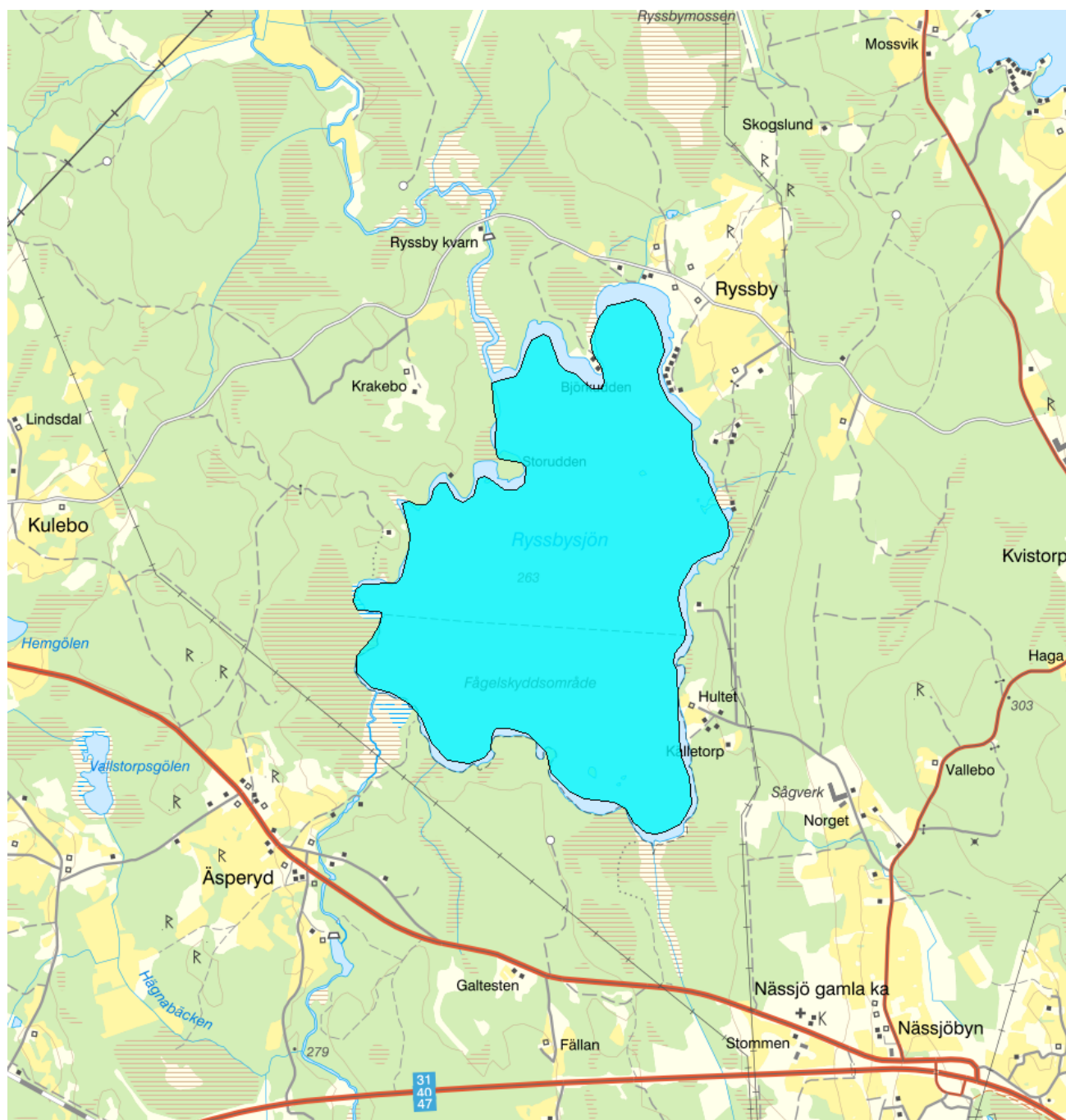


Ryssbysjön - WA77935742 / SE639905-143013



Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nässjö - 0682
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	2,6
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA77935742>

Allmän beskrivning

Ryssbysjön ingår i Huskvarnaåns vattensystem och är belägen ca 5 km nordväst om Nässjö. Höjden över havet är 263,4 m, d v s ca 12 m över och med en åsträcka på 7 km till sjön Lilla Nätaren. Ryssbysjön är en eutrofierad sjö med en areal på 2,70 km² och ett största djup på 3 m. Stränderna är mestadels minerogena med sten, grus och sand, men även en stor del organogena bottnar förekommer. Växtligheten är riklig med kraftiga vassar, fr a i söder. Flytbladsväxter täcker en stor del av vattenytan på den västra stranden. Sjöns närmaste omgivning domineras av barrskog och sankmarker med inslag av odlingsmark. Tillrinningsområdet är 93,2 km² stort och består huvudsakligen av skogs- och myrmark med inslag av jordbruksmark och tätortsbebyggelse. Vandringshinder i form av dämme förekommer strax nedströms sjön. Sjön har en mycket hög biologisk funktion samt hyser höga raritetsvärden. Förekomst av utter i området ger sjön ett genbanksvärde. Bland häckande sjöberoende fågelarter märks bl a fiskgjuse, brunand, lärkfalk, årta och vattenrall. Sjön har även en stor betydelse som rastlokal för bl a änder och skrakar. Trubbnate, kalmus och vattenskräppa växer i sjön. Förekommande fiskarter är gädda, sutare, braxen, sarv, mört, lake, abborre och gös. Även signalkräfta förekommer i sjön.

Tillgänglig data visar inte på någon högre biologisk mångformighet. Fiskfaunan är måttligt artrik och inte heller de abiotiska parametrarna tyder på någon större artrikedom.

Sjön har en viss betydelse för forskning och undervisning, men kan inte anses vara ett framstående exempel på någon sjötyp.


Sjön är utpekad som regionalt särskilt värdefullt vatten (Fiske). (2006) Ryssbysjön bedöms ha ett mycket lågt naturvärde.

Miljö kvalitetsnorm


Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

 God ekologisk status 2033

Beskrivning

 *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Historisk förorening	2027		Tekniska skäl

Motivering

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnespåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. För att sätta in en fysisk åtgärd mot internbelastning krävs åtminstone en kvantitativ skattning av internbelastningens storlek. Verktyg för detta kommer inte att vara klara för användning innan tidigast år 2020, och kan därför inte nyttjas till åtgärdsanalysen inför den fjärde vattenförvaltningscykeln

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller -förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Enskilda avlopp 2027			Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn växtplankton från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Växtplankton	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Särskilda förorenande ämnen	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Ammoniak - 7664-41-7	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för ammoniak i ytvatten överskrids. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljö kvalitetsnormer 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav ■ God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter


Kvalitetskrav

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanstryck

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet


Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
21				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Undantag - Tidsfrister

Tributyltenn föreningar



God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS

Skäl

2013:19)

Tekniska skäl

30

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god kemisk status eftersom gränsvärdet för tributyltenn i sediment överskrids. Källan till de höga halterna är okänd och behöver utredas innan åtgärder kan initieras. Åtgärder för att uppnå god kemisk status till 2021 kommer inte att kunna genomföras i tid. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god kemisk status till 2027.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten

Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	Otillfredsställande
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	Otillfredsställande
Näringsämnespåverkan växtplankton	Otillfredsställande
Klorofyll a	Dålig
Planktontrofiskt index (PTI)	Dålig
Totalbiomassa	God
Artantal för växtplankton	Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	Otillfredsställande
ASPT	God
BQI	Otillfredsställande
MILA	Hög
Makrofyter	Måttlig
Fisk	Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	Måttlig
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	Ej klassad

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	Dålig
Ljusförhållanden	Otillfredsställande
Syrgasförhållanden	
Förurning	God
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Koppar	God
Krom	Ej klassad

Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Ammoniak	<input type="checkbox"/> Måttlig

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar Måttlig

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar Ej klassad

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar God

Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar Hög

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tributyltenn föreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Urban markanvändning	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input type="checkbox"/> Betydande påverkan

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk

Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för industri

Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft

Vattenuttag eller vattenavledning - annat

Förändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - AnnatFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - okända eller föråldrade

Förändring av hydrologisk regim - jordbruk

Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart

Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft

Förändring av hydrologisk regim - offentlig
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring av morfologiskt tillstånd - för
översvämningsskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller
föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

 Betydande påverkan

Historisk förening

 Betydande påverkan

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0038058	Totalfosfor	32 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på www.vattenmyndigheterna.se.

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (13 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29921608	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nässjöån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77935742	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Nässjö	Dagvattenåtgärder	Nässjöån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	430 ha	2022 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA77935742	Precisionsgödsling	Ryssbysjön	Minskning Totalkväve 1 kg/år	5 ha	2021 - 2027		
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027		

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29921608	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nässjöån	Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77935742	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ryssbysjön	Minskning Totalkväve 65 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk till vattenförekomsten Ryssbysjön	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Nässjö ARV	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nässjöån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027
Åtgärdsutredning - Ryssbysjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Ryssbysjön		1 st	-
Åtgärdsutredning internbelastning-Huluån	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Ryssbysjön		1 st	2021 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (37 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29921608	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nässjöån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29921608	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Nässjöån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77935742	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA77935742	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE639905-143013	Anpassade skyddszoner på åkermark	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	4,9 st -		
Förbättrad dagvattenhantering	Dagvattenåtgärder	Nässjöån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Zink kg/år	1 100 ha -		40 000 000 kr
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Nässjö	Dagvattenåtgärder	Nässjöån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	430 ha 2022 - 2027		11 000 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE639905-143013	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	1 900 kg -		5 400 kr
Precisionsgödsling vid WA77935742	Precisionsgödsling	Ryssbysjön	Minskning Totalkväve 1 kg/år	5 ha 2021 - 2027		

Precisionsgödsling vid WA77935742	Precisionsgödsling	Ryssbysjön	Minskning Totalkväve 1 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/ år	1 st	2021 - 2027
Anneberg_OrmarydHolma_Sandsjöfors	Vattenskyddsområde - Revidering	Nässjö		3 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Anneberg	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Ormaryd	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Sandsjöfors	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Stensjön	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-
Tillsyn vattenskyddsområde Äng	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Nässjö		1 st	-

Våtmark - fosfordamm vid SE639905-143013	Våtmark - fosfordamm	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,046 -	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29921608	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nässjöån	Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29921608	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Nässjöån	Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77935742	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ryssbysjön	Minskning Totalkväve 65 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77935742	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ryssbysjön	Minskning Totalkväve 65 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE639905-143013	Våtmark för näringsretention	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2,9 ha	-	810 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE639905-143013	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 7 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	21 st	-	2 100 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk till vattenförekomsten Ryssbysjön	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	Nässjö ARV	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027	
Utsläppsreduktion miljögifter	Åtgärder för att minska påverkan från miljöfarlig verksamhet	Ryssbysjön		1 st	-	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NÄSSJÖ kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Nässjöån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Ryssbysjön		1 st	-	10 000 kr

Åtgärdsutredning - Ryssbysjön	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Ryssbysjön	1 st	-	
Åtgärdsutredning internbelastning-Huluån	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Ryssbysjön	1 st	2021 - 2027	190 000 kr
Reduktionsfiske Ryssbysjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Ryssbysjön	1 st	-	

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Byte av vatten-, avlopps- och dagvattenledningar Nässjö kommun	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjö		Planerad	1 st	2014 - 2018		

Genomförda åtgärder (12 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Utloppet av Ryssbysjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014		
Reduktionsfiske	Reduktionsfiske	Ryssbysjön	Minskning Totalfosfor 26 kg/år		2014 - 2018		
Växtnäringsrådgivning Greppa näringen	Rådgivning	6399470 - 1431160		1 st	2010 - 2013		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Ryssbysjön	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	49 ha	2010 - 2014		
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Nässjö ARV	Åtgärder enligt VFF 4.9/4.10 genomförda	Nässjö ARV	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027		
Reduktionsfiske Ryssbysjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Ryssbysjön	Minskning Näringsämnen	1 st	2007 - 2007		
Reduktionsfiske Ryssbysjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Ryssbysjön		1 st	2008 - 2008		
Reduktionsfiske Ryssbysjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Ryssbysjön		1 st	2009 - 2009		
Reduktionsfiske Ryssbysjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Ryssbysjön		1 st	2010 - 2010		
Reduktionsfiske Ryssbysjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Ryssbysjön		1 st	2011 - 2011		
Reduktionsfiske Ryssbysjön	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Ryssbysjön		1 st	2012 - 2012		

Atermeandring av Nässjöån	Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket	Nässjöån	1 st	2007 - 2009
---------------------------	---	----------	------	-------------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ryssbysjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Växtplankton i sjöar	365	Ryssbysjön
Ryssbysjön mitt	RMÖ, Makrofyter i Jönköpings län	Makrofyter i sjöar i Jönköpings län		
Ryssbysjön mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Nätprovfiske i sjöar, verifierande		
Ryssbysjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Bottenfauna i sjöar	365	Ryssbysjön
Ryssbysjön mitt	KÖ, Nässjö kommun	Vattenkemi i sjöar	6435	Ryssbysjön, mitt
Ryssbysjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Vattenkemi i sjöar	365	Ryssbysjön
Ryssbysjön mitt	SRK, Södra Vätterns tillflöden	Sedimentkemi	365	Ryssbysjön
Ryssbysjön mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Miljögifter i sediment		
Ryssbysjön mitt	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Tennorganiska föreningar i sediment		
Ryssbysjön	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	639905-143013	Ryssbysjön

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Sjö	1GLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version	Datum
Ytvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SVAR_2010_1	2011-10-17 12:07
SVAR_2012_2	2012-11-08 09:07
SVAR_2016	2017-06-20 09:29

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)	Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Jönköping

E-post beredningssekretariatet.jonkoping@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/jonkoping/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/Vattenforvaltning.aspx>