

Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg" - WA16148477 / SE662640-155094



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Uppsala - 03
Typ	Vattenförekomst		Västmanland - 19
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Kommuner	Enköping - 0381
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Längd (km)	Västerås - 1980
			5,8

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA16148477>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

▲ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Näringsämnen	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende fys-kemiska kvalitetsfaktorer för 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
Påväxt-kiselalger	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för god ekologisk status avseende biologiska kvalitetsfaktorer för 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
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 - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn näringsämnen från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Påväxt-kiselalger	Diffusa källor - Urban markanvändning	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då det finns betydande påverkan på kvalitetsfaktorn påväxt-kiselalger från urban markanvändning. Utsläppsbehandlande åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt att nå god status tidigare. Vattenförekomstens återhämtning tar lång tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet om en god ekologisk status till 2027.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
-----------------	----------------	-----------	---------------------	------

Konnektiviteten i vattendrag

Förändring av konnektivitet 2027
genom dammar, barriärer och
slussar– Annat

Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Tillförlitligheten i statusklassning och påverkansanalys är låg vilket innebär att bedömningen av risk och vilka åtgärder som krävs avseende hydromorfologisk påverkan är osäker. Istället omfattas vattenförekomsten av övervakning för att verifiera status och påverkan. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor

Fisk

PåverkanstryckFörändring av konnektivitet
genom dammar, barriärer och
slussar– 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. Tillförlitligheten i statusklassning och påverkansanalys är låg vilket innebär att bedömningen av risk och vilka åtgärder som krävs avseende hydromorfologisk påverkan är osäker. Istället omfattas vattenförekomsten av övervakning för att verifiera status och påverkan. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare på grund av kunskapsbrist.

Kvalitetsfaktor

Näringsämnen

Påverkanstryck

Diffusa källor - Jordbruk

Tidsfrist

2033

Mindre strängt krav

Skäl

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

Påväxt-kiselalger

Påverkanstryck

Diffusa källor - Jordbruk

Tidsfrist

2033

Mindre strängt krav

Skäl

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 miljö kvalitetsnormer 

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

■ Måttlig

IPS-index för Kiselalger

■ Måttlig

ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar

■ Hög

Bottenfauna

■ Ej klassad

ASPT

DJ-index

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	 God
Arsenik	 Ej klassad
Koppar	 God
Krom	 God
Zink	 Ej klassad
MCPA	 Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi



Konnektivitet i vattendrag	 Måttlig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	 Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	 Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	 Hög
Specifik flödesenergi i vattendrag	 Ej klassad
Volymsavvikelse i vattendrag	 Hög
Avvikelse i flödets förändringstakt	 Hög
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	 Hög
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	 Måttlig
Vattendragsfårans form	 Otillfredsställande
Vattendragets planform	 Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	 Ej klassad
Död ved i vattendrag	 Ej klassad
Strukturer i vattendraget	 Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	 Otillfredsställande
Vattendragets närområde	 Måttlig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	 God








Kemisk status

Prioriterade ämnen	 Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	 Uppnår ej god
Bly och blyföreningar	 God
Kadmium och kadmiumföreningar	 God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	 God

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - reningsverk	 Betydande påverkan
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	 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	 Ej klassad
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 bevattnig	
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	 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

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

 Ej klassad

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 (69 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38802711	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40518058	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58840424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64045607	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 59 kg/år	4 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65304127	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79517849	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA81605045	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85264789	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85492042	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA88619701	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA16148477	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA38802711	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40518058	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Silvköpingen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA58840424	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64045607	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65304127	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79517849	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: Håvaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81605045	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85264789	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85492042	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA88619701	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering	Dagvattenåtgärder	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	25 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ransta	Dagvattenåtgärder	Sagån: Håvaströmmen, Sagån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Långforsen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Zink kg/år	130 ha	2022 - 2027
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Skvalån: Lillån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	140 ha	2022 - 2027
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Ökning Habitat ha	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40518058	Skyddszon - hög erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46138689	Skyddszon - hög erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64045607	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	9 ha	2027 - 2033

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA81605045	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85264789	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85492042	Skyddszon - hög erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40518058	Skyddszon - medel erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46138689	Skyddszon - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64045607	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65304127	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81605045	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85492042	Skyddszon - medel erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA38802711	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	220 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA40518058	Strukturkalkning - hög effekt	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 410 kg/år	860 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA58840424	Strukturkalkning - hög effekt	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	580 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA64045607	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 560 kg/år	1 100 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA65304127	Strukturkalkning - hög effekt	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	26 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA72702963	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	58 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79517849	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 310 kg/år	700 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA81605045	Strukturkalkning - hög effekt	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	830 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning - hög effekt vid WA85264789	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	710 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA85492042	Strukturkalkning - hög effekt	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	200 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16148477	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38802711	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA40518058	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46138689	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Silvköparen	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58840424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hjulbäcken	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64045607	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalkväve 2 800 kg/år Minskning Totalfosfor 300 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65304127	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skvalån: Lillån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72702963	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79517849	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA81605045	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tingvastbobäcken	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85264789	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalkväve 960 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85492042	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Isätrabäcken	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA88619701	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SALA AVLOPPSRENINGSVERK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6643559 - 590470	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄSTERÅS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

Möjliga åtgärder (137 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 WA38802711	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA38802711	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40518058	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40518058	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 3 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58840424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA58840424	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64045607	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 59 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64045607	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 59 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65304127	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA65304127	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 10 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79517849	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA79517849	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 16 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA81605045	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA81605045	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 23 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85264789	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85264789	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 26 kg/år	2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85492042	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027

Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA85492042	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Isåtrabäcken	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA88619701	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk vid WA88619701	Anpassad skyddszone - hög erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/ år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA16148477	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA16148477	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA38802711	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA38802711	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 12 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA40518058	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA40518058	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 27 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,1 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA58840424	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA58840424	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 15 kg/år	3 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA64045607	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA64045607	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 42 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA65304127	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,9 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk vid WA65304127	Anpassad skyddszone - medel erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 8 kg/ år	0,9 ha	2027 - 2033

Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79517849	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: Håvaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA79517849	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: Håvaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 39 kg/år	8 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81605045	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81605045	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 36 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85264789	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85264789	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 19 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85492042	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Isårabäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85492042	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Isårabäcken	Minskning Totalfosfor 28 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA88619701	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA88619701	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassade skydds zoner på åkermark vid SE662640-155094	Anpassade skydds zoner på åkermark	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 2 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 2 kg/år	1,5 st	-
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering	Dagvattenåtgärder	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	25 ha	2022 - 2027

Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Ransta	Dagvattenåtgärder	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Långforsen	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	23 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	40 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år Minskning Zink kg/år	130 ha	2022 - 2027	
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Sala	Dagvattenåtgärder	Skvalån: Lillån	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	140 ha	2022 - 2027	
Efterbehandling av miljögifter- Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Efterbehandling av miljögifter	Sala Silvergruva (inkl. Bronäsgruvan) samt Pråmån Sala Bly AB (Pressgjuteriet) Sala Bly (Valsverket) Gamla Hyttan i Sala				-
Ekologiskt funktionella kantzoner- Sagån: mellan	Ekologiskt funktionella kantzoner	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"		8 ha	-	430 000 kr
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Herr kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6624034 - 596831		1,5 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Väsbykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6624279 - 596727		2,7 m	-	
Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Ökning Habitat ha		-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	

Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40518058	Skyddszon - hög erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA40518058	Skyddszon - hög erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46138689	Skyddszon - hög erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA46138689	Skyddszon - hög erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64045607	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA64045607	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 14 kg/år	9 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA81605045	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA81605045	Skyddszon - hög erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85264789	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85264789	Skyddszon - hög erosionsrisk	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85492042	Skyddszon - hög erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA85492042	Skyddszon - hög erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40518058	Skyddszon - medel erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA40518058	Skyddszon - medel erosionsrisk	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	11 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46138689	Skyddszon - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033

Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46138689	Skyddszon - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64045607	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA64045607	Skyddszon - medel erosionsrisk	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	12 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65304127	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA65304127	Skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,8 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81605045	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA81605045	Skyddszon - medel erosionsrisk	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	13 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85492042	Skyddszon - medel erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA85492042	Skyddszon - medel erosionsrisk	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA38802711	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	220 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA38802711	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor 110 kg/år	220 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA40518058	Strukturkalkning - hög effekt	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 410 kg/år	860 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA40518058	Strukturkalkning - hög effekt	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor 410 kg/år	860 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA58840424	Strukturkalkning - hög effekt	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	580 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA58840424	Strukturkalkning - hög effekt	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor 230 kg/år	580 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA64045607	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 560 kg/år	1 100 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA64045607	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor 560 kg/år	1 100 ha	2021 - 2027

Strukturkalkning - hög effekt vid WA65304127	Strukturkalkning - hög effekt	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	26 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA65304127	Strukturkalkning - hög effekt	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 25 kg/år	26 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA72702963	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	58 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA72702963	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor 68 kg/år	58 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79517849	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 310 kg/år	700 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA79517849	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor 310 kg/år	700 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA81605045	Strukturkalkning - hög effekt	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	830 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA81605045	Strukturkalkning - hög effekt	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	830 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA85264789	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	710 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA85264789	Strukturkalkning - hög effekt	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor 390 kg/år	710 ha	2021 - 2027
Strukturkalkning - hög effekt vid WA85492042	Strukturkalkning - hög effekt	Isåtrabäcken	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	200 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning - hög effekt vid WA85492042	Strukturkalkning - hög effekt	Isåtrabäcken	Minskning Totalfosfor 120 kg/år	200 ha	2027 - 2033
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16148477	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA16148477	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalkväve 130 kg/år Minskning Totalfosfor 26 kg/år	0,6 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38802711	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA38802711	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA40518058	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA40518058	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalkväve 1 000 kg/år Minskning Totalfosfor 130 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46138689	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Silvköparen	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46138689	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Silvköparen	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58840424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hjulbäcken	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA58840424	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Hjulbäcken	Minskning Totalkväve 730 kg/år Minskning Totalfosfor 94 kg/år	3 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64045607	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalkväve 2 800 kg/år Minskning Totalfosfor 300 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA64045607	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalkväve 2 800 kg/år Minskning Totalfosfor 300 kg/år	9 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65304127	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skvalån: Lillån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA65304127	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skvalån: Lillån	Minskning Totalkväve 320 kg/år Minskning Totalfosfor 47 kg/år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72702963	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA72702963	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalkväve 180 kg/år Minskning Totalfosfor 30 kg/år	0,8 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79517849	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: Håvaströmmen, Sagån	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA79517849	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: Håvaströmmen, Sagån	Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 140 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA81605045	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tingvastbobäcken	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	5 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA81605045	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Tingvastbobäcken	Minskning Totalkväve 1 200 kg/år Minskning Totalfosfor 170 kg/år	5 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85264789	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalkväve 960 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85264789	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalkväve 960 kg/år Minskning Totalfosfor 120 kg/år	3 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85492042	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Isätrabäcken	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA85492042	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Isätrabäcken	Minskning Totalkväve 1 100 kg/år Minskning Totalfosfor 190 kg/år	4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA88619701	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA88619701	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalkväve 230 kg/år Minskning Totalfosfor 18 kg/år	0,7 ha	2027 - 2033

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE662640-155094	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve 10 kg/år Minskning Totalfosfor 11 kg/år	22 st	-	2 300 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SALA AVLOPPSRENINGSVÄRK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6643559 - 590470	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - VÄSTERÅS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027	

Genomförda åtgärder (14 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Isätrabäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Hjulbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Sagån: Hävaströmmen, Sagån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Långforsen	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Sagån: mellan mynningen till Tingvastbobäcken och "Herrängarna"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Tingvastbobäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019		

Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Västerängsbäcken Sala	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - SALA kommun.	Anläggningar är lagenliga	Sagån: mellan "Herrängarna" och "Sala flygplats"	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	- 2019
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalfosfor kg/år	5 ha	2016 -
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha	2010 - 2014
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	34 ha	2010 - 2014
Värbearbetning	Värbearbetning	Sagån: mellan "Bostället" och "Pettersborg"	Minskning Totalkväve kg/år	35 ha	2018 -

Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Sagån, Väsby	RMÖ Påväxtalger i vattendrag, Västmanlands län	Påväxt-kiselalger	PAVAXT_U_33	Sagån, Väsby

Skyddade områden

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

Typning

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendraglutning (%)	0,1 - 2 (M)

Vatten som ingår i förekomsten

Dessa rinnsträckor och vattenytor ingår i SMHI:s Hydrologiska nätverk som bygger på översiktskartan (1:250 000) som är byggstenar till att skapa vattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Den hydrologiska ordningen visar vilken ordning rinnsträckorna och vattenytorna ligger i förekomsten från nedströms och uppåt.

Ordning	RSTID/VYID	VName / RName	Name	Linjekod/Ytkod
0	66263991550936	Sagån		Vattendrag

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)

Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Västmanland

E-post U-DL-beredningssektariat@lansstyrelsen.se

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