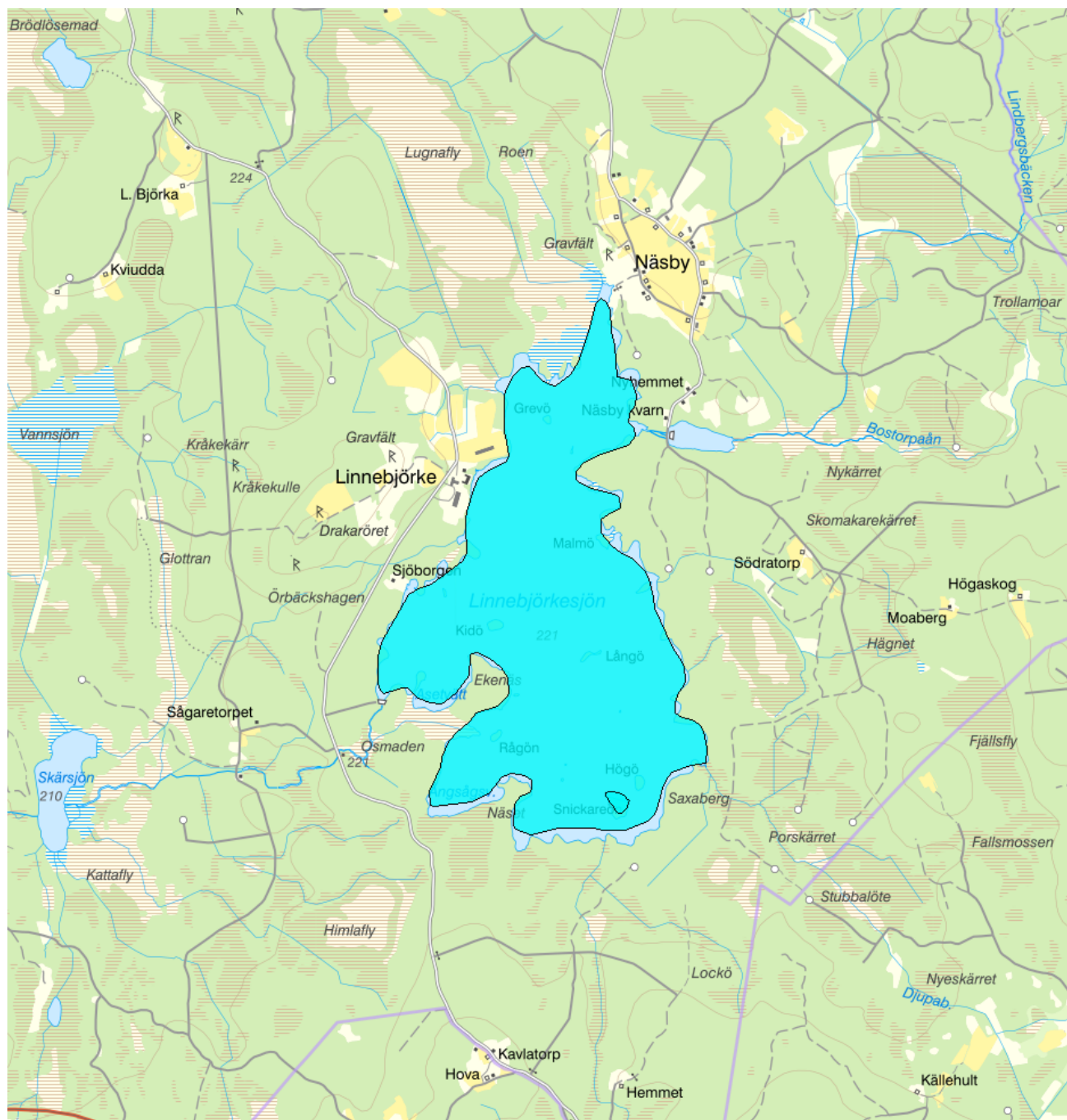


## Linnebjörkesjön - WA61782398 / SE631522-146051



<b>Vattenkategori</b>	Sjö	<b>Län</b>	Kronoberg - 07
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Växjö - 0780
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	3,9
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Mörumsån - SE86000		

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA61782398>

### Miljö kvalitetsnorm

#### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Version: Beslutad

## Beskrivning

⚠ *Motiveringstexter kan uppdateras av ansvarig länsstyrelse eller vattenmyndighet*

**Undantag**

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		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 statusen bedöms vara sämre än god och åtgärder behöver därför vidtas.

Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter fördes med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2024 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för vattenkraft	2033		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 fördes med moderna miljövillkor, d.v.s. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och ingår i omprövning 2024 (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 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i sjöar	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 både sjö och vattendrag i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget 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 både sjö och vattendrag i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

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

**Motivering**

Vattenförekomsten uppnår inte kraven för en god ekologisk status på grund av biologiska och/eller fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer. Tillförlitligheten i statusklassning är låg/information saknas vilket innebär att riskbedömningen om god status kan nås är osäker. Åtgärder kan inte initieras utan vattenförekomsten omfattas istället av kontrollerande övervakning. Vattenförekomsten får en tidsfrist till 2027 med skälet tekniskt omöjligt p g a kunskapsbrist.

<b>Kvalitetsfaktor</b>	<b>Påverkanstryck</b>	<b>Tidsfrist</b>	<b>Mindre strängt krav</b>	<b>Skäl</b>
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

<b>Kvalitetsfaktor</b>	<b>Påverkanstryck</b>	<b>Tidsfrist</b>	<b>Mindre strängt krav</b>	<b>Skäl</b>
Näringsämnen	Diffusa källor - Jordbruk	2027		Tekniska skäl

**Motivering**

Jordbruk har identifierats som en betydande påverkanskälla för näringsämnen. Riskbedömningen är dock osäker och det krävs operativ övervakning för att verifiera statusbedömningen. Vattenförekomsten får därför undantag till 2027 på grund av kunskapsbrist.


**Referenser**

Riktlinjer för påverkan från vattenkraft: förslag på åtgärder och miljökvalitetsnormer 

**Kemisk ytvattenstatus**

**Kvalitetskrav**  God kemisk ytvattenstatus

<b>Undantag - Mindre stränga krav</b>	<b>Kvalitetskrav</b>	<b>Tidpunkt</b>	<b>Påverkanstryck</b>
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> 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 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	<input type="checkbox"/> 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 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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten 

## Statusklassning

Status ?	Klassificering
- Ekologisk status	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
- Tillkomst/härkomst	<span style="color: green;">■</span> Naturlig
- Kemisk status	<span style="color: red;">■</span> Uppnår ej god

## Ekologisk status - Biologiska kvalitetsfaktorer ?

Växtplankton	<span style="color: green;">■</span> God
Näringsämnespåverkan växtplankton	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Klorofyll a	<span style="color: blue;">■</span> Hög
Planktontrofiskt index (PTI)	
Totalbiomassa	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Artantal för växtplankton	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Påväxt-kiselalger	
ACID - Surhetsindex för vattendrag och sjöar	
IPS-index för Kiselalger	
Bottenfauna	<span style="color: green;">■</span> God
ASPT	<span style="color: blue;">■</span> Hög
BQI	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
MILA	<span style="color: green;">■</span> God
Makrofyter	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Fisk	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i sjöar (EQR8)	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Fisk i sjöar AindexW5	<span style="color: green;">■</span> God
Fisk i sjöar (EindexW3)	<span style="color: blue;">■</span> Hög

## Ekologisk status - Fysikalisk-Kemiska kvalitetsfaktorer ?

Näringsämnen	<span style="color: yellow;">■</span> Måttlig
Ljusförhållanden	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Syrgasförhållanden	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad
Försurning	<span style="color: green;">■</span> God
Särskilda förorenande ämnen	<span style="color: green;">■</span> God
Arsenik	<span style="color: gray;">■</span> Ej klassad

Koppar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Krom	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Zink	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Icke-dioxinlika PCB'er (6 PCB: 28,52,101,138,153,180)	<input type="checkbox"/> Ej klassad

### Ekologisk status - Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer ?

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

### Kemisk status ?

Klassning av prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse

Prioriterade ämnen	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Antracen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bromerad difenyleter	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Naftalen	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Bly och blyföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input type="checkbox"/> Uppnår ej god
Nickel och nickelföreningar	<input type="checkbox"/> Ej klassad

### 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	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Jordbruk	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Skogsbruk	

Diffusa källor - Transport och infrastruktur	
Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark	
Diffusa källor - Enskilda avlopp	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 bevattnings	
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	Betydande påverkan
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	
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

## 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 (16 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33387322	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Aggaå	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33387322	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Aggaå	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Biotopvård i sjö i Linnebjörkesjön	Biotopvård i sjö	Linnebjörkesjön			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Lenhovda	Dagvattenåtgärder	Bäck från Lenhovdasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	21 ha	2022 - 2027		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Lenhovda	Dagvattenåtgärder	Aggaå	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	47 ha	2022 - 2027		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bostorpskvarn, damm med kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Aggaå			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fiskodling Kårestadsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGÅA: Årydsjön - Linnebjörkesjön	Ökning Habitat ha		-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hagerås, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Linnebjörkesjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nykvarn, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Näsbykvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Aggaå	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Skåve, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön	-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Södrekvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön	Ökning Habitat ha	-	
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Lenhovda avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6318300 - 1468151	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPVIDINGE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bäck från Lenhovdasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPVIDINGE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Aggaå	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

#### Möjliga åtgärder (21 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 - låg erosionsrisk vid WA33387322	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Aggaå	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk vid WA33387322	Anpassad skyddszon - låg erosionsrisk	Aggaå	Minskning Totalfosfor 3 kg/år	0,04 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33387322	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Aggaå	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		
Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk vid WA33387322	Anpassad skyddszon - medel erosionsrisk	Aggaå	Minskning Totalfosfor 9 kg/år	0,03 ha	2021 - 2027		



Anpassade skyddszoner på åkermark vid SE631522-146051	Anpassade skyddszoner på åkermark	Linnebjörkesjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 5 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 1 kg/år Minskning Totalkväve 1 kg/år Minskning Totalfosfor 8 kg/år	7,2 st	-		
Biotopvård i sjö i Linnebjörkesjön	Biotopvård i sjö	Linnebjörkesjön			-		
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Lenhovda	Dagvattenåtgärder	Bäck från Lenhovdasjön	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	21 ha	2022 - 2027		520 000 kr
Förbättrad dagvattenhantering genom tillsyn och planering - Lenhovda	Dagvattenåtgärder	Aggaå	Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år	47 ha	2022 - 2027		
Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel vid SE631522-146051	Minskat fosforläckage vid spridning av stallgödsel	Linnebjörkesjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 0 kg/år Minskning Totalkväve 0 kg/år Minskning Totalfosfor 4 kg/år	2 800 kg	-		6 900 kr
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Bostorpskvamn, damm med kvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Aggaå			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Fiskodling Kärestadsån	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön	Ökning Habitat ha		-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Hagerås, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Linnebjörkesjön	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Nykvamn, damm utan kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön			-		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Näsbykvamn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	Aggaå			-		

Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Skäve, damm med kraftverk	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön			-
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Södrekvarn	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	AGGAÅ: Årydsjön - Linnebjörkesjön	Ökning Habitat ha		-
Våtmark - fosfordamm vid SE631522-146051	Våtmark - fosfordamm	Linnebjörkesjön	Minskning Totalfosfor till hav (inkl. retention) 3 kg/år Minskning Totalkväve till hav (inkl. retention) 7 kg/år Minskning Totalkväve 14 kg/år Minskning Totalfosfor 5 kg/år	0,087 ha	-
Åtgärd för att minska påverkan från reningsverk - Lenhovda avloppsreningsverk	Åtgärder för att minska påverkan från avloppsreningsverk	6318300 - 1468151	Minskning Totalfosfor kg/år		2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPVIDINGE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Bäck från Lenhovdasjön	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027
Åtgärd för att minska påverkan från små avlopp - UPPVIDINGE kommun.	Åtgärder för att minska påverkan från små avlopp	Aggaå	Minskning Totalfosfor kg/år	15 st	2022 - 2027

#### Planerade eller pågående åtgärder (15 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	Flaggor	Totalkostnad
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2014 - 2014		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2015 - 2015		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2016 - 2016		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2017 - 2017		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2018 - 2018		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2018 - 2018		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2018 - 2018		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2019 - 2019		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2020 - 2020		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2021 - 2021		0 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2021 - 2021		
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2022 - 2022		0 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2023 - 2023		0 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2024 - 2024		0 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		Planerad	65 ton	2025 - 2025		0 kr

#### Genomförda åtgärder (15 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		39 ton	2010 - 2010		55 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		39 ton	2009 - 2009		40 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		50 ton	2011 - 2011		73 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2012 - 2012		97 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2013 - 2013		100 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2014 - 2014		100 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2014 - 2014		100 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2015 - 2015		100 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2016 - 2016		100 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2017 - 2017		100 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2018 - 2018		110 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2019 - 2019		110 000 kr
LINNEBJÖRKESJÖN	Kalkning med flyg	LINNEBJÖRKESJÖN		65 ton	2020 - 2020		120 000 kr
Miljöersättning ekologisk odling	Odling utan bekämpningsmedel			54 ha	2010 - 2014		
Miljöersättning extensiv vallodling	Vallodling i slättlandskapet (enligt miljöstödet)		Minskning Totalkväve st/år Minskning Totalfosfor st/år	44 ha	2010 - 2014		

## Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Linnebjörkesjön ut	KEU, Kronobergs län	Vattenkemi	k060	Linnebjörkesjön ut
Linnebjörkesjön ut	VER, Kronobergs län	Vattenkemi i sjöar och vattendrag	48-86	48-86 Linnebjörkesjön ut
Linnebjörkesjön	KEU, Kronobergs län	Bottenfauna		Linnebjörkesjön
Linnebjörkesjön	KEU, Kronobergs län	Nätfiske		Linnebjörkesjön

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Avloppskänsliga områden, inlandsvatten, fosfor	SELK001	Avloppsvattendirektivet

## Typning

Värde

### Typindelning/Typtilhörighet ?

Vattentyp - Sjö

Limnisk vattentypsregion	Södra Sverige (1)
Medeldjup (m)	≤ 3 (G)

Alkalinitet (mekv/l) ≤ 1 (L)

Humus (mg Pt/l) > 30 (B)

## Vattenversion

*I följande versioner har detta objekt existerat*

### 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)

### Vattentyp

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

Vattenförekomst

### Kontakta Länsstyrelsen i Kronoberg

**E-post** [bs.kronoberg@lansstyrelsen.se](mailto:bs.kronoberg@lansstyrelsen.se)

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