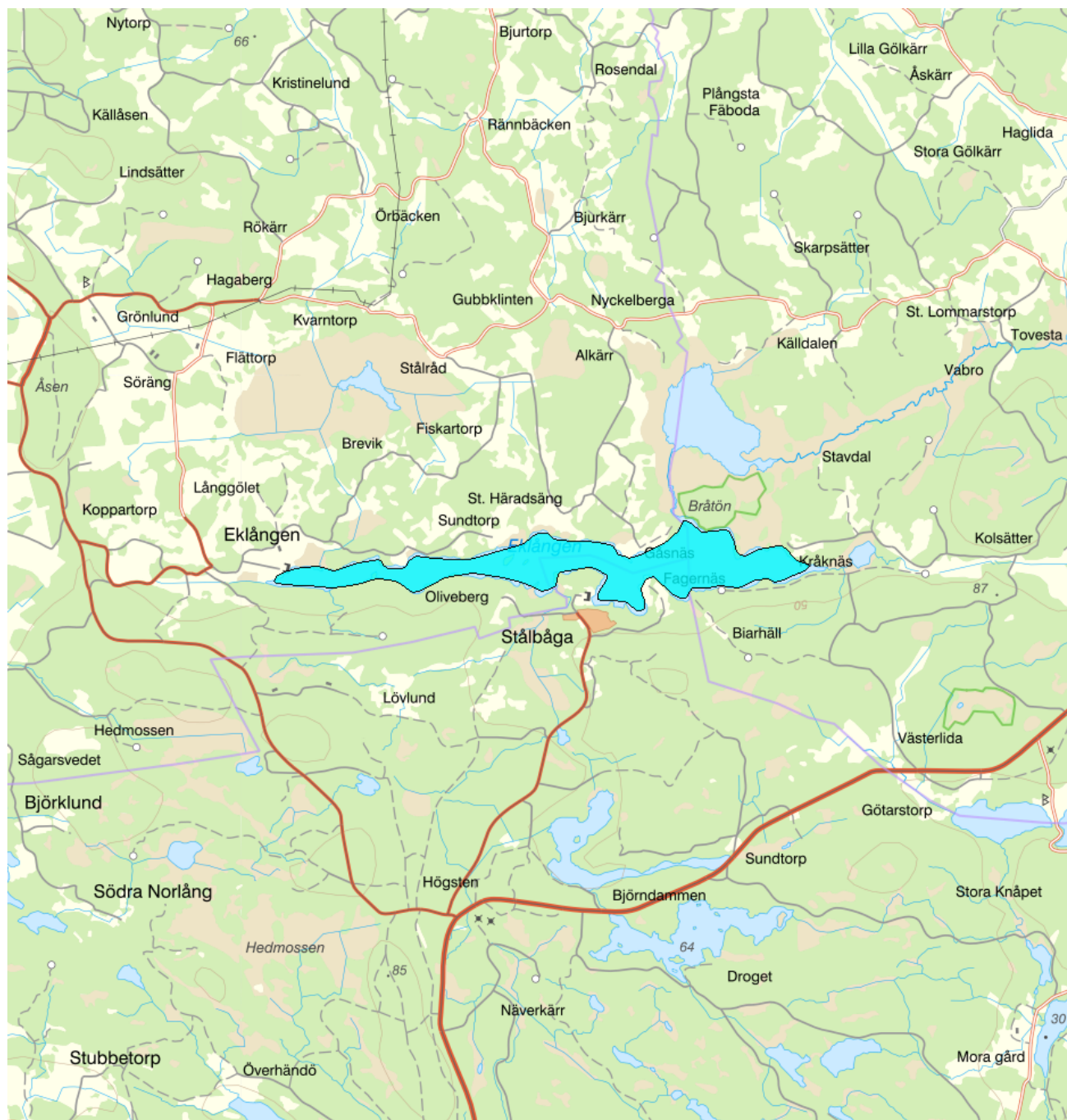


## Eklången - WA63507798 / SE656947-155897



**Vattenkategori**

Sjö

**Län**

Södermanland - 04

**Typ**

Vattenförekomst

**Kommuner**

Eskilstuna - 0484

**Distrikt**

3. Norra Östersjön - SE3

Flen - 0482

**Huvudavrinningsområde**

Norrström - SE61000

Strängnäs - 0486

**Yta (km<sup>2</sup>)**

2,1

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA63507798>

### Miljö kvalitetsnorm

**Ekologisk status**

**Version:** Beslutad

**Kvalitetskrav**

■ God ekologisk status 2033

## Beskrivning

▲ **Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet**

**Undantag**

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
Växtplankton	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 - Jordbruk	2033		Naturliga förhållanden

**Motivering**

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

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

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

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

**Motivering**

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

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

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

**Referenser**

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

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

**Undantag - Mindre stränga krav**

Kvicksilver och kvicksilverföreningar

**Kvalitetskrav**

Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

**Tidpunkt****Påverkanstryck**

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

**▲** Motiveringstexten kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet

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

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för kvicksilver (Hg). Halterna av kvicksilver bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av kvicksilver till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Den största påverkan av kvicksilver består av atmosfärisk deposition vars ursprung är långväga. I Sverige har en stor mängd av det nedfallande atmosfäriska kvicksilvret under lång tid ackumulerats. Problemet bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av kvicksilver (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för Hg ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

Bromerad difenyleter


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			
5				

Ett undantag i form av mindre strängt krav har satts för bromerade difenyletrar (kongenerna 28, 47, 99, 100, 153 och 154), även kallade polybromerade difenyletrar (PBDE). Halterna av PBDE bedöms överskrida gränsvärdet i fisk i samtliga vattenförekomster. Skälet för undantag är att det bedöms vara tekniskt omöjligt att sänka halterna av PBDE till de nivåer som motsvarar god kemisk ytvattenstatus. Problemet beror främst på påverkan från långväga luftburna föroreningar och bedöms ha en sådan omfattning och karaktär att det i dagsläget saknas tekniska förutsättningar att åtgärda det. De nuvarande halterna av PBDE (december 2015) får dock inte öka. Lokala påverkanskällor som bidrar till sänkt status för PBDE ska åtgärdas oavsett det mindre stränga kravet för atmosfärisk deposition (se övriga tidsfrister).

**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 <span>?</span>	Klassificering
- Ekologisk status	<input type="checkbox"/> Dålig
- Tillkomst/härkomst	<input checked="" type="checkbox"/> Naturlig
- Kemisk status	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
<b>Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer <span>?</span></b>	
Växtplankton	<input type="checkbox"/> Dålig
Näringsämnespåverkan växtplankton	<input type="checkbox"/> Dålig
Klorofyll a	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Planktontrofiskt index (PTI)	<input type="checkbox"/> Dålig
Totalbiomassa	<input type="checkbox"/> Dålig
Artantal för växtplankton	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
<b>Påväxt-kiselalger</b>	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<input type="checkbox"/> Ej klassad

ASPT	<input type="checkbox"/> Ej klassad
BQI	<input type="checkbox"/> Ej klassad
MILA	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Makrofyter	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fisk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar (EQR8)	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Fisk i sjöar AindexW5	
Fisk i sjöar (EindexW3)	

#### Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Ljusförhållanden	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Syrgasförhållanden	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Försurning	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Särskilda förorenande ämnen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Koppar	
Zink	

#### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

Konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Längsgående konnektivitet i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig
Konnektivitet till närområde och svämplan kring sjöar	
Hydrologisk regim i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Vattenståndsvariation i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Avvikelse i vinter- eller sommarvattenstånd	<input checked="" type="checkbox"/> God
Vattenståndets förändringstakt i sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Otillfredsställande
Morfologiskt tillstånd i sjöar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Förändring av sjöars planform	
Bottensubstrat i sjöar	
Strukturer på det grunda vattenområdet i sjöar	
Närområdet runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Hög
Svämplanets strukturer och funktion runt sjöar	<input checked="" type="checkbox"/> Måttlig

#### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse






Prioriterade ämnen	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Bromerad difenyleter	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> Uppnår ej god

#### Miljöproblem och påverkanskällor

#### Påverkanskällor ?

##### Klassificering

Punktkällor - reningsverk	
Punktkällor - Bräddning	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Förorenade områden	

Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	
Diffusa källor - Urban markanvändning	
Diffusa källor - Jordbruk	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Atmosfärisk deposition	 Betydande påverkan
Diffusa källor - Materialtäkt	
Diffusa källor - Vattenbruk	
Diffusa källor - Andra relevanta	
Vattenuttag eller vattenavledning - för jordbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning för dricksvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för industri	
Vattenuttag eller vattenavledning - för kylvatten	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenbruk	
Vattenuttag eller vattenavledning - för vattenkraft	
Vattenuttag eller vattenavledning - annat	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för dricksvatten	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningsskydd	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för bevattning	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för turism och rekreation	
Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för 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 föräldrade	
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	

översvämningskydd

Förändring av morfologiskt tillstånd - för jordbruket

Förändring av morfologiskt tillstånd - för sjöfart

Förändring av morfologiskt tillstånd - annat

 Betydande påverkan

Förändring av morfologiskt tillstånd - okända eller föråldrade

Andra hydromorfologiska förändringar

Introducerade sjukdomar eller arter

Exploatering eller borttagande av djur eller växter

Nedskräpning, olaglig avfallsdumpning

Annan signifikant påverkan

Okänd signifikant påverkan

Historisk förorening

## Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0037574	Totalfosfor	59 kg	Övergödning p.g.a. belastning av näringsämnen	

## Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljö kvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://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 (15 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 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 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	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
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	Eklången	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 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

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (36 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - hög erosionsrisk vid 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 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 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 skydds zoner på åkermark vid SE656947-155897	Anpassade skydds zoner på åkermark	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 10 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 3 kg/år Minskning Totalfosfor 12 kg/år	13 st	-
Kalkfilterdiken vid SE656947-155897	Kalkfilterdiken	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	27 ha	-



Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE656947-155897	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	400 kg	-	5 900 kr
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	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
Rådgivning till jordbruksverksamhet	Rådgivning - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027	
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 SE656947-155897	Strukturkalkning	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 15 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/ år Minskning Totalfosfor 15 kg/ år	70 ha	-
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tillsyn på jordbruksverksamhet	Tillsyn - Jordbruk och trädgårdsföretag samt djurhållande verksamheter	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	1 st	2021 - 2027
Tvästegsdiken vid SE656947-155897	Tvästegsdiken	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 19 kg/år Minskning Totalkväve 43 kg/ år Minskning Totalfosfor 7 kg/ år	460 m	-
Våtmark - fosfordamm vid SE656947-155897	Våtmark - fosfordamm	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 16 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 9 kg/år Minskning Totalkväve 19 kg/ år Minskning Totalfosfor 21 kg/ år	0,15 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 WA86996831	Våtmark för förbättrad vattenkvalitet	Flättsjöbäcken	Minskning Totalkväve 250 kg/år Minskning Totalfosfor 37 kg/ år	1 ha	2027 - 2033	
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	
Våtmark för näringsretention vid SE656947-155897	Våtmark för näringsretention	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 2 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 11 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 200 kg/år Minskning Totalkväve 430 kg/år Minskning Totalfosfor 13 kg/ år	5,3 ha	-	1 500 000 kr
Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå vid SE656947-155897	Åtgärdande av EA från normal skyddsnivå till hög skyddsnivå	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 4 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 140 kg/år Minskning Totalkväve 410 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/ år	110 st	-	2 100 000 kr

Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå vid SE656947-155897	Åtgärdande av EA till normal skyddsnivå	Eklången	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalfosfor inkl. marginaleffekt 34 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 16 kg/år Minskning Totalkväve 48 kg/år Minskning Totalfosfor 34 kg/år	99 st	-	9 000 000 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	
Åtgärdsutredning, morfologiska förändringar - Eklången	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Eklången		1 st	-	10 000 kr

#### Planerade eller pågående åtgärder (12 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
ÄLTAREN	Kalkning med båt	ÄLTAREN		Planerad	5,6 ton	2013 - 2013		
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	5,6 ton	2015 - 2015		10 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	5,6 ton	2015 - 2015		10 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	1,5 ton	2017 - 2017		3 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	1,5 ton	2018 - 2018		3 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	1,5 ton	2019 - 2019		3 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	0 ton	2020 - 2020		0 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	0 ton	2021 - 2021		0 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	0 ton	2022 - 2022		0 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	1,5 ton	2020 - 2020		3 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	1,5 ton	2021 - 2021		3 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		Planerad	1,5 ton	2022 - 2022		3 000 kr

#### Genomförda åtgärder (12 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
ÄLTAREN	Kalkning med båt	ÄLTAREN		5,6 ton	2009 - 2009		7 600 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		5,7 ton	2011 - 2011		

ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		5,6 ton	2013 - 2013	10 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		5,3 ton	2015 - 2015	9 200 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		1,5 ton	2016 - 2016	3 000 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		1,7 ton	2017 - 2017	3 400 kr
ÄLTAREN	Kalkning med flyg	ÄLTAREN		1,5 ton	2018 - 2018	3 100 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			18 ha	2010 - 2014	
Skyddszon	Skyddszon på åkermark	Eklången	Minskning Totalfosfor kg/år	4,1 ha	2016 -	
Miljöersättning skyddszon	Skydds zoner i jordbruksmark - gräsbevuxna, oskördade		Minskning Totalfosfor kg/år	4 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	37 ha	2010 - 2014	
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	14 ha	2010 - 2014	

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Eklången				
Eklången	RMÖ, Växtplankton i sjöar, Södermanlands län	Växtplankton i sjöar		Eklången
Eklången	RMÖ, vattenkemi i sjöar, Södermanlands län	Vattenkemi		Eklången
Eklången	RMÖ, Makrofyter i sjöar, Södermanlands län	Makrofyter i Sjöar		Eklången

## Skyddade områden

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

## Typtillhörighet

	Värde
<b>Typindelning/Typtillhörighet</b> ?	
Vattentyp - Sjö	1MLB
Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	3 - 15 (M)
Alkalinitet (mekv/l)	≤ 1 (L)
Humus (mg Pt/l)	> 30 (B)

## 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**

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](mailto:D-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/sodermanland/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/index.aspx>