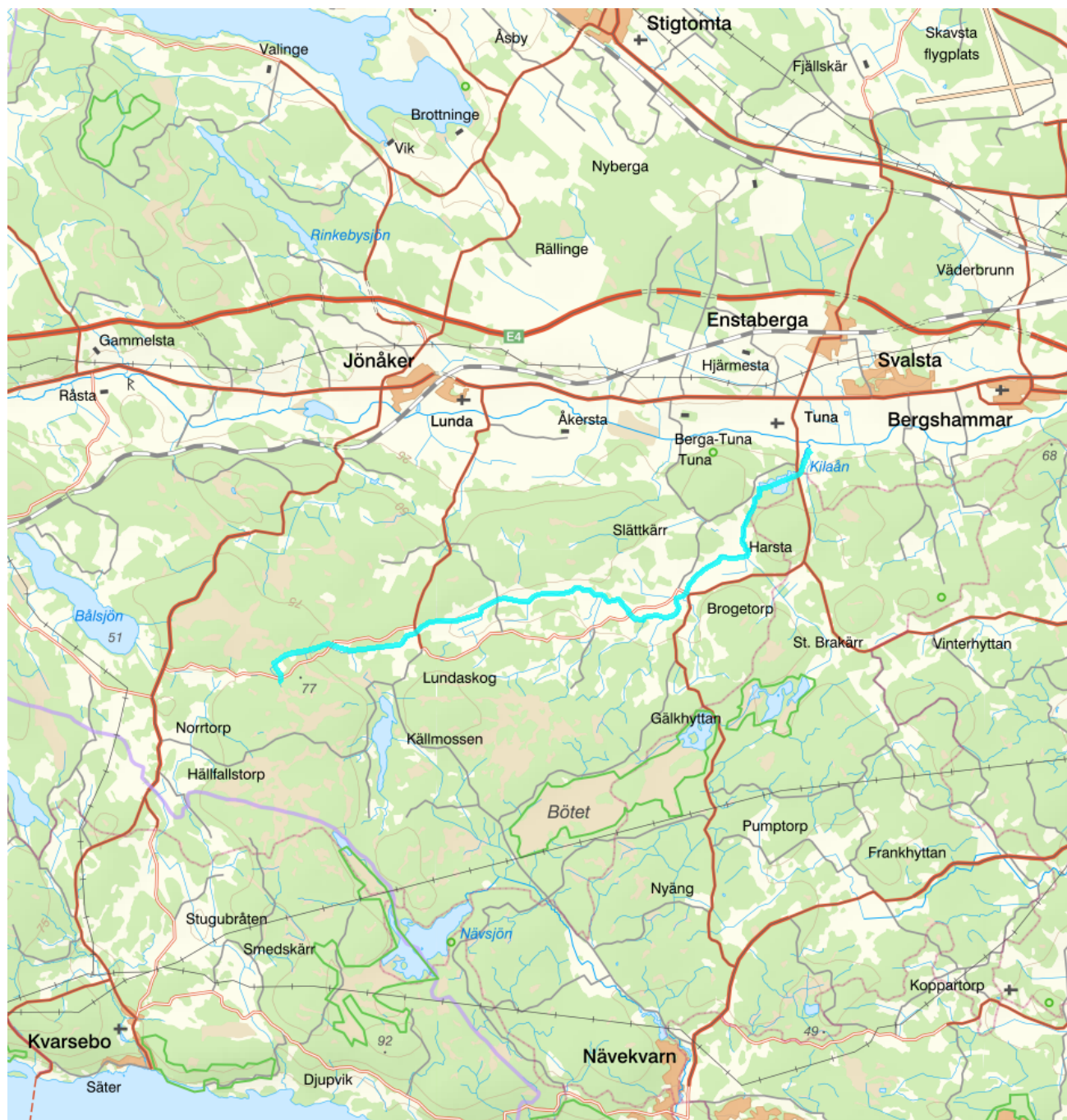


Fadabäcken - WA92467708 / SE651030-155608



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Nyköping - 0480
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	13,1
Huvudavrinningsområde	Kilaån - SE66000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA92467708>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2027

Version: Beslutad

Den ekologiska statusen i ytvattenförekomsten har klassificerats till måttlig, otillfredsstillande eller dålig och Vattenmyndigheten har bedömt att det finns skäl att fastställa miljö kvalitetsnormen till god ekologisk status med tidsfrist till 2027 (4 kap 9 § vattenförvaltningsförordningen och 3 kap 1 § andra stycket NFS 2008:1). God ekologisk status kan inte uppnås till 2015 eller 2021 på grund av Orimliga kostnader. Om alla möjliga och rimliga åtgärder vidtas förväntas god ekologisk status uppnås 2027.

Motivering till kvalitetskrav

▲Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Konnektivitet

I denna vattenförekomst har kontinuitetsförändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status/potential.

Morfologiska förändringar

I denna vattenförekomst har morfologiska förändringar konstaterats som en orsak till att god ekologisk status är i riskzonen att inte nås till 2015. För att avgöra vilka åtgärder som krävs för att skapa hydromorfologiska förutsättningar för att uppnå god ekologisk status krävs ytterligare utredning. Vattenförekomsten omfattas av ett generellt undantag, i form av tidsfrist till 2021, från miljö kvalitetsnormen att uppnå god ekologisk status/potential.

Övergödning

God ekologisk status med avseende på näringsämnen (eller biologiska kvalitetsfaktorer som indikerar näringsämnepåverkan) kan inte uppnås till 2021 på grund av administrativa begränsningar. Åtgärder behöver emellertid genomföras i så stor omfattning som möjligt till 2021 för att god ekologisk status ska kunna nås till 2027.

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav

God kemisk ytvattenstatus

God kemisk ytvattenstatus 2015 med undantag för kvicksilver (Hg) och polybromerade difenyletrar (PBDE). Ämnen vars påverkan i första hand kommer ifrån atmosfärisk nedfall från långväga lufttransporter efter förbränning av varor. Ämnena överskrider sina respektive gränsvärden i fisk i alla Sveriges vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). Även om halterna minskar generellt på grund av restriktioner är det svårt att veta när god kemisk status kommer att uppnås. Undantag sätts i form av mindre strängt krav med skälen tekniskt omöjligt.

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referenser från NRM i referensbiblioteket i VISS: 53314 och 53315). 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.

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

▲Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg), i enlighet med bilaga 6 till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om statusklassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvattenstatus. Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster (se referens från SLU i referensbiblioteket i VISS: 51583 eller IVLs biotadatabas: 51273). 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, globala atmosfäriska utsläpp från tung industri och förbränning av stenkol. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats skogsmarkens humuslager, varifrån det kontinuerligt sker ett läckage till ytvattnet med påföljande ackumulering i vattenlevande organismer och fisk. 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.

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt [↗](#)

Skyddade områden

Område

Kilaån-Vretaån

Kvalitetskrav

Gynnsam bevarandestatus

Områdestyp

Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

EUID

SE0220304

Statusklassning


Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

 Måttlig Naturlig Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

 Måttlig

IPS-index för Kiselalger

 Måttlig

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

 Ej klassad

Bottenfauna

 Ej klassad


ASPT

 Ej klassad

DJ-index

 Ej klassad

Fisk

 Måttlig

Fisk i rinnande vatten (VIX)

Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)

Fisk i rinnande vatten (VIXh)

Fisk i rinnande vatten (VIXsm)

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen

 Måttlig

Försurning

 Ej klassad

Särskilda förorenande ämnen

 Ej klassad

Koppar

Zink

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

 Dålig

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

 Dålig

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

 Ej klassad

Specifik flödesenergi i vattendrag

 Ej klassad

Volymsavvikelse i vattendrag

 Ej klassad

Avvikelse i flödets förändringstakt

 Ej klassad

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

 Ej klassad

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

 Otillfredsställande

Vattendragsfårans form

 Otillfredsställande

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

 Otillfredsställande

Vattendragets närområde

Ottillfredsställande

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

Ottillfredsställande

Kemisk status

Prioriterade ämnen

Uppnår ej god

Bromerad difenyleter

Uppnår ej god

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor**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

Betydande påverkan

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

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

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

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 översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

■ Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

■ Betydande påverkan

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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037087	Totalfosfor	110 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

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 3 (13 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA92467708	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,074 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92467708	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,33 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag i Fadabäcken	Biotopvård i vattendrag	Fadabäcken			-		
Biotopvård i vattendrag i Fadabäcken	Biotopvård i vattendrag	Fadabäcken			-		
Ekologiskt funktionella kantzoner i Fadabäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Fadabäcken		13 ha	-		
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA92467708	Fånggrödor	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 390 kg/år	220 ha	2027 - 2033		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Fadadammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6511377 - 606491	Ökning Habitat ha	1 m	-		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA92467708	Strukturkalkning - hög effekt	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	120 ha	2027 - 2033		
Strukturkalkning - hög effekt vid WA92467708	Strukturkalkning - hög effekt	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 43 kg/år	320 ha	2027 - 2033		
Tvåstegsdiken vid WA92467708	Tvåstegsdiken	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	1 300 m	2027 - 2033		
Vårplöjning vid WA92467708	Vårbearbetning	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 230 kg/år	170 ha	2027 - 2033		
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92467708	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1,7 ha	2021 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (19 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 WA92467708	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,074 ha	2021 - 2027	
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA92467708	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,33 ha	2027 - 2033	
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE651030-155608	Anpassade skydds zoner på åkermark	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 25 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 25 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 10 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år	44 st	-	
Biotopvård i vattendrag i Fadabäcken	Biotopvård i vattendrag	Fadabäcken			-	
Biotopvård i vattendrag i Fadabäcken	Biotopvård i vattendrag	Fadabäcken			-	
Ekologiskt funktionella kantzoner i Fadabäcken	Ekologiskt funktionella kantzoner - jordbruk	Fadabäcken		13 ha	-	
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA92467708	Fånggrödor	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 390 kg/år	220 ha	2027 - 2033	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE651030-155608	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 14 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	1 800 kg	-	24 000 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Fadadammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6511377 - 606491	Ökning Habitat	1 m	-	

Strukturkalkning vid SE651030-155608	Strukturkalkning	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 76 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 76 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 76 kg/år	410 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA92467708	Strukturkalkning - hög effekt	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 17 kg/år	120 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA92467708	Strukturkalkning - hög effekt	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor 43 kg/år	320 ha	2027 - 2033
Tvästegsdiken vid WA92467708	Tvästegsdiken	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	1 300 m	2027 - 2033
Vårplöjning vid WA92467708	Vårbearbetning	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 230 kg/år	170 ha	2027 - 2033
Våtmark - fosfordamm vid SE651030-155608	Våtmark - fosfordamm	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 61 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 61 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 79 kg/år Minskning Totalkväve 79 kg/år Minskning Totalfosfor 82 kg/år	0,65 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA92467708	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Fadabäcken	Minskning Totalkväve 200 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1,7 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE651030-155608	Våtmark för näringsretention	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 34 kg/år Minskning Totalkväve 35 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,43 ha	-	120 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE651030-155608	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 38 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 38 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 59 kg/år Minskning Totalkväve 60 kg/år Minskning Totalfosfor 38 kg/år	75 st	-	7 900 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - NYKÖPING kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (7 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassade skyddszoner på åkermark	Anpassade skyddszoner på åkermark	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år		2016 -		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel	Mynnar i Kilaån		120 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	44 ha	2016 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskörade	Mynnar i Kilaån	Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2010 - 2014		
Strukturkalkning vid Fadabäcken	Strukturkalkning	Fadabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	58 ha	2010 - 2014	120 000 kr	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)	Mynnar i Kilaån	Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	290 ha	2010 - 2014		

Miljöersättning vårbearbetning	Vårbearbetning	Mynnar i Kilaån	Minskning Totalkväve kg/ år Minskning Totalfosfor kg/år	18 ha	2010 - 2014
-----------------------------------	----------------	--------------------	---	-------	----------------

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Fadabäcken, N43	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter	N43	Fadabäcken
Fadabäcken, N43	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	SRK påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	N43	Fadabäcken
Fadabäcken, N43	Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde	Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag		Fadabäcken

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor Kilaån-Vretaån	SELK001	Avloppsvattendirektivet
Känsliga jordbruksområden	SE0220304	Natura 2000 SCI Habitatdirektivet
	SENI1	Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

	Värde
Typindelning/Typtillhörighet ?	
Vattentyp - Vattendrag	1LM
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	≤ 100 (L)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

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 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>