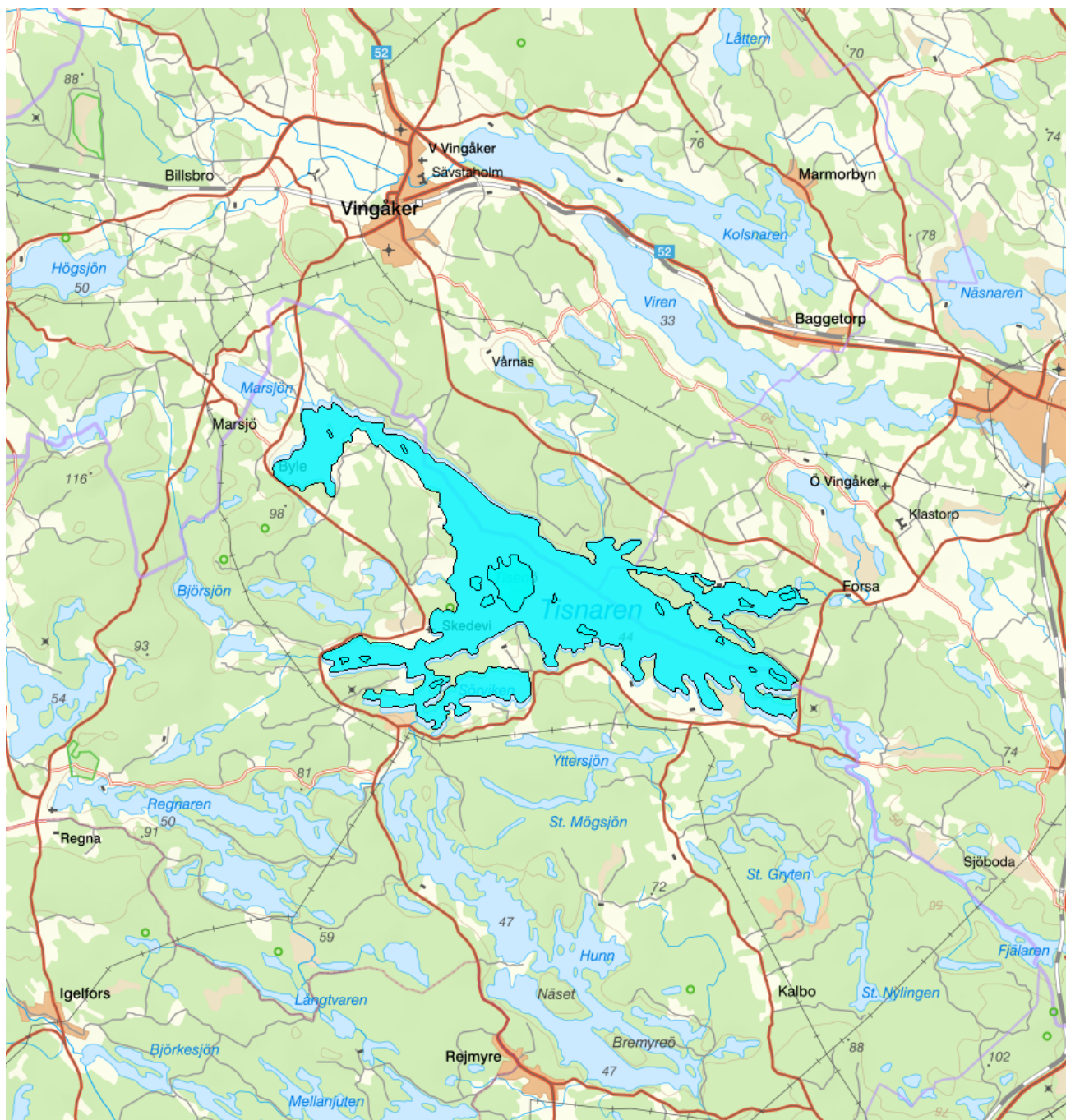


Tisnaren - WA29310914 / SE653595-151584



Förlängning av förvaltningscykel 2

Vattenkategori	Sjö	Län	Östergötland - 05
Typ	Vattenförekomst		Södermanland - 04
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Kommuner	Finspång - 0562
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000		Katrineholm - 0483
		Yta (km²)	Vingåker - 0428
			37,8


Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA29310914>

Miljö kvalitetsnorm

Statusklassning**Klassificering****Status ?**

- Ekologisk status

- 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

Icke syntetiska ämnen

Arsenik

Koppar

Krom

Zink

Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB:
28,52,101,138,153,180)**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
Dikofol
Heptaklor
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)
Bly och blyföreningar
Kadmium och kadmiumföreningar
Kvicksilver och kvicksilverföreningar
Övriga föreningar
Dioxiner och dioxinlika föreningar
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater
Benso(a)pyrene

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 - Verksdam, 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 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 anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (32 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 WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 22 kg/år	0,7 ha	2021 - 2027		

Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE653595-151584	Anpassade skyddszoner på åkermark	Tisnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	22 st	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Forsa kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534345 - 562875		1 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Forsa kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534337 - 562226		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm (314) i Svarttorpaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530734 - 550395	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm (314) i Svarttorpaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530734 - 550395	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm (315) i Svarttorpaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530945 - 550472	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm (315) i Svarttorpaån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530945 - 550472	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Forsa Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534371 - 562869	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Forsa Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534371 - 562869	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Forsa Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534376 - 562232	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Forsa Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534376 - 562232	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Hävla Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530944 - 550270	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Hävla Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6530944 - 550270	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillsjön Forsa	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534230 - 562708	Ökning Habitat ha		-

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Lillsjön Forsa	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6534230 - 562708	Ökning Habitat ha	-		
Precisionsgödsling vid WA29310914	Precisionsgödsling	Tisnaren	Minskning Totalkväve 17 kg/år	47 ha	2021 - 2027	
Precisionsgödsling vid WA29310914	Precisionsgödsling	Tisnaren	Minskning Totalkväve 17 kg/år	47 ha	2021 - 2027	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA29310914	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tisnaren	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	6 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA29310914	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tisnaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 39 kg/år	2 ha	2027 - 2033	
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE653595-151584	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Tisnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 33 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 82 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 28 kg/år Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	240 st	-	22 000 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - FINSPÅNG kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Tisnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	130 st	2022 - 2027	
Fortsatt VA-plan Finspång	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		1 st	2014 - 2014	300 000 kr
VA-plan - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		1 st	2012 - 2012	200 000 kr
Åtgärdsutredning	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Tisnaren		1 st	-	

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
Inventering enskilda avlopp - Finspångs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Finspång		Planerad	1 st	1999 -		

VA-plan - Finspångs kommun Åtgärdsutredning - övervakningsbehov Finspång Planerad 1 st 2013 -

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
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			230 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner 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	550 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

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Tisnaren Lyttersta	VER, sjöar i Södermanlands län, växtplankton	Verifiering, växtplankton i sjöar Södermanlands läns ansvarsområde		Tisnaren
Tisnaren Lyttersta	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter		
Tisnaren Lyttersta	RMÖ, Kvicksilver i gädda, Södermanlands län	Kvicksilver i gädda		Tisnaren

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typindelning

Värde

Typindelning/Typtilhörighet ?

Limnisk ekoregion/Kustvattentyp

Vattenversion

I följande versioner har detta objekt existerat

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

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

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Södermanland

E-post D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se

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