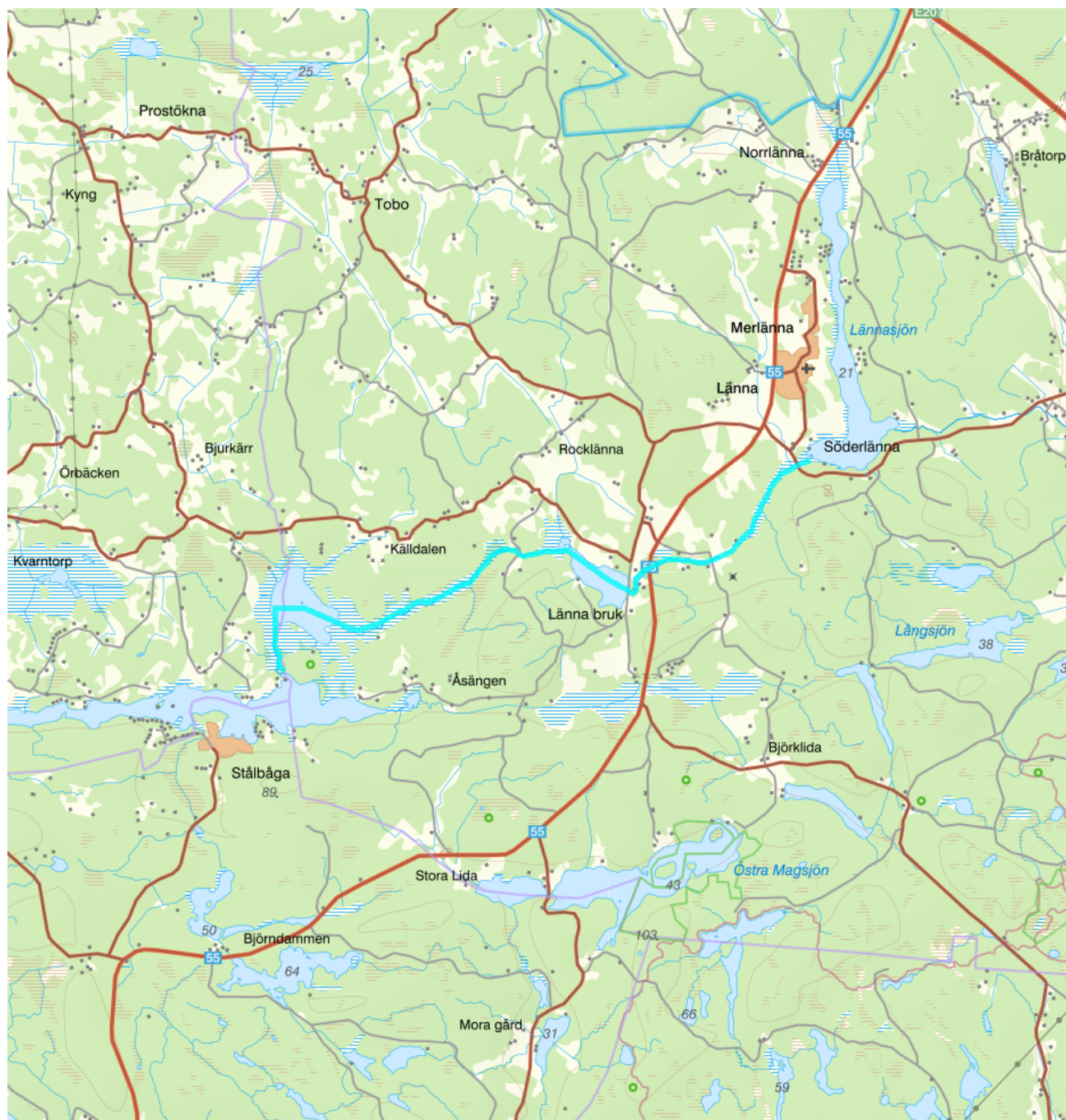


Stämån-Lännaån - WA75931760 / SE657123-156295


Vattenkategori	Vattendrag	Län	Södermanland - 04
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Eskilstuna - 0484
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Strängnäs - 0486
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Längd (km)	11,2

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA75931760>

Miljö kvalitetsnorm
Ekologisk status
Kvalitetskrav

God ekologisk status 2045

Version: Beslutad

Beskrivning

⚠ Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

Undantag

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 övergödningsproblem 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 övergödningsproblem 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
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn fisk. Förekommande barriärer fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter föras med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2036 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanskälla	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2045		Naturliga förhållanden

Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. Barriärerna fragmenterar vattenförekomsten och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattenförekomsten i så hög grad att den ekologiska potentialen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en provningsgrupp med utgångspunkt i den nationella provningsplanen och ingår i omprövning 2036 (Regeringen, 2020). Bedömningen är att tiden för att genomföra åtgärder efter att tillstånd meddelats, tillsammans med efterföljande återhämtning, medför att uppnåendet av god ekologisk status inte kommer vara möjligt förrän senast 2045 och därmed finns skäl för tidsfrist.

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	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.				

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	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanskälla
Kvikksilver och kvikksilverföreningar	■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

 Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvikksilver (Hg). Halterna av kvikksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvikksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvikksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvikksilvret 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 kvikksilver (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).

Bromerad difenyleter	■ 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
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).

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	Ej klassad
Bottenfauna	Ej klassad
ASPT	Ej klassad
DJ-index	Ej klassad
Fisk	Måttlig
Fisk i rinnande vatten (VIX)	
Fisk i rinnande vatten (VIXMORF)	
Fisk i rinnande vatten (VIXh)	
Fisk i rinnande vatten (VIXsm)	

Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer

Näringsämnen	Måttlig
Förurning	Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
Koppar	
Zink	
Glyfosat	Ej klassad

Ekologisk status - Hydromorfologi

Konnektivitet i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	Dålig
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	

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

Kemisk status

Prioriterade ämnen	Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	Uppnår ej god
Kvikksilver och kvicksilverföreningar	Uppnår ej god

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
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	
Diffusa källor - Jordbruk	Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	

Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	Betydande påverkan
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	
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	Betydande påverkan
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	
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	
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 (21 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63507798	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Eklången	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75931760	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86996831	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63507798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Eklången	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75931760	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86996831	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (70)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569709 - 610286	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (70)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569709 - 610286	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (71)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569985 - 610549	Ökning Habitat ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (71)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569985 - 610549	Ökning Habitat ha	-	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st 2021 - 2027	
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75931760	Skyddszon - hög erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75931760	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha 2027 - 2033	
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86996831	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha 2027 - 2033	
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st 2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63507798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Eklången	Minskning Totalkväve 71 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/år	0,4 ha 2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75931760	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stämån-Lännaån	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/år	1 ha 2021 - 2027	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86996831	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flättsjöbäcken	Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	1 ha 2027 - 2033	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESKILSTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st 2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESKILSTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st 2022 - 2027	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - STRÄNGNÄS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st 2022 - 2027	

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (47 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 WA63507798	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Eklången	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027		

Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA63507798	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Eklången	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	0,1 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75931760	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75931760	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 4 kg/år	0,2 ha	2021 - 2027
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86996831	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid WA86996831	Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 6 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63507798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Eklången	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA63507798	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Eklången	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,6 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75931760	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75931760	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 11 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86996831	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86996831	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	2 ha	2027 - 2033
Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE657123-156295	Anpassade skyddszoner på åkermark	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 31 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 4 kg/år Minskning Totalkväve 8 kg/år Minskning Totalfosfor 35 kg/år	35 st	-

Kalkfilterdiken vid SE657123-156295	Kalkfilterdiken	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 14 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 16 kg/ år	97 ha	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Länna Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569709 - 610286		1 m	-
Fiskväg/utrivning av vandringshinder - Länna Bruk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6570012 - 610582		1 m	-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (70)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569709 - 610286	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (70)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569709 - 610286	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (71)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569985 - 610549	Ökning Habitat ha		-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm/Länna Bruk (71)	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6569985 - 610549	Ökning Habitat ha		-
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75931760	Skyddszon - hög erosionsrisk	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/ år	0,4 ha	2027 - 2033

Skyddszon - hög erosionsrisk vid WA75931760	Skyddszon - hög erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 1 kg/år	0,4 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75931760	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA75931760	Skyddszon - medel erosionsrisk	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	7 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86996831	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Skyddszon - medel erosionsrisk vid WA86996831	Skyddszon - medel erosionsrisk	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor 2 kg/år	6 ha	2027 - 2033
Strukturkalkning vid SE657123-156295	Strukturkalkning	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 49 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 49 kg/år	260 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027

Tvästegsdiken vid SE657123-156295	Tvästegsdiken	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 47 kg/år Minskning Totalkväve 100 kg/år Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	1 100 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE657123-156295	Våtmark - fosfordamm	Stämån- Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 12 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 57 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 30 kg/år Minskning Totalkväve 67 kg/ år Minskning Totalfosfor 74 kg/ år	0,55 ha	-
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63507798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Eklången	Minskning Totalkväve 71 kg/ år Minskning Totalfosfor 13 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA63507798	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Eklången	Minskning Totalkväve 71 kg/ år Minskning Totalfosfor 13 kg/ år	0,4 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75931760	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stämån- Lännaån	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/ år	1 ha	2021 - 2027
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA75931760	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Stämån- Lännaån	Minskning Totalkväve 290 kg/år Minskning Totalfosfor 44 kg/ år	1 ha	2021 - 2027

Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86996831	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flättsjöbacken	Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för förbättrad vattenkvalitet vid WA86996831	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flättsjöbacken	Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/år	1 ha	2027 - 2033	
Våtmark för näringsretention vid SE657123-156295	Våtmark för näringsretention	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 8 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 37 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 580 kg/år Minskning Totalkväve 1 300 kg/år Minskning Totalfosfor 46 kg/år	16 ha	-	4 400 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE657123-156295	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 88 kg/år Minskning Totalkväve 260 kg/år Minskning Totalfosfor 3 kg/år	40 st	-	720 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE657123-156295	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 22 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 11 kg/år Minskning Totalkväve 31 kg/år Minskning Totalfosfor 22 kg/år	35 st	-	3 600 000 kr	
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESKILSTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Flättsjöbäcken	Minskning Totalfosfor kg/år	30 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - ESKILSTUNA kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027		
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - STRÄNGNÄS kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	5 st	2022 - 2027		

Genomförda åtgärder (7 st)							
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			3 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			8 ha	2010 - 2014		
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Stämån-Lännaån	Minskning Totalfosfor kg/år	4,4 ha	2017 -		
Miljöersättning skyddszon	Skyddszoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	1 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	95 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	34 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	52 ha	2010 - 2014		

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
----------------------------	--------------	---------------------	-----------------------

Stämån-Lännaån, Länna bruk	RMÖ, påväxtalger i vattendrag, Södermanlands län	Påväxtalger	10	Räcksta å
Lännaån	Ver, Vattendrag Södermanlands läns ansvarsområde	Vattenkemisk och fysiologisk undersökning i vattendrag		Stämån-Lännaån
Lännaån	RMÖ, påväxtalger i vattendrag, Södermanlands län	Påväxtalger	D10	Lännaån, Söderlänna

Skyddade områden

Område

Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor
Känsliga jordbruksområden

EUID

SELK001
SENi1

Områdestyp

Avloppsvattendirektivet
Nitratkänsliga områden

Typtillhörighet

Värde

Typindelning/Typtillhörighet ?

Vattentyp - Vattendrag	1MF
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Tillrinningsområdets storlek (km2)	100 - 1000 (M)
Vattendragslutning (%)	≤ 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
0	65712351566006	Räcksta å / Lännaån		Vattendrag

Vattenversion

Detta objekt har existerat i följande versioner

Version

Ytvatten innan versionshantering
SVAR_2010_1
SVAR_2012_2
SVAR_2016

Datum

2011-05-09 12:09
2011-10-17 12:07
2012-11-08 09:07
2017-06-20 09:29

Cykel

Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)
Förlängning av förvaltningscykel 2
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) (aktuell)

Vattentyp

Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst
Vattenförekomst

Kontakta Länsstyrelsen i Södermanland

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

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