

Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren - WA11884412 / SE652281-154074



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Katrineholm - 0483
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	2,9
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA11884412>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Enskilda avlopp	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Utsläppsbehandlande och/eller förebyggande åtgärder behöver genomföras för att minska utsläppet så att god status kan nås 2027. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat	2027		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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		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	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket	2027		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

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

Motivering

På grund av påverkan från jordbruk uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Trots genomförda åtgärder för att minska läckaget av näringsämnen från jordbruksmark kvarstår stora övergödningssproblem för Sveriges sjöar, vattendrag och kust.

Det är osäkert om åtgärder kommer att kunna genomföras i tillräcklig omfattning till år 2027. Vattenmyndigheterna har tagit fram ett förslag på vilka åtgärder som bör prioriteras till 2027 respektive 2033. Vilka åtgärder och vilken prioritet som föreslås framgår av de möjliga åtgärder som presenteras i VISS avseende jordbruk. För ytterligare information om prioriteringen och dess utfall se angiven referens.

Den tid som behövs för att genomföra åtgärder tillsammans med efterföljande återhämtning för ekosystemet innebär att det i många fall inte kommer att vara möjligt att uppnå god status för relevanta kvalitetsfaktorer förrän efter 2027. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2033 på grund av naturliga förhållanden.

Referenser

Metod för påverkanstypen diffusa källor Jordbruk - Övergödning - Förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

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)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19)	Omöjligt			
5				


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). 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).


▲ Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS)	Skäl	Halt som ska uppnås	Nuvarande halt	Enhet
2013:19	Omöjligt			
21				




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 ?	Klassificering
- Ekologisk status	 Måttlig
- Tillkomst/härkomst	 Naturlig
- Kemisk status	 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	 Otillfredsställande
Förurning	 Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	 Ej klassad
Koppar	
Zink	

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 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"/> Dålig
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"/> Otillfredsställande
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	<input checked="" type="checkbox"/> Dålig

Kemisk status

Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	<input checked="" type="checkbox"/> 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 vattenkraftFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för dricksvattenFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för översvämningsskyddFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för bevattningFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för turism och rekreationFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för industrinFörändring av konnektivitet genom dammar,
barriärer och slussar - för sjöfartFörändring 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
vattenförsörjningFörändring av hydrologisk regim - fiske och
vattenbruk

Förändring av hydrologisk regim - annat

Fysisk förlust av hela eller delar av
vattenförekomsterFörändring 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

Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen 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
----	-----------	---------	--------------	----------

VISSIMPROVEMENT0037471	Totalfosfor	250 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen
VISSIMPROVEMENT0038562	Totalkväve	800 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 (25 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11884412	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41313293	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från Näsnaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598126	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enarenån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11884412	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41313293	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpån från Näsnaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598126	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enarenån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84804758	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Biotopvård i vattendrag i Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Biotopvård i vattendrag	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren			-		
Biotopvård i vattendrag i Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Biotopvård i vattendrag	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren			-		

Fånggrödor med värnedbrukning vid WA11884412	Fånggrödor med värnedbrukning	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år	120 ha	2021 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Vedebykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6520708 - 586252	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Vedebykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6520708 - 586252	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/ Ålgölets Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6522656 - 582086	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/ Ålgölets Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6522656 - 582086	Ökning Habitat ha		-
Precisionsgödsling vid WA11884412	Precisionsgödsling	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 180 kg/år	230 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11884412	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA11884412	Strukturkalkning - hög effekt	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	62 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11884412	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41313293	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpån från Näsnaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598126	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enarenån	Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84804758	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enaren	Minskning Totalkväve 64 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vadstorpån från Näsaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (55 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 - hög erosionsrisk vid WA11884412	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11884412	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41313293	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från Näsaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA41313293	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från Näsaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598126	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enarenån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA77598126	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Enarenån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,05 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11884412	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA11884412	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41313293	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpån från Näsaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033		

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA41313293	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Vadstorpån från Näsnaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598126	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enarenån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA77598126	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enarenån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84804758	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA84804758	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Enaren	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE652281-154074	Anpassade skyddszoner på åkermark	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 13 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 18 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 6 kg/år Minskning Totalfosfor 24 kg/år	26 st	-
Biotopvård i vattendrag i Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Biotopvård i vattendrag	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren			-
Biotopvård i vattendrag i Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Biotopvård i vattendrag	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren			-
Fånggrödor med värnedbrukning vid WA11884412	Fånggrödor med värnedbrukning	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år	120 ha	2021 - 2027
Fånggrödor med värnedbrukning vid WA11884412	Fånggrödor med värnedbrukning	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 290 kg/år	120 ha	2021 - 2027

Kalkfilterdiken vid SE652281-154074	Kalkfilterdiken	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	97 ha	-	
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE652281-154074	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	1 200 kg	-	16 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Kålgölets Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6522680 - 582111		1 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Vedebykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6520731 - 586283		1 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Vedebykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6520708 - 586252	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Vedebykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6520708 - 586252	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ålgölets Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6522656 - 582086	Ökning Habitat ha		-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Ålgölets Kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6522656 - 582086	Ökning Habitat ha		-	
Precisionsgödsling vid WA11884412	Precisionsgödsling	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 180 kg/år	230 ha	2021 - 2027	

Precisionsgödsling vid WA11884412	Precisionsgödsling	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 180 kg/år	230 ha	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11884412	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA11884412	Skyddszon - hög erosionsrisk	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE652281-154074	Strukturkalkning	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 34 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 49 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	250 ha	-
Strukturkalkning - hög effekt vid WA11884412	Strukturkalkning - hög effekt	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	62 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA11884412	Strukturkalkning - hög effekt	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	62 ha	2027 - 2033

Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE652281-154074	Tvästegsdiken	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 37 kg/år Minskning Totalkväve 50 kg/år Minskning Totalfosfor 7 kg/år	540 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE652281-154074	Våtmark - fosfordamm	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 20 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. margineffekt 29 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 31 kg/år Minskning Totalkväve 43 kg/år Minskning Totalfosfor 45 kg/år	0,36 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11884412	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA11884412	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalkväve 220 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41313293	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpån från Näsnaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA41313293	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Vadstorpån från Näsnaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalkväve 270 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598126	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enarenån	Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA77598126	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enarenån	Minskning Totalkväve 51 kg/år Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,2 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84804758	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enaren	Minskning Totalkväve 64 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA84804758	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Enaren	Minskning Totalkväve 64 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,3 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE652281-154074	Våtmark för näringsretention	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 12 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 620 kg/år Minskning Totalkväve 840 kg/år Minskning Totalfosfor 16 kg/år	10 ha	-	2 900 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE652281-154074	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 11 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	14 st	-	1 500 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vadstorpån från Näsnaren till sammanflödet med Enareån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - KATRINEHOLM kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027	
Åtgärdsutredning, morfologiska förändringar - Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren		1 st	-	10 000 kr

Genomförda åtgärder (5 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	13 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			58 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren	Minskning Totalfosfor kg/år	2,2 ha	2017 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	6 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	82 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Vadstorpån, K25	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	Hydrografi och närsalter	K25	Vadstorpån, K25
Vadstorpån, K25	SRK, Nyköpingsåarnas vattenvårdsförbund	SRK påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	K25	Vadstorpån, K25
Vadstorpån, K25	Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde	Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag		Vadstorpån från sammanflödet med Enareån till Yngaren

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Typindelning/Typtillhörighet ?	Värde
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>