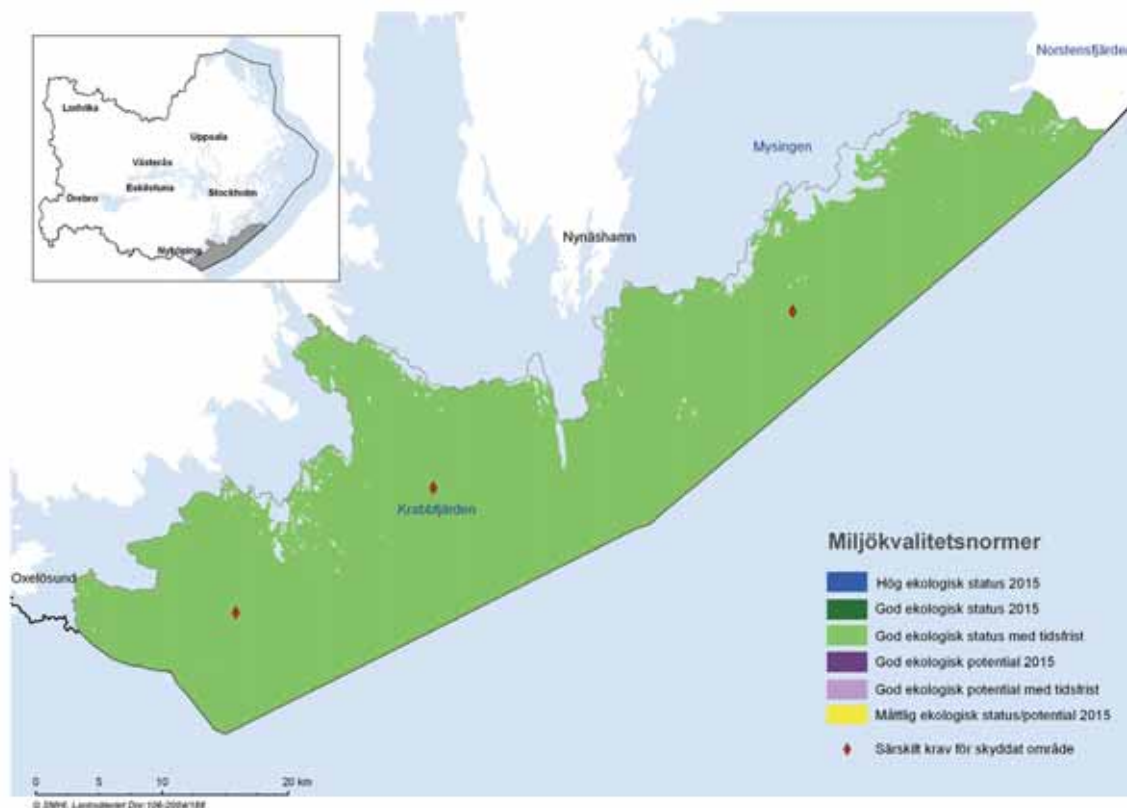
537-13762-08

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Stockholms yttre kustvatten

Miljö kvalitetsnorm					Undantag	Miljö- problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten- kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets- krav				
Norstensfjärden	SE590148-183625	Kust	God status	God status				
Biskopsfjärden	SE590665-184210	Kust	God status	God status				
Bulleröfjärden	SE591175-185000	Kust	God status	God status				
Brandfjärden	SE591500-185300	Kust	God status	God status				
Getholmsfjärden sek namn	SE591790-185500	Kust	God status	God status				
	SE591910-185600	Kust	God status	God status				
Rödkobbsfjärden								
Björkskärsfjärden	SE592000-190500	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stockholms skärgårds m kustvatten	SE592100-192001	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Gillögefjärden	SE592500-191750	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Ormskärsfjärden sek namn	SE593000-192000	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Högfjärden	SE593000-193000	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Kobbfjärden	SE593180-191280	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Lökharfjärden	SE593330-192540	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Nö Kobbfjärden sek namn	SE593500-191660	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stenfjärden	SE593500-193255	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Uddjupet	SE593760-192625	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Nåtfjärden	SE593860-192000	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Vidingefjärden	SE593920-191440	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stockholms skärgårds s n	SE594000-193501	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Söderarms skärgård	SE594200-192000	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Havssvalget	SE594845-191240	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Stockholms skärgårds n n	SE595000-191501	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus



Norra Östersjön - Östergötlands yttre kustvatten



Miljökvalitetsnormer

Ekologi

Miljökvalitetsnormerna (MKN) för alla tre vattenförekomsterna i Östergötlands yttre kustvatten har satts till god ekologisk status med tidsfrist till 202a. Det är framför allt problem med övergödning som ligger till grund för de tidsfrister som har satts

Kemi

Två av vattenförekomsterna i området har fått MKN god kemisk status 2015. Den tredje har problem med för höga halter av TBT och har därför fått MKN god kemisk status med tidsfrist till 2021.

Allmän information

Det berörda området sträcker sig i en båge mot sydväst från Huvudskär i norr utanför de större öarna till och med Kränkfjärden utanför Nyköping-Oxelösund i söder.

Karaktistiskt för detta område är ytterskärsgård med många öppna fjärdar. De inre delarna med öar är mindre utsatta för vågexponering, medan yttre områden ut mot öppet hav är påtagligt vågexponerade. Ytterskärsgården utgör ett relativt öppet vattenlandskap

där vattenutbytet är stort och salthalten ligger på 6-7 promille. Bottentopografin utmärks av varierande djup med en blandning av grund och djupa förkastningar. Djupare områden har en permanent skiktning medan grundare områden bara delvis är skiktade.

Omsättningstiden för vattnet är generellt sett 0-9 dygn men i sällsynta fall upp till en månad och antalet isdagar är omkring 70 per år. Vattnen i området trafikeras av tyngre sjöfart till och från Stockholms, Nynäshamns, Södertäljes och Oxelösunds hamnar och av fritidsbåtar i framförallt de inre delarna av området.

Vattenförekomsten Stockholms skärgårds södra kustvatten utgör ungefär halva områdets yta. De övriga vattenförekomsterna är Krabbfjärden och Kränkfjärden.

Skyddade områden

Alla tre vattenförekomster i området berörs av Natura 2000-områden med bevarandemål kopplande till marina arter eller habitat som är beroende av god vattenkvalitet. Hela områdets yta är dessutom klassat som känsligt för både nitrat och avloppsvatten i enlighet med nitrat och avloppsvattendirektivet.

Påverkan och miljöproblem

Område kännetecknas mer av Östersjöns allmänna påverkanssituation och riskbild än av de mer specifika problemen i inner- och mellanskärgården. I allmänhet är problemen lindrigare än i innerskärgården, men den generella närsaltbelastningen av Östersjön, som avspeglas i algbloomingar och förekomst av syrgasfria bottenar, är ändå påtaglig. Vidare finns det femton misstänkt förorenade områden som merparten härrör från försvarets verksamheter. Det är främst tungmetaller som riskerar spridas till vattenmiljön. Det finns även risk för spridning av föroreningar som olja, metaller och organiska föreningar från fartygstrafik, närliggande verksamheter och samhällen i kustområdet.

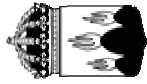
Nuvarande status

Ekologisk status

Alla tre vattenförekomsterna bedöms ha måttlig ekologisk status. Generellt sett har många kustbassänger måttlig eller sämre ekologisk status p g a att bedömningen av näringsämnen är måttlig eller sämre. Bottenfauna och makrovegetation bedöms däremot nästan genomgående ha god eller hög ekologisk status.

Kemisk status

Krabbfjärden har problem med för höga halter av TBT och når därför inte upp till god kemisk status medan de andra två vattenförekomsterna har god kemisk status.



Miljö kvalitetsnormer för ekologisk status i Östergötlands yttre kustvatten

Miljö kvalitetsnorm								
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande status/potential	Kvalitets-krav	Undantag	Miljöproblem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Kränkfjärden	SE583720-172571	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt	Gynnsam bevarandestatus
				God status			Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Krabbfjärden	SE584340-174401	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt	Gynnsam bevarandestatus
				God status			Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	
Stockholms skärgårds södra kustvatten	SE585350-182001	Kust	Måttlig status	God status	Tidsfrist 2021	Övergödning	Tekniskt omöjligt	Gynnsam bevarandestatus
				God status			Ekonomiskt oriml. Naturliga förhåll.	

Miljö kvalitetsnormer för kemisk status i Östergötlands yttre kustvatten

Miljö kvalitetsnorm								
Vattenförekomst	EU-ID	Vatten-kategori	Nuvarande kemisk status	Kvalitets-krav	Undantag	Miljö-problem	Grund för undantag	Krav för skyddade områden
Kränkfjärden sek namn	SE583720-172571	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus
Krabbfjärden	SE584340-174401	Kust	Uppnår ej god status	God status	Tidsfrist 2021	Gränsvärde för TBT överskrids	Tekniskt omöjligt Ekonomiskt oriml.	Gynnsam bevarandestatus
Stockholms skärgårds södra kustvatten	SE585350-182001	Kust	God status	God status				Gynnsam bevarandestatus



Bilaga 1 Samrådssammanställning

Upprättas efter samrådet.

FÖRSLAG

Vattenmyndigheten Norra Östersjöns vattendistrikt

www.vattenmyndigheterna.se

021 – 19 50 00

Länsstyrelsen i Västmanlands län

www.lansstyrelsen.se/vastmanland

021 – 19 50 00



Länsstyrelserna
