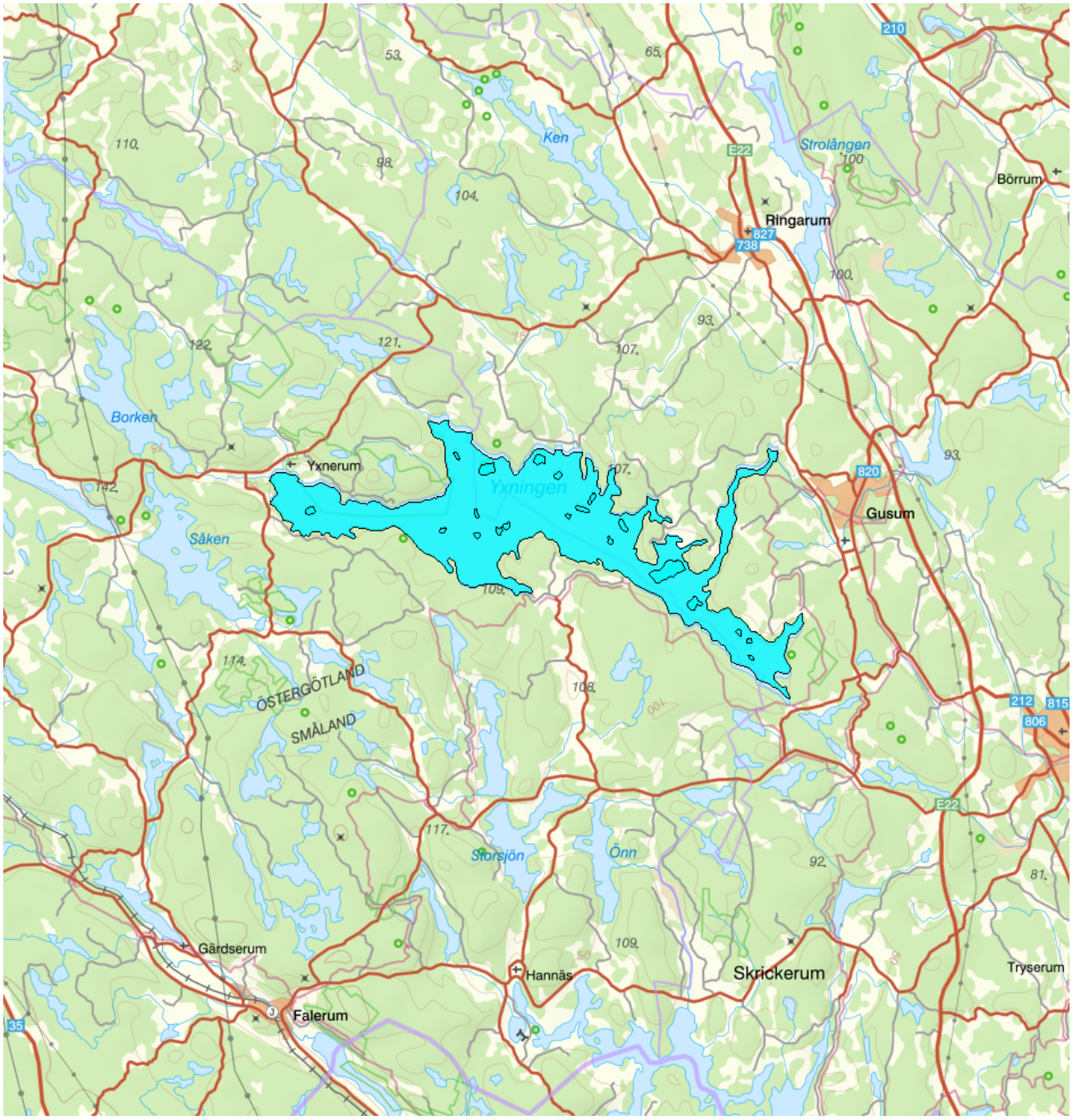
VISS Vatteninformationssystem Sverige

Yxningen - WA76219289 / SE646193-153842



Vattenkategori	Sjö	**Län**	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	**Kommuner**	Valdemarsvik - 0563 Åtvidaberg - 0561
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4		
Huvudavrinningsområde	Söderköpingsån - SE68000	**Yta (km²)**	28,6

Mer information http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA76219289

Miljökvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Kvalitetskrav God ekologisk status 2027

Beskrivning

Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Koppar - 7440-50-8	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för koppar (Cu) i ytvatten överskrids. Avhjälpandeåtgärder behöver genomföras. Åtgärder kommer inte kunna genomföras i tid för att uppnå god ekologisk status till 2021. 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 ekologisk status till 2027.

Referenser

Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027

Vattenmyndigheternas riktlinjer för vattenkraft: Åtgärder och undantag

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
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 difenylterar (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 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).

Undantag - Tidsfrister

Antracen	God kemisk ytvattenstatus	2027	Punktkällor - Förorenade områden

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
2	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för Antracen i ytvatten överskrids. Tillförlitligheten i statusklassificeringen är låg vilket innebär att bedömningen om status är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt pga. kunskapsbrist.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar	God kemisk ytvattenstatus	2027	Punktkällor - Förorenade områden

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
21	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status då gränsvärdet för kvicksilver i ytvatten överskrids. Bedömningen av betydande påverkan från förorenade områden är osäker. Åtgärder kan inte initieras, utan vattenförekomsten omfattas istället av operativ övervakning. Dessutom behövs en fördjupad analys av omfattningen av påverkan från förorenade områden. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet inte tekniskt möjligt pga. kunskapsbrist.

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
Yxningen	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE646193-153842

Statusklassning

	Klassificering
Status ?	
- Ekologisk status	Måttlig
- Tillkomst/härkomst	Naturlig
- Kemisk status	Uppnår ej god
Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?	
Växtplankton	Hög
Näringsämnespåverkan växtplankton	Hög
Klorofyll a	Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	
Artantal för växtplankton	
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	Hög
ASPT	Ej klassad
BQI	Hög
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	Hög
Ljusförhållanden	Hög
Syrgasförhållanden	God
Försurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	Ej klassad
Koppar	Måttlig
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 (MCPP-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	Hög
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	God

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	Uppnår ej god
Bensen	Ej klassad
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
1,2-dikloretan	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	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
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)perylen	Ej klassad
Tributyltenn föreningar	Ej klassad
Triklorbensener	Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	Ej klassad
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	Ej klassad
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Ej klassad
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	Betydande påverkan
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	
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 åtgärdsmängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna 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 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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (15 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Efterbehandling av miljögifter - Yxningen	Efterbehandling av miljögifter	Yxningen		1 st	2022 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Yxningen			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Yxningen			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Yxningen			-		
Inrätta vattenskyddsområde för Yxnerums	Vattenskyddsområde - Inrätta	Yxningen		1 st	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gusumsån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6460707 - 585614		1 m	-		
Precisionsgödsling vid WA76219289	Precisionsgödsling	Yxningen	Minskning Totalkväve 35 kg/år	110 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76219289	Skyddszon - medel erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	9 ha	2021 - 2027		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA76219289	Strukturkalkning - hög effekt	Yxningen	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	120 ha	2027 - 2033		
Tillstånd för vattenuttag för Yxnerums vattentäkt	Tillstånd för vattenuttag	Yxningen		1 st	-		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76219289	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Yxningen	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALDEMARSVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Yxningen	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (30 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 WA76219289	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 46 kg/år	0,5 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76219289	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE646193-153842	Anpassade skyddszoner på åkermark	Yxningen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 64 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 64 kg/år	44 st	-		
Efterbehandling av miljögifter - Yxningen	Efterbehandling av miljögifter	Yxningen		1 st	2022 - 2027		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Yxningen			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Yxningen			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Yxningen			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Gusumsån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6460707 - 585614		1 m	-	530 000 kr	
Vandringshinder - Kyrkbäcken	Omläggning/byte av vägtrumma	6460550 - 571341		1 st	-	200 000 kr	
Precisionsgödsling vid WA76219289	Precisionsgödsling	Yxningen	Minskning Totalkväve 35 kg/år	110 ha	2021 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA76219289	Precisionsgödsling	Yxningen	Minskning Totalkväve 35 kg/år	110 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76219289	Skyddszon - medel erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	9 ha	2021 - 2027		

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA76219289	Skyddszon - medel erosionsrisk	Yxningen	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	9 ha	2021 - 2027	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA76219289	Strukturkalkning - hög effekt	Yxningen	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	120 ha	2027 - 2033	
Strukturkalkning - hög effekt vid WA76219289	Strukturkalkning - hög effekt	Yxningen	Minskning Totalfosfor 45 kg/år	120 ha	2027 - 2033	
Tillstånd för vattenuttag för Yxnerums vattentäkt	Tillstånd för vattenuttag	Yxningen		1 st	-	
Inrätta vattenskyddsområde för Yxnerums	Vattenskyddsområde - Inrätta	Yxningen		1 st	-	
Vattenskyddsområde för Yxningen	Vattenskyddsområde - Inrätta	Yxningen		1 st	-	
Regelbunden tillsyn av vattenskyddsområde för Valdemarsvik (Fallingsberg) (VL)	Vattenskyddsområde - Tillsyn	SE645500-153906 Yxningen		1 st	-	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76219289	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Yxningen	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA76219289	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Yxningen	Minskning Totalkväve 490 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	2 ha	2021 - 2027	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE646193-153842	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Yxningen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 39 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 52 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	120 st	-	11 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALDEMARSVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Yxningen	Minskning Totalfosfor kg/år	50 st	2022 - 2027	
Dagvattenhantering - Valdemarsviks kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Valdemarsvik		1 st	2010 - 2011	430 000 kr
VA-plan - Åtvidabergs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Åtvidaberg		1 st	2011 - 2013	430 000 kr
VA-plan Valdemarsviks kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Valdemarsvik		1 st	2014 - 2014	200 000 kr

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
Revidering av vattenskyddsområde för Valdemarsvik (Fallingsberg)	Vattenskyddsområde - Revidering	SE645500-153906 Yxningen		Planerad	2 st	-	1 400 000 kr	

Genomförda åtgärder (4 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			240 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Yxningen	Minskning Totalfosfor kg/år	5,1 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	540 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Yxningen	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Vattenkemi och växtplankton, sötvatten	Åt08/Sed12	Yxningen
Yxningen	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Bottenfauna, sötvatten	Åt08/Sed12	Yxningen
Yxningen	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV	Metaller i sediment	Åt08/Sed12	Yxningen
Yxningen	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i sediment		
Yxningen	VER, Östergötland län, miljögifter	Miljögifter i ytvatten		
Yxningen, Gusum	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Kemisk-fysikalisk undersökning	SE0230563000001300	Yxningen, Gusum
Yxningen, Gusum	Övervakning enligt badvattendirektiv 2006/7/Eg	Mikrobiologisk undersökning	SE0230563000001300	Yxningen, Gusum
Yxningen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	646193-153842	Yxningen
Yxningen	KÖ, Vattenkemi i sjöar, Åtvidabergs kommun Östergötland	Vattenkemi i sjöar		Yxningen
Yxningen	RMÖ, Miljögifter i fisk, Östergötland	Miljögifter i fisk		
Yxningen	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Ytvattenkemi, råvatten	3895	Yxningen

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden
Yxningen	SEA7SE646193-153842	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7
Yxningen, Gusum	SE0230563000001300	Badvatten

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtilhörighet ?	
Vattentyp - Sjö	1DLK
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≥ 15 (D)
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