

## Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren - WA46419235 / SE654748-150470



### Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Vattendrag	<b>Län</b>	Södermanland - 04
<b>Typ</b>	Vattenförekomsst	<b>Kommun</b>	Vingåker - 0428
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3	<b>Längd (km)</b>	2,5
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Nyköpingsån - SE65000		


**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA46419235>

### Miljö kvalitetsnorm

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

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

 Naturlig

- Kemisk status

 Uppnår ej god

- Kemisk status utan överallt överskridande ämnen

**Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?**

Påväxt-kiselalger

Bottenfauna

Fisk

**Ekologisk status - Fysikalisk kemiskt**

Näringsämnen

Försurning

Särskilda förorenande ämnen

Icke syntetiska ämnen

Koppar

Zink

Ammoniak

**Ekologisk status - Hydromorfologi**

Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag

Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag

Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag

Hydrologisk regim i vattendrag

Specifik flödesenergi i vattendrag

Volymsavvikelse i vattendrag

Avvikelse i flödets förändringstakt

Vattenståndets förändringstakt i vattendrag

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Vattendragsfårans form

Vattendragets planform

Vattendragsfårans bottensubstrat

Död ved i vattendrag

Strukturer i vattendraget

Vattendragsfårans kanter

Vattendragets närområde

Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag

**Kemisk status**

Prioriterade ämnen

 Uppnår ej god

Bekämpningsmedel

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

Övriga föreningar

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater

 Ej klassad**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](http://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 (54 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
Nedströmspassage Billsbro	Anordningar för nedströmspassage	6544882 - 545453		1 st	-		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 6 kg/ år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE654748-150470	Anpassade skyddszoner på åkermark	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/ år Minskning Totalkväve 8 kg/ år Minskning Totalfosfor 20 kg/år	34 st	-		
Biotopvård i vattendrag i Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Biotopvård i vattendrag	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren			-		

Biotopvård i vattendrag i Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Biotopvård i vattendrag	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren				-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Vingåker	Dagvattenåtgärder	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2022 - 2027	
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA46419235	Fånggrödor med höstnedbrukning	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 130 kg/år	88 ha	2027 - 2033	
Fånggrödor med höstnedbrukning vid WA46419235	Fånggrödor med höstnedbrukning	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 130 kg/år	88 ha	2027 - 2033	
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA46419235	Fånggrödor med vårnedbrukning	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 210 kg/år	90 ha	2021 - 2027	
Fånggrödor med vårnedbrukning vid WA46419235	Fånggrödor med vårnedbrukning	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 210 kg/år	90 ha	2021 - 2027	
Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten vid SE654748-150470	Installera kemisk P-fällning för bräddat avloppsvatten	Vingåkers avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 32 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 32 kg/år	1 st	-	8 600 000 kr

Kalkfilterdiken vid SE654748-150470	Kalkfilterdiken	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/år	98 ha	-	
Minimitappning Billsbro	Minimitappning	6544882 - 545453		1 m	-	240 000 kr
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE654748-150470	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 21 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 40 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 40 kg/år	5 300 kg	-	65 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Högsjö	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6542852 - 538830		1 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Billsbro norra	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6544968 - 545531	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Billsbro norra	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6544968 - 545531	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Berga Kvarn Och Såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545681 - 546960	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Berga Kvarn Och Såg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545681 - 546960	Ökning Habitat ha		-	

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Billsbro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6544968 - 545531	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Billsbro	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6544968 - 545531	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Lunda Gård	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6546975 - 546445	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Lunda Gård	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6546975 - 546445	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Spånga Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545899 - 547344	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Spånga Kraftstation	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545899 - 547344	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Spånga Övre Damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545779 - 547266	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Spånga Övre Damm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545779 - 547266	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ålödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6543811 - 542440	Ökning Habitat ha	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ålödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6543811 - 542440	Ökning Habitat ha	-	
Precisionsgödsling vid WA46419235	Precisionsgödsling	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 300 kg/år	310 ha	2021 - 2027
Precisionsgödsling vid WA46419235	Precisionsgödsling	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 300 kg/år	310 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027



Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE654748-150470	Strukturkalkning	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 24 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 46 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	260 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Tvästegsdiken vid SE654748-150470	Tvästegsdiken	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 35 kg/ år Minskning Totalkväve 62 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	670 m	-
Fiskväg Billsbro	Uppströmspassage	6544882 - 545453		1 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE654748-150470	Våtmark - fosfordamm	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 17 kg/ år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 33 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 34 kg/ år Minskning Totalkväve 60 kg/år Minskning Totalfosfor 53 kg/år	0,49 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46419235	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46419235	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 330 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för näringsretention vid SE654748-150470	Våtmark för näringsretention	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 17 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 590 kg/år Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 21 kg/år	13 ha	-	3 500 000 kr
Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE654748-150470	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve 7 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	28 st	-	2 700 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VINGÅKER kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027	

Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk vid SE654748-150470	Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk	Vingåkers avloppsreningsverk	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 30 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 57 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 57 kg/år	1 ton	-	29 000 000 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	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			130 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	53 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
Vingåkersån V22B	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter		
Vingåkersån V22B	VER, vattendrag i Södermanland påväxtalger	Verifiering i vattendrag i Södermanland, påväxt i rinnande vatten		Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren
Vingåkersån, väg 52	VER, Södermanlands län, Miljögifter	Undersökning av PFAS i vatten	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren

### Skyddade områden

**Område**

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor  
Känsliga jordbruksområden

**EUID**

SELK001  
SENi1

**Områdestyp**

Avloppsvattendirektivet  
Nitratkänsliga områden

**Typindelning**

Värde

**Typindelning/Typtillhörighet ?**

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](mailto:D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se)

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