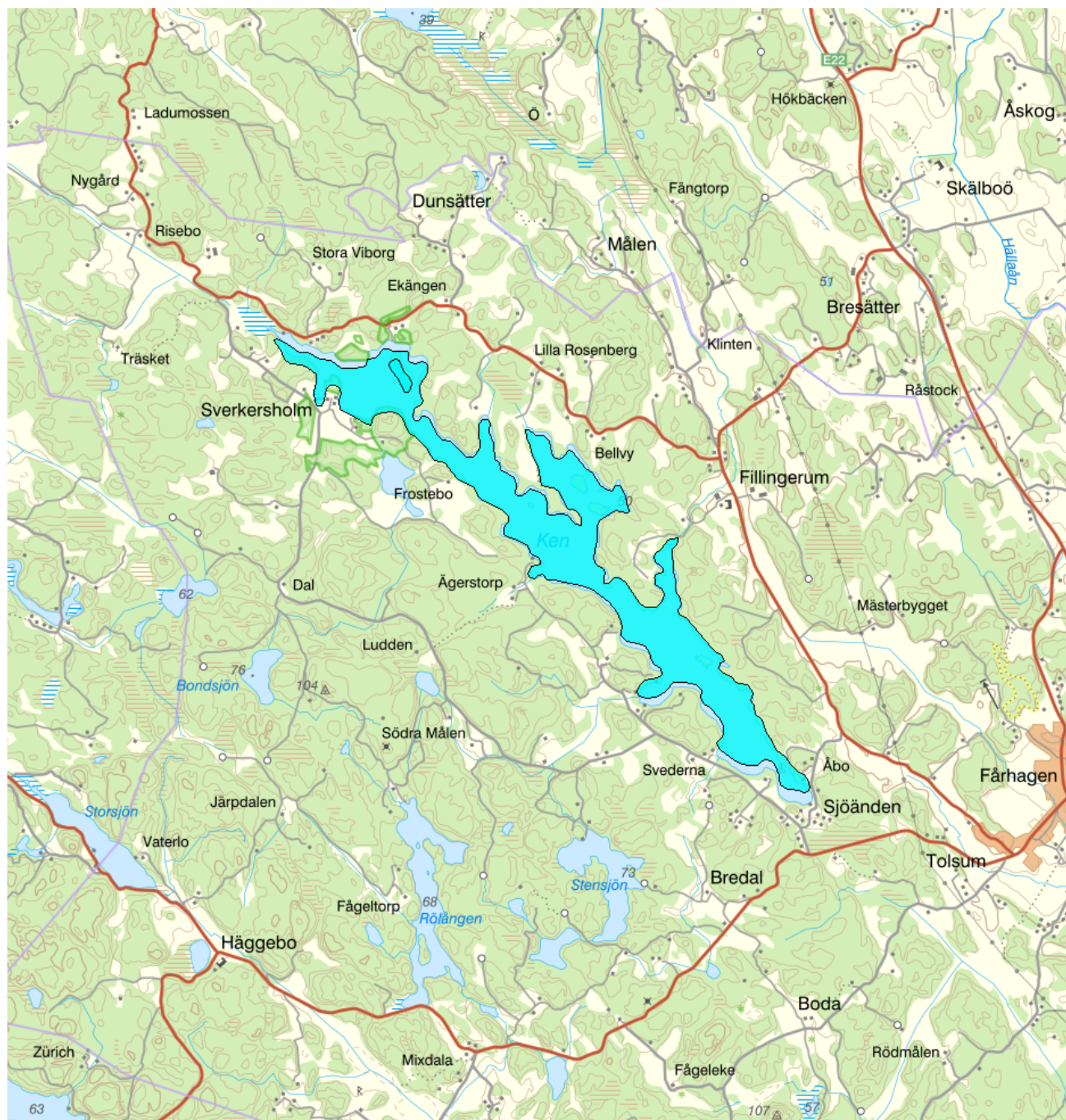


Ken - WA25515368 / SE647059-153348



Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Valdemarsvik - 0563
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km ²)	3,3
Huvudavrinningsområde	Söderköpingsån - SE68000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA25515368>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

God ekologisk status

Version: Beslutad

Referenser

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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).

Kvikksilver och kvikksilverföreningar

 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 kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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).

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 

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

 God

 Naturlig

 Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

 Hög

Näringsämnespåverkan växtplankton

Klorofyll a

 Hög

Planktonτροφισkt index (PTI)

Totalbiomassa

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

 Hög

Ljusförhållanden

 Ej klassad

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 klassadIcke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180) Ej klassad

Kloridazon

 Ej klassad

MCCP

 Ej klassad

MCPA

 Ej klassadSumman 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 klassadTriclosan ☐ Ej klassad**Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?**Konnektivitet i sjöar ☒ MåttligLängsgående konnektivitet i sjöar ☒ Måttlig

Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar

Hydrologisk regim i sjöar ☐ Ej klassadVattenståndsvariation i sjöar ☐ Ej klassadAvvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd ☐ Ej klassadVattenståndets förändringstakt i sjöar ☐ Ej klassadMorfologiskt tillstånd i sjöar ☒ GodFörändring av sjöars planform ☐ Ej klassad

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar

Närområdet runt sjöar ☒ HögSvämplanets strukturer och funktion runt sjöar ☒ Måttlig**Kemisk status ?***Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse*Prioriterade ämnen ☒ Uppnår ej godAlaklor ☐ Ej klassadAtrazin ☐ Ej klassadDiuron ☐ Ej klassadEndosulfan ☐ Ej klassadHexaklorcyklohexan ☐ Ej klassadIsoproturon ☐ Ej klassadKlorfenvinfos ☐ Ej klassadKlorpyrifos ☐ Ej klassadPentaklorbensen ☐ Ej klassadSimazin ☐ Ej klassadTrifluralin ☐ Ej klassadAntracen ☐ Ej klassadBensen ☐ Ej klassadBromerad difenyleter ☒ Uppnår ej god1,2-dikloretan ☐ Ej klassadDiklormetan ☐ Ej klassadDi(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP) ☐ Ej klassadKloroalkaner, C10-13 ☐ Ej klassadKoltetraklorid ☐ Ej klassadNaftalen ☐ Ej klassadNonylfenol (4-nonylfenol) ☐ Ej klassadOktylfenol ☐ Ej klassadTetrakloretylen ☐ Ej klassadTriklöretylen ☐ Ej klassadTriklormetan (kloroform) ☐ Ej klassadBly 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	☐ Ej klassad
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	☐ 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

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 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 (14 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingrumeån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6470711 - 581034		1,6 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingrumeån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469488 - 580703		2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingrumeån, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469746 - 580930		0,8 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingrumeån, 4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469831 - 581067		0,8 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingrumeån, 6	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6478329 - 581914		1,4 m	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingeruleån, 7	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6478632 - 582596		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Viggeby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6481718 - 579856		14 m	-		
Precisionsgödsling vid WA25515368	Precisionsgödsling	Ken	Minskning Totalkväve 5 kg/år	13 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25515368	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA25515368	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ken	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALDEMARSVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027		
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (23 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 WA25515368	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25515368	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 18 kg/år	2 ha	2021 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingeruleån, 1	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6470711 - 581034		1,6 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingeruleån, 2	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469488 - 580703		2 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingeruleån, 3	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469746 - 580930		0,8 m	-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingerumeån, 4	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6469831 - 581067		0,8 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingerumeån, 6	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6478329 - 581914		1,4 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fillingerumeån, 7	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6478632 - 582596		1 m	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Viggeby	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6481718 - 579856		14 m	-		
Precisionsgödsling vid WA25515368	Precisionsgödsling	Ken	Minskning Totalkväve 5 kg/år	13 ha	2021 - 2027		
Precisionsgödsling vid WA25515368	Precisionsgödsling	Ken	Minskning Totalkväve 5 kg/år	13 ha	2021 - 2027		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25515368	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA25515368	Skyddszon - medel erosionsrisk	Ken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA25515368	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ken	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA25515368	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Ken	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALDEMARSVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VALDEMARSVIK kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Ken	Minskning Totalfosfor kg/år	10 st	2021 - 2027		
Dagvattenhantering - Valdemarsviks kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Valdemarsvik		1 st	2010 - 2011	430 000 kr	
VA-plan Valdemarsviks kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Valdemarsvik		1 st	2014 - 2014	200 000 kr	
Genomförda åtgärder (2 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			120 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Minskning	190 ha	2010 - 2014
		Totalkväve st/år		
		Minskning		
		Totalfosfor st/år		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Ken	RMÖ, Sommarprovtagningen, Östergötland	Vattenkemi i sjöar och vattendrag, och växtplankton i sjöar		Ken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

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

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