



# Väsentliga frågor och arbetsprogram för vattenvården i Kymmene älvs- Finska vikens vattenförvaltningsområde 2028–2033

TIINA AHOKAS (RED.) | ANTTI MÄNTYKOSKI (RED.) | ANNUKKA VÄHÄ-VAHE (RED.)





# Väsentliga frågor och arbetsprogram för vattenvården i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde 2028–2033

**TIINA AHOKAS (RED.)**

**ANTTI MÄNTYKOSKI (RED.)**

**ANNUKKA VÄHÄ-VAHE (RED.)**



**Samrådet ordnas 15.12.2023–17.6.2024 gällande planeringen av arbetsprogrammet för vattenförvaltningsplanen 2028–2033 och väsentliga frågor inom vattenvården samt om utarbetandet av miljörapporten för förvaltningsplanen**

**RAPPORTER 75 | 2023**

**Väsentliga frågor och arbetsprogram för vattenvården i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde 2028–2033**

**Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland**

**Närings-, trafik- och miljöcentralen i Södra Savolax**

**Närings-, trafik- och miljöcentralen i Tavastland**

**Närings-, trafik- och miljöcentralen i Sydöstra Finland**

**Närings-, trafik- och miljöcentralen i Mellersta Finland**

**Närings-, trafik- och miljöcentralen i Norra Savolax**

**Ombrytning: KEHA-keskus**

**Bilder: Tero Taponen**

**Kartor: Tiina Ahokas**

**ISBN 978-952-398-205-5 (PDF)**

**ISSN 2242-2854 (webbpublikation)**

**URN:ISBN:978-952-398-205-5**

**[www.doria.fi/ely-keskus](http://www.doria.fi/ely-keskus)**



## Innehåll

Påverka vattenvården .....	3
Vad vi nu önskar respons på?.....	3
Hur och när kan jag lämna in min åsikt för kännedom? .....	3
Planeringen av vattenvården framskrider i sexårsperioder. ....	4
Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde.....	6
Var ligger de problematiska vattendragen .....	7
Väsentliga frågor i vattenförvaltningsområdet .....	9
Effektivisering av genomförandet av åtgärderna .....	10
Hantering av vatten och belastning utgående från avrinningsområdet i ett föränderligt klimat.....	12
Istandsättning av vattenlivsmiljöer och rening av grundvatten .....	15
Arbetsprogram och tidtabell för översyn av planen.....	17
Beskrivning av planeringsområdet.....	18
<b>NORRA SAVOLAX OCH MELLERSTA FINLAND .....</b>	<b>18</b>
Rautalampi sjösystem .....	18
Norra Savolax grundvatten.....	19
<b>OMRÅDENA I MELLERSTA FINLAND .....</b>	<b>20</b>
Viitasaari sjösystem.....	20
Saarijärvi sjösystem .....	21
Leppävesi-Kynsivesi .....	22
Jämsä sjösystem .....	23
Grundvatten i Mellersta Finland .....	24
<b>OMRÅDEN I MELLERSTA FINLAND OCH TAVASTLAND .....</b>	<b>26</b>
Sysmä sjösystem.....	26
Området Stor-Päijänne .....	27
<b>OMRÅDEN I TAVASTLAND .....</b>	<b>28</b>
Konnivesi-Ruotsalainen.....	28
Tavastlands grundvatten .....	29
<b>OMRÅDEN I SÖDRA SAVOLAX .....</b>	<b>30</b>
Norra delen av Mäntyharju sjösystem – Kyyvesi .....	30
Mittersta delen av Mäntyharju sjösystem.....	31
Södra Savolax grundvatten .....	32
<b>SYDÖSTRA FINLAND .....</b>	<b>33</b>
Sydöstra Finlands grundvatten .....	35
<b>NYLANDS OMRÅDE .....</b>	<b>36</b>
Grundvattenområden i Nyland .....	37

<b>Miljökonsekvensbedömning.....</b>	<b>38</b>
<b>Hur genomförs bedömningen av planeringen av vattenvården .....</b>	<b>38</b>
<b>Information och de viktigaste informationskällorna .....</b>	<b>40</b>
<b>Kontaktuppgifter.....</b>	<b>41</b>
<b>Presentationsblad.....</b>	<b>42</b>
<b>Kuvailulehti.....</b>	<b>43</b>
<b>Documentation page .....</b>	<b>44</b>

# Påverka vattenvården

Samrådet ordnas 15.12.2023–17.6.2024 gällande planeringen av arbetsprogrammet för vattenförvaltningsplanen 2028–2033 och väsentliga frågor inom vattenvården samt om utarbetandet av miljörapporten för förvaltningsplanen

**Målet med vattenvården** är att hindra att tillståndet i vattendragen, sjöarna och kustvattnen samt grundvatten försämras och att sträva efter att alla vatten uppnår åtminstone god status. Det ursprungliga målet var att uppnå god vattenstatus före 2015, men vattendragens status är fortfarande sämre än god på många ställen. Även upprätthållandet av en god status kräver åtgärder för att minska olägenheterna för yt- och grundvattnen. I slutet av 2021 godkände statsrådet vattenförvaltningsplanerna för hela Finland fram till 2027. Nu görs en översyn av vattenförvaltningsplanerna för vårdperioden 2028–2033. Bakgrundsinformation om vattenvården finns på adressen [www.miljo.fi/vattenvard](http://www.miljo.fi/vattenvard). Från samma sida kommer du åt tjänsten Vattenkarta (på finska), som innehåller information om vattnens status och verksamhet som påverkar den.

## Vad vi nu önskar respons på?

Din åsikt behövs om tre ämnesområden

- väsentliga frågor i anslutning till vattenvården
- arbetsprogrammet för vattenvården, tidtabell för planeringen och förfaranden för deltagande samt
- beredningen av och innehållet i den miljörapport som ska utarbetas om vattenförvaltningsplanen.

**Väsentliga frågor** är sådant som det är meningen att man ska fästa särskild uppmärksamhet vid inom vattenvården för att målen för god status i vattendragen ska uppnås. Det kan exempelvis handla om centrala problem och utvecklingsbehov som har med vattnens status att göra. De kan gälla metoder och åtgärder för att förbättra vattnens status eller finansierings- och samarbetsmöjligheter.

Samrådet ordnas så att inte bara myndigheterna utan även medborgarna, medborgarorganisationerna, kommunerna, aktörerna och övriga parter kan framföra sina synpunkter och sin expertis inom vattenvården. Genom att öka samarbetet kan många problem förebyggas eller åtgärdas. Din respons är betydelsefull och endast genom att delta kan du påverka.

## Hur och när kan jag lämna in min åsikt för kännedom?

De samråd som pågår i ett halvt år genomförs samtidigt i alla vattenförvaltningsområden i Finland. **Sista inlämningsdag för responsen på samrådet är den 17 juni 2024.** Det lönar sig dock att ge utlåtanden, åsikter och ställningstaganden i god tid före tidsfristen.

Vi önskar att responsen i första hand lämnas in i elektronisk form via webbplatsen [www.lausuntopalvelu.fi](http://www.lausuntopalvelu.fi). Responsen kan också skickas per e-post eller som brev till registratorkontoret vid NTM-centralen i Nyland (kontaktuppgifter finns i slutet av detta dokument). Respons i Word-format gör behandlingen snabbare och enklare.



# Planeringen av vattenvården framskrider i sexårsperioder.

Med vattenvård avses planmässig verksamhet i enlighet med ramdirektivet för vatten (2000/60/EG) och vattenförvaltningslagen (1299/2004) i syfte att upprätthålla och förbättra yt- och grundvattnens kvalitativa och kvantitativa status. Under den planeringsomgång som nu inletts granskar man vattenförvaltningsplanerna och åtgärdsprogrammen för varje vattenförvaltningsområde i ett omfattande samarbete och i samråd med olika aktörer. Under det samråd som för närvarande pågår begär vi respons om arbetsprogrammet och tidtabellen för planeringen samt om centrala frågor inom vattenvården. Dessutom berättar vi om beredningen av en miljörapport enligt SMB-lagen. Responsen utnyttjas i beredningen av åtgärdsprogrammen och vattenförvaltningsplanen (bild 1). Sammanfattningen av den antecknas i vattenförvaltningsplanen, som kommer att höras som förslag 2026.

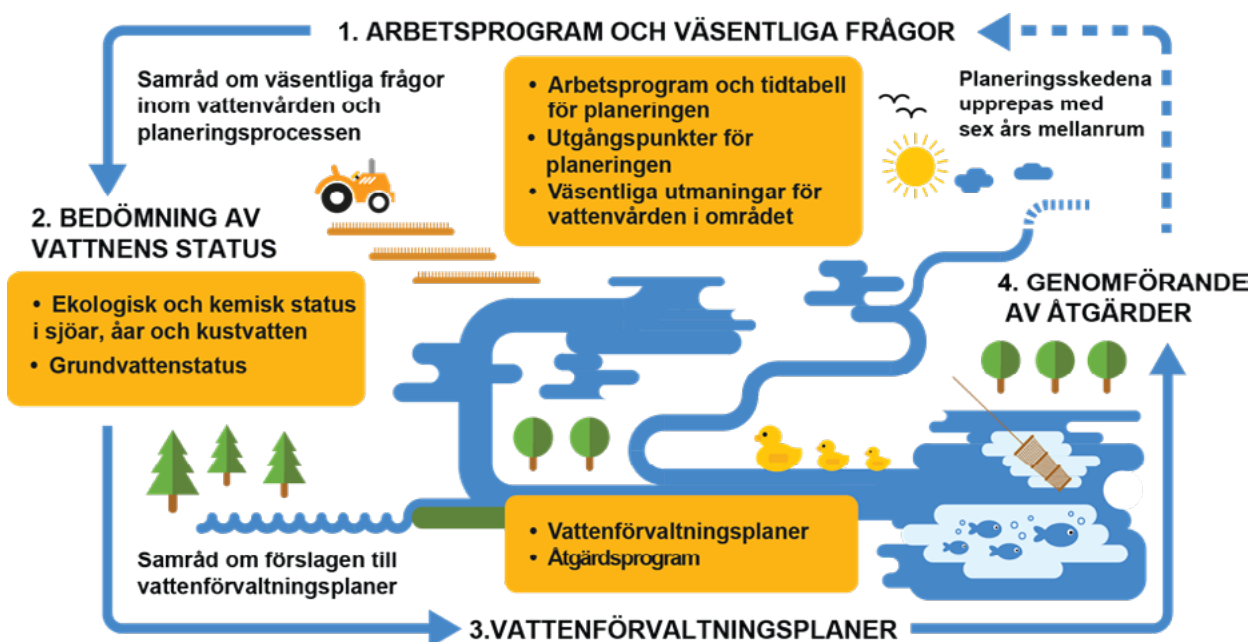


Bild 1. Planeringsprocessen för vattenvården.

Arbetsprogrammet och tidtabellen för planeringen är desamma i alla vattenförvaltningsområden (bild 2). Däremot varierar de centrala frågorna inom vattenvården och den regionala organiseringen av planeringen.

I detta dokument behandlas centrala frågor som gäller förbättring av statusen i sjöar, älvar, grundvatten och kustvatten i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde.

Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde omfattar de vattendrag som mynnar ut i Finska viken från Vederlax till strax väster om Hangö udd.

## Vattenförvaltningsområden

- 1 Vuoksen
- 2 Kymmene älv-Finska viken
- 3 Kumo älv-Skärgårdshavet-Bottenhavet
- 4 Ule älv-ljo älv
- 5 Kemi älv

## Internationella vattenförvaltningsområden

- 6 Torne älv (tillsammans med Sverige)
- 7 Tana älv, Näätämö älv, Pasvig älv (tillsammans med Norge)
- 8 Åland tar själv hand om verkställandet av ramdirektivet för vattenpolitiken och bildar ett eget vattenförvaltningsområde

- Gräns för vattenförvaltningsområdena
- NTM-centraler, gräns för ansvarsområdet för miljö och naturresurser

0 100 200 km

© Finlands miljöc., Lantmäteriverket

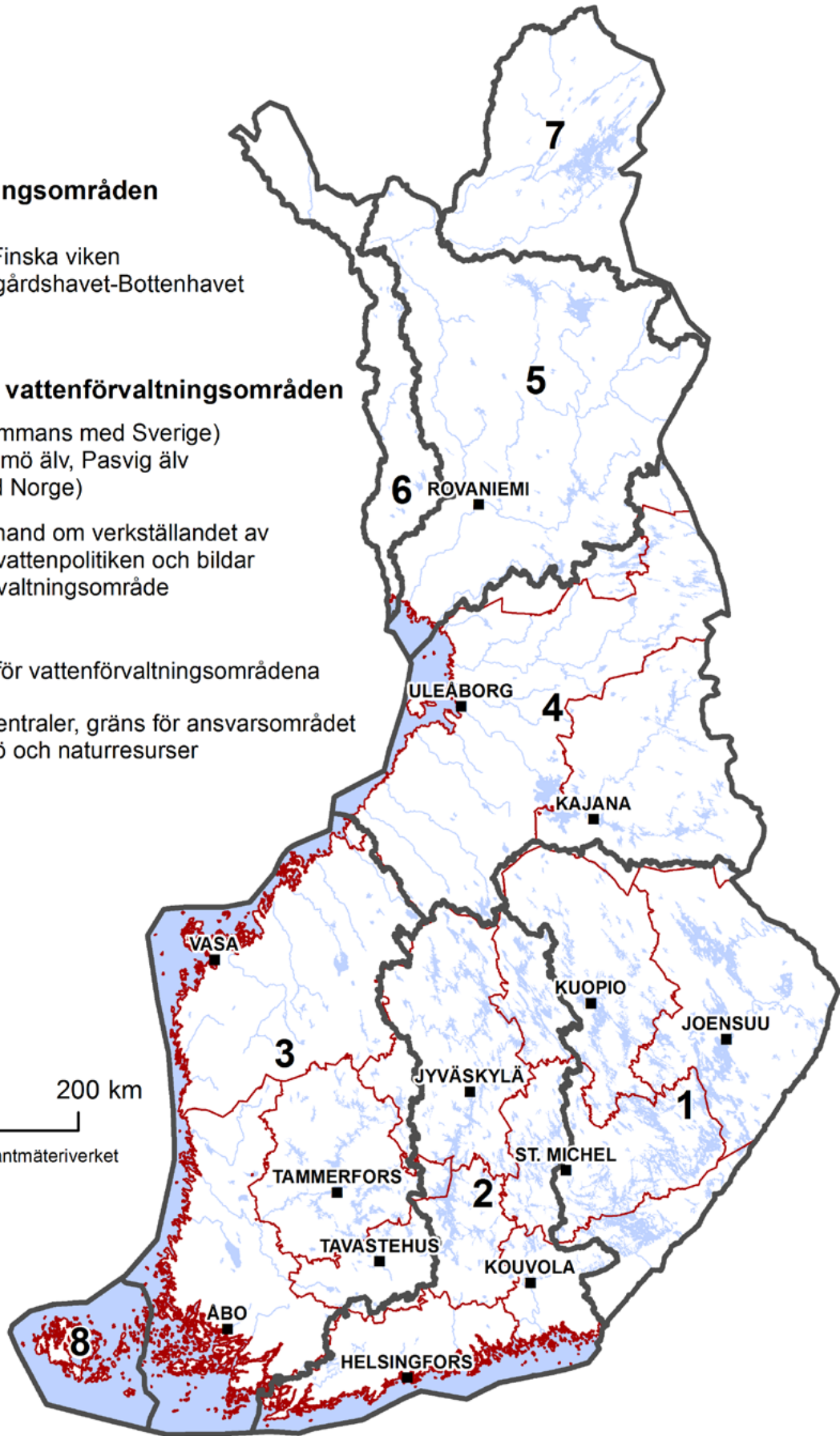


Bild 2. Vattenförvaltningsområden.

# Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde

Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde utgörs av avrinningsområdena för de älvar och åar som rinner ut i Finska viken på finskt område. Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde är indelat i 12 delområden enligt avrinningsområdesindelningen (bild 3), där vattenförvaltningsåtgärderna planeras. Särdragen hos yt- och grundvattnen i planeringsområdena och de faktorer som påverkar statusen beskrivs i texterna för respektive planeringsområde.

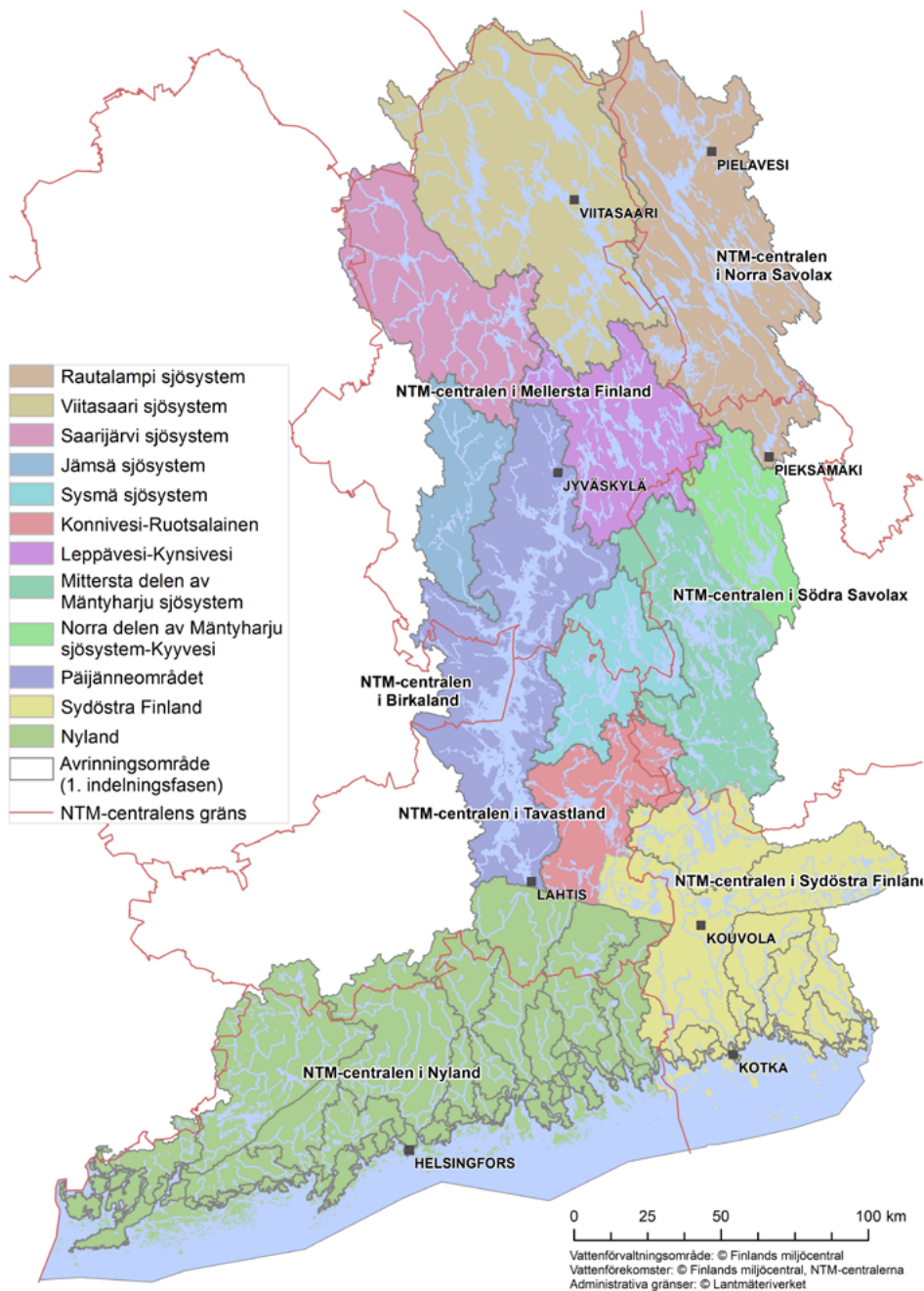


Bild 3. Delområden av planeringen i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde.



## Var ligger de problematiska vattendragen

Den senaste utvärderingen av ytvattens ekologiska status i vattenförvaltningsområdet gjordes år 2019 (bild 4). Huvudparten av de vattendrag som inte har uppnått god status ligger i vattenförvaltningsområdets södra delar och i Saarijärvi sjösystem. Dessutom finns det många vattendrag i vattenförvaltningsområdet vars goda eller utmärkta status riskerar att försämrars (bild 5). I båda fallen är eutrofiering orsakad av näringsbelastning den största utmaningen inom vattenvården. Dessutom har vattenbyggande, såsom sjösänkning, rensning av forsar och uppdamning av älvar som genomförts tidigare orsakat stora förändringar i hela vattenförvaltningsområdet. Nästa utvärdering av ytvattens status blir klar 2025.

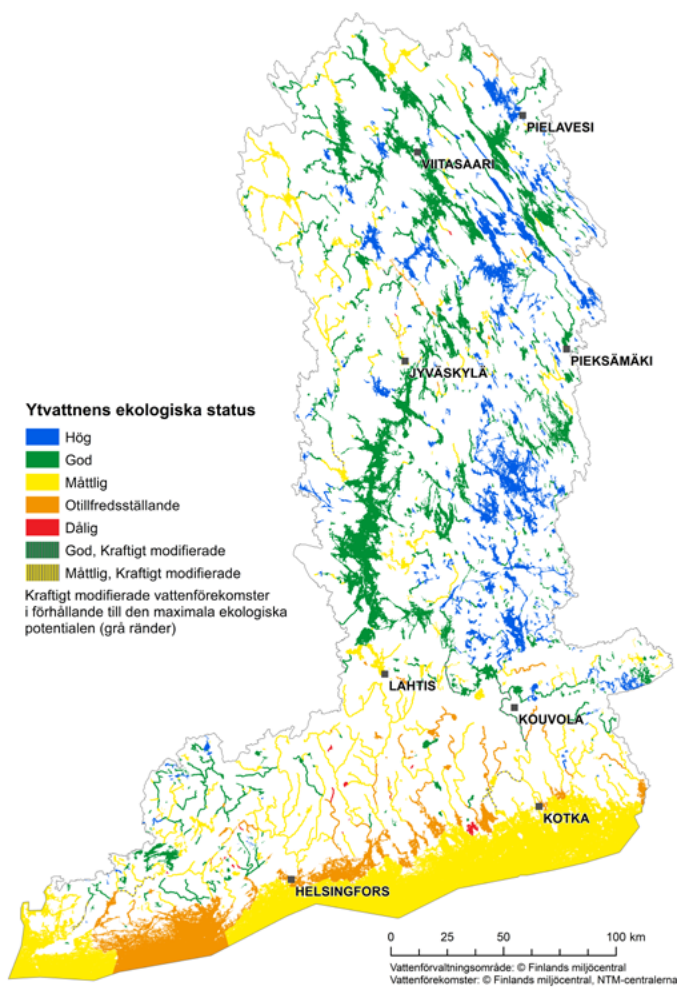


Bild 4. Ytvattens ekologiska status som presenteras i vattenförvaltningsplanen 2022.

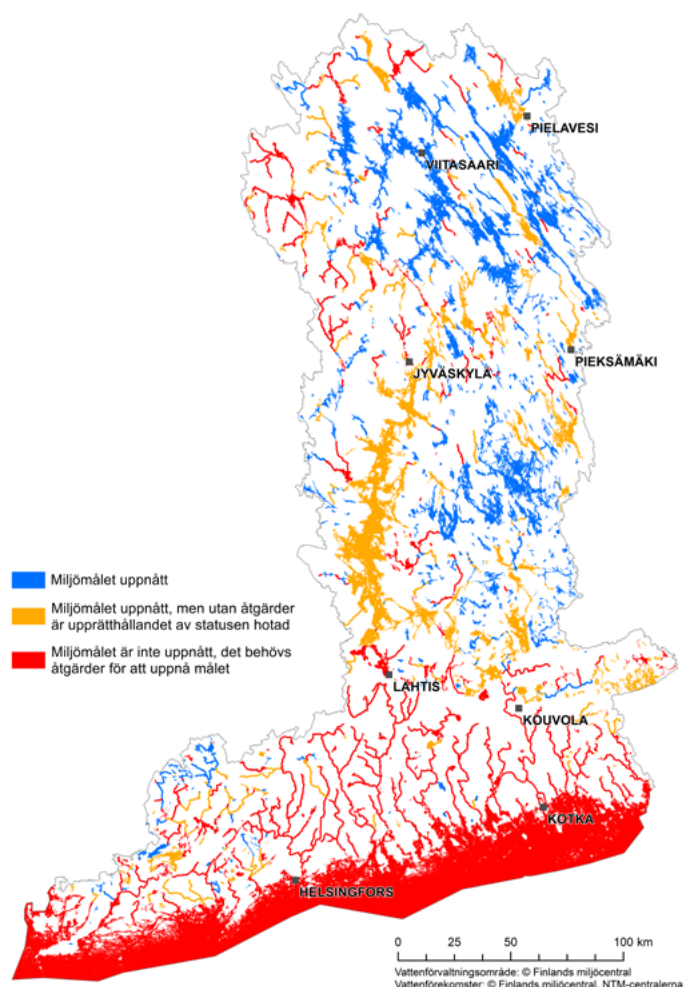


Bild 5. Vattenförekomster som presenteras i vattenförvaltningsplanen 2022 och vars status behöver förbättras eller bevaras under perioden 2022–2027.

I Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde har de grundvattenområden där det föregår mänskliga aktiviteter som utgör en betydande risk för grundvattnets kvalitet definierats som riskområden (bild 6). Definitionen av riskgrundvattenområdena bygger på uppgifter om markanvändning, mänskliga aktiviteter och kvaliteten på grundvattnet i området. Grundvattenområden där man inte har tillräcklig information som beskriver riskerna för grundvattnets kvalitet, har utsetts till utredningsobjekt. I Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde finns det 130 riskområden där den kemiska statusen är dålig i 48 grundvattenområden. Nästa utvärdering av grundvattnets status blir klar 2025.



Bild 6. Grundvatten som är föremål för utredning och riskgrundvattenområden i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde enligt vattenförvaltningsplanen 2022.

# Väsentliga frågor i vattenförvaltningsområdet

I detta kapitel lyfter man fram frågor som planerare, intressegrupper inom vattenvården och styrgruppen för vattenförvaltningsområdet i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde har ansett vara centrala och som kommer att betonas i översynen av förvaltningsplanen samt i det praktiska arbetet för att förbättra vattnens status. Perspektiven är indelade i tre huvudteman:

- Effektivisering av genomförandet av åtgärderna
- Hantering av vatten och belastning utgående från avrinningsområdet i ett föränderligt klimat
- Iståndsättning av vattenlivsmiljöer och rening av grundvatten





# Effektivisering av genomförandet av åtgärderna

## Varför är detta centralt?

### Styrmedlen stöder inte verkställandet av vattenvården i tillräckligt hög grad

- För närvarande finns det inga tillräckligt effektiva verktyg och styrmedel för att inrikta åtgärderna på de objekt som har störst inverkan på vattnens status.
- I lagstiftningen finns det utvecklingsbehov som fördröjer genomförandet av nödvändiga åtgärder, exempelvis:
  - De mest effektiva åtgärderna i regleringen av diffus belastning grundar sig på frivillighet.
  - Vattenhushållningstillståndens varaktighetsskydd för gamla vattenkonstruktioner fördröjer verkställandet.
  - Tolkningen av lagstiftningen bör förenhetligas och anpassas till de nuvarande kraven på vattenvård.
  - Kompensationssystemen bör utvecklas även inom vattenvården.
- De befintliga ekonomiska stödsystemen är inte tillräckliga och utnyttjas inte optimalt.
  - Finansieringen är inte tillräcklig eller riktas inte till åtgärder som är effektiva med tanke på vattenvården
  - Kommunernas resurser för myndighetsarbete och genomförande av projekt är små.
  - Hur stor projektfinansieringen är varierar och den är inte tillräckligt långsiktig.
  - Företagens deltagande i verkställandet av vattenvården bör ökas.
  - Det finns inga resurser för projektplanering, egenfinansiering och att söka efter samarbetspartner.
  - Man bör sträva efter mer omfattande projekt i enskilda avrinningsområden.

### Vilka är styrmedlen?

Lagstiftningsmässiga, ekonomiska, administrativa och kunskapsmässiga åtgärder som främjar verkställandet av vattenvården kallas styrmedel.

### Planeringssystemet för vattenvården bör utvecklas

- Åtgärderna ska rikta in sig på de områden där behovet är störst.
- Klimatförändringens effekter ska beaktas på ett heltäckande sätt.
- Planeringen av vattenvården bör kopplas bättre till andra miljömål (t.ex. klimatmål och mål för den biologiska mångfalden), även när det gäller finansieringen. Till exempel i åtgärder som syftar till att öka kolsänkorna i skogarna bör man undvika att orsaka belastning på yt- och grundvattnen.
- Aktörernas roller och ansvarsområden måste förtydligas. Aktörerna i avrinningsområdet (i synnerhet markägarna) ska kunna delta i planeringen i ett tidigt skede.
- Åtgärderna ska bygga på forskningsrön för att förbättra acceptansen och kostnadseffektiviteten.
- Uppföljningen av åtgärdernas effekter måste effektiviseras.
- Nya mer effektiva åtgärder måste införas om statusmålen för de nuvarande vattendragen inte uppnås.



## Kommunikationen och deltagandet bör förbättras

- Värderingen av rena yt- och grundvatten har ökat ytterligare. Detta bör kanaliseras till verksamhet som förbättrar vattendragens status.
- Att förbättra planeringsprocessens transparens och informationshanteringen skulle underlätta deltagandet.
  - Alla ska ha lättillgänglig information om vattnens status, faktorer som påverkar den samt om planerade och genomförda åtgärder.
  - Effekterna och nyttan av åtgärderna till exempel när det gäller rekreativ användning borde lyftas fram bättre.
- Samarbetsmodellerna för vattenvården bör utvecklas så att de främjar genomförandet på ett bättre sätt.
- Vattenmedvetenheten bör öka (bland annat bland skolelever, studerande, företagare, markägare, politiker). Mer information behövs särskilt:
  - om förekomst och skydd av grundvatten
  - ur avrinningsområdesperspektiv samt om vattnets cirkulation
  - om ämnen som är skadliga och farliga för vattenmiljön
  - om nya vattenskyddsmetoder
  - om vattenområdenas roll som kolsänkor och utsläppskälla

### Att fundera över

- Hur utvecklar man verksamhetssätten för att effektivisera genomförandet av vattenvården?
- Hur stärks finansieringen av verkställandet?
- Hur kunde planeringen av åtgärderna förbättras?
- Hur kan man underlätta deltagandet i planeringen och genomförandet av åtgärderna?

# Hantering av vatten och belastning utgående från avrinningsområdet i ett föränderligt klimat

## Varför är detta centralt?

### Den diffusa belastningen har inte minskat

- Näringsbelastningen och eutrofieringen på grund av diffus belastning har inte minskat tillräckligt trots de genomförda åtgärderna.
- Vattendragen blir mörkare och effekterna av klimatförändringen kräver mer satsningar på vatten-vården.
- Forskningsrönen om belastningen och dess effekter är ännu inte till alla delar tillräckliga för att kunna genomföra rätt slags åtgärder.

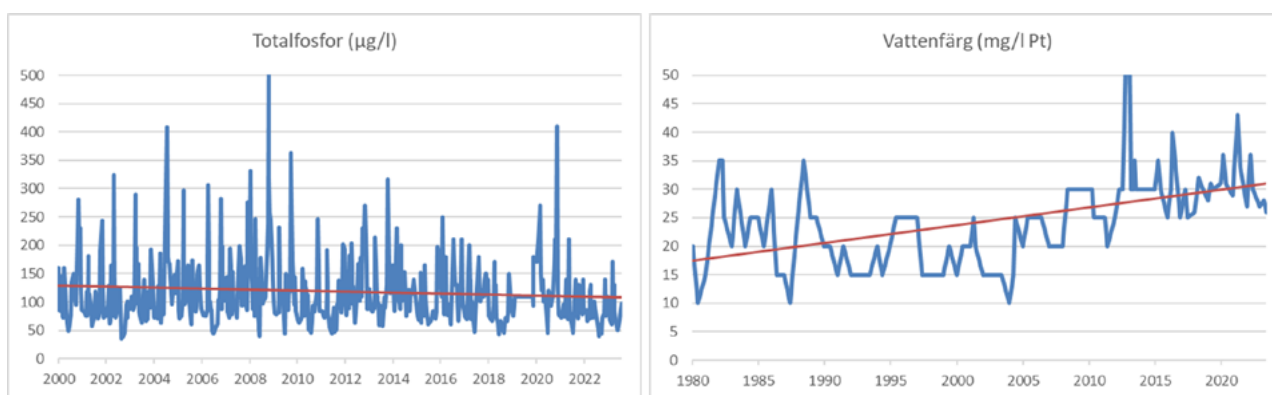


Bild 7. Utvecklingen av totalfosforhalten i Borgå å (gränsen för en god status visas med streckad linje) under 2000-talet och färgtalets utveckling i Puula åren 1980–2023.

### Intensiv markanvändning hotar rena vattendrag och vattennaturen

- De hotade vattennaturtypernas status har försämrats och livsmiljöerna har splittrats.
- Den helhet som yt- och grundvattnen bildar och grundvattnens inverkan på vattennaturen beaktas ofta inte.
- Planläggningen och planeringen av markanvändningen är centrala bland annat för att förebygga problem, identifiera särskilt känsliga områden, hantera dagvatten och skydda grundvatten.
- Förebyggande skydd av yt- och grundvatten är ofta mer kostnadseffektivt än att åtgärda uppkomna olägenheter.

### Översvämningar och perioder av torka har ökat i takt med att klimatet förändras

- Effektiv markdränering är nödvändig under finländska förhållanden, men dikningarna har ökat belastningen på vattendragen och den stora variationen i vattenföringen, vilket är skadligt för vattenorganismerna och rekreativ användning av vattnen.
  - En bättre hantering av vattnen i avrinningsområdena behövs för att underlätta problem som orsakas av ökade översvämningar och torrperioder.
  - Fördröjningen av naturliga vattendrag i all markanvändning i avrinningsområdet (tätorter, jordbruk, skogsbruk) används fortfarande i liten utsträckning i förhållande till behovet.
- Torka som orsakas av klimatförändringen kan minska mängden grundvatten och försämra vattenkvaliteten.

## Belastningen av skadliga ämnen fortsätter

- Yt- och grundvattnens kemiska status är dålig i många vattenförekomster. Det är viktigt att identifiera belastningskällorna och minska utsläppen för att uppnå en god status.
- Problemet med ytvattnen är bland annat kvicksilver, tungmetaller och PFAS-ämnen. I grundvattnet orsakas de vanligaste problemen av lösningsmedel, bekämpningsmedel och klorid.
- Grundvattnens dåliga status orsakas ofta av föroreningar av grundvattnet som skett för flera årtionden sedan; dess naturliga rening är långsam och det är svårt att sanera.
- Läkemedelsämnen och mikroplaster förekommer i yt- och grundvattnen. Förekomsten och konsekvenserna av dessa bör utredas på ett heltäckande sätt.

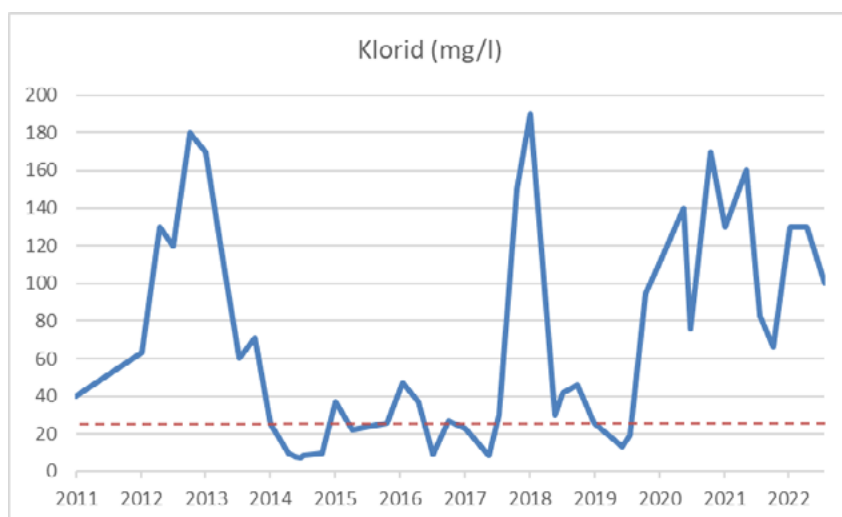


Bild 8. Kloridhalten i grundvattenområdet Lojoåsen B 2011–2023. Gränsen för en god status, 25 mg/l, beskrivs med en streckad linje.

## Vad har gjorts för att minska skadorna?

- Aktörerna i avrinningsområdet har redan på många ställen ändrat verksamhetsmodellerna med utgångspunkt i ny information. Exempelvis förbättring av åkerns markkvalitet och minskning av skogsdikenas djup.
- I vattenförvaltningsområdets olika delar har man inlett avrinningsområdesprojekt som förbättrar vattnens status på ett övergripande sätt.
- Kommunerna har utarbetat dagvattenprogram och tillämpat dem i sin verksamhet.
- Medvetenheten om grundvattnen och deras inverkan har ökat.
- Finansieringen och kompetensen har ökat betydligt
- Intressegruppernas deltagande och intresse har ökat
- Målen för vattenvården beaktas bättre i synnerhet vid beviljande av tillstånd enligt miljöskyddslagen (punktbelastning).



## Vad fördröjer uppnåendet av målen?

- En stor del av de åtgärder som påverkar den diffusa belastningen grundar sig på frivillighet.
- Man har inte alltid lyckats rikta åtgärderna mot områden som är problematiska med tanke på vattenvården.
- Informationen om inriktningen på åtgärderna är inte till alla delar lättillgänglig.
- Samarbetet mellan sektorerna i avrinningsområdet är inte tillräckligt omfattande. Markägarskapet i avrinningsområdet är i allmänhet mångsidigt och målen motstridiga.
- Jord- och skogsbrukets stödsystem uppmuntrar inte alltid till åtgärder som är önskvärda med tanke på vattenvården och till att utgå från avrinningsområdena.
- Projekten är inte tillräckligt omfattande och långsiktiga i förhållande till den belastande verksamheten.
- Klimatförändringen gör det allt svårare att uppnå målen. Översvämningar och perioder av torra blir vanligare.

### Att fundera över:

- Hur kan åtgärderna effektiviseras och inriktas bättre?
- Borde åtgärderna göras mer bindande?
- Hur kan man få mer omfattande vattenskyddsprojekt i avrinningsområdet?
- Hur kan man på ett tillförlitligt sätt följa upp hur framgångsrika åtgärderna är?





# Iståndsättning av vattenlivsmiljöer och rening av grundvatten

## Varför är detta centralt?

- Det finns fortfarande många betydande vandringshinder (bild 9). Dessutom finns det mindre hinder, såsom vägtrummor.
- Utöver vandringsmöjligheterna är nedvandring ett problem vid många vandringshinder.
- Det finns ett stort behov av restaurering av livsmiljön i rensade strömmande vatten i förhållande till resurserna.
- Det finns många restaureringsbehov för eutrofierade sjöar och havsvikar. Åtgärder behövs både i vattenområden och avrinningsområden.
- Reningen av förorenade markområden och grundvatten går långsamt och är både utmanande och dyrt.

## Vad har gjorts för att minska skadorna?

- Den offentliga och privata finansieringen har utökats för restaurering av vattendrag och avlägsnande av vandringshinder.
- Antalet projekt inom avlägsnande av vandringshinder i strömmande vatten och restaurering av livsmiljöer har ökat kraftigt.
- Nätverk för restaurering av vattendrag har inrättats för att förbättra tillgången till expertstöd och främja genomförandet.
- Man har fått medel för att rena grundvattnen för en viss tid (till exempel projektet Maaperä kuntuon).

## Vad fördröjer uppnåendet av målen?

- Finansieringen är fortfarande otillräcklig. I synnerhet kommunernas satsningar behövs mer än i nuläget.
- De olika finansieringsmöjligheterna och kriterierna för finansieringsansökningarna när det gäller restaurering är för oklara och komplicerade för många som skulle kunna genomföra projekt. Den självfinansieringsandel som krävs för understöden är för stor för många aktörer. Det har inte funnits tillräckligt med expertstöd för planering och genomförande av restaureringar.
- Bristen på kompetenta planerare och genomförare har blivit ett problem, även när det finns finansiering för att beställa restaureringsarbete.
- Ansträngande tillståndsförfaranden (utredningar, samrådstider, besvär etc.) och bristen på myndighetsresurser fördröjer genomförandet.
- Reningen av grundvattnen saknar förutom resurser även fungerande och kostnadseffektiva metoder.
- I många avrinningsområden är samarbetet mellan markägare och andra aktörer rätt obetydligt.
- Beständighetsskyddet enligt vattenlagen fördröjer i vissa fall återställandet av vattenorganismernas vandringsförbindelser.
- De tekniska fiskvägar som inrättats fungerar ofta inte tillräckligt bra. Det borde byggas fler naturliga fiskvägar.
- Vandringshinder som ägaren inte känner till eller inte har tillstånd till.
- Belastningen från avrinningsområdet och klimatförändringen minskar nyttan av restaureringarna.

### Att fundera över:

- Hur kan genomförandet effektiviseras?
- Hur kan man starta större och effektivare projekt?
- Hur tryggas finansieringen av restaureringar?

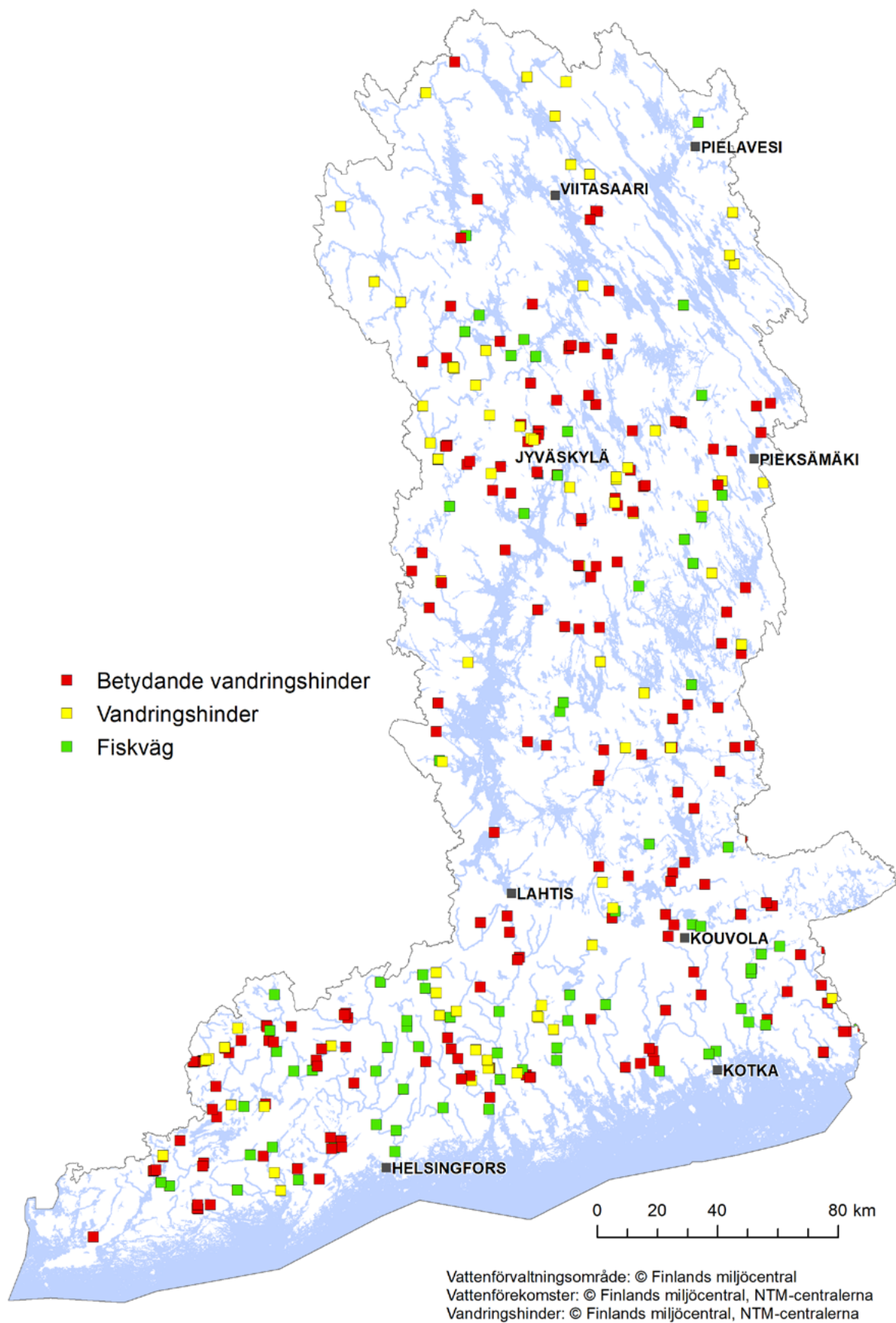


Bild 9. Centrala vandringshinder som stör vattenorganismernas gång. Källa: VESTY-systemet 21.9.2023.

# Arbetsprogram och tidtabell för översyn av planen

Uppdateringen av vattenförvaltningsplanerna och översynen av åtgärdsprogrammen för vårdperioden 2028–2033 framskrider stegvis inom de tidsfrister som anges i vatten- och havsförvaltningslagen (bild 10). Bedömningarna av yt- och grundvattnens status färdigställs under 2025 och kommer att läggas fram i och med förslaget till vattenförvaltningsplan innan klassificeringen av vattnens status slutgiltigt fastställs.

## TIDTABELL FÖR PLANERINGEN AV VATTENVÅRDEN FRAM TILL 2027

	2024				2025				2026				2027			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Samråd om arbetsprogrammet, tidtabellen och centrala frågor	◇	◇														
Samråd om utarbetandet av miljörapporten och dess innehåll	◇	◇														
Översyn av vattenförekomsternas särdrag																
Uppdatering av övervakningsprogram för yt- och grundvatten																
Rapportering om åtgärderna i den föregående vattenförvaltningsplanen																
Justeringar av namngivningen av kraftigt modifierade vatten																
Bedömningar av yt- och grundvattnens status (klassificering)																
Fastställande av vattenförekomstspecifika miljömål																
Uppdatering av åtgärdsprogram																
Utarbetande av förslag till vattenförvaltningsplan																
Utarbetande av en miljörapport om vattenförvaltningsplanen																
Samråd om förslaget till förvaltningsplan																
Samråd om miljörapporten																
Komplettering av förslaget på basis av samråd																
Behandling av vattenförvaltningsplaner i statsrådet																
Samarbetsgruppernas deltagande																
Genomförande och uppföljning av åtgärderna i föregående omgång																

■ 2024 ■ 2025 ■ 2026 ■ 2027 ◇ Samråd

Genomförandet av åtgärds- och övervakningsprogrammet inleds 2028

Bild 10. Tidtabell för planeringen av vattenvården kvartalsvis (1–4) fram till slutet av 2027.

Genomförandet av vattenvårdsåtgärderna och deras effektivitet följs upp kontinuerligt. Läget för genomförandet av åtgärderna rapporteras till EU i slutet av 2024. Åren 2025–2026 preciseras miljömålen för vattenvården och de åtgärder som behövs för att uppnå dem planeras. År 2026 färdigställs ett förslag till reviderad vattenförvaltningsplan. Den färdigställs utifrån responsen från samrådet och godkänns i statsrådet före utgången av 2027.

# Beskrivning av planeringsområdet

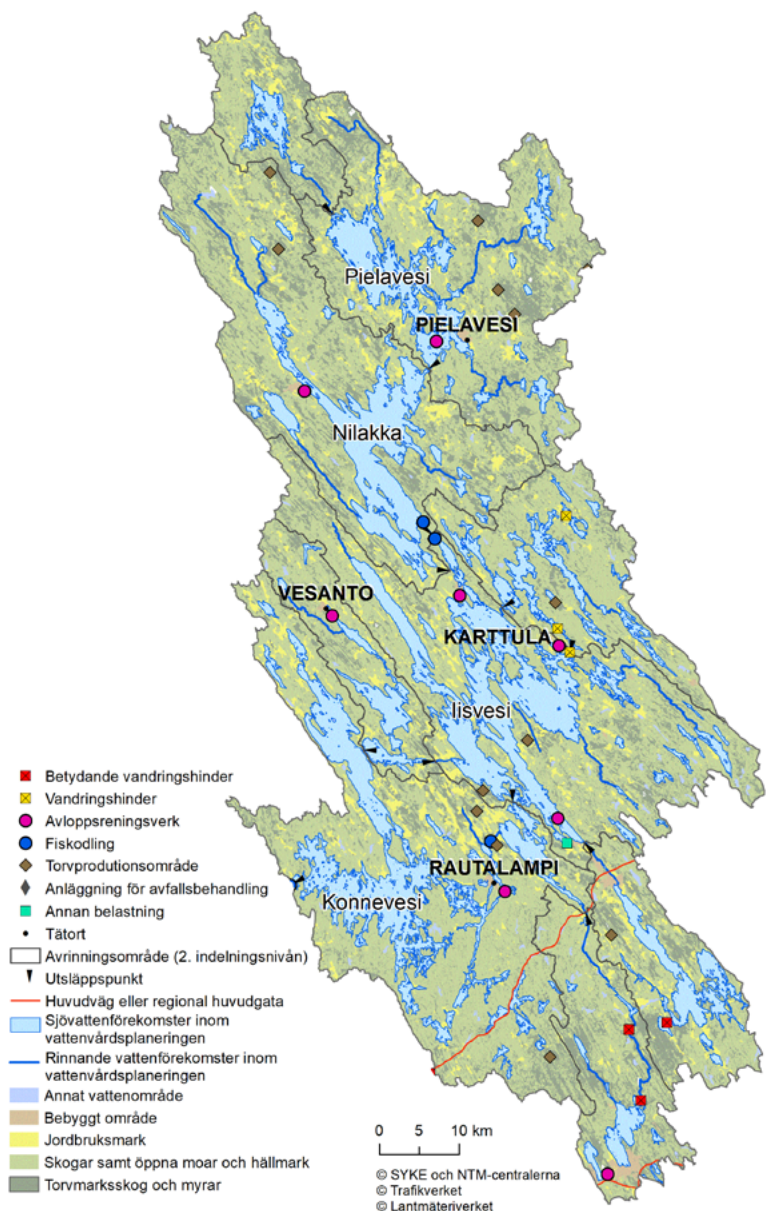
## NORRA SAVOLAX OCH MELLERSTA FINLAND

### Rautalampi sjösystem

Rautalampi sjösystem (bild 11) är ett kargt avrinningsområde och är som helhet utsatt för tämligen liten belastning samt har klart vatten. Den största punktbelastningskällan är för fosfors del fiskodling och för kvävebelastningens del är de kommunala avloppsreningsverken av samma storleksklass. Belastningen från torvutvinningen har minskat och dess andel av punktbelastningen av näringsämnen är under 10 procent. Effekterna av övergödning orsakad av diffus belastning förekommer i synnerhet i källområdena. Vattenvårdande åtgärder behövs på ovan nämnda platser, men i huvudsak är statusen för vattendragen i Rautalampi god eller till och med utmärkt. Det finns få reglerade insjöar i sjösystemet och de ligger vid sidan av huvudstråten. Det finns inte heller några betydande vandringshinder för fiskar i området. Rautalampi sjösystem är upptaget bland vattendrag som kräver särskilt skydd både nationellt och internationellt, vilket måste tas i beaktande i planeringen av vattenvården.

Statusen för Pieksäjärvi och Haapajoki som ligger nedanför försämras i synnerhet på grund av kommunalt avloppsvatten samt belastning från jordbruket i det torvmarksdominerade avrinningsområdet och av kraftigt vattenbyggande. Pieksäjärvi har eutrofierats ytterligare under de senaste åren. I Pieksäjärvi och dess avrinningsområde har vattenvårdande åtgärder vidtagits för att förbättra sjöns status.

Bild 11. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Rautalampi sjösystem. Mer kartmaterial: [paikkatiето.ymparisto.fi/ve-sikartta](http://paikkatiето.ymparisto.fi/ve-sikartta).



## Norra Savolax grundvatten

I Norra Savolax finns det inom Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde sammanlagt 42 klassificerade grundvattenområden, varav 28 används för vattenförsörjning. Vattenkvaliteten i grundvattenområdena är huvudsakligen god (bild 12). Enligt bedömningarna i den föregående vattenförvaltningsplanen utgör mänskliga aktiviteter ett betydande hot mot den goda statusen i ett av grundvattenområdena. I Lintharju grundvattenområde i Suonenjoki har man hittat skadliga ämnen som härrör ur mänskliga aktiviteter, som exempelvis bekämpningsmedel, lösningsmedel samt höga klorhalter, och det har därmed utsetts till riskområde. Råvattnet i vattentäkterna i Lintharju grundvattenområde uppfyller emellertid kvalitetsstandarderna för hushållsvatten och området klassificeras trots gränsvärdena för skadliga ämnen som av god status.

Skyddsplaner för identifiering av risker och eventuella skadliga ämnen i grundvattenområdena och för att trygga en god kvalitet på grundvattnet har upprättats för grundvattenområdena. Bedömningen av grundvattenstatusen uppdateras enligt de nya uppgifterna om vattenkvaliteten. När det gäller grundvattnet krävs det riskhantering, uppföljning av vattenkvaliteten och införande av tillräckliga skyddsåtgärder för grundvattnet för att uppnå och bibehålla en god status i grundvattenområdena i Norra Savolax.

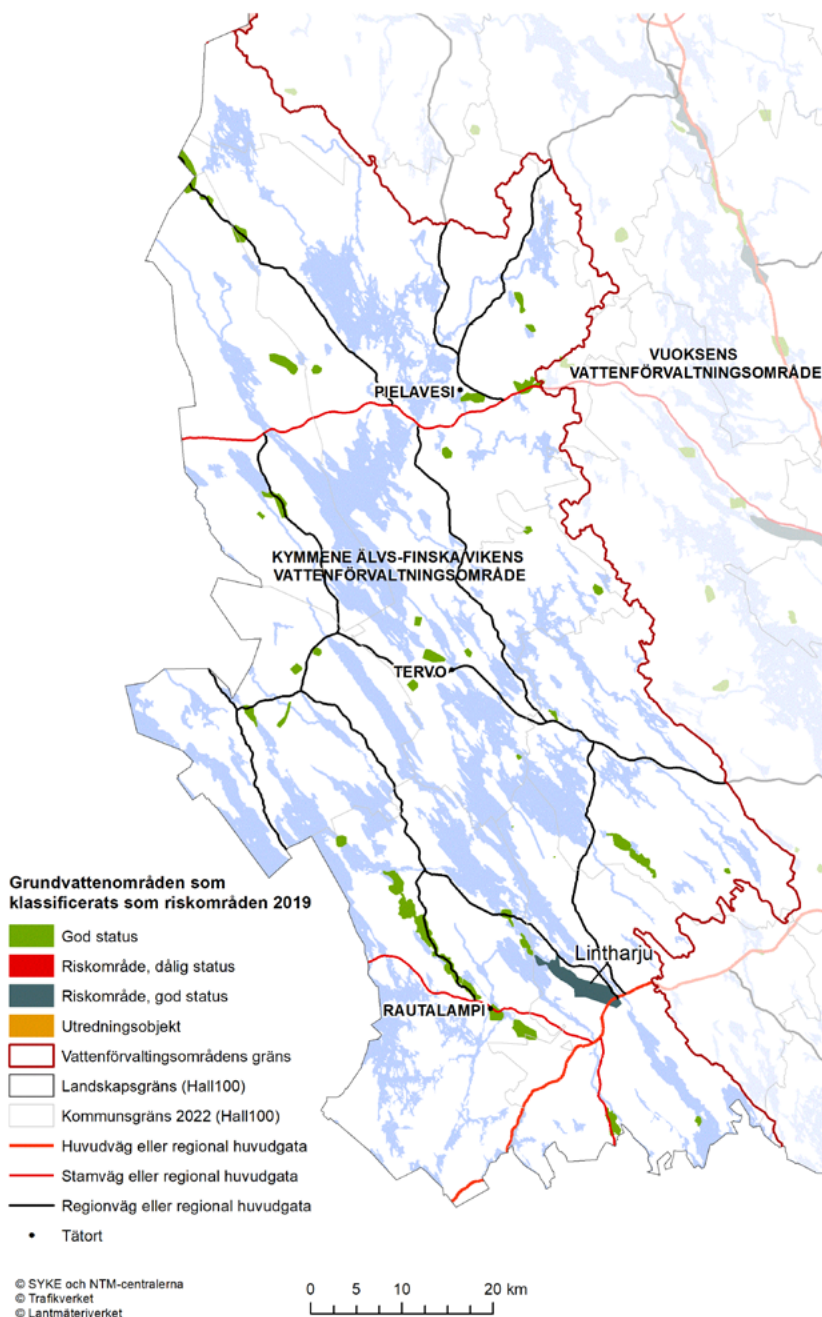


Bild 12. Grundvattnens status i Norra Savolax i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



# OMRÅDENA I MELLERSTA FINLAND

## Viitasaari sjösystem

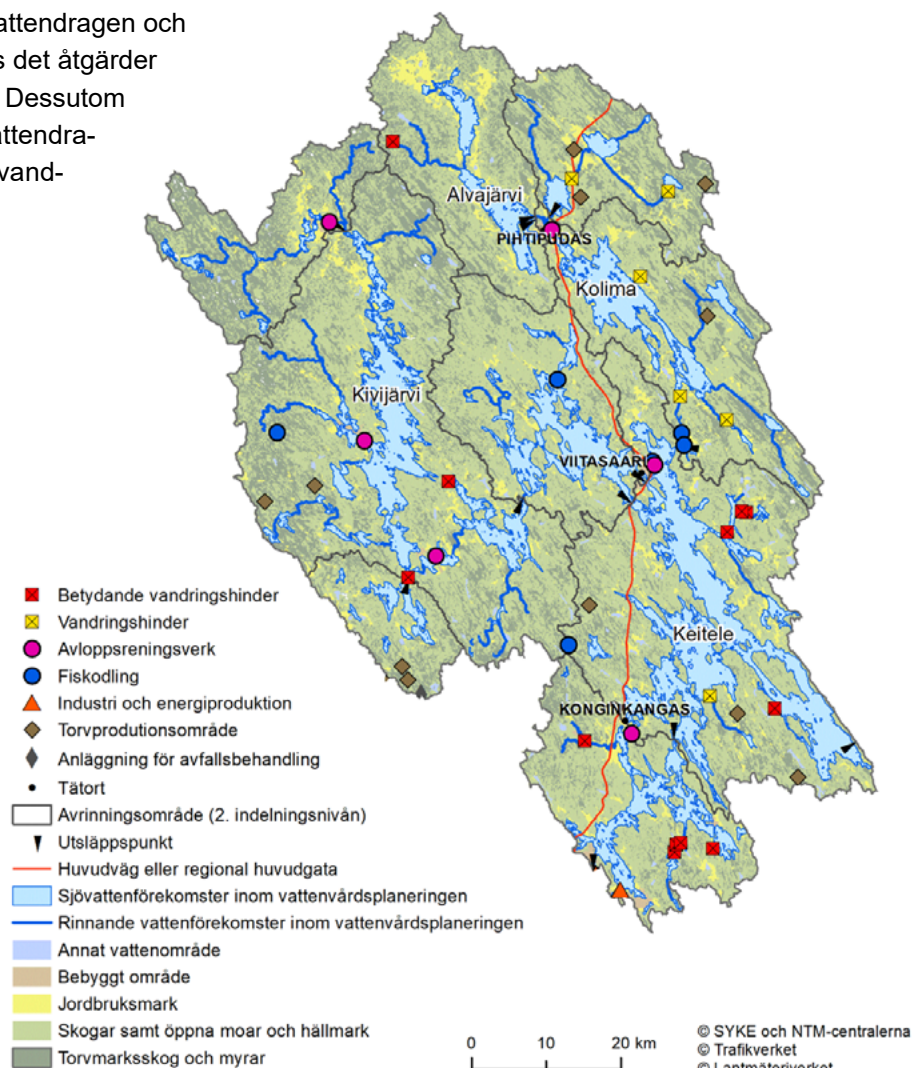
Viitasaari sjösystem (bild 13) börjar i de nordliga delarna av Mellersta Finland, i synnerhet i Pihtipudas och Kinnula kommun. Enligt klassificeringen av sjösystemet har nära 85 procent av sjöarna och lite över 50 procent av älvförekomsterna en god eller utmärkt status. I de största sjöarna, Kivijärvi och Keitele, är huvudbassängernas ekologiska status god eller till och med utmärkt, men i Leukunlahti i sjön Kivijärvi samt i Kivijärvis norra del Kotkatselkä har måttlig status.

Huvudparten av den totala belastningen kommer från diffus belastning. Det som bidrar mest till den diffusa belastningen är jordbruket, men även skogsbruket och belastning från glesbygdsområden har lokal betydelse. Effekterna av den diffusa belastningen syns särskilt bland annat i Saanijärvi vattenområde, där det finns flera vattenförekomster med måttlig status. Punktbelastningens (från vattenreningsverk, fiskodling och torvproduktion) andel av den totala belastningen är som helhet tämligen liten, men på vissa ställen påverkar punktbelastningen vattendragens status i lossningsområdet. Torvproduktionen har minskat betydligt under de senaste åren.

Den enda reglerade sjön är Kivijärvi, vars vatten till största delen strömmar till Hilmo vattenkraftverk och vidare till Vuosjärvi som ligger nedanför längs en grävd kanal. Regleringen är negativ främst för fiskbeståndet och för rekreation. Bevarandet av forsrutten Hilmonkoski, Huopanankoski, Keihärinkoski och Keitele-Kolima som fortplantningsområde för strömlökande fisk och fiskeområden är viktigt för fiskenäringen och fisket. Det viktigaste fullständiga vandringshindret för de återstående vandringsfiskarna ligger i Kannonkoski.

För att uppnå en god miljöstatus för vattendragen och trygga en god och utmärkt status behövs det åtgärder för att minska den diffusa belastningen. Dessutom behövs det istandsättningsåtgärder i vattendragen och åtgärder som underlättar fiskvandringen.

Bild 13. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Viitasaari sjösystem. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



## Saarijärvi sjösystem

Vattendragen i Saarijärvi sjösystem börjar i myrområdet i Suomenselkä, vilket gör att i synnerhet vattendragen i övre delen av sjösystemet präglas av en hög humushalt (bild 14). Den högst belägna sjön är Kyyjärvi, varifrån vattnen rinner ner via flera åar och sjöar till Kuhnamo. Andra stora sjöbassänger är Pääjärvi, Saarijärvi, Summasjärvi och Pyhäjärvi.

Cirka 41 procent av sjöarna och 64 procent av älvförekomsterna längs Saarijärvi sjösystem har i planeringen av vattenvården klassificerats som av tillfredsställande eller sämre status. Vid Saarijärvi stråten finns det relativt sett flest vattenförekomster med god status jämfört med de övriga planeringsområdena i Mellersta Finland.

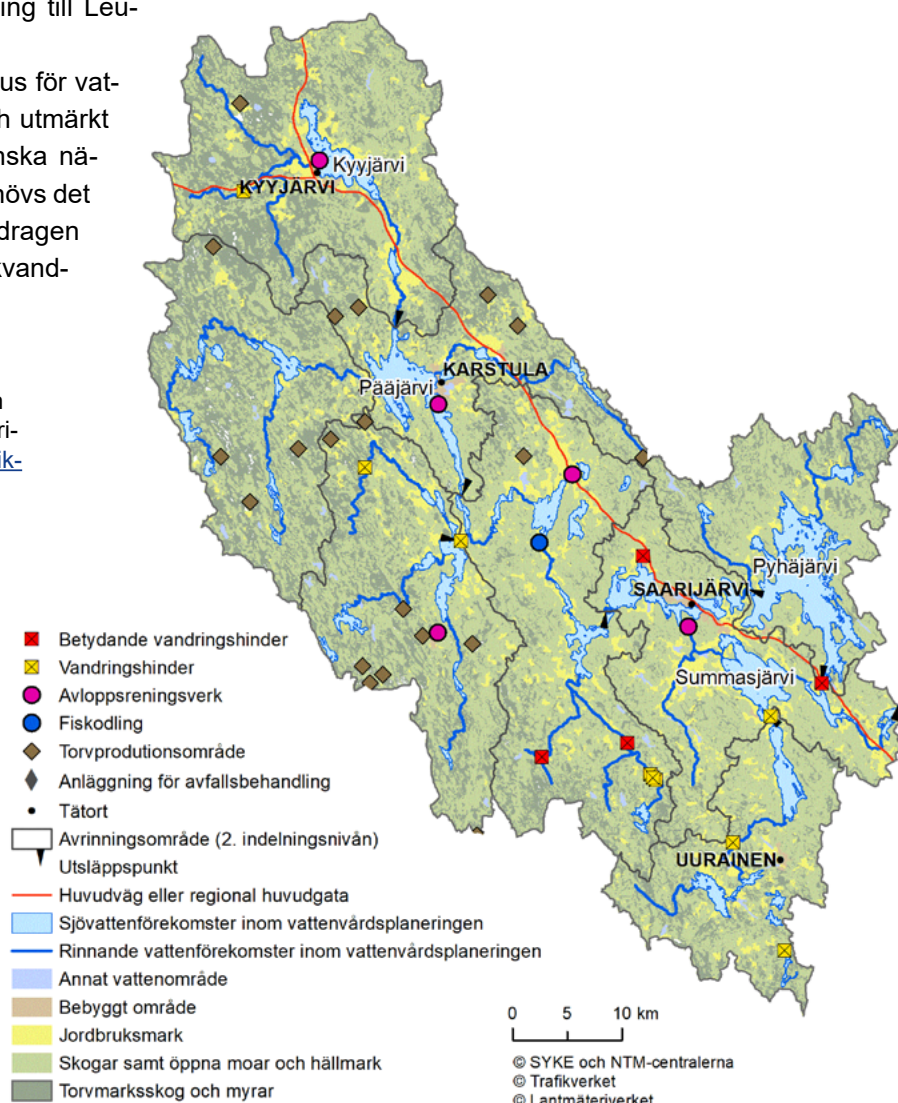
Huvudparten av belastningen kommer från diffus belastning. Det som bidrar mest till den diffusa belastningen är jordbruket, men även skogsbruket och belastning från glesbygdsområden har lokal betydelse. Torvproduktionen har på många ställen en betydande inverkan på statusen för vattendragen. Under de senaste åren har produktionen dock minskat betydligt. Andra betydande punktbelastare i området är avloppsreningsverken. Myrområdena i Saarijärvi sjösystem är kraftigt dikade. Det har lett till att avrinningsområdets vattenhållningskapacitet har försämrats och avrinningsvattnet strömmar snabbare från markområdena till huvudfåran än tidigare. Skillnaden mellan högt och lågt vattenstånd är när den är som störst nästan tre meter, det vill säga den största skillnaden i landskapet.

Längs Saarijärvi stråten finns det tre vattenkraftverk som är i drift som orsakar regleringseffekter. Trots utvecklingen av regleringen påverkar regleringen av kraftverken fortfarande i ganska hög utsträckning vattendraget ovanför och nedanför kraftverket.

En fiskväg färdigställdes i anslutning till Hietamankoski 2020 och i anslutning till Leuhunkoski 2021.

För att uppnå en god miljöstatus för vattendragen och trygga en god och utmärkt status behöver man särskilt minska näringsbelastningen. Dessutom behövs det istandsättningsåtgärder i vattendragen och åtgärder som underlättar fiskvandringen.

Bild 14. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Saarijärvi sjösystem. Mer kartmaterial: [paikatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



## Leppävesi-Kynsivesi

I Kuhnamo i norra delen av området Leppävesi-Kynsivesi förenas vattendragen i sjösystemen Saarijärvi och Viitasaari (bild 15). Kuhnamo rinner vidare via Vatianjärvi och Kuusankoski mot Saraavesi, där vattendragen från sjösystemet Rautalampi förenas. Saraavesi rinner via Kuhankoski till Leppävesi och vidare via Vaajavirta till Päijänne.

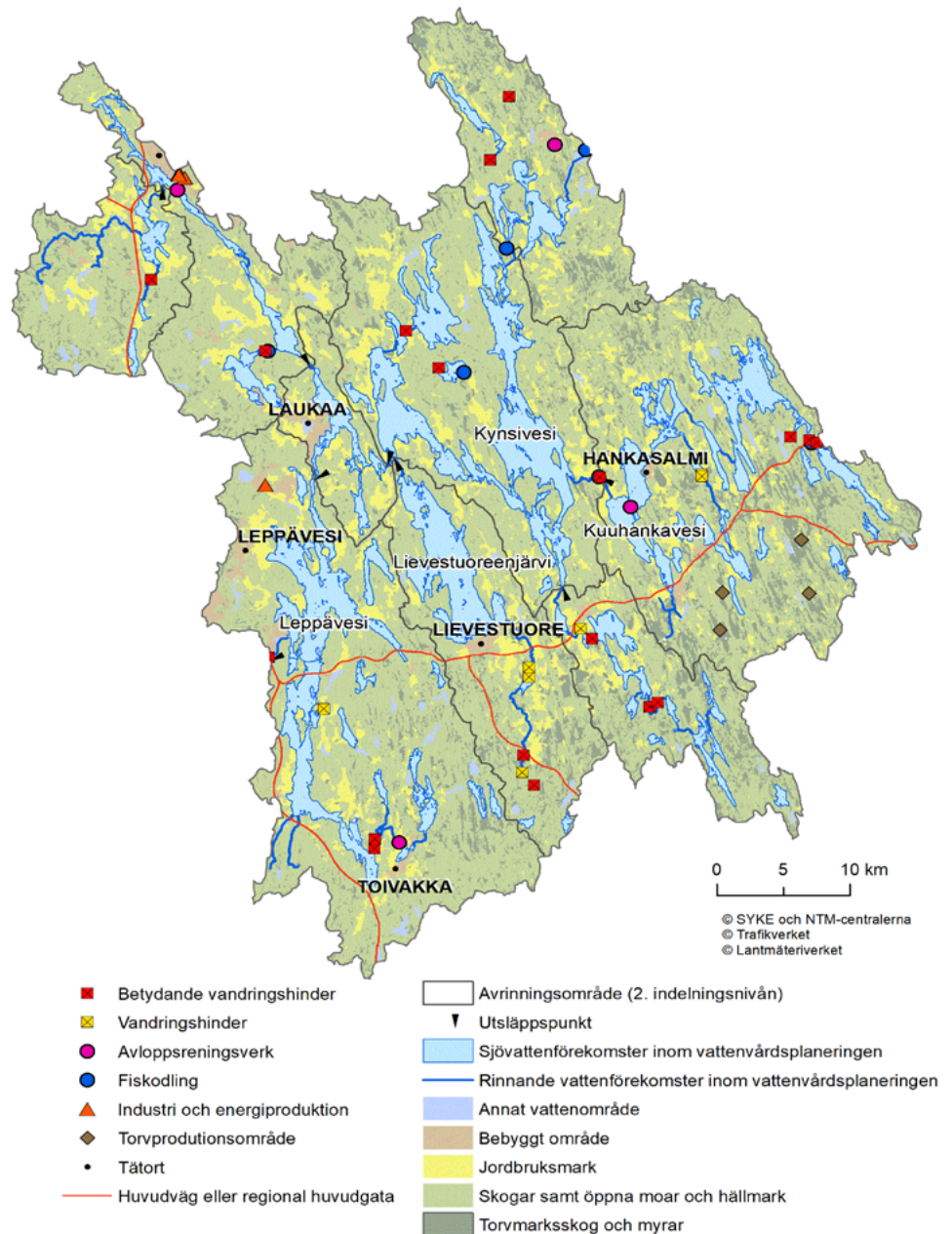
De stora sjöarna i Leppävesi-Kynsivesi-området, såsom Leppävesi, Lievestuoreenjärvi och Leivonvesi-Kynsivesi, har i huvudsak utmärkt eller god ekologisk status. Hankavesi har måttlig status och Kuhnamo och Vatianjärvi nedanför skogsindustrin har otillfredsställande status. Drygt 20 procent av de klassificerade sjöarna och cirka 40 procent av älvförekomsterna har statusen tillfredsställande eller lägre.

Skogsindustrin och kommunalt avloppsvatten belastar sjösystemet Äänekoski-Päijänne, vars status även påverkar den framtida näringsbelastningen i sjösystemet Saarijärvi. Området Leppävesi-Kynsivesi belastas på ett avgörande sätt även av diffus belastning, varav jordbruket står för den största. Fiskodlingen belastar främst vattendragen nedanför Siikakoski, Korholankoski och Venekoski.

Saraavesi regleras av Kuhankoski kraftverksdamm och Leppävesi av Vaajakoski kraftverksdamm. Venekoski kraftverksdamm hindrar fisken från att stiga i Venejoki.

För att uppnå en god status och säkra en god och utmärkt status är det av central betydelse att man minskar näringsbelastningen i området. Det krävs åtgärder inom alla sektorer, men i synnerhet en minskning av belastningen från jordbruket. I området behövs också åtgärder för att restaurera små eutrofierade sjöar, restaurering av strömmarnas livsmiljö och åtgärder som underlättar fiskvandringen.

Bild 15. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Leppävesi-Kynsivesi. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).





## Jämsä sjösystem

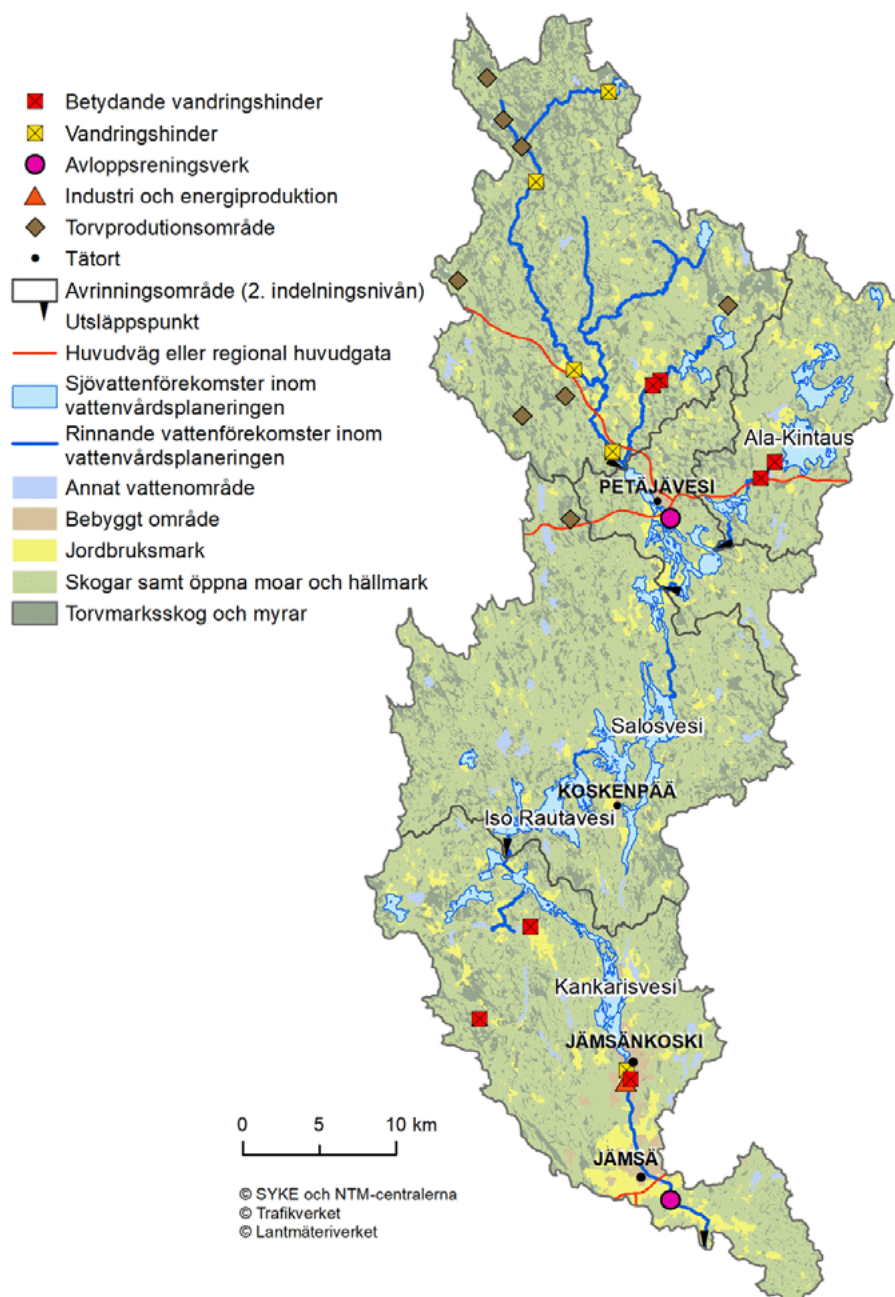
Vattendragen längs Jämsä sjösystem börjar i Multia kommun och går genom Petäjävesi och Jämsä kommun genom Tiirinselkä i Päijänne (bild 16). De stora sjöarna har god eller utmärkt status. Av de mindre klassificerade sjöarna har Naula-Meronen, Kolu-Meronen, Iso-Soukka och Petäjävesi måttlig status. En tredjedel av å- och älvförekomsterna i området har sämre än god status.

Typiskt för vattendragen här är att de är humusrika. Det är gott om myrar i källområdena, vilket har lett till att torvproduktion har koncentrerats här, i synnerhet i den nordliga delen av Pengerjoki avrinningsområde. Huvudparten av den diffusa belastningen kommer från jordbruket, som främst är koncentrerad till Jämsänjokilaakso. Kvaliteten på vattnet i Jämsänjoki präglas av både diffus belastning och inverkan från skogsindustrin och kommunalt avloppsvatten.

Längs Jämsästråten finns tre mer betydande vattenkraftverk som är i drift (Rekolankoski, Patalankoski och Kalliokoski) De reglerade sjöarna är Kankarisvesi (Rekolankoski damm), Ala-Kintaus och Kipponen. Vandringsfiskarnas ursprungliga vandringsförbindelse mellan Päijänne och övre delen av Jämsä sjösystem är helt avskuren innan dammarna vid tunneln under fabrikerna i Jämsänkoski.

För att uppnå en god miljöstatus och trygga en god och utmärkt status för vattendragen i Jämsä sjösystem måste näringsbelastningen minska. Det krävs i synnerhet åtgärder för att minska belastningen från jordbruket. Längs leden behövs också restaureringsåtgärder för vattendragen.

Bild 16. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Jämsä sjösystem. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



## Grundvatten i Mellersta Finland

I Mellersta Finland finns det i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde sammanlagt 209 grundvattenområden av klass 1, klass 2E, klass 2, klass 2E och klass E. Av dessa är 21 så kallade riskutsatta och 15 så kallade grundvattenområden under utredning (bild 17).

Ett grundvattenområde är ett riskområde om det har konstaterats att ett eller flera skadliga ämnen i grundvattnet överskrider miljökvalitetsnormen på en eller flera observationspunkter i grundvattnet. Ett grundvattenområde är också ett riskområde om det har konstaterats skadliga förändringar i grundvattennivån som avviker från det naturliga tillståndet på en eller flera observationspunkter i grundvattnet. Ett grundvattenområde är ett utredningsobjekt om där finns verksamhet som eventuellt hotar grundvattnet, men man än så länge inte har tillräckligt med information om grundvattnets kvalitet eller kvantitet.

I riskgrundvattenområden har man bedömt grundvattnets kemiska och kvantitativa status utifrån storleken på de nämnda överskridningarna eller förändringarna. Grundvattnets kemiska status är för närvarande dåligt i 16 riskutsatta grundvattenområden. Grundvattnets kvantitativa status klassificeras dock som god i alla riskgrundvattenområden. Vartefter man får ny information om grundvattnets kvalitet och kvantitet i ett grundvattenområde bedöms grundvattnets kemiska och kvantitativa status på nytt. För att uppnå och trygga god status i grundvattnet krävs tillräckliga skyddsåtgärder i riskgrundvattenområdena för att avlägsna eller märkbart minska hotet mot grundvattnets status. För att kunna konstatera om skyddsåtgärderna har lyckats måste man dessutom göra grundvattenutredningar och utföra tillräckligt omfattande och långvarig övervakning av grundvattnets kvalitet och kvantitet.

Problem med grundvattnets kvalitet eller kvantitet kan orsakas av olika grundvattenhotande verksamheter. De största kvalitetsproblemen orsakas indirekt av olika slags förorenade markområden. Dessa har uppkommit till exempel på grund av hanteringen av metaller i företag och förvaring av lättantändliga vätskor. Även åkerbruket och djurhållningen har orsakat kvalitetsproblem till följd av hanteringen av gödselmedel och pressaft. Bekämpningsmedel från olika verksamheter har också orsakat kvalitetsproblem. Kvalitetsproblem orsakade av vägsalt har förekommit främst längs riksvägar, men även längs stamvägar. Hittills har inga betydande problem med grundvattnets kvantitet påträffats. Dessa kan orsakas av täkt och brytning av mark- och bergmaterial, dikning i jord- och skogsbruksområden och grundvattentäkt.

Den viktigaste åtgärden för att förbättra kvaliteten i grundvatten med dålig kemisk status är att planera och genomföra sanering av förorenade områden som är belägna i grundvattenområdet. I riskutsatta grundvattenområden har man 2016–2021 gjort nio utredningar av behovet av restaurering av marken och/eller grundvattnet i förorenade områden men ingen restaurering. I riskutsatta grundvattenområden har man räknat med att göra fem utredningar av behovet av restaurering av marken och eller grundvattnet och/eller restaureringar under innevarande vattenförvaltningsperiod.

En skyddsplan för ett grundvattenområde utarbetas för att styra markanvändningen, kartlägga eventuella hot och avlägsna reella hot i grundvattenområdet. 20 skyddsplaner för riskutsatta grundvattenområden har gjorts 2016–2021. Under den pågående förvaltningsperioden har man för avsikt att göra en skyddsplan eller uppdatera den för 17 riskutsatta grundvattenområden.



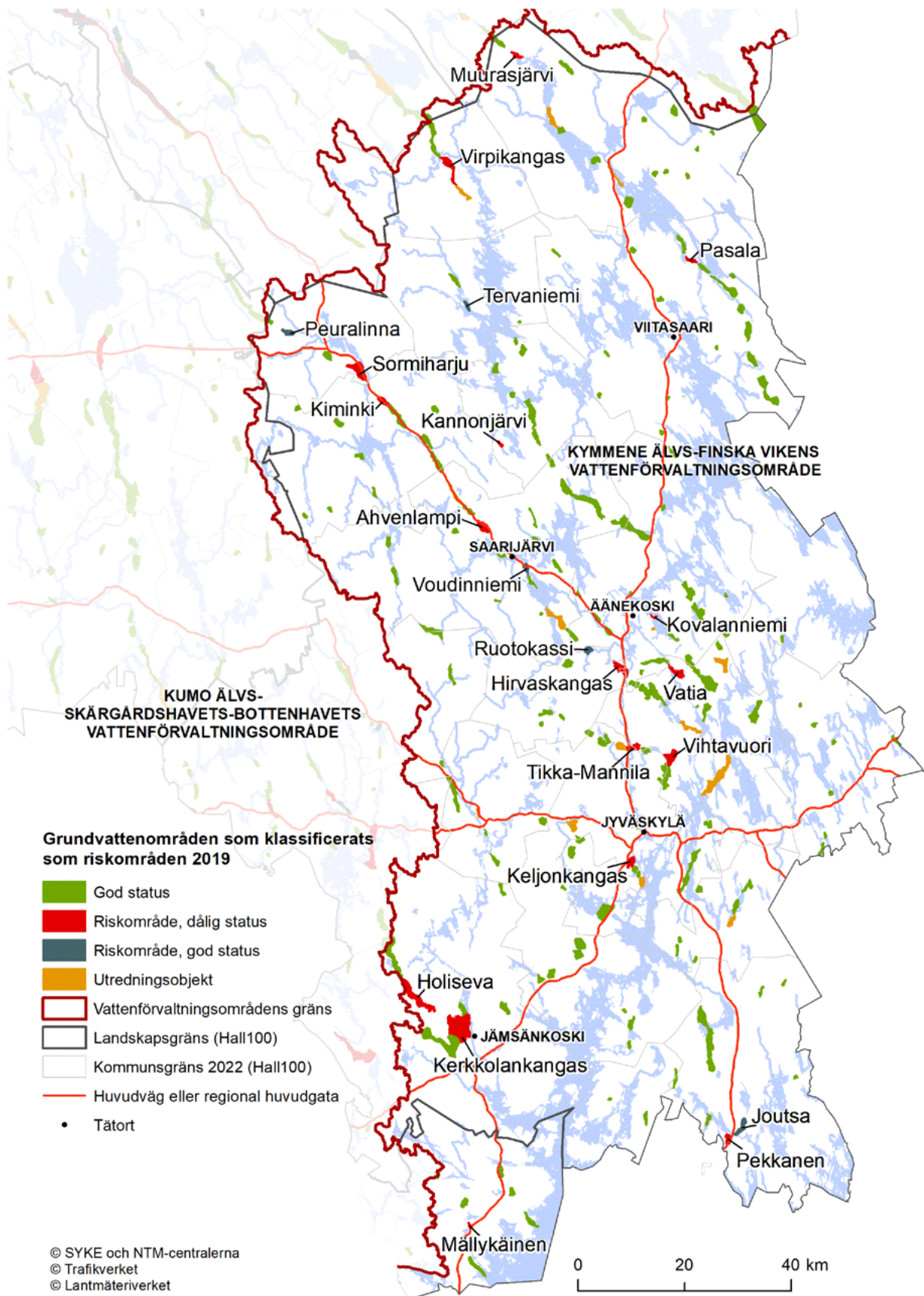


Bild 17. Grundvattnens status i Mellersta Finland i Kymmene älv-Finska vikens vattenförvaltningsområde. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).

# OMRÅDEN I MELLERSTA FINLAND OCH TAVASTLAND

## Sysmä sjösystem

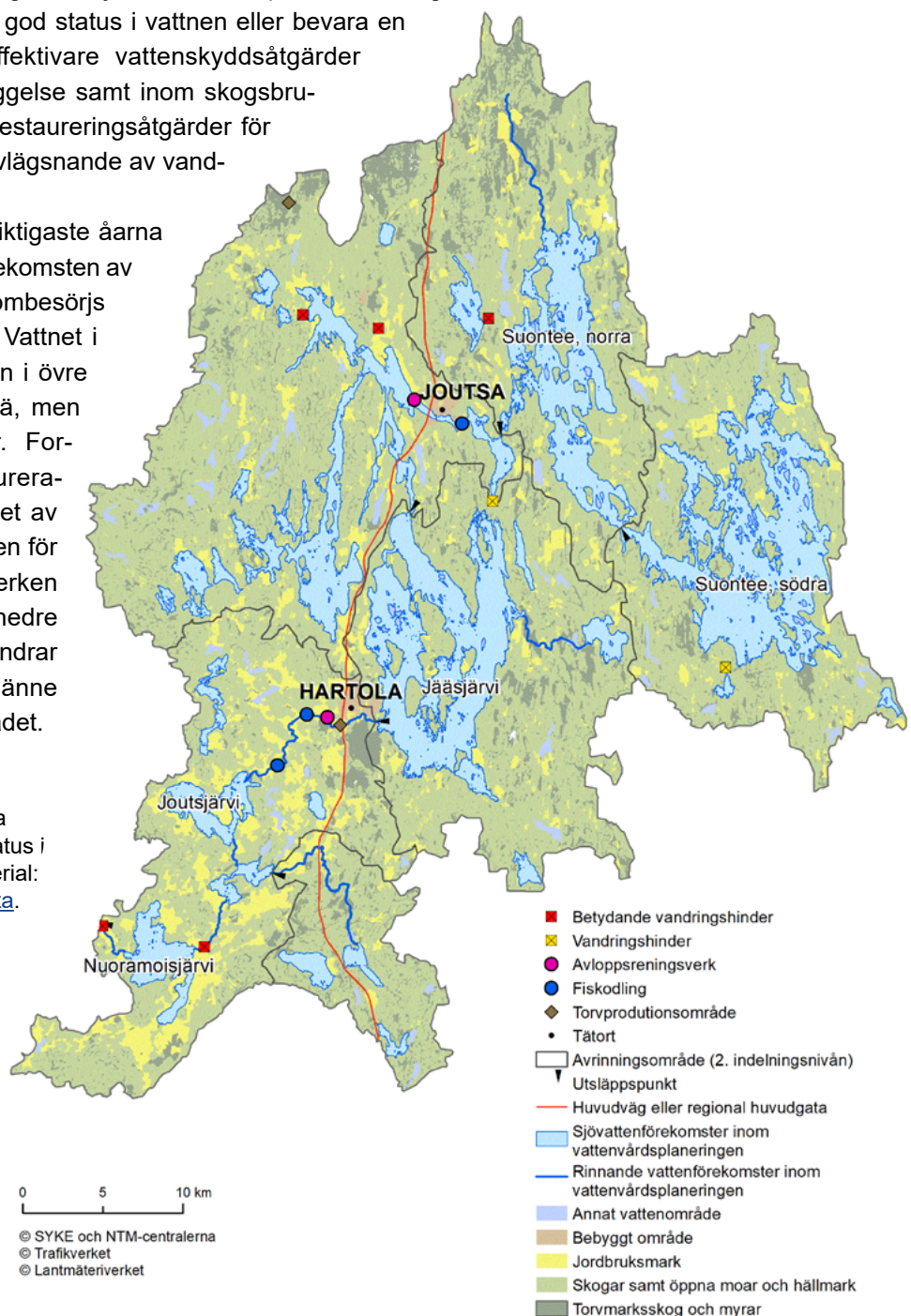
Sysmä sjösystem, som löper nedåt från östra Päijänne ligger i ett område som omfattar kommunerna Joutsa, Hartola och Sysmä (bild 18). Sjöarna i den övre delen av Sysmä sjösystem har klart vatten och har klassificerats som huvudsakligen av god eller utmärkt status i vattenvården. Av de klassificerade sjöarna har Nuoramoisjärvi, Joutsjärvi, Valasjärvi samt Putkijärvi, Vallasjoki och Tainionvirta måttlig status.

Sjösystemet som helhet bedöms vara relativt lite förorenad. Den diffusa belastningen är relativt jämnt fördelad längs stråten. Jordbruket är det som orsakar störst belastning. Den största punktbelastningen orsakas av vattenreningsverken i kommunerna Joutsa och Hartola samt tre fiskodlingsanläggningar. Påverkan från fiskodlingen syns särskilt i Joutsansalmi.

Utöver att minska belastningen från jordbruket och punktbelastningen behövs det för att uppnå en god status i vattnen eller bevara en god och utmärkt status effektivare vattenskyddsåtgärder även i gles- och fritidsbebyggelse samt inom skogsbruket. Dessutom behövs det restaureringsåtgärder för vattendragen, bland annat avlägsnande av vandringshinder.

Tainionvirta är en av de viktigaste åarna med insjööring i Finland. Förekomsten av öring och harr i Tainionvirta ombesörjs genom upprepade odlingar. Vattnet i Tainionvirta är mer eutroft än i övre delen av sjösystemet Sysmä, men ändå lämplig för laxfiskar. Forsarna i Tainionvirta restaurerades år 1995 och även i slutet av 2000-talet. De främsta hindren för fiskarnas vandring är kraftverken vid Virta och Nordenlund i nedre delen av Tainionvirta, som hindrar fiskarnas vandring från Päijänne till det restaurerade forsområdet.

Bild 18. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Sysmä sjösystem. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).





## Området Stor-Päijänne

Päijänne är den centrala sjön i Kymmene älvs vattenförvaltningsområde, som sjösystemen Saarijärvi, Rautilampi och Viitasaari går ner i via Vaajavirta. Huvudparten, närmare bestämt 60 procent, av det totala flödet kommer in i Päijänne via Vaajavirta. Det flödar även in vatten i Päijänne från sjösystemen Jämsä och Sysmä samt från Vesijärvi i Lahtis. Från Kalkkinen vid Päijänne sjöutlopp startar den cirka 200 km långa Kymmene älv. Södra Päijänne är råvattenkälla till huvudstadsregionen.

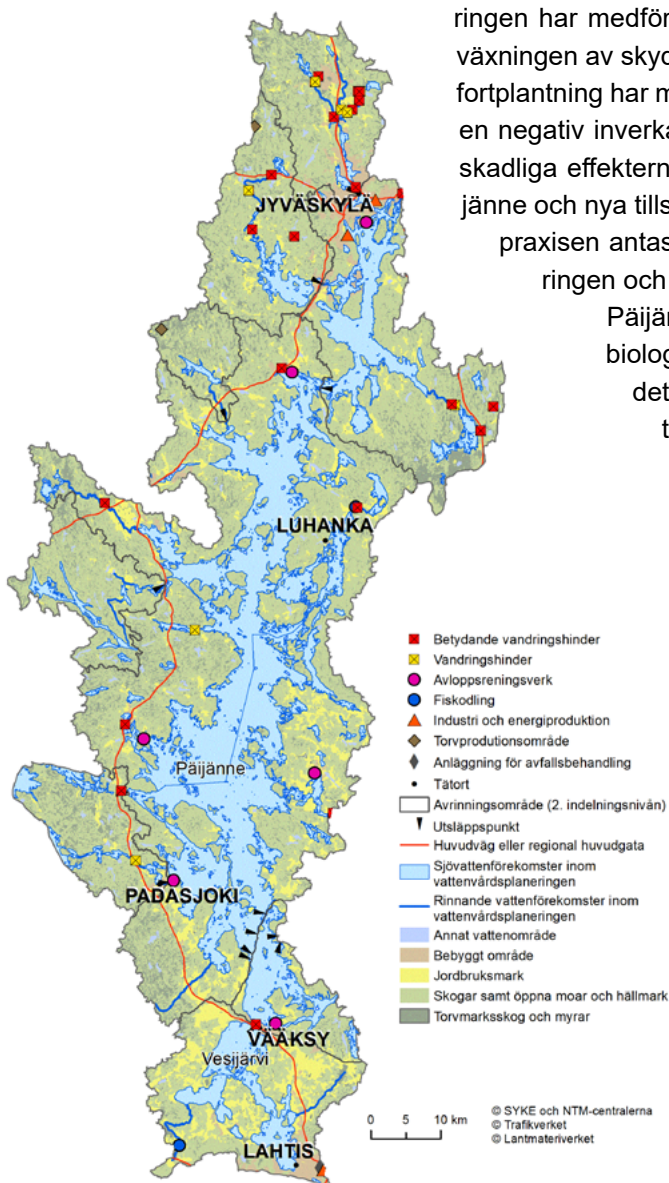
Av sjöarna i Stor-Päijänne-området (bild 19) har nästan två tredjedelar antingen god eller utmärkt status. De sjöar som har en tillfredsställande status är små till storleken, med undantag av Tiirinselkä och Majutvesi i Päijänne samt södra delen av Vesijärvi.

Även om statusen för den centrala älven Päijännes huvudbassäng är god har många av vikarna en sämre status. Påverkan från avloppsvatten från skogsindustrin i Äänekoski på norra Päijänne syns i synnerhet i form av förhöjda natriumhalter och halter av organiska klorföreningar. Även påverkan från vattenreningsverket Jyväskylän Seudun jätevedenpuhdistamo syns i underskiktet i Poronselkä, vilket bland annat visar sig i form av förhöjda värden för näringsinnehåll och elledning. Avloppsvattnen från skogsindustrin och samhällena i Jämsäregionen i kombination med diffus belastning syns i synnerhet i Tiirinselkäområdet. Fabriken i Kaipola lades ner 2020. Andra betydande områden med diffus belastning är Tuomio-Palokkajärvi och avrinningsområdena i Juoksjärvi samt Vesijärvi i Lahtis. Huvudparten av den diffusa belastningen orsakas av jordbruket.

Päijänne har reglerats vid dammen i Kalkis sedan år 1964. Regleringen har medfört skadliga effekter på i synnerhet vattenmiljön. Igenväxningen av skyddade vikar har ökat och gäddans och sikens naturliga fortplantning har minskat. De låga vattennivåerna på våren har även haft en negativ inverkan på rekreationsanvändningen. I syfte att minska de skadliga effekterna reviderades tillståndsvillkoren för regleringen i Päijänne och nya tillståndsvillkor trädde i kraft år 2006. Den nya regleringspraxisen antas ha haft en positiv inverkan på bland annat fiskerinäringen och strandzonens status.

Päijänne är ett nationellt betydande naturobjekt sett till den biologiska mångfalden, där det norra och södra artbeståndet möts. Päijänne är dessutom ett av Finlands mest betydande områden för rekreationsfiske och en central insjö för yrkesfiske. Näringsbelastningen bör minskas särskilt i norra Päijänne, så att fortplantningsmöjligheterna även för de mer krävande laxfiskarna ökar. Fortplantnings- och produktionsmöjligheterna för insjööringbeståndet i Päijänne har främjats med restaureringar av strömmande vattendrag, men det behövs fortfarande restaureringsåtgärder.

Bild 19. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i området Stor-Päijänne. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



# OMRÅDEN I TAVASTLAND

## Konnivesi-Ruotsalainen

Konnivesi och Ruotsalainen (bild 20) kan beskrivas som karga sjöar med klart vatten, med många öar, smala vikar och uddar. Det näringsfattiga vattnet i Päijänne mynnar ut i Konnivesi via Ruotsalainen och därifrån vidare till Kymmene älv via Vuolenkoski. Även vatten från Rääveli sjösystem mynnar ut i Konnivesi från nordost. Där är avlägsnandet av Paasonkoski vandringshinder och ett fiskeriekonomiskt restaureringsprojekt på gång. Sjöarna i Lahtis/Nastola söder om Ruotsalainen och Konnivesi mynnar ut direkt i Kymmene älv via Arrajärvi.

Utöver de stora sjöarna med god status finns det många små sjöar i området som är belägna i skogbevuxna avrinningsområden och som i huvudsak har god eller utmärkt status.

Konsekvenserna av mänsklig verksamhet syns dock tydligt i en del av vattendragen i området. Den vanligaste faktorn som orsakar eutrofiering är den diffusa belastningen i huvudsak från åkerodling och glesbebyggelse samt på vissa ställen från skogsbruket. Punktbelastningen från samhällena och industriproduktionen är på vissa ställen betydande. Dagvattnet från stora tätorter, industriområden och vägar orsakar också belastning av fasta partiklar, näringsämnen, skadliga ämnen och mikroplaster.

Norra delen av Konnivesi utsätts dessutom för avloppsvatten från bostadsområdet i Heinola och punktbelastning från industrin. Vattenkvaliteten i Konnivesi har emellertid förbättrats under de senaste årtiondena i och med att hanteringen av avloppsvattnet har utvecklats.

De svagaste områdena sett till vattenkvaliteten är omkring Rautsaari nedanför Heinola och i Maitiaislahti. Förutom förorenat sediment belastas norra Konnivesi även av så kallat nollfiber, som ansamlats på sjöbotten på grund av processavloppsvatten från den tidigare träförädlingsindustrin. Utöver norra Konnivesi har bland annat Salajärvi, Ruuhijärvi och Sylvöjärvi i Lahtisregionen måttlig status. Det grunda Kymmene träsk har otillfredsställande status.

Ruotsalainen och Konnivesi regleras framför allt på grund av vattenkraftproduktionen och regleringen av dem är beroende av regleringen av Päijänne. Regleringen påverkar fiskbestånden, fåglarna samt den övriga vatten- och strandmiljön i Konnivesi-Ruotsalainen.

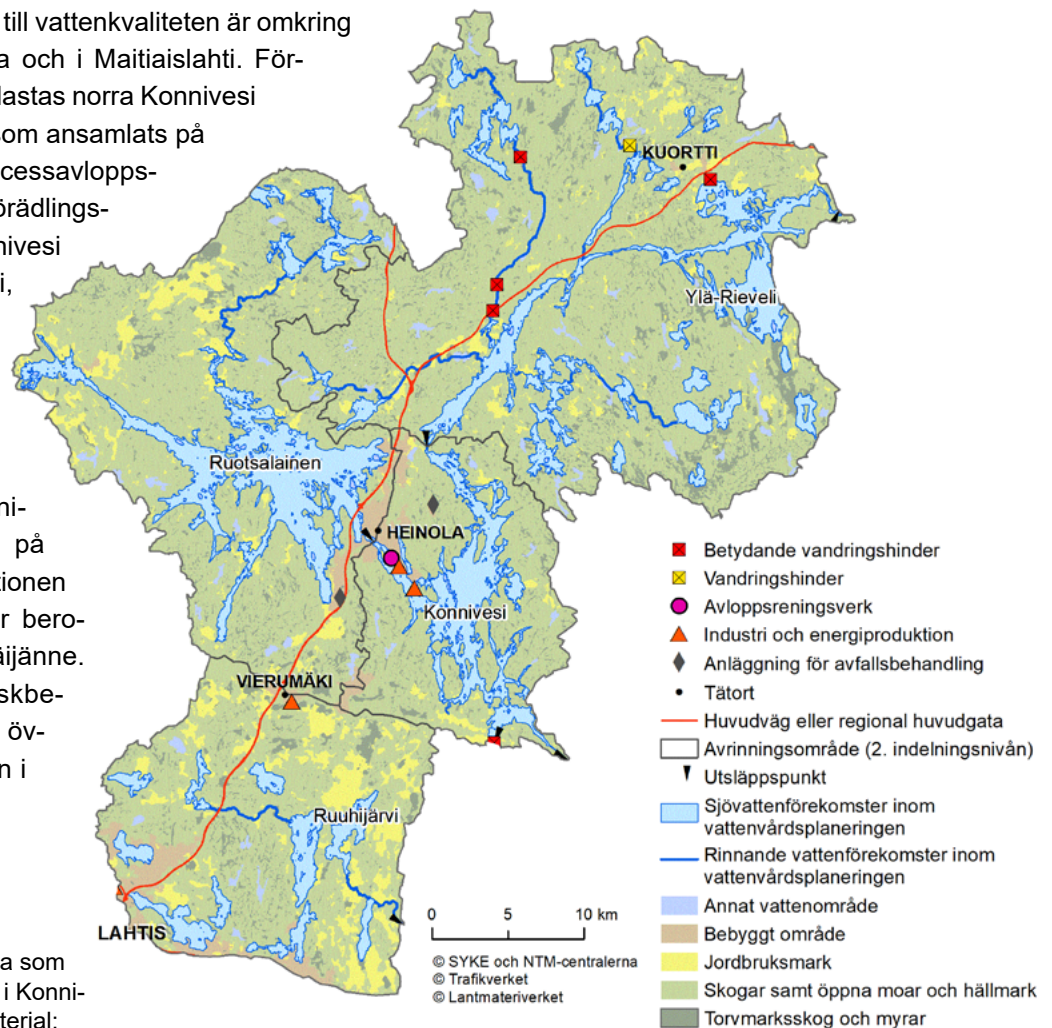


Bild 20. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Konnivesi-Ruotsalainen. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).

## Tavastlands grundvatten

I Tavastland finns det sammanlagt 152 grundvattenområden i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde (bild 21). Av dessa är 22 så kallade riskområden. Ett grundvattenområde klassificeras som ett riskområde om det har konstaterats att ett eller flera skadliga ämnen i grundvattnet överskrider miljö-kvalitetsnormen, eller om det har upptäckts skadliga förändringar i grundvattennivån som avviker från det naturliga tillståndet.

Den kemiska statusen för Tavastlands grundvatten är i huvudsak god. Utifrån bedömningen av den kemiska statusen i riskområdena har endast grundvattenområdet i klass 1 i Lahtis klassificerats som dålig. Anledningen till att den kemiska statusen har försämrats är lösningsmedel, bekämpningsmedel, tillsatämnen i bränslen och klorid. Statusen för alla grundvattenområden i Tavastland är god vad beträffar mängden grundvatten.

I Tavastland orsakas problem med grundvattenkvaliteten främst av förorenade markområden där halterna av lösningsmedel och klorfenoler är höga, t.ex. gamla avstjälningsplatser, tvätterier och sågverk. Vägsalt och övriga trafikutsläpp samt olycksrisker är också väsentliga frågor när det gäller hotet mot grundvattnets kvalitet.

De senaste åren har samordningen av grundvattenskyddet, tryggheten av vattenförsörjningen och markanvändningen i grundvattenområden fått ökad betydelse. För att samordna dessa krävs tillförlitligare information om grundvattenområdenas hydrogeologi och gränser. Därför är en av de väsentligaste frågorna för grundvattenvården att införskaffa mer information med hjälp av geologiska strukturutredningar och grundvattenutredningar. Tavastland är ett betydande tillväxtområde, så i framtiden kommer belastningen från markanvändning att vara stor även i grundvattenområden.

I grundvattenområden har man vidtagit åtgärder i form av skyddsplaner för grundvattenområden, geologiska strukturutredningar, undersökningar och saneringar av förorenade markområden och grundvattenskydd i vägområden. Dessutom har övervakningen av grundvattnet ökat.

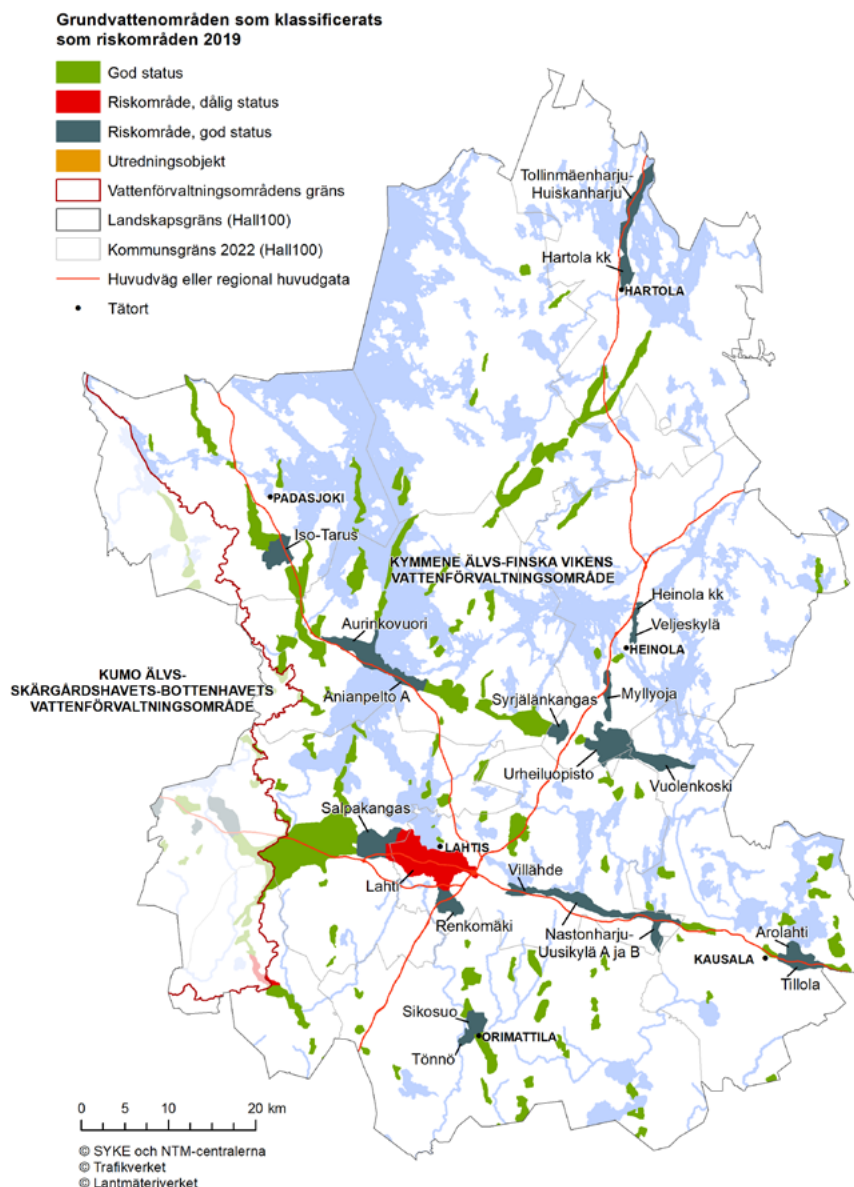


Bild 21. Grundvattnets status i Tavastland i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



# OMRÅDEN I SÖDRA SAVOLAX

## Norra delen av Mäntyharju sjösystem – Kyyvesi

Kyyvesis avrinningsområde är naturligt torvbaserat (bild 22), vilket syns på vattnets bruna färg. Den största näringsbelastningen på Kyyvesi kommer från Nykälänjokis och Törmäjokis norra och västra avrinningsområden. Många av ytvattnen i området, såsom Suovunselkä i Kyyvesi, Hirviselkä och Nykälänjoki, har måttlig ekologisk status. Kyyvesi centralbassäng har god ekologisk status men den riskerar att försämrans. De största belastningarna på grund av mänsklig verksamhet i planeringsområdet är åkerbruk och skogsbruk. På vissa ställen försämrar kommunalt avloppsvatten från samhällena och glesbygden och torvproduktionen vattnets status. I slutet av 1800-talet sänktes vattenståndet i Kyyvesi med cirka två meter. Grundheten har påskyndat igenväxningen av vikarna i Kyyvesi. Områden som kräver en effektivisering av vattenskyddet är i synnerhet Nykälänjokis, Suovunselkäs och Hirviselkäs avrinningsområden samt Kyyvesis närrinningsområde.

Vattenskyddsåtgärderna har genomförts i samarbete med aktörerna i området. Vårdfiske och slätter av vattenväxter har gjorts som understödsprojekt särskilt i norra delarna av Kyyvesi. På motsvarande sätt har Finlands skogscentral genomfört ett naturvårdsprojekt inom skogsbruket i det torvmarksdominerade avrinningsområdet Nykälänjoki som mynnar ut i Kyyvesi.

I pilotprojektet Kyyveden valuma-aluetalkkari utvecklas det avrinningsområdesbaserade vattenskyddet inom jord- och skogsbruket. Projektet genomförs av ProAgria Södra Savolax.

[www.proagria.fi/hankkeet/kyyveden-valuma-aluetalkkari-pilottihanke](http://www.proagria.fi/hankkeet/kyyveden-valuma-aluetalkkari-pilottihanke). I det stöds markägare och andra aktörer i området i frågor som gäller vattenförvaltningen i avrinningsområdet.

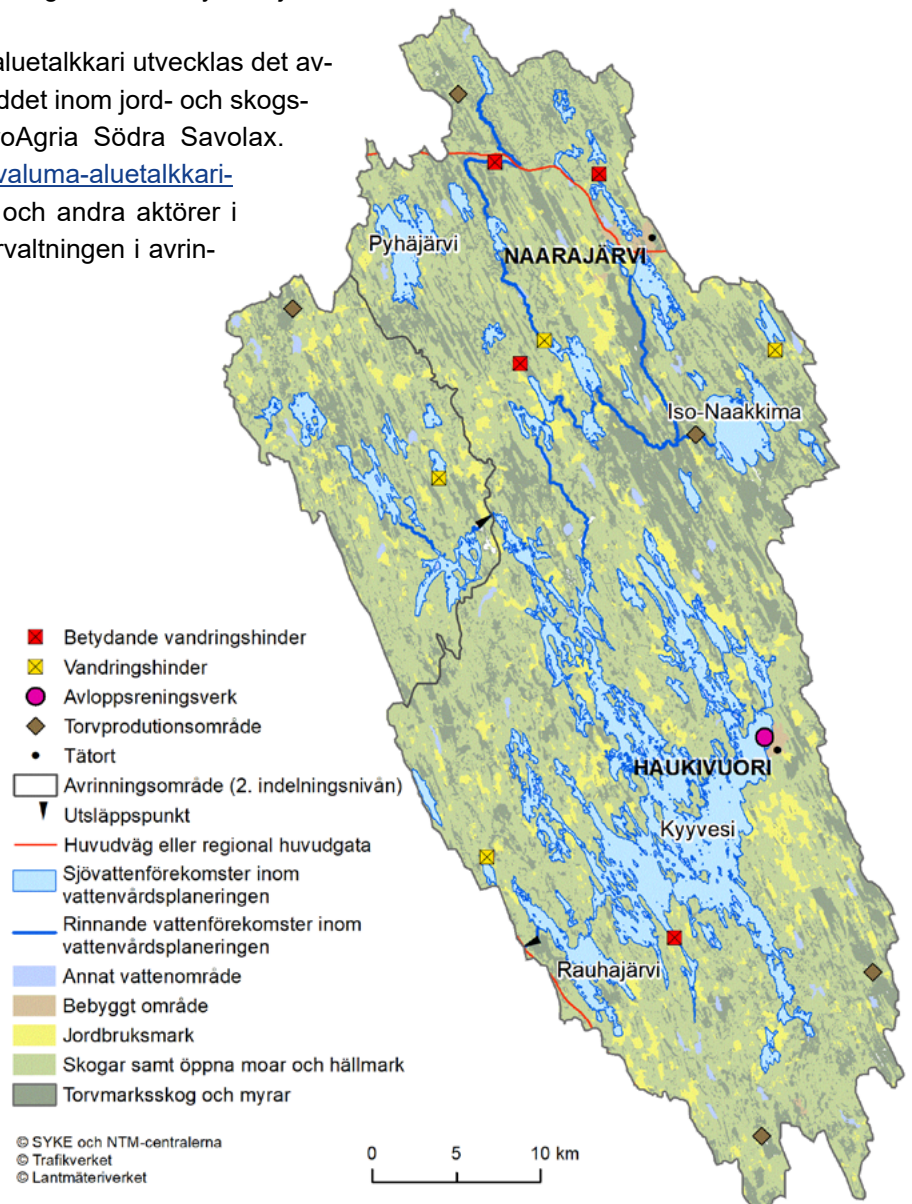


Bild 22. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Norra delen av Mäntyharju sjösystem – Kyyvesi. Mer kartmaterial: [paikkatiesto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatiesto.ymparisto.fi/vesikartta).

## Mittersta delen av Mäntyharju sjösystem

Mittersta delen av Mäntyharju sjösystem (bild 23) är som helhet lite belastad. I avrinningsområdet har det koncentrerats mycket fritidsbebyggelse och rekreationsanvändningen av vattendragen i området är betydande. Den mellersta och östra delen av Puulavesi har utmärkt ekologisk status. I norra delen i Ruoveden-selkä i Kangasniemi förekommer det diffus belastning och punktbelastning. I området pågår ett flerårigt projekt för restaurering av sjöar. Även belastningen i avrinningsområdet bör minskas.

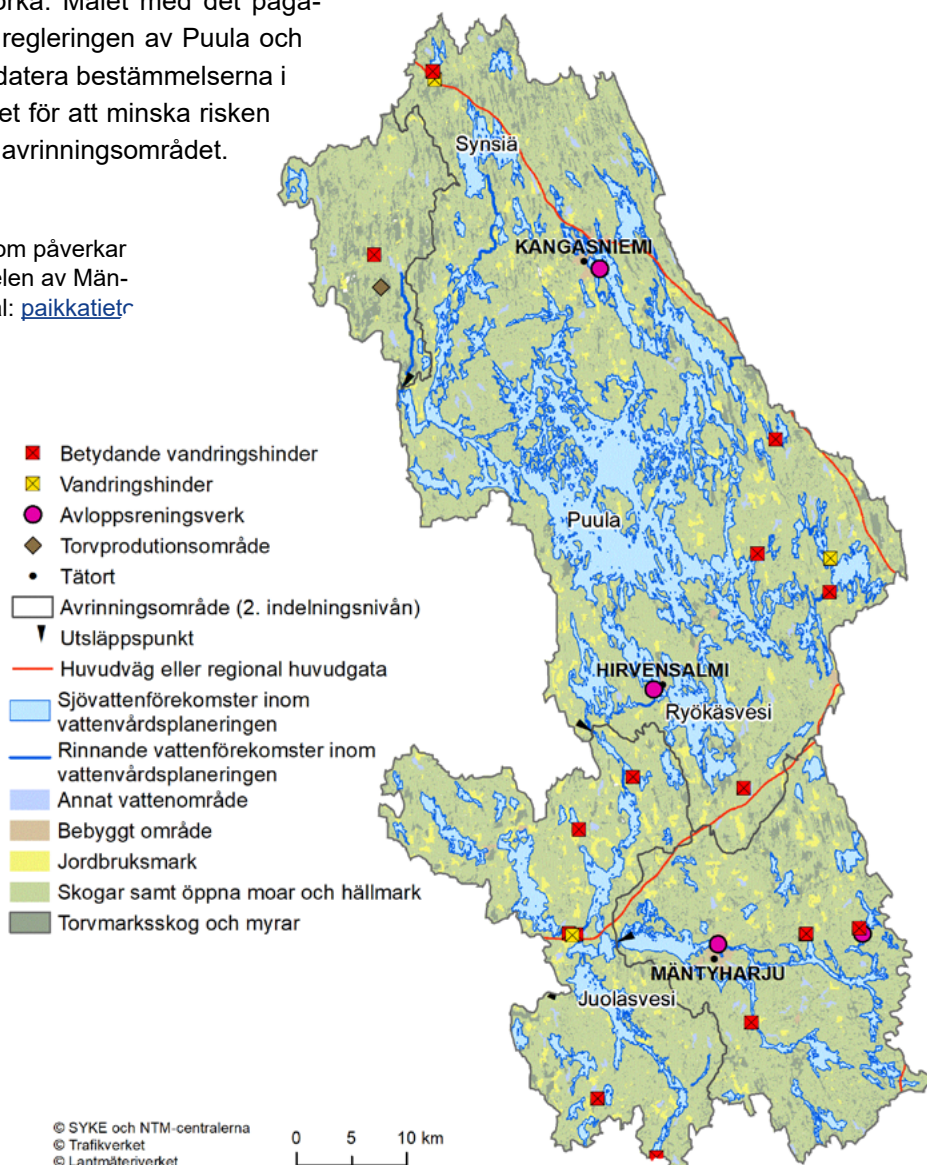
Vatten som kommer från Kyyvesi påverkar vattenkvaliteten i Vuojaselkä och Keski-Puula. Västra delen av Puula utsätts för vattenbelastning från Kälkäjokis torvbaserade avrinningsområde, i synnerhet från skogsbruket och torvproduktionen.

Vattendragen i Mäntyharju sjösystem söder om Puula har i huvudsak utmärkt eller god status. Lokalt kan man observera eutrofieringsproblem som orsakas av diffus belastning och den mekaniska träförädlingsindustrin. Påverkan av avloppsvatten från boende i tätorterna är relativt liten i området. Lokala projekt för restaurering av vattendrag och avrinningsområden pågår bland annat i Pienivesi och Peruvesi i Pertunmaa samt Pyhävesi i Mäntyharju och i Pieni Pyhävesi.

Vattenbyggandet har haft en betydande inverkan på levnadsförhållandena för fiskar som leker i strömvattendragen. I Kissakoski i Hirvensalmi har man i samband med förnyelsen av kraftverket byggt en naturenlig fiskväg. I de strömmande vattendragen som mynnar ut i Puula längs Vuojakoski-, Korpikoski- och Hännilänjokistråten har man nyligen avlägsnat vandringshinder och restaurerat livsmiljöer. I södra delen av området i Voikoski ligger ett betydande hinder för fiskarnas vandringar, som minskar möjligheterna till återupplivning av öringbeståndet i Mäntyharju sjösystem. En fiskväg har planerats här.

Klimatförändringen förutspås öka översvämningarna i vattendragen och risken för torka. Målet med det pågående projektet för att utveckla regleringen av Puula och Ryökäsvesi-Liekune är att uppdatera bestämmelserna i det gällande regleringstillståndet för att minska risken för översvämningar och torka i avrinningsområdet.

Bild 23. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Mittersta delen av Mäntyharju sjösystem. Mer kartmaterial: [paikkatietr.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatietr.ymparisto.fi/vesikartta).



## Södra Savolax grundvatten

I Södra Savolax i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde är grundvattenförekomsternas kemiska status till största delen god (bild 24). Grundvattenområdet i Naarajärvi i Pieksämäki klassificerades som av dålig kemisk status 2019. Dessutom har statusen i två riskutsatta grundvattenområden (Vilkonharju i Hirvensalmi och Kuortti i Pertunmaa) bedömts vara god. Förorenade marker, trafik och företagsverksamhet som hanterar ämnen som är skadliga för grundvattnet kan betraktas som de största riskfaktorerna i ovan nämnda områden. De ämnen som överskrider miljö kvalitetsnormen som förekommer är bland annat klorid, klorerade kolväten, bekämpningsmedel och metaller.

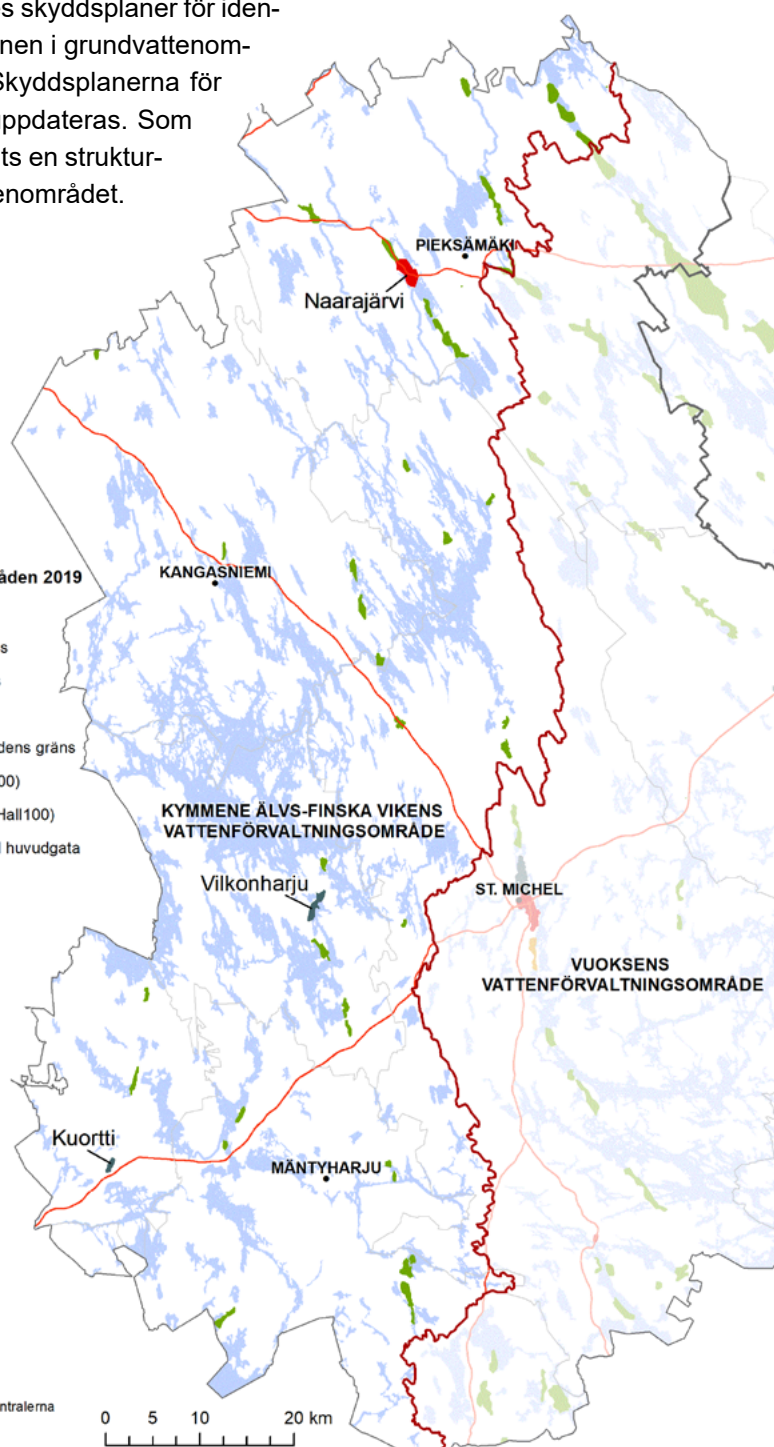
För att förbättra grundvattenområdenas status eller bevara en god status krävs det bland annat sanering av förorenad mark och gamla marktäktområden samt begränsningar i användningen av vägsalt. Genom god planering av markanvändningen och genom att följa lagstiftningen kan man på bästa sätt främja skyddet av grundvattnet.

För Kuortti grundvattenområde upprättades skyddsplaner för identifiering av risker och eventuella skadliga ämnen i grundvattenområdena och för att trygga en god kvalitet. Skyddsplanerna för Naarajärvi 2010 och Vilkonharju 2012 bör uppdateras. Som åtgärd för Vilkonharju har det också föreslagits en strukturutredning och en flödesmodell för grundvattenområdet.

Bild 24. Grundvattnens status i Södra Savolax i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde. Mer kartmaterial: [paikka-tieto.ymparisto.fi/vesikartta](https://paikka-tieto.ymparisto.fi/vesikartta).

### Grundvattenområden som klassificerats som riskområden 2019

- God status
- Riskområde, dålig status
- Riskområde, god status
- Utredningsobjekt
- Vattenförvaltningsområdets gräns
- Landskapsgräns (Hall 100)
- Kommungräns 2022 (Hall 100)
- Huvudväg eller regional huvudgata
- Tätort





## SYDÖSTRA FINLAND

I norra Kymmenedalen förenas Kymmene älvs avrinningsområde som kommer från Päijänne med vattendragen i sjösystemen Mäntyharju och Valkeala. Huvudparten av området är relativt lite belastat och vattnet har i regel en god eller utmärkt status (bild 25). Diffus belastning förekommer bland annat i vattendragen i Arrajärvi, Urajärvi och Pyhäjärvi samt i norra delen av Ylä-Kivijärvi. I området med karga vattendrag i norra Kymmenedalen bör man fästa särskild vikt vid att bibehålla en god eller utmärkt status för vattendragen. Valkeala sjösystem är dessutom ett viktigt vattendrag för vattenförsörjning.

Kymmene älv är fortfarande belastat av industrin och kommunalt avloppsvatten, men tack vare effektiviseringen av vattenskyddet har belastningen numera inte någon stor påverkan på vattenkvaliteten i älven. Att säkerställa driftsäkerheten för behandlingen av avloppsvatten från industrin och samhällena är viktigt för att förhindra skadliga utsläpp. Det nuvarande läget för förorenade sediment i Kymmene älv är stabilt, men frågan bör uppmärksammas inom bland annat vattenbygget.

De små vattendragen söder om Salpausselkääsarna avviker från de klara vattendragen i den norra delen, såväl när det gäller jordmånen som markanvändningen i avrinningsområdet. Området domineras av jordbruk och de flesta vattendrag är humusrika och eutrofa. På grund av vattendragens ringa storlek och de få sjöarna samt på grund av dikningarna drabbas älvarna ibland av översvämningar och torka. Det förekommer fortfarande torvproduktion i området, som påverkar vattendragens status och rekreationsanvändningen. Minskningen av jord- och skogsbrukets belastning och konsekvenser har en central roll med tanke på den goda statusen för vattendragen i området.

I Kymmene älv och i flera mindre älvar kan man förbättra vandringsfiskarnas levnadsförhållanden genom att bland annat främja fiskarnas vandring och restaurera fortplantningsområden. Det återstår fortfarande mycket att göra i Kymmene älv för att förbättra fiskbeståndets status och utvecklingsmöjligheterna är unika i södra Finland. Andra viktiga älvar för vandringsfiskar är bland annat Vehkajoki, Summanjoki och Virojoki där det i Saarasjärvenoja som går ner där finns en ursprunglig öringsstam.

Man bör fästa särskild vikt vid några klara sjöar som har en utmärkt status och som är känsliga för bland annat påverkan från skogsbruket.

Eutrofieringen av Finska viken har lett till syrebrist i havsdjupen och intern belastning, som bland annat visar sig i form av syrefattiga havsbottenområden, grumligt vatten och problem med alger. Vattenkvaliteten, algproblemen och havsbottens tillstånd visar dock tecken på återhämtning i östra Finska viken. Östra Finska vikens kust är känslig för syrebrist, eftersom den breda skärgårdszonen och de låga trösklarna försämrar vattenomsättningen.

Tack vare internationella åtgärder har näringsbelastningen i östra Finska viken minskat betydligt under 2000-talet. Även minskningen av den regionala belastningen syns gradvis vid kusten. Den förbättrade vattenkvaliteten i Kymmene älv visar sig även i statusen för kustområdet framför Kymmene älv. Förekomsten av skadliga och farliga ämnen i området bör följas upp. Igenväxande havsvikar har restaurerats i Vederlax, Fredrikshamn och Pyttis, men det finns fortfarande behov. Olje- och kemikalietransporter samt hamnfunktioner utgör en betydande risk för hela Finska viken. Dessutom finns det problem med bland annat nedskräpning, mikroplast, nya arter och buller i havsområdet. Nya åtgärder som främjar den gröna övergången kommer att införas i området. När det gäller dessa bör man säkerställa att projekten inte går stick i stäv med målen för vattenvården.





- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ■ Betydande vandringshinder     | — Huvudväg eller regional huvudgata                          |
| ⊠ Vandringshinder               | □ Huvudavrinningsområde                                      |
| ● Avloppsreningsverk            | ■ Sjö- och kustvattenförekomster inom vattenvårdsplaneringen |
| ● Fiskodling                    | — Rinnande vattenförekomster inom vattenvårdsplaneringen     |
| ▲ Industri och energiproduktion | ■ Annat vattenområde   |
| ◆ Torvproduktionsområde         | ■ Bebyggt område   |
| ■ Hamn                          | ■ Jordbruksmark  |
| • Tätort                        | ■ Skogar samt öppna moar och hållmark                        |
|                                 | ■ Torvmarksskog och myrar                                    |

Bild 25. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Sydöstra Finlands område. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).

## Sydöstra Finlands grundvatten

De viktigaste grundvattenområdena i Sydöstra Finland ligger i Salpausselkäzonen och i anslutning till åsarna (bild 26). I Salpausselkäzonen ligger även en betydande del av samhällsstrukturen i området, varför man i kvaliteten på grundvattnet kan observera nedsmutsning på grund av mänskliga aktiviteter i flera områden. Grundvattnets kemiska status är emellertid i huvudsak god. 22 av grundvattenområdena i Sydöstra Finland i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde (126) har i samband med den föregående vattenförvaltningsplanen klassificerats som riskområden och fem av dem har klassificerats som av dålig kemisk status. Anledningen till att den kemiska statusen har försämrats är lösningsmedel, bekämpningsmedel, klorid, sulfat, tillsatsämnen i bränslen och tungmetaller. Sex grundvattenområden (Laajakoski, Voikka, Tähtee, Broby, Marinkylä och Valkealan kirkonkylä) har utsetts till utredningsobjekt på grund av bristfälliga uppgifter om grundvattnets kvalitet. Alla grundvattenförekomster har god kvantitativ status.

Skyddsplaner för identifiering av risker och eventuella skadliga ämnen i grundvattenområdena och för att trygga en god kvalitet på grundvattnet upprättats för grundvattenområdena år 2014. En uppdatering av skyddsplaner för grundvattenområdena är nödvändig under 2024–2027. För att uppnå och bevara en god status i grundvattnen i Sydöstra Finlands grundvattenområden krävs riskhantering, uppföljning av grundvattnets kvalitet och andra skyddsåtgärder för grundvattnet.

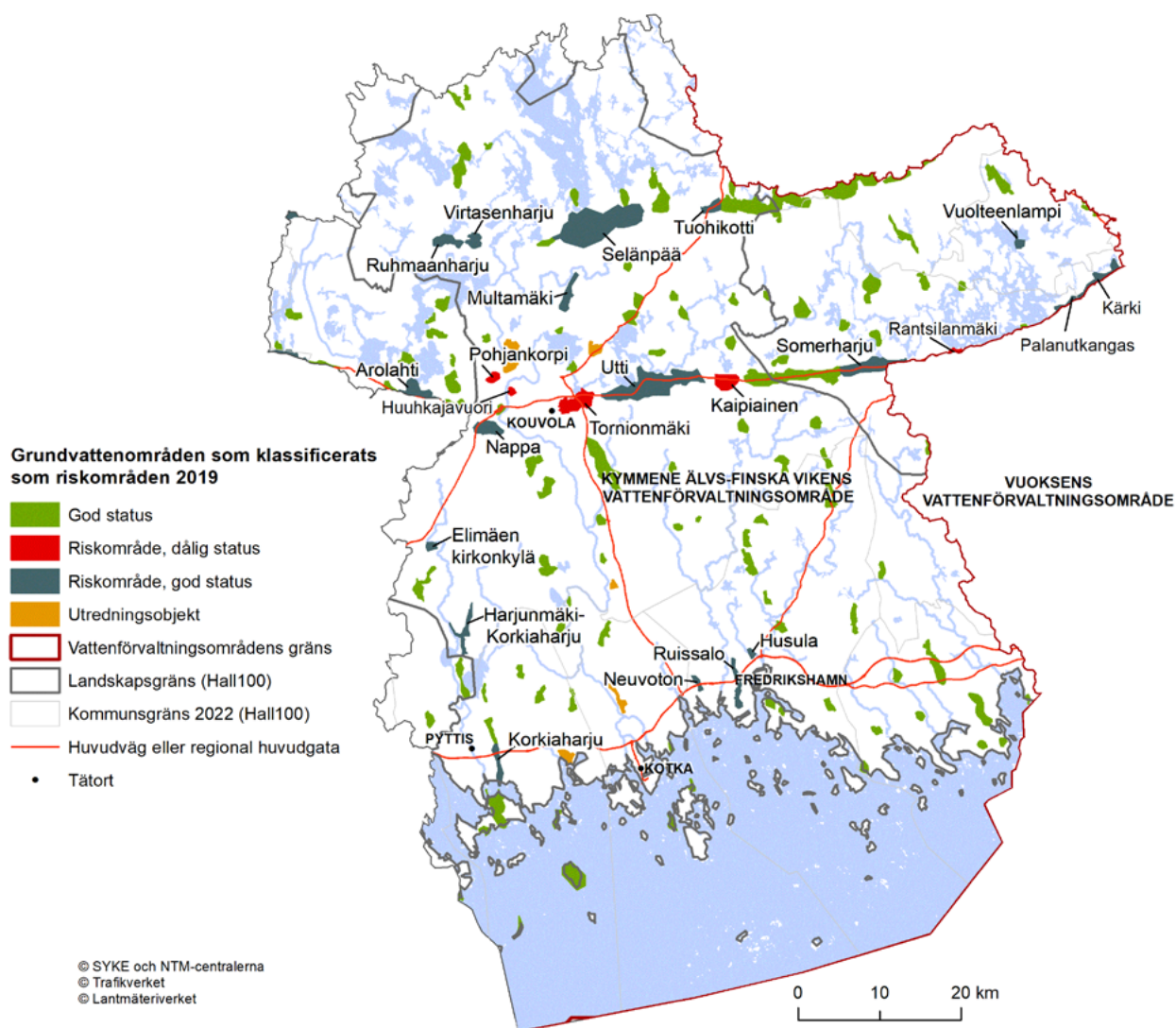


Bild 26. Grundvattnets status i Sydöstra Finland i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



## NYLANDS OMRÅDE

Nylands planeringsområde består av små åar och älvar med få sjöar som rinner från Päijänne-Tavastland och Egentliga Tavastland och mynnar ut i Finska viken (bild 27). De viktigaste åvattendragen är avrinningsområdena Svartån, Sjundea, Vanda å och Borgå å och se större sjöarna Lojo sjö, Hidenvesi, Tusby träsk och Pyhäjärvi i Artsjö. I regionen ingår även Finska vikens kustvatten från Hangö udd till Kymmene älv. Huvudparten av ytvattnen i området har sämre än god ekologisk status. Det finns flest vattendrag med god och utmärkt status i Västra Nyland, men en stor del av dem riskerar att försämrans.

Diffus belastning är den största faktorn som orsakar eutrofiering av vattendragen i hela Nylandsregionen. De största belastarna är jordbruket, i synnerhet åkerbruket, samt den ständigt ökande glesbebyggelsen och fritidsbebyggelsen. Markens känslighet för erosion ökar den diffusa belastningen från jordbruket. Dagvatten från tätortsområden, stora industriområden och vägar försäkras belastning av suspenderat material, näringsämnen, tungmetaller, mikroplaster och bekämpningsmedel.

Genom intensivt byggande och torrläggning har man modifierat eller helt förstört livsmiljöer som är beroende av vatten och upprätthåller vattenbalansen, såsom kärr, källor, strandområden och bäckar. De få sjöarna och myrarna orsakar tidvis torka eller översvämning, som förstärks av dikningar och byggande. Andelen avloppsvatten som kommer från kommunala avloppsreningsverk av vattenföringen i åarna och älvarna är på vissa ställen betydande, särskilt under torra perioder. Trycket på grund av stads- och tätortsområdenas tillväxt har en betydande inverkan på grundvattnens status och användning.

Statusen för Finska vikens kustvatten är beroende av kvaliteten på vattnet i insjöarna, kusten och från andra områden i Östersjön. Belastningen från älvarna som mynnar ut i havet försämrar vattnets tillstånd i synnerhet i närheten av kusten. Dessutom leder muddring och deponering på havsbotten till att bland annat näringsämnen och skadliga ämnen grumlas upp, vilket orsakar problem i vattenmiljön.

Vandringshinder för fiskar, som dammar, vägtrummor samt rensning och muddring av vattendrag orsakar olägenheter för vattenmiljön i hela regionen. Trots goda framsteg finns det fortfarande ett stort behov av att planera och genomföra restaurering av strömmande vatten, sjöar och havsvikar. En förbättring av ytvattnens status kräver mer omfattande åtgärder, både i avrinningsområdena och vattendragen, än vad som har genomförts under de tidigare vattenvårdsperioderna.

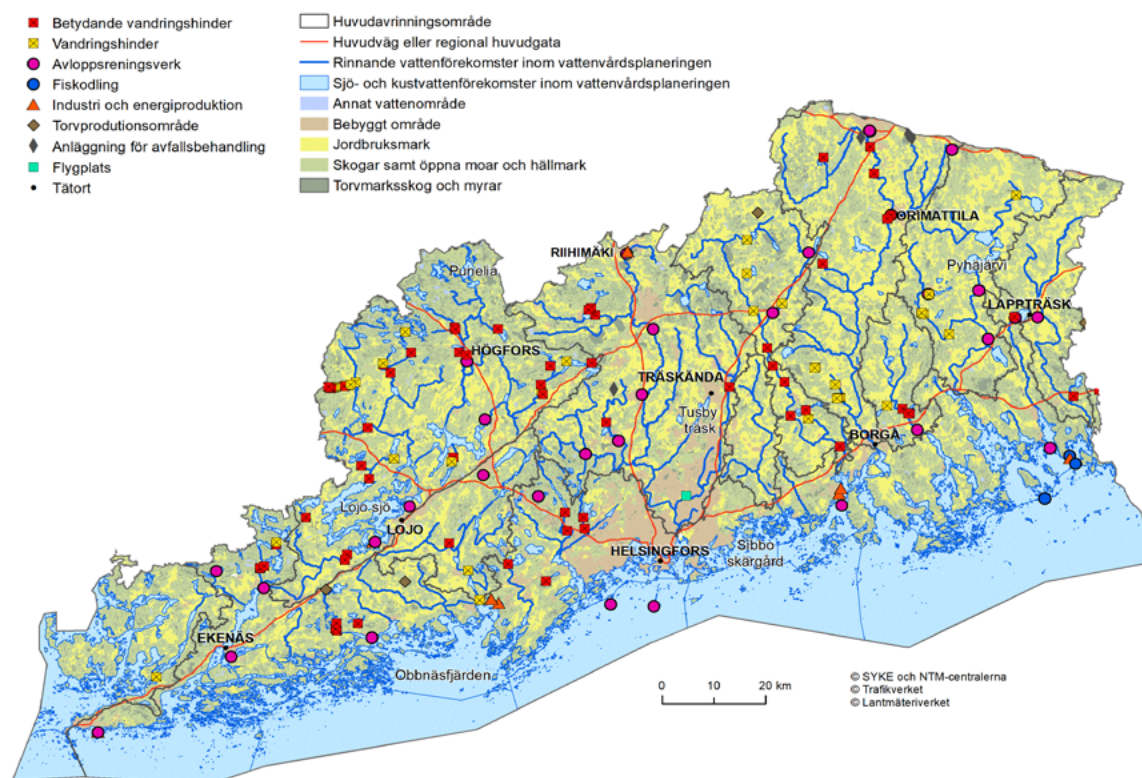


Bild 27. De viktigaste faktorerna som påverkar vattendragens status i Nylands område. Mer kartmaterial: [paikkatiето.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatiето.ymparisto.fi/vesikartta).

## Grundvattenområden i Nyland

Grundvattenområdena i Nyland (325) koncentreras till Salpausselkä och åsarna söder om den. Med undantag av huvudstadsregionen bygger samhällenas vattenförsörjning i Nyland på grundvatten. Grundvattens kemiska status är i huvudsak god (bild 28). Det finns 60 riskområden och bland dem är den kemiska statusen dålig i 24 områden. Även om den kvantitativa statusen är god i alla grundvattenförekomster måste man fästa större vikt vid att se till att det bildas tillräckligt med grundvatten i och med att markanvändningen effektiviseras.

Orsakerna bakom grundvattnets dåliga status är lösningsmedel, bekämpningsmedel, klorider och tungmetaller. I Nyland ligger många tätorter i grundvattenområden och det finns ett tryck på att effektivisera markanvändningen i grundvattenområdena. Den centrala metoden för skyddet av grundvattnen är en klok planering av markanvändningen och samordning av åtgärderna för att se till att verksamhet som försämrar grundvattnets status inte genomförs i grundvattenområden. Utöver bra planering måste man även i högre grad uppmärksamma verksamheten under byggandet. Utarbetandet av skyddsplaner har stor betydelse för skyddet av grundvattnet och spridningen av kunskap om grundvattnet till dem som är verksamma i grundvattenområdet.

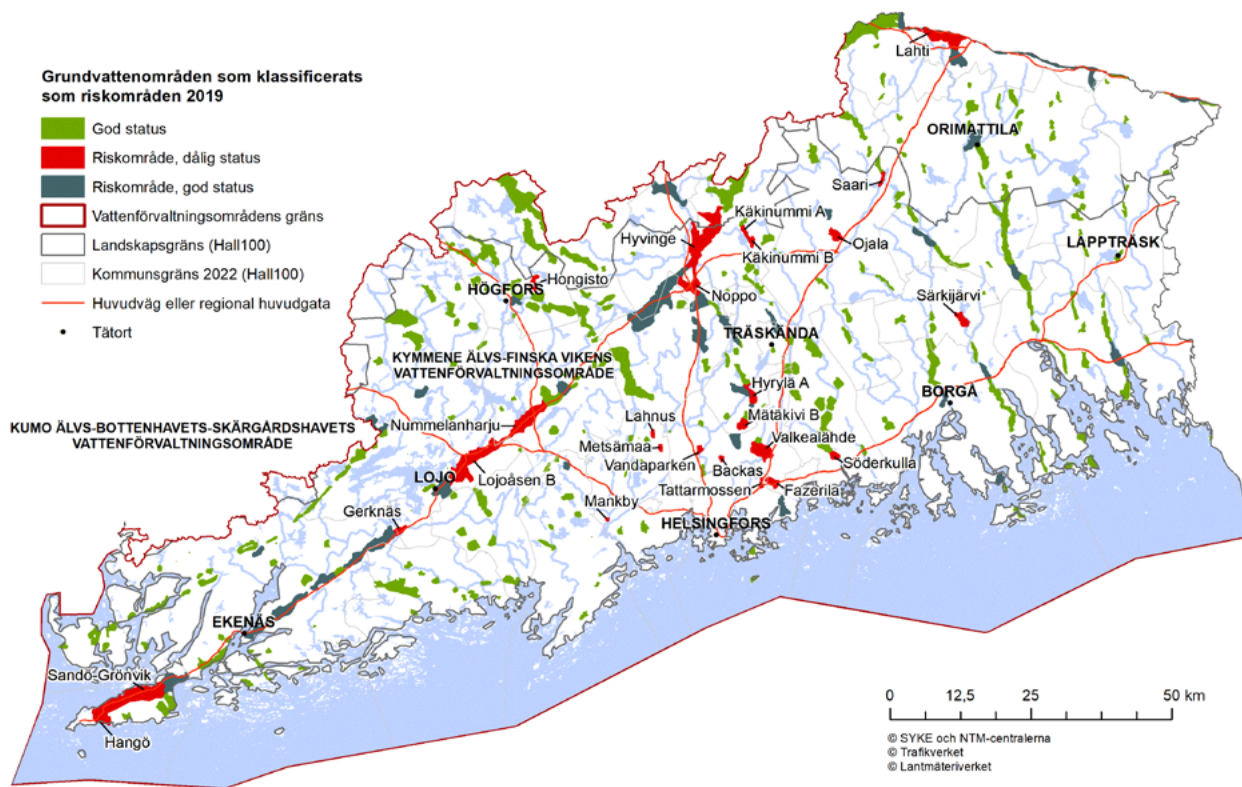


Bild 28. Grundvattnets status i Nylands område. Mer kartmaterial: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](https://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta).



# Miljökonsekvensbedömning

Som en del av beredningen av vattenförvaltningsplanen och tillhörande åtgärdsprogram görs en **miljöbedömning** enligt lagen om bedömning av miljökonsekvenserna av myndigheters planer och program. Syftet med bedömningen är att identifiera och beskriva de direkta och indirekta konsekvenserna av genomförandet av planerna för människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel, marken, vattnet, luften, klimatet, växtligheten, organismerna och den biologiska mångfalden, samhällsstrukturen, den byggda miljön, landskapet, stadsbilden och kulturarvet samt utnyttjandet av naturresurserna. Även växelverkan mellan ovan nämnda faktorer ska bedömas. Miljöbedömningen omfattar två offentliga samråd, varav det första nu pågår. Den gäller inledandet av beredningen av miljörapporten.

## Hur genomförs bedömningen av planeringen av vattenvården

Utgångspunkten för planeringen av vattenvården är att förbättra eller upprätthålla ytvattens ekologiska och kemiska samt grundvattnens kvalitativa och kvantitativa status. Konsekvenserna av genomförandet av vattenförvaltningsplanen för vattens status bedöms som en del av den egentliga planeringen. Även kostnaderna bedöms på enhetliga grunder i hela landet som en del av planeringen av åtgärderna. Miljöbedömningen enligt SMB-lagen omfattar dock många andra konsekvenser som ska bedömas. Med tanke på vattenvården är det viktigt att konsekvenser för följande faktorer inkluderas i granskningen:

- Vattenförsörjningen
- Näringar
- Produktionen av vattenkraft
- Fastighetens/markens värde
- Rekreatjonsbruket
- Den biologiska mångfalden
- Vattennaturen och vattnekosystemen
- Landekosystem som är beroende av grundvatten
- Översvämningskydd
- Målen för havsvården
- Hälsa och säkerhet
- Klimatförändringen och anpassningen till den
- Landskapet, samhällsstrukturen, den byggda miljön, stadsbilden och kulturarvet

De ovan uppräknade mest betydande konsekvenserna utgör en bedömningsram som utnyttjas vid valet av åtgärder som förbättrar vattens status. Utvärderingsramen tillämpas på varje fråga som granskas. När man till exempel granskar konsekvenserna för grundvattnen plockar man ut de konsekvenser från ramen som är centrala för grundvattnen. Eventuella andra konsekvenser kommer också att identifieras.

NTM-centralerna som ansvarar för planeringen utreder och bedömer i samarbete med sina egna samarbetsgrupper de mest betydande miljökonsekvenserna av de åtgärder eller åtgärdsgrupper som granskas i vattenförvaltningsplanen. Granskningen görs för de åtgärder som har betydande konsekvenser eller eventuella åsiktsskillnader. Konsekvenserna jämförs med en alternativ situation där åtgärderna inte genomförs. Även betydelsen av konsekvenserna bedöms. Avsikten är inte att göra separata utredningar eller undersökningar för bedömningen, utan den grundar sig på befintlig information. Därför är det till exempel viktigt att samarbetsgrupperna deltar.

De betydande miljökonsekvenserna av genomförandet av vattenförvaltningsplanen sammanställs i en miljörapport som dessutom innehåller följande uppgifter:

- Det huvudsakliga innehållet i vattenförvaltningsplanen, målen och hur planen förhåller sig till övriga planer och program
- Miljöns nuvarande tillstånd och dess utveckling ifall vattenvårdsplanen inte verkställs
- Miljöns särdrag inom det område som sannolikt påverkas vid en översvämning
- Miljöproblem och skyddsmål som är relevanta för vattenförvaltningsplanen
- Åtgärder som förhindrar, minskar eller eliminerar olägenheter
- Grunderna för valet av alternativ
- En beskrivning av hur bedömningen är utförd
- En beskrivning av genomförandet av uppföljningen.

Miljörapporten och ett lättfattligt sammandrag av den inkluderas i förslaget till vattenförvaltningsplan. Responsen från samrådet om miljörapporten beaktas när planen färdigställs. Statsrådet kommer i sinom tid att informera om godkännandet av planen och den färdiga planen och programmet kommer att läggas fram offentligt.

# Information och de viktigaste informationskällorna

För översynen av förvaltningsplanen och själva arbetet bereds i varje vattenförvaltningsområde två samrådshandlingar, till vilka man önskar ställningstaganden av olika instanser under ett halvt års samråd:

- **Centrala frågor och arbetsprogram för vattenvården 2028–2033** (samråd: 15.12.2023–17.6.2024) och som en del av detta inledande av miljöbedömning enligt SMB-lagen.
- **Förslag till vattenförvaltningsplan fram till 2033** (samråd: 2026–2027; tidpunkten fastställs senare) och som en del av den en miljörapport enligt SMB-lagen.

Kungörelserna och handlingarna som gäller Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde finns till påseende på [www.miljo.fi/paverkavatten/vattenvard](http://www.miljo.fi/paverkavatten/vattenvard). NTM-centralerna begär dessutom utlåtanden av centrala myndigheter, aktörer och andra instanser inom sitt eget verksamhetsområde.

Mer information om vattenvården finns på webbplatserna:

- Den riksomfattande webbplatsen för vattenvården: [www.miljo.fi/vattenvard](http://www.miljo.fi/vattenvard)
- Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde: [www.miljo.fi/vattenforvaltningsomrade/kymmenealv-finskaviken](http://www.miljo.fi/vattenforvaltningsomrade/kymmenealv-finskaviken)
- Karttjänsten Vattenkarta: [paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta](http://paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta)
- Miljöförvaltningens tjänst för öppen information: [www.syke.fi/sv-FI/Oppen\\_information](http://www.syke.fi/sv-FI/Oppen_information)
- Åtgärdsprogrammen för vattenvård: [www.etpo.fi](http://www.etpo.fi)
- Lag om vattenvårds- och havsvårdsförvaltningen (1299/2004): [www.finlex.fi/sv/laki/ajantasa/2004/20041299](http://www.finlex.fi/sv/laki/ajantasa/2004/20041299)

# Kontaktuppgifter

Samrådsmaterialet finns på: [www.miljo.fi/paverkavatten/vattenvard](http://www.miljo.fi/paverkavatten/vattenvard).

Mer information om samrådet och vattenvården får du på [NTM-centralens webbplats](#) eller av kontaktpersonerna (e-postadresser: fornamn.efternamn@ely-keskus.fi):

## Nylands NTM-central

- Antti Mäntykoski, tfn 0295 021434
- Tiina Ahokas, tfn 0295 021588
- grundvatten: Heini Loikkanen, tfn 0295 021229

## NTM-centralen i Mellersta Finland

- Mari Nykänen, tfn 0295 024581
- Hanna Aarnos, tfn 0295 024 077
- grundvatten: Kari Illmer, tfn 0295 024746
- grundvatten: Päivi Ikävalko, tfn 0295 021 033

## NTM-centralen i Sydöstra Finland

- Taina Ihaksi, tfn 0295 029 236
- grundvatten: Heidi Rautanen, tfn 0295 029279

## NTM-centralen i Södra Savolax

- Juho Kotanen tfn 0295 024 192
- Toni Roiha, tfn 0295 024836
- grundvatten: Panu Ranta, tfn 0295 026220

## NTM-centralen i Tavastland

- Heini-Marja Hulkko, tfn 0295 025183
- grundvatten: Petri Siiro, tfn 0295 025230

## NTM-centralen i Norra Savolax

- Antti Kanninen, tfn 0295 026801
- Tuulikki Miettinen, tfn 0295 026828
- grundvatten: Jussi Aalto, tfn 0295 026776

## Kundservice för miljöfrågor 0295 020 901

### Samordning av vattenförvaltningsområdet

- Ordförande för vattenförvaltningsområdets styrgrupp: Satu Pääkkönen, NTM-centralen i Nyland
- Koordinator för vattenförvaltningsområdet: Antti Mäntykoski, NTM-centralen i Nyland
- Expert inom vattenvård: Tiina Ahokas, NTM-centralen i Nyland

### Samarbetsgrupper inom vattenförvaltningsområdet

Förteckningar över samarbetsgruppernas medlemmar finns på vattenförvaltningsområdets webbplats [www.miljo.fi/vattenforvaltningsomrade/kymmenealv-finskaviken](http://www.miljo.fi/vattenforvaltningsomrade/kymmenealv-finskaviken).



# Presentationsblad

**Publikationens serie och nummer:** Rapporter 75/2023

**Ansvarsområde:** Miljö och naturresurser

**Författare:** Tiina Ahokas (red.), Antti Mäntykoski (red.), Annukka Vähä-Vahe (red.)

**Publikationens titel:** Väsentliga frågor och arbetsprogram för vattenvården i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde 2028–2033

**Sammandrag:**

Målet för vattenvården är att med hjälp av ett omfattande samarbete bevara vattnens goda status samt förbättra vattnens status där den har kunnat försämrats. Planeringen av vattenvården framskrider i sex-årsperioder. Under den fjärde planeringsomgången uppdateras de vattenförvaltningsplaner och åtgärdsprogram för olika vattenförvaltningsområden som godkändes 2021 i brett samarbete och i samråd med olika aktörer. Genom att ge respons kan du påverka hur vattendragen, kustvattnen och grundvattnen i ditt område samt funktioner som påverkar deras status beaktas i planeringen. Arbetsprogrammet och tidtabellen är desamma i alla vattenförvaltningsområden. De centrala frågorna inom vattenvården och den regionala organiseringen av planeringen varierar i olika vattenförvaltningsområden. I detta dokument behandlas centrala frågor som gäller förbättring av statusen i sjöar, älvar, kustvatten och grundvatten i Kymmene älvs-Finska vikens vattenförvaltningsområde..

**Nyckelord (enligt Allärs):** Vattenvård, vattendragens tillstånd, program (planer), tidtabeller, frågor, vattenvårdsområden, Kymmene älv, Finska viken

**ISBN (PDF)** 978-952-398-205-5

**ISSN (webbpublikation)** 2242-2854

**URN** URN:ISBN:978-952-398-205-5

**Publikationens webbadress:** Publikationen finns endast på nätet: [www.ymparisto.fi/sv/node/340/kymmene-  
alvs-finska-vikens-vattenforvaltningsomrade](http://www.ymparisto.fi/sv/node/340/kymmene-alvs-finska-vikens-vattenforvaltningsomrade), [www.ymparisto.fi/sv/naturen-vatten-och-hav/vatten-  
och-vattendrag/vatten-och-havsskydd](http://www.ymparisto.fi/sv/naturen-vatten-och-hav/vatten-och-vattendrag/vatten-och-havsskydd) och [www.doria.fi](http://www.doria.fi)

**Språk:** Svenska

**Sidantal:** 48

**Utgivare / Förläggare:** Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland

**Förläggningsort och datum:** 12/2023 Helsinki

# Kuvailulehti

**Julkaisusarjan nimi ja numero:** Raportteja 75/2023

**Vastuualue:** Ympäristö ja luonnonvarat

**Tekijät:** Tiina Ahokas (toim.), Antti Mäntykoski (toim.), Annukka Vähä-Vahe (toim.)

**Julkaisun nimi:** Vesienhoidon keskeiset kysymykset ja työohjelma Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueella 2028–2033

**Tiivistelmä :**

Vesienhoidon tavoitteena on laajan yhteistyön avulla säilyttää vesien hyvä tila sekä parantaa vesien tilaa siellä, missä se on päässyt heikentymään. Vesienhoidon suunnittelu etenee kuuden vuoden jaksoissa. Neljännen suunnittelukierroksen aikana päivitetään vuonna 2021 hyväksytyt, vesienhoitoaluekohtaiset vesienhoitosuunnitelmat ja toimenpideohjelmat laajassa yhteistyössä ja eri tahoja kuullen. Antamalla palautetta voit vaikuttaa siihen, miten oman alueesi vesistöt, rannikkovedet ja pohjavedet sekä niiden tilaan vaikuttavat toiminnot otetaan suunnittelussa huomioon. Työohjelma ja aikataulu ovat samat kaikilla vesienhoitoalueilla. Vesienhoidon keskeiset kysymykset ja suunnittelun alueellinen organisointi vaihtelevat eri vesienhoitoalueilla. Tässä asiakirjassa käsitellään keskeisiä kysymyksiä, jotka liittyvät Kymijoen-Suomenlahden vesienhoitoalueen järvien, jokien, rannikkovesien ja pohjavesien tilan parantamiseen.

**Asiasanat** (YSO:n mukaan): Vesienhoito, vesien tila, aikataulut, ohjelmat (suunnitelmat), keskeiset kysymykset, vesienhoitoalueet, Kymijoki, Suomenlahti

**ISBN (PDF)** 978-952-398-205-5

**ISSN (verkkojulkaisu)** 2242-2854

**URN URN:**ISBN:978-952-398-205-5

**Julkaisun osoite:** Julkaisu on saatavana vain verkossa: [www.ymparisto.fi/vesienhoitoalue/Kymijoki-Suomenlahti](http://www.ymparisto.fi/vesienhoitoalue/Kymijoki-Suomenlahti), [www.ymparisto.fi/vesienhoito](http://www.ymparisto.fi/vesienhoito) sekä [www.doria.fi](http://www.doria.fi)

**Sivumäärä:** 48

**Kieli:** Ruotsi

**Kustantaja /Julkaisija:** Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

**Kustannuspaikka ja -aika:** 12/2023 Helsinki

# Documentation page

**Publication serie and number:** Reports 75/2023

**Publication serie and number:** Environment and Natural Resources

**Author(s):** Tiina Ahokas (ed.), Antti Mäntykoski (ed.), Annukka Vähä-Vahe (ed.)

**Title of publication:** The significant water management issues and the work program in Kymijoki-Gulf of Finland river basin district 2028–2033

**Abstract:**

The objective of River Basin Management is, with aid of wide co-operation, to maintain good status of surface and ground waters and to improve the status of waters where it has been deteriorated. The River Basin Management proceeds in six-year periods. During the fourth planning circuit, the River Basin Management Plans and Programs of Measures that were implemented in 2021 are updated. In this process, all interested parties and citizens will be consulted. By providing feedback you can raise important issues concerning the watersheds, coastal waters, ground waters and measures of your own area and how they are being taken into consideration in the planning process. The timetable and work program are similar in all the river basins. The significant water management issues, however, vary between the river basins. This document deals with issues dealing with the improvement of status of surface waters and ground waters of the Kymijoki-Gulf of Finland river basin district..

**Keywords:** River Basin Management Planning, work programme, significant water management issues, Kymijoki-Gulf of Finland river basin district

**ISBN (PDF)** 978-952-398-205-5

**ISSN (online):** 2242-2854

**URN:** URN:ISBN:978-952-398-205-5

**Distributor:** Publication is only available in internet: [www.ymparisto.fi/vesienhoitoalue/Kymijoki-Suomen-lahti](http://www.ymparisto.fi/vesienhoitoalue/Kymijoki-Suomen-lahti) and [www.doria.fi](http://www.doria.fi)

**Language:** Swedish

**Number of pages:** 48

**Publisher:** Centre for Economic Development, Transport and the Environment for Uusimaa

**Place of publication and date:** 12/2023 Helsinki

**RAPOPORTER 75 | 2023**

**VÄSENTLIGA FRÅGOR OCH ARBETSPROGRAM FÖR VATTENVÅRDEN  
I KYMMENE ÄLVS-FINSKA VIKENS VATTENFÖRVALTNINGSOMRÅDE 2028–2033**

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland

ISBN 978-952-398-205-5 (PDF)

ISSN 2242-2854 (webbpublikation)

URN:ISBN:978-952-398-205-5

[www.doria.fi/ely-keskus](http://www.doria.fi/ely-keskus) | [www.ely-keskus.fi](http://www.ely-keskus.fi)