

Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån - WA72702963 / SE664356-154589



Vattenkategori	Vattendrag	Län	Västmanland - 19
Typ	Vattenförekomst	Kommun	Sala - 1981
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3	Längd (km)	3
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA72702963>

Miljö kvalitetsnorm

Ekologisk status

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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	Påverkanskälla	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.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	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.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Ammoniak - 7664-41-7	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för ammoniak i ytvatten överskrids. 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 en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Zink - 7440-66-6	Punktkällor - reningsverk	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status då gränsvärdet för zink i ytvatten överskrids. 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 en god ekologisk status till 2027.

Särskilt förorenande ämnen	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Zink - 7440-66-6	Punktkällor - Förorenade områden	2027		Tekniska skäl

Motivering

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 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 en god ekologisk status till 2027.

Referenser

Vattenmyndigheternas riktlinjer för jordbrukets påverkan på övergödning: Åtgärder och undantag 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

Kemisk ytvattenstatus

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus

Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter

Kvalitetskrav

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Tidpunkt

Påverkanskälla

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).

Undantag - Tidsfrister

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

God kemisk ytvattenstatus

2027

Punktkällor - reningsverk

Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Nr enl föreskrift (HVMFS 2013:19)	Skäl
21	Tekniska skäl

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god kemisk status. Utsläppsminskande åtgärder behöver genomföras för att nå god status 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 en god kemisk status till 2027.

Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 
Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 
Kompletterande riktlinjer för miljökvalitetsnormer och undantag 2021-2027 

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	God
Bottenfauna	Otillfredsställande
ASPT	Måttlig
DJ-index	Otillfredsställande
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	Hög
Särskilda förorenande ämnen	Måttlig
Arsenik	Ej klassad
Koppar	God
Krom	God
Zink	Måttlig
Ammoniak	Måttlig
Bisfenol A	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	Dålig
Vattendragsfårans form	Dålig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Dålig
Vattendragets närområde	Dålig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Otillfredsställande
Kemisk status	
Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Aklonifen	God
Alaklor	God

Bifenox	God
Endosulfan	God
Hexaklorcyklohexan	God
Cybutryn/Irgarol	God
Kinoxifen	God
Pentaklorbensen	God
Trifluralin	God
Antracen	God
Bensen	God
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)	Ej klassad
Naftalen	God
Nonylfenol (4-nonylfenol)	God
Oktylfenol	God
Bly och blyföreningar	God
Kadmium och kadmiumföreningar	God
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	God
DDT	God
Cyklodiena bekämpningsmedel	
Aldrin	God
Dieldrin	God
Endrin	God
Isodrin	God
Fluoranten	God
Hexabromcyklododekaner (HBCDD)	
Hexaklorbensen	God
PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater	Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	God
Benso(a)pyrene	Ej klassad
Benso(b)fluoranten	God
Benso(k)fluoranten	God
Benso(g,h,i)perylen	God
Indeno(1,2,3-cd)pyren	God
Tributyltenn föreningar	God
Triklorbensener	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 bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för industrin	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för sjöfart	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar – Annat	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
- Introducerade sjukdomar eller arter
- Exploatering eller borttagande av djur eller växter
- Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning
- Annan signifikant påverkan
- Okänd signifikant påverkan
- Historisk förorening

☐ Ej klassad

Åtgärdsbehov

Åtgärdsbehov är en kvantifiering av den åtgärds mängd som behövs för att nå miljökvalitetsnormerna i en eller flera vattenförekomster. Behoven som identifierats är inte bindande men ger en indikation på hur många åtgärder som behöver genomföras samt hur de kan fördelas mellan olika vattenförekomster.

I vattenförvaltningscykel 3 (2021-2027) har åtgärdsbehov endast kvantifierats för miljökonsekvenstypen övergödning. För sjöar och vattendrag beskrivs behovet utifrån reduktion av fosfor medan det för kustvatten beskrivs utifrån reduktion av både fosfor och kväve. Via nedanstående länkar återfinns metodrapport samt aktuella åtgärdsbehov avseende fosfor och kväve. Observera att åtgärdsbehoven bygger på en nationell beräkning och att undersökningar som grundar sig på mer lokal kunskap kan ge bättre skattningar av behoven.

Åtgärdsbehov per vattenförekomst

Metodrapport

Observera att åtgärdsbehoven i regel inte uppdateras efter det att åtgärdsprogram och förvaltningsplaner beslutats. Undantag kan dock förekomma, se därför till att alltid utgå från den senaste versionen från VISS.

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 anledningar ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (34 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
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 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 WA88619701	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 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 WA88619701	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Biotopvård i vattendrag	Biotopvård i vattendrag	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån			-
Efterbehandling av miljögifter - Gamla Hyttan i Sala	Efterbehandling av miljögifter	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Zink		-
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
Lokalt anpassad kantzon	Lokalt anpassad kantzon	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån			-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
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 - 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
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
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmsarbete - SALA AVLOPPSRENINGSVK	Uppströmsarbete - reningsverk	SALA AVLOPPSRENINGSVK	Minskning Zink kg/år	1 st	2022 - 2027
Uppströmsarbete - SALA AVLOPPSRENINGSVK	Uppströmsarbete - reningsverk	SALA AVLOPPSRENINGSVK	Minskning Kviksilver och kvicksilverföreningar kg/år	1 st	2022 - 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 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 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 ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	SALA AVLOPPSRENINGSVERK	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027
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

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (71 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 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 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 WA88619701	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,1 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 WA46138689	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA46138689	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Silvköparen	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,1 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 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 WA65304127	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Skvalån: Lillån	Minskning Totalfosfor 8 kg/år	0,9 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 skyddszoner på åkermark vid SE664356-154589	Anpassade skyddszoner på åkermark	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 2 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	9,1 st	-
Biotopvård i vattendrag	Biotopvård i vattendrag	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån			-
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 - Gamla Hyttan i Sala	Efterbehandling av miljögifter	Sagån: Sagån, Hillingbäcken	Minskning Zink		-
Efterbehandling av miljögifter - Sagån, Sala stad	Efterbehandling av miljögifter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Zink		2022 - 2027

Efterbehandling av miljögifter- Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Efterbehandling av miljögifter	Sala Silvergruva (inkl. Bronäsgruvan) samt Prámán Sala Bly AB (Pressgjuteriet) Sala Bly (Valsverket) Gamla Hyttan i Sala	-		
Ekologiskt funktionella kantzoner- Sagån: mellan	Ekologiskt funktionella kantzoner	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	7 ha	-	380 000 kr
Kalkfilterdiken vid SE664356-154589	Kalkfilterdiken	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 8 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 10 kg/år	31 ha	-
Lokalt anpassad kantzon	Lokalt anpassad kantzon	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	-		
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Norr Kivsta grunddamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6641352 - 591065	0,2 m	-	
Fiskväg/utrivning av vandringshinder- Norrby grunddamm	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6642803 - 590953	0,2 m	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

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 - 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	
Strukturkalkning vid SE664356-154589	Strukturkalkning	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 31 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 31 kg/år	67 ha	-	150 000 kr
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
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Uppströmsarbete - SALA AVLOPPSRENINGSVVERK	Uppströmsarbete - reningsverk	SALA AVLOPPSRENINGSVVERK	Minskning Zink kg/år	1 st	2022 - 2027
Uppströmsarbete - SALA AVLOPPSRENINGSVVERK	Uppströmsarbete - reningsverk	SALA AVLOPPSRENINGSVVERK	Minskning Kviksilver och kvicksilverföreningar kg/år	1 st	2022 - 2027
Våtmark - fosfordamm vid SE664356-154589	Våtmark - fosfordamm	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 9 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 14 kg/år	0,062 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA46138689	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Silvköpingen	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	Silvköpingen	Minskning Totalkväve 140 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 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 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	
Våtmark för näringsretention vid SE664356-154589	Våtmark för näringsretention	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 6 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 150 kg/år Minskning Totalkväve 280 kg/år Minskning Totalfosfor 19 kg/år	3,4 ha	-	950 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE664356-154589	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalkväve 5 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	4,2 st	-	490 000 kr
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SALA ARV	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	SALA AVLOPPSRENINGSVRK	Minskning Ammoniak kg/år	1 st	2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - SALA AVLOPPSRENINGSVRK	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6643559 - 590470	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2022 - 2027	
Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk vid SE664356-154589	Ökad rening av P till 0,1 mg/l vid avloppsreningsverk	SALA AVLOPPSRENINGSVRK	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 130 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 360 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 360 kg/år	1 ton	-	64 000 000 kr

Genomförda åtgärder (10 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
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	Skvalån: Skvalån, Storljusbäcken	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		

Anpassade skyddszoner på åkermark	Anpassade skyddszoner på åkermark	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	2018 -	
Miljöersättning miljöskyddsåtgärder	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet		Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	50 ha 2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	3,7 ha 2016 -	
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	2 ha 2010 - 2014	
Strukturkalkning vid Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Strukturkalkning	Sagån: mellan "Sala flygplats" och mynningen till Lillån	Minskning Totalfosfor kg/år	15 ha 2014 -	34 000 kr
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	5 ha 2010 - 2014	

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Sagån	Recipientkontroll, Sala kommun	Vattenkemi i vattendrag	S0	Sagån
Sagån	Recipientkontroll, Sala kommun	Påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	S0	Sagån
Sagån	Recipientkontroll, Sala kommun	Vattenkemi i vattendrag	S3	Sörby
Sagån	Recipientkontroll, Sala kommun	Påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	S3	Sörby
Sagån	Screeningundersökningar av Vattendirektivets prioriterade ämnen i Västmanland	Prioriterade ämnen i vatten		Sagån, nedströms industriområde mot Sörby(nerströms Sala)
Sagån	RMÖ Miljögiftsamordning, vattendirektivets prioriterade ämnen i Västmanlands län	Prioriterade ämnen i vatten		
Sagån	Screeningundersökningar av Vattendirektivets prioriterade ämnen i Västmanland	Särskilda förorenande ämnen i vatten		Sagån, nedströms industriområde mot Sörby(nerströms Sala)
Sagån	Screening av PFAS i Västmanlands län 2015	PFAS i yt- och grundvatten		Sagån
Sagån	RMÖ Miljögiftsamordning, vattendirektivets prioriterade ämnen i Västmanlands län	Särskilda förorenande ämnen i vatten		
Sagån	Recipientkontroll, Sala kommun	Vattenkemi i vattendrag	S1	Sagån
Sagån	Recipientkontroll, Sala kommun	Påväxt i rinnande vatten - kiselalgsanalys	S1	Sagån
Sagån, Sala flygplats	RMÖ Påväxtalger i vattendrag, Västmanlands län	Påväxt-kiselalger	PAVAXT_U_40	Sagån, Sala flygplats

Skyddade områden

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

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragsslutning (%)	≤ 0,1 (F)

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
1	66443921545746	Sagån		Vattendrag
0	66429511545902	Sagån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

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 Västmanland

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

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