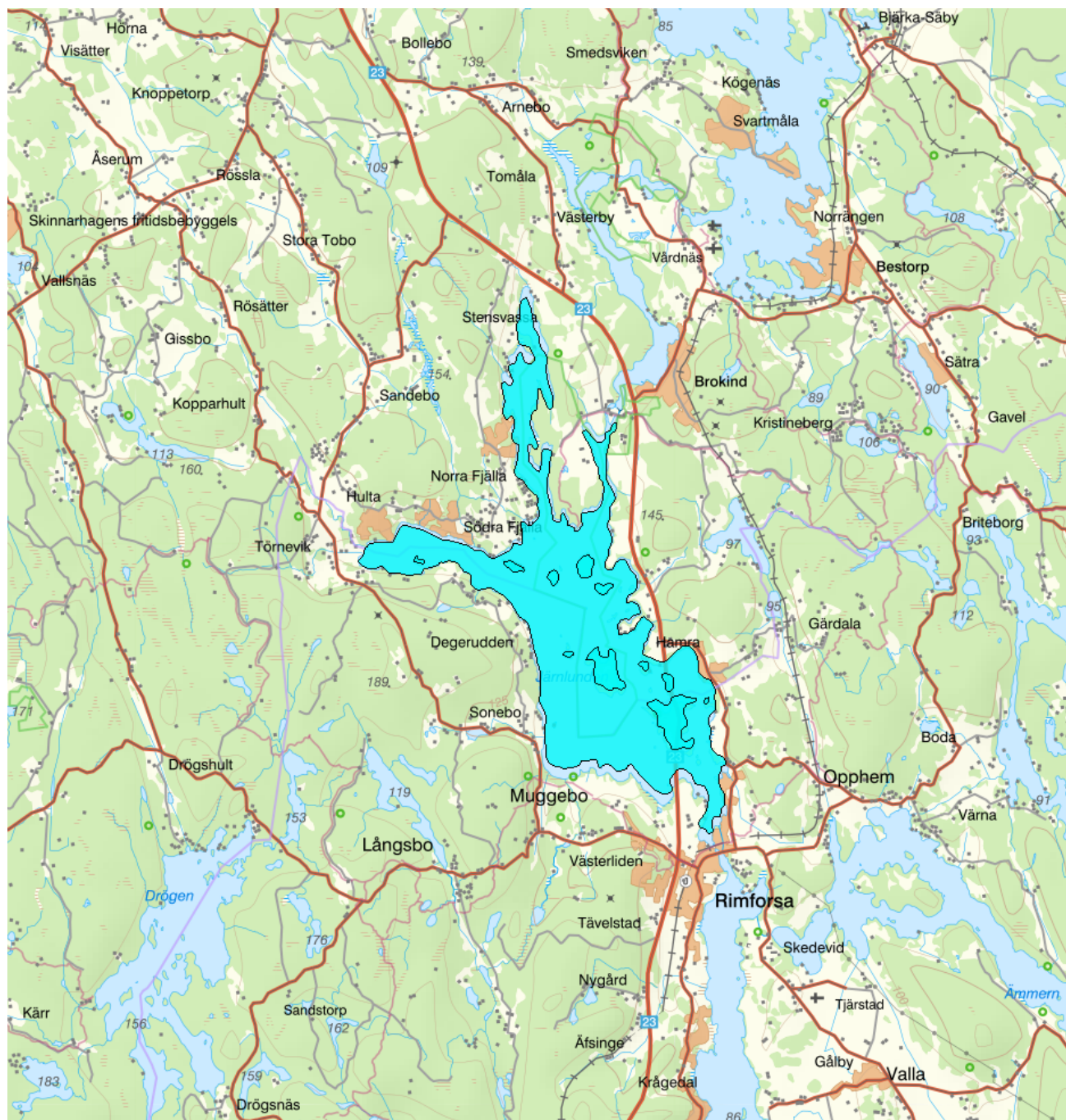


Järnlunden - WA42033703 / SE645406-149164


Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Kinda - 0513
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		Linköping - 0580
Huvudavrinningsområde	Motala ström - SE67000	Yta (km²)	14,9

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA42033703>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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 övergödningsproblem 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.

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus	Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
----------------------	---	---

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

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).

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
--------	---------------	------------	------

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		■ Måttlig
Planktontrofiskt index (PTI)		■ Dålig
Totalbiomassa		■ Måttlig
Artantal för växtplankton		
Påväxt-kiselalger		
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar		
IPS-index för Kiselalger		
Bottenfauna	☐	Ej klassad
ASPT	☐	Ej klassad
BQI	☐	Ej klassad
MILA	☐	Ej klassad
Makrofyter	☐	Ej klassad
Fisk	☐	Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)		
Fisk i sjöar AindexW5		
Fisk i sjöar (EindexW3)		
Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?		
Näringsämnen	■	Måttlig
Ljusförhållanden	■	Hög
Syrgasförhållanden	■	God
Försurning	☐	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	☐	Ej klassad
Arsenik	☐	Ej klassad
Koppar	☐	Ej klassad
Krom	☐	Ej klassad
Uran	☐	Ej klassad
Zink	☐	Ej klassad
17-alfa-etinylöstradiol	☐	Ej klassad
Bentazon	☐	Ej klassad
Bisfenol A	☐	Ej klassad
Bronopol	☐	Ej klassad
Diflufenikan	☐	Ej klassad
Diklofenak	☐	Ej klassad
Diklorprop	☐	Ej klassad

Glyfosat	☐ Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	☐ Ej klassad
Kloridazon	☐ Ej klassad
MCCP	☐ Ej klassad
MCPA	☐ Ej klassad
Summan av CAS_16484-77-8 Mecoprop –p (MCCP-P) och CAS_7085-19-0 Mecoprop	☐ Ej klassad
Metribuzin	☐ Ej klassad
Metsulfuronmetyl	☐ Ej klassad
Nonylfenoletoxilater	☐ Ej klassad
Pirimikarb	☐ Ej klassad
Sulfosulfuron	☐ Ej klassad
Triclosan	☐ Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	☒ Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	☒ Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	☐ Ej klassad
Vattenståndsvariation i sjöar	☐ Ej klassad
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	☐ Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	☐ Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i sjöar	☒ God
Förändring av sjöars planform	☐ Ej klassad
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	☒ Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	☒ Måttlig

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	☒ Uppnår ej god
Alaklor	☐ Ej klassad
Atrazin	☐ Ej klassad
Diuron	☐ Ej klassad
Endosulfan	☐ Ej klassad
Hexaklorcyklohexan	☐ Ej klassad
Isoproturon	☐ Ej klassad
Klorfenvinfos	☐ Ej klassad
Klorpyrifos	☐ Ej klassad
Pentaklorbensen	☐ Ej klassad
Simazin	☐ Ej klassad
Trifluralin	☐ Ej klassad
Antracen	☐ Ej klassad
Bensen	☐ Ej klassad
Bromerad difenyleter	☒ Uppnår ej god

1,2-diklorethan	☐	Ej klassad
Diklormetan	☐	Ej klassad
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	☐	Ej klassad
Kloroalkaner, C10-13	☐	Ej klassad
Koltetraklorid	☐	Ej klassad
Naftalen	☐	Ej klassad
Nonylfenol (4-nonylfenol)	☐	Ej klassad
Oktylfenol	☐	Ej klassad
Tetrakloretylen	☐	Ej klassad
Trikloretylen	☐	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	☐	Ej klassad
Bly och blyföreningar	☐	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	☐	Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	☒	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	☐	Ej klassad
DDT	☐	Ej klassad
Cyklodiena bekämpningsmedel		
Aldrin	☐	Ej klassad
Dieldrin	☐	Ej klassad
Endrin	☐	Ej klassad
Isodrin	☐	Ej klassad
Fluoranten	☐	Ej klassad
Hexaklorbensen	☐	Ej klassad
Hexaklorbutadien	☐	Ej klassad
Pentaklorfenol	☐	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	☐	Ej klassad
Benso(a)pyrene	☐	Ej klassad
Benso(b)fluoranten	☐	Ej klassad
Benso(k)fluoranten	☐	Ej klassad
Benso(g,h,i)perylene	☐	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	☐	Ej klassad
Triklorbensener	☐	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	☒ 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	
Diffusa källor - Urban markanvändning	☒ Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	☒ Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	☐ Ej klassad
Diffusa källor - Enskilda avlopp	☒ 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 vattenkraft	☐ Ej klassad
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	☒ Betydande påverkan
Förändring av hydrologisk regim - jordbruk	
Förändring av hydrologisk regim - Sjöfart	
Förändring av hydrologisk regim - vattenkraft	
Förändring av hydrologisk regim - offentlig vattenförsörjning	
Förändring av hydrologisk regim - fiske och vattenbruk	
Förändring av hydrologisk regim - annat	
Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för översvämningsskydd	
Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	☒ Betydande påverkan
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

Historisk förorening

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljö kvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 miljö kvalitetsnormerna 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (60 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29468797	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66417575	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70517732	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51872604	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Kisasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29468797	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 89 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 79 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51872604	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kisasjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66417575	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70517732	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72306528	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Horn, Rimforsa	Dagvattenåtgärder	Åsunden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Kisa	Dagvattenåtgärder	Kisasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	59 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimforsa	Dagvattenåtgärder	Järnlunden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Storebro, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	410 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Södra Vi, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Krön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	79 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - BROKIND	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452282 - 538968		1 m	-
Precisionsgödsling vid WA42033703	Precisionsgödsling	Järnlunden	Minskning Totalkväve 110 kg/år	210 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29468797	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70517732	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ämmem	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42033703	Skyddszon - medel erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66417575	Skyddszon - medel erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72306528	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bäck från Striern till Ämmem	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29468797	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åsunden	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42033703	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Järnlunden	Minskning Totalkväve 470 kg/år Minskning Totalfosfor 64 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA51872604	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kisasjön	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Älstrebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66417575	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Juttern	Minskning Totalkväve 210 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70517732	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ämmern	Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72306528	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87049139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV KISA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6428844 - 538048	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - STOREBRO ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6383052 - 551303	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SÖDRA VI ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6399722 - 549205	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - VIMMERBY ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6392372 - 549841	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KINDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ämmern	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KINDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åsunden	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Juttern	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (111 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 - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29468797	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29468797	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66417575	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA66417575	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70517732	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70517732	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51872604	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Kisasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA51872604	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Kisasjön	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 38 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 33 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29468797	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 89 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29468797	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 89 kg/år	10 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 79 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42033703	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 79 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51872604	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kisasjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA51872604	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Kisasjön	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA55216521	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA62829017	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stångån: Krön - Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66417575	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66417575	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70517732	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA70517732	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72306528	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72306528	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,3 ha	2021 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Horn, Rimforsa	Dagvattenåtgärder	Åsunden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	17 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Kisa	Dagvattenåtgärder	Kisasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	59 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Rimforsa	Dagvattenåtgärder	Järnlunden	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	3 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Storebro, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Stångån: Högerumsån - Älsterebäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	410 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Södra Vi, Vimmerby	Dagvattenåtgärder	Krön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	79 ha	2022 - 2027

Ekologiskt funktionella kantzoner Järnlunden	Ekologiskt funktionella kantzoner	Järnlunden		86 ha	-	
Minimitappning - Regleringsdamm Brokind	Minimitappning	6452282 - 538968		1 m	-	660 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - BROKIND	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6452282 - 538968		1 m	-	
Vandringshinder - Törneviksbäcken, VH1, Liten damm/strömnacke	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6449997 - 534107		0,3 m	-	
Vandringshinder - Törneviksbäcken, VH2, Trädgårdsdamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6450038 - 534032		1 m	-	
Precisionsgödsling vid WA42033703	Precisionsgödsling	Järnlunden	Minskning Totalkväve 110 kg/år	210 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA42033703	Precisionsgödsling	Järnlunden	Minskning Totalkväve 110 kg/år	210 ha	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29468797	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29468797	Skyddszon - hög erosionsrisk	Åsunden	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70517732	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA70517732	Skyddszon - hög erosionsrisk	Ämmern	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - låg erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	4 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033	

Skyddszon - låg erosionsrisk vid WA55216521	Skyddszon - låg erosionsrisk	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor 7 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA28731299	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42033703	Skyddszon - medel erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA42033703	Skyddszon - medel erosionsrisk	Järnlunden	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66417575	Skyddszon - medel erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA66417575	Skyddszon - medel erosionsrisk	Juttern	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,9 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72306528	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA72306528	Skyddszon - medel erosionsrisk	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA87049139	Skyddszon - medel erosionsrisk	Krön	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmspassage förbi Fiskeby kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-
Uppströmspassage förbi Holmens kraftverk	Uppströmspassage	Motala Ström (Glan-Bråviken)	Ökning Habitat 93 ha		-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA28731299	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 460 kg/år Minskning Totalfosfor 25 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29468797	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åsunden	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29468797	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Åsunden	Minskning Totalkväve 1 700 kg/år Minskning Totalfosfor 100 kg/år	6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42033703	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Järnlunden	Minskning Totalkväve 470 kg/år Minskning Totalfosfor 64 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA42033703	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Järnlunden	Minskning Totalkväve 470 kg/år Minskning Totalfosfor 64 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA51872604	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kisasjön	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA51872604	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Kisasjön	Minskning Totalkväve 120 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA55216521	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalkväve 830 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	3 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66417575	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Juttern	Minskning Totalkväve 210 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA66417575	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Juttern	Minskning Totalkväve 210 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70517732	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ämmern	Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA70517732	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ämmern	Minskning Totalkväve 340 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72306528	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72306528	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Bäck från Striern till Ämmern	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87049139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA87049139	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Krön	Minskning Totalkväve 190 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - ARV KISA	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6428844 - 538048	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - STOREBRO ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6383052 - 551303	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SÖDRA VI ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6399722 - 549205	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027

Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - VIMMERBY ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6392372 - 549841	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KINDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ämmem	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KINDA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Åsunden	Minskning Totalfosfor kg/år	70 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - LINKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	150 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stångån: Högerumsån - Ålsterebäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VIMMERBY kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Juttern	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
VA-planering, landsbygd och små orter - Linköpings kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Linköping		1 st	2012 - 2012	320 000 kr
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Järnlunden		1 st	-	
Åtgärdsutredning; Reducering av invasiva främmande arter; Vattenpest.	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Järnlunden		1 st	-	

Planerade eller pågående åtgärder (3 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Kommunal anslutning av små avlopp - KINDA kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Åsunden	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	30 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - LINKÖPING kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	280 st	2022 - 2027		
Kommunal anslutning av små avlopp - VIMMERBY kommun	Kommunal anslutning av små avlopp	Krön	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	90 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (6 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning fånggröda	Fånggrödor med höstnedbrukning		Minskning Totalkväve kg/år	6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			510 ha	2010 - 2014		

Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Järnlunden	Minskning Totalfosfor kg/år	1,6 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	890 ha	2010 - 2014
Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Järnlunden	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	645406-149164	Järnlunden
Järnlunden Li21	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	Li21	Järnlunden
Järnlunden Li21	RMÖ, Makrofyter i sjöar, Östergötland	Makrofyter		
Järnlunden Li21	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i sediment		
Järnlunden Li21	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Viggeby	SE0230387	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1MLK
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	≤ 30 (K)

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Östergötland

E-post enheten.for.vatten.ostergotland@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vi-jobbar-med/vattendirektivet/Pages/index.aspx>