


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


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

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

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God ekologisk status 2027

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag**Kvalitetsfaktor**

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av en eller flera typer av påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor

Fisk

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av hydromorfologisk påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Påverkanstryck

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Tidsfrist

2027

Mindre strängt krav**Skäl**

Tekniska skäl

Motivering


Vattenförekomsten uppnår inte god status för morfologiskt tillstånd på grund av påverkan från jordbruk. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för morfologiskt tillstånd med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktorer

Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kemisk ytvattenstatus**Kvalitetskrav**
 God kemisk ytvattenstatus
Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav
 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus
Tidpunkt**Påverkanstryck**

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 difenylterar (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).

Kvicksilver och kvicksilverföreningar ■ 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 kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. 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. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret 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 kvicksilver (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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

Statusklassning

Status ?

- Ekologisk status

- Tillkomst/härkomst

- Kemisk status

Klassificering

■ Måttlig

■ Naturlig

■ Uppnår ej god

Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Påväxt-kiselalger

■ God

IPS-index för Kiselalger

■ God

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

■ God

Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> God
Koppar	
Zink	
Ammoniak	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nitrat	<input checked="" type="checkbox"/> God

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	
Hydrologisk regim i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Specifik flödesenergi i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattendragsfårans form	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Vattendragets planform	
Vattendragsfårans bottensubstrat	
Död ved i vattendrag	
Strukturer i vattendraget	
Vattendragsfårans kanter	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig
Vattendragets närområde	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande






Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
1,2-diklorethan	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Tetrakloretylen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Triklöretylen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	<input type="checkbox"/> Ej klassad

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	

Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	 Betydande påverkan
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	
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 sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - Annat	 Betydande påverkan
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 översvämningsskydd	

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

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 3 (28 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
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		
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			-		
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 våredbrukning vid WA46419235	Fånggrödor med våredbrukning	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalkväve 210 kg/år	90 ha	2021 - 2027
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
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
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 - medel erosionsrisk vid WA46419235	Skyddszon - medel erosionsrisk	Vingåkersån från sammanflödet med Gammalån till Kolsnaren	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	6 ha	2027 - 2033
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
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
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

Möjliga åtgärder (54 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
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. margineffekt 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 Säg	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6545681 - 546960	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Berga Kvarn Och Säg	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/Älödammen	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6543811 - 542440	Ökning Habitat ha	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Älödammen	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. margineffekt 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. margineffekt 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		

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

Typning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km ²)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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)

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>