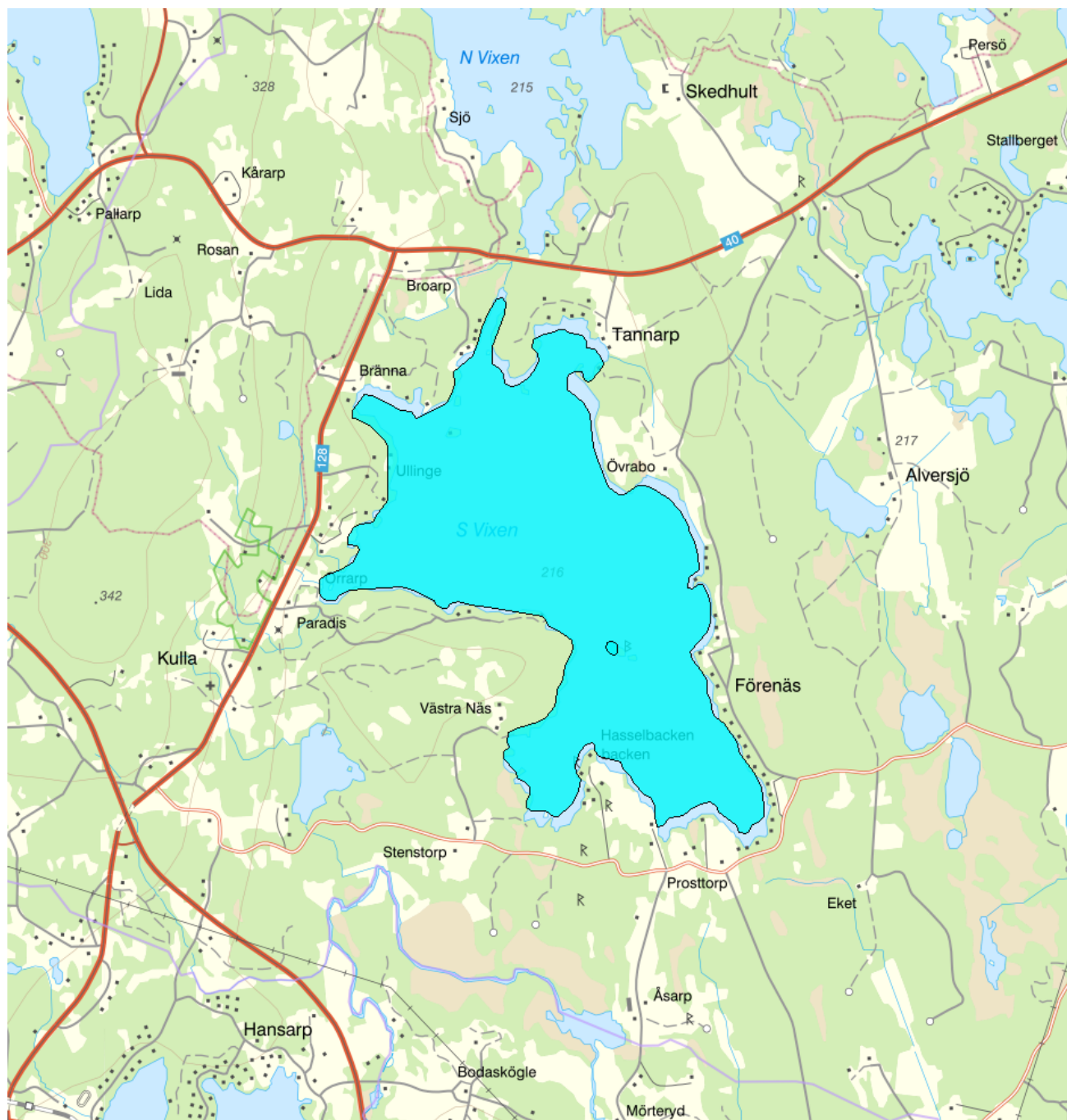


Södra Vixen - WA36488466 / SE639017-144472



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Sjö	Län	Jönköping - 06
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Eksjö - 0686
Distrikt	4. Södra Östersjön - SE4	Yta (km²)	4,9
Huvudavrinningsområde	Emån - SE74000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA36488466>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning

Klassificering

Status ?

- Ekologisk status

 Måttlig

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton

Bottenfauna

BQI

Makrofyter

Fisk

Ekologisk status - Fysikalisk kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen

Ljusförhållanden

Syrgasförhållanden

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Icke syntetiska ämnen

 Ej klassad

Koppar

 Ej klassad

Krom

Zink

 Ej klassad

Ammoniak

Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Hydromorfologi

Konnektivitet i sjöar

Längsgående konnektivitet i sjöar

Konnektivitet till närområde och svämplan
kring sjöar

Vattenståndsvariation i sjöar

Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd

Vattenståndets förändringstakt i sjöar

Morfologiskt tillstånd i sjöar

Förändring av sjöars planform

Bottensubstrat i sjöar

Strukturer på det grunda vattenområdet i
sjöar

Närområdet runt sjöar

Svämplanets strukturer och funktion runt
sjöar

Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen

Bekämpningsmedel
Bly och blyföreningar
Kadmium och kadmiumföreningar
Kvicksilver och kvicksilverföreningar
Övriga föreningar

Miljöproblem och påverkanskällor

Miljöproblem ?

Klassificering

Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen

Syrefattiga förhållanden p.g.a. belastning av organiska ämnen

Miljögifter

Försurning

Saltförening

Förhöjda temperaturer

Flödesförändringar

Morfologiska förändringar och kontinuitet

Okänt betydande miljöproblem

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk

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

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Materialtäkt

Diffusa källor - Vattenbruk

Diffusa källor - Andra relevanta

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Kylvatten

Vattenuttag - Fiskodling

Vattenuttag - Vattenkraft

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Dammar, barriärer och slussar - Verksdamm, vattenkraft

Dammar, barriärer och slussar - Dammar för vattenförsörjning

Dammar, barriärer och slussar - Översvämningsskydd

Dammar, barriärer och slussar för bevattning

Dammar, barriärer och slussar för rekreation

Dammar, barriärer och slussar för industri

Dammar, barriärer och slussar för sjöfart

Dammar, barriärer och slussar - för andra syften

Dammar, barriärer och slussar - okänt syfte, oanvänd

Hydrologiska förändringar - Reglering för bevattningsändamål

Hydrologiska förändringar - transport

Hydrologiska förändringar - Reglering för kraftproduktion

Hydrologiska förändringar - kommunal eller allmän vattentäkt

Hydrologiska förändringar - vattenbruk

Hydrologiska förändringar - andra syften

Fysisk förlust av hela eller delar av vattenförekomster

Fysisk förändring av vattenförekomstens fåra, botten, flodplan eller närområde - för översvämningsskydd

Fysiska förändringar av sjöar vattendrag - för att öka jordbruksproduktionen

Fysiska förändringar av vattenförekomster för sjöfart

Fysiska förändringar av vattenförekomster - för andra syften

Fysiska förändringar - okänt syfte, oanvänd

Annan hydromorfologisk påverkan

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

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 2 (9 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36488466	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA36488466	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE639017-144472	Anpassade skydds zoner på åkermark	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	2,5 st	-		
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE639017-144472	Anpassade skydds zoner på åkermark	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 1 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2,5 st	-		
Skydds zon - låg erosionsrisk vid WA36488466	Skydds zon - låg erosionsrisk	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Skydds zon - låg erosionsrisk vid WA36488466	Skydds zon - låg erosionsrisk	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027		
Våtmark - fosfordamm vid SE639017-144472	Våtmark - fosfordamm	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,072 ha	-		

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE639017-144472	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 4 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	56 st	-	5 200 000 kr
---	---	-------------	---	-------	---	--------------

Åtgärdsutredning interbelastning-Södra Vixen	Åtgärdsutredning: Internbelastning	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
--	------------------------------------	-------------	-----------------------------	------	-------------

Planerade eller pågående åtgärder (2 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - EKSJÖ kommun.	Kommunal anslutning av små avlopp	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor kg/år	Planerad	1 st	2022 - 2027		
Utredning av avloppslösningar Södra Vixen	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Eksjö		Planerad	1 st	2012 - 2018		

Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - EKSJÖ kommun.	Anläggningar är lagenliga	Södra Vixen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Utloppet av Södra Vixen		4 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Utloppet av Södra Vixen	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	45 ha	2010 - 2014		

Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

Klassificering

Riskbedömning ?

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

Risk att Ekologisk status/potential inte uppnås 2027

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Södra Vixen	SRK, Emån	växtplankton i sjöar	EM875	Södra Vixen
Södra Vixen	RMÖ, Makrofyter i Jönköpings län	Makrofyter i sjöar i Jönköpings län		
Södra Vixen	SRK, Emån	Bottenfauna i sjöar	EM875	Södra Vixen
Södra Vixen	VER, Jönköpings län, Verifierande undersökningar	Nätprovfiske i sjöar, verifierande		
Södra Vixen	KÖ, Eksjö kommun	Vattenkemi i sjöar	282	Vixen Södra, mitt
Södra Vixen	SRK, Emån	Vattenkemi i sjöar	EM875	Södra Vixen
Södra Vixen	NMÖ, Sjöar omdrevsstationer	Omdrevssjöar vattenkemi	639017-144472	Södra Vixen
Södra Vixen	KÖ, Eksjö kommun	Vattenkemi i sjöar	7977	Vixen Södra, utlopp

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Södra Vixen	SELK001 SE0310434	Avloppsvattendirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

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>